



System Setup

Lynx Smart Tower

Specification 124, January 2024

Toro® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

<u>Español</u>	<u>. 30</u>
<u>Français</u>	<u>.58</u>
<u>Deutsch</u>	<u>. 86</u>
<u>Nederlands</u>	<u>.117</u>
<u>Italiano</u>	<u>. 146</u>
<u>Português</u>	<u>. 175</u>
<u>Norsk</u>	<u>. 203</u>
<u>Čeština</u>	<u>.231</u>
<u>Русский</u>	<u>.262</u>
<u>Dansk</u>	<u>.293</u>
<u>日本語</u>	<u>. 322</u>
<u>한국인</u>	<u>. 363</u>
<u>แบบไทย</u>	<u>. 392</u>
<u>عربي</u>	<u>. 423</u>
<u>ελληνικά</u>	<u>.452</u>
<u>Indonesia</u>	<u>.484</u>
<u>Türkçe</u>	<u>.515</u>
<u>Tiếng Việt.</u>	<u>.545</u>
<u>မြန်မာ</u>	<u>.576</u>
<u>ខ្មែរ</u>	<u>.616</u>
<u>ພາສາລາວ</u>	<u>.651</u>
<u>Монголын уламжлалт.</u>	<u>.682</u>
<u>Монгол кирилл</u>	<u>.712</u>

Introduction

This *System Setup* will help you get acquainted with your new Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller). It takes a very basic approach to setting up your system and connecting all of the components and devices. It will not make you a “computer expert”.

There is much more to personal computers and Windows® than is presented in this manual. You can find further information on the internet and in several third-party books.

Equipment Record

Central Controller Serial Number	_____
Monitor Serial Number	_____
Monitor Serial Number (2nd monitor)	_____
UPS Serial Number	_____
Toro Field Communication Device	_____
Model (RIU, FIU, etc.)	_____
Serial Number	_____
Transmit Frequency	_____
Receive Frequency	_____
TPL/CTCSS	_____
Other	_____



1

Features of your Toro Controller

This chapter introduces you to the basic features of your Toro Irrigation Controller. Read this chapter to learn:

- Controller configuration
- What's included with your controller
- How to identify the features of your controller
- How to locate your controller's model and serial number
- How to locate the Microsoft®* Certificate of Authenticity



Checking Out Your Toro Controller

Controller Configuration

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

COMPONENT	DESCRIPTION
Case	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pounds, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
Power Supply	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100,000 hrs
Motherboard	BCM MX610H Industrial Motherboard, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E Chipset
Processor	Intel Socket LGA1700, 13th Generation Intel Core i Processors Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
RAM	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 slots, 64 GB max)
Audio	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Network Interface	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN on rear I/O
Primary Storage Device	(1) 1 x 480GB NVMe M.2
OS Recovery Device / Software	OEM Recovery Partition on Primary Storage
Expansion Slots	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Video/Graphics	Intel UHD Graphics (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Maximum of 3 can be used at the same time) Resolution – HDMI - up to 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – up to 4096 x 2304 @ 60HZ.
Serial (COM) Ports	(4) 2 x RS-232/422/485 Integrated at rear I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
USB Ports	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A on rear panel, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 in front
Operating System	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-language, 64 bit (License)
Antivirus Software	Emsisoft Antimalware (<i>License only</i>)



Checking Out Your Toro Controller

What's Included



This Manual



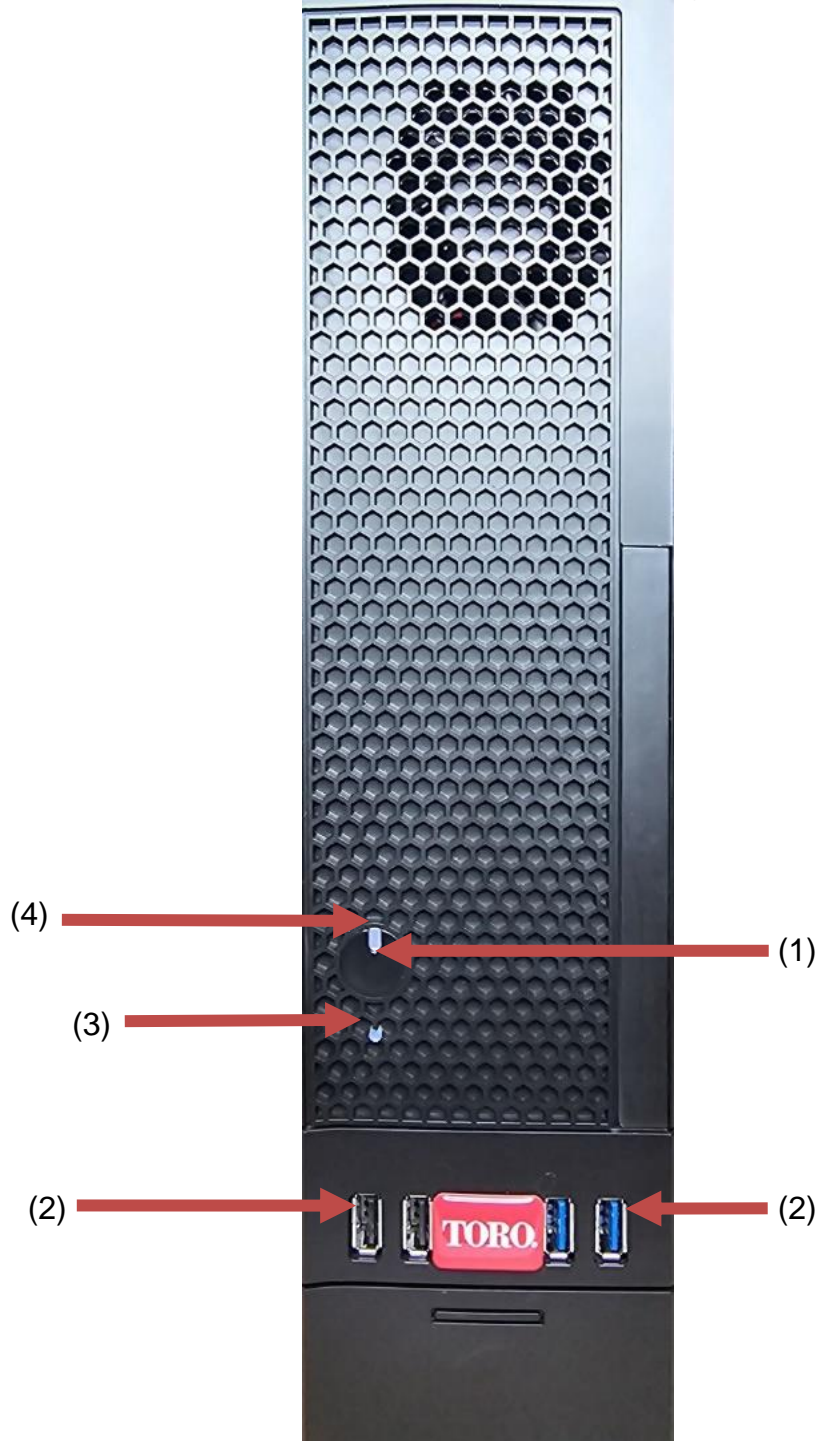
Power Cord
(U.S. Power Cord shown.
Country Specific Power Cord will
be provided.)



Identification (Front and Back)



Front

Your computer may contain any of the following components.





Checking Out Your Toro Controller

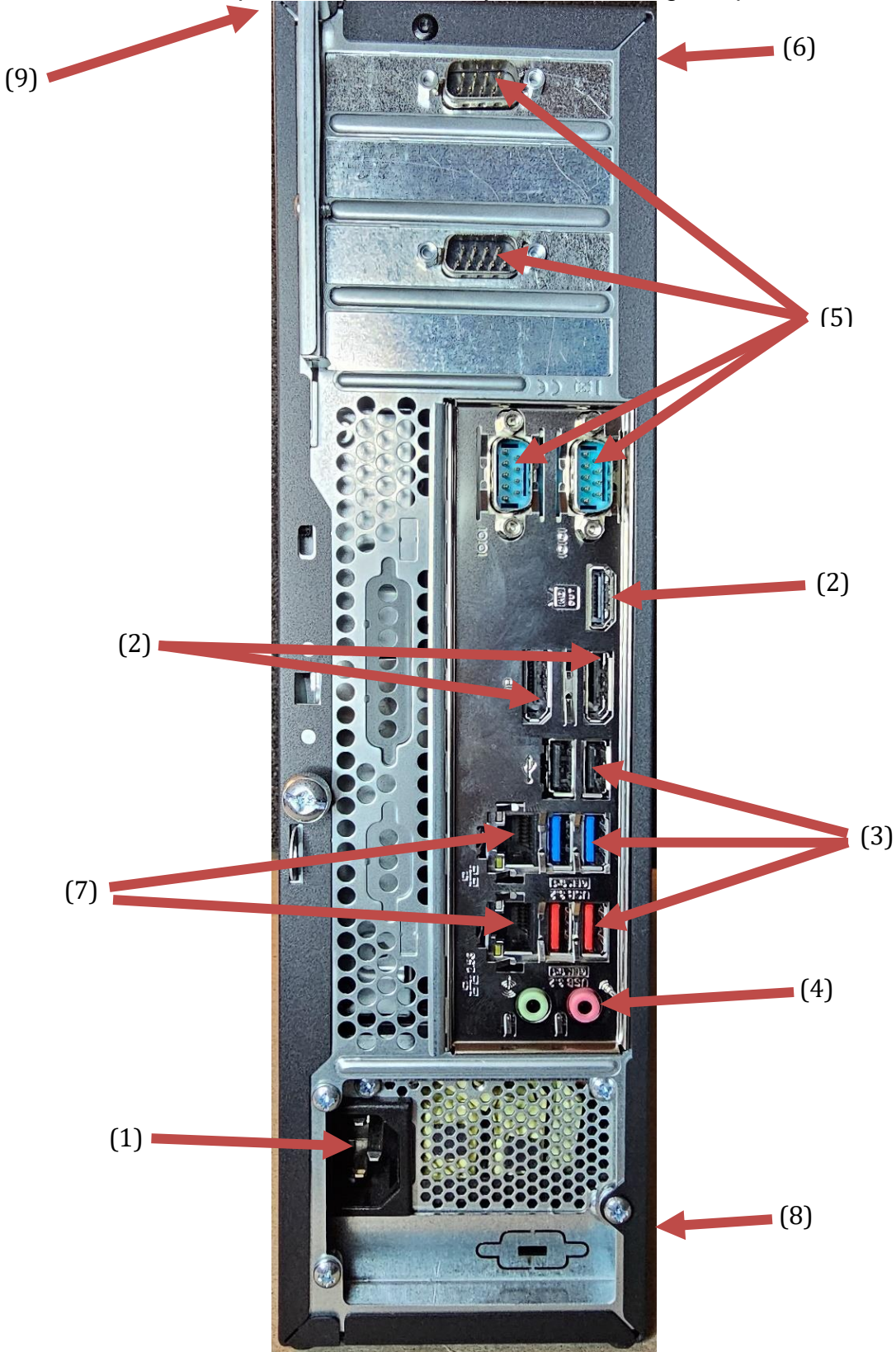
Component	Icon	Description
(1) Power Button		Press this button to turn the power on or off.
(2) USB Ports (2.0 & 3.0)		Plug USB (Universal Serial Bus) devices (such as a USB Flash (Thumb) Drive, scanner, or camera) into this port.
(3) Hard Drive Indicator	No Icon	Located below the power button, flashes when the hard drive is accessed.
(4) Power Indicator	No Icon	Located on the power button, turns on when computer power is on.



Checking Out Your Toro Controller





Back

Your computer may contain any of the following components.





Checking Out Your Toro Controller

Component	Icon	Description
(1) Power Connector		Plug the power cable into this connector.
(2) Monitor Ports		Plug a monitor into either DisplayPort, or into the HDMI port. The HDMI port can also be used to connect to a TV.
(3) USB Ports (2.0 & 3.2)		Plug USB (Universal Serial Bus) devices (such as a printer, keyboard, or mouse) into these ports.
(4) Audio Jacks	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	Plug a microphone, speakers, or headphones into these jacks.
(5) Serial Ports		Plug a serial device (such as a Field Communication Device) into this port.
(6) Serial Number Label		This label shows the controller Serial Number.
(7) RJ45/Ethernet Network Jacks		Plug a 10/100/1000 Ethernet network cable into either jack.
(8) Certifications		This label shows the applicable agency certifications and power requirements.
(9) Component Connection Legend (Top)		Use this legend to connect your peripherals for the best operation of your Toro Central Controller



Identifying Your Controller



Important The labels shown in this section are for informational purposes only. Label information may vary by model, features ordered, and location.

Microsoft Certificate of Authenticity (COA)

The Microsoft Certificate of Authenticity label found on the inside of your computer case contains the Windows serial number associated with your controller.



Toro Serial Number

You can locate the Toro serial number:

- Printed on a maroon label on the back of your controller case (see figure below).
- Printed on a label on the top front of your controller.



Toro Model Number

The model number is located on the certification information label and identifies your controller model. Toro Technical Support will need this information if you call for assistance.

Certification Information

The label on the side of the controller contains safety and compliance information and country specific certification marks to show compliance with those countries' standards. It also shows the power requirements.



Checking Out Your Toro Controller



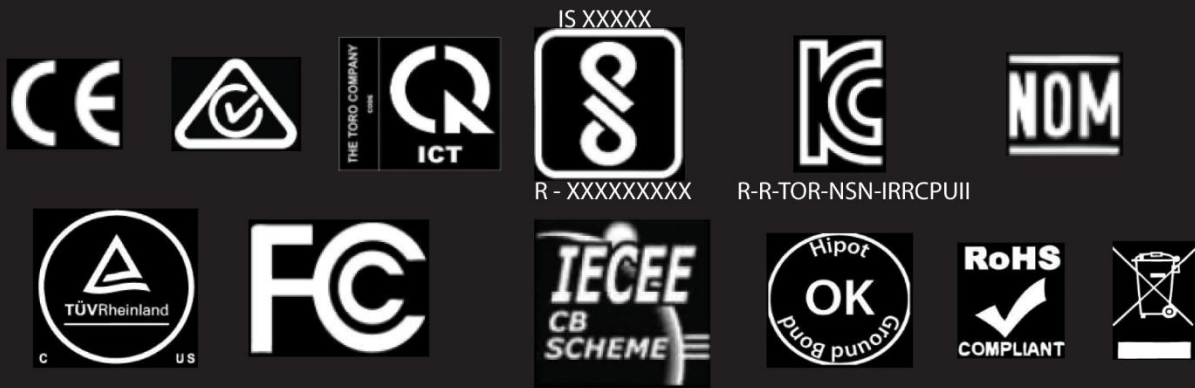
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

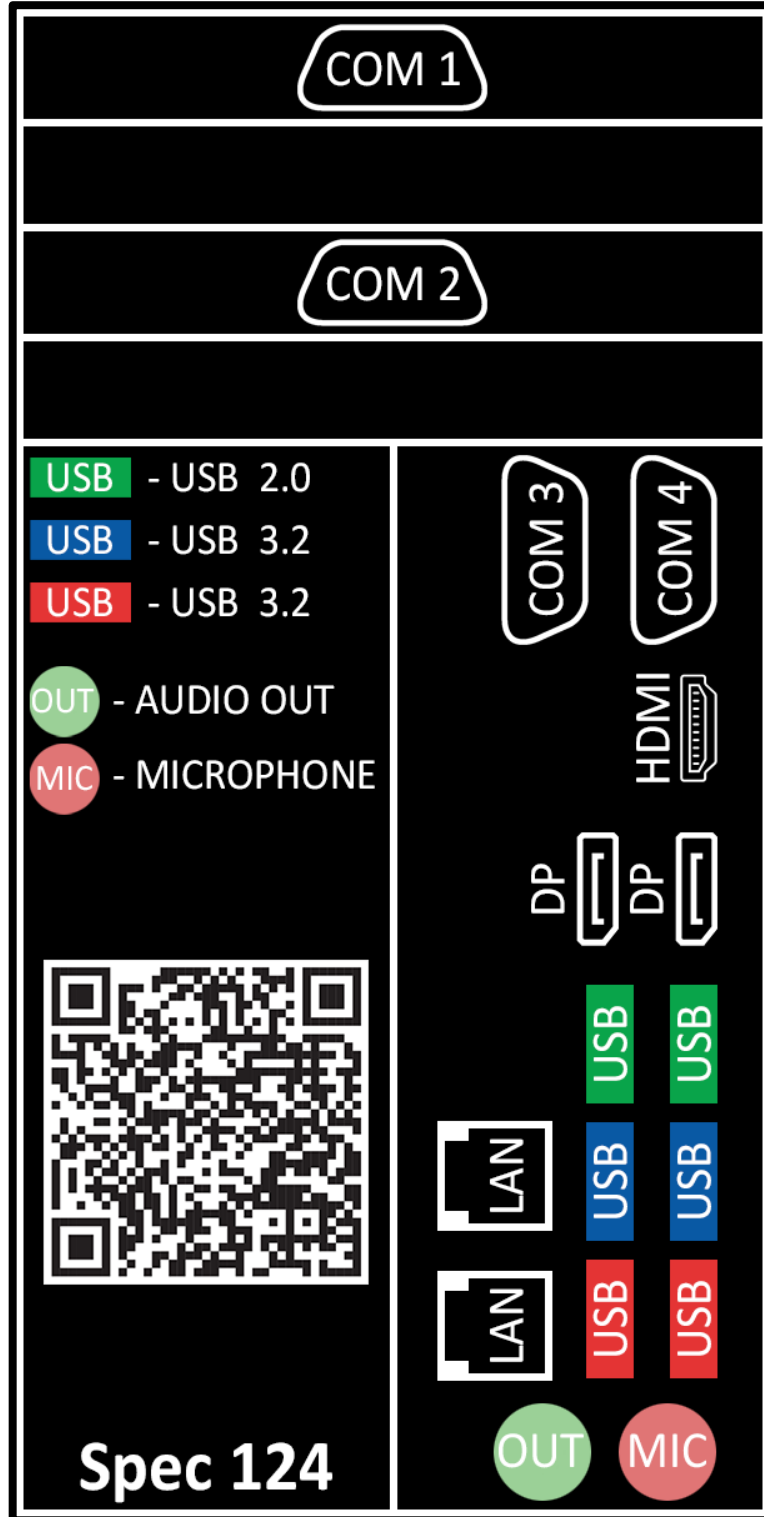


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Component Connections

Connect your controller system components and equipment using the connection diagrams located on the top of the computer.





Getting Started
Label Locations





2

Getting Started

Read this chapter to find out how to:

- Set up your System
- Start your Controller



Setting Up

Unpacking

Before you do anything with your new Toro Central Controller there are several preliminary matters that need attention:

1. When you unpack your system, make sure that you have all the components you ordered by comparing the items received against your order or packing list.
2. **Save the boxes** for a short time to make sure you are not going to cancel the order and return the parts. Due to the size and bulk of the computer box a return label has been included for you to return the computer box and foam to NSN. Returning the box and foam saves you valuable storage space.
3. Record the serial numbers from all components in the front of this manual.
4. Record any radio frequency or other pertinent communication information in the front of this manual.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Location

Before you set up your Central Control System, choose the location carefully. Be sure you have ample room for your controller, monitor, and peripheral devices such as Field Communication Devices.

Never move your system while it is running!

Avoid dusty areas if at all possible. If you must set up your system in a dusty area, consider using ventilated enclosures.

Do not plug your system into an electrical outlet that has a major appliance, such as a refrigerator or laser printer, on the same circuit. Large appliances draw a lot of power when they are turned on, causing power drops that can damage your system equipment.

Use an Uninterruptible Power Supply (UPS). The UPS can protect your investment against damage from electrical surges and keep your system running during brief power interruptions.

Putting It Together

Warning



Do not connect any equipment or peripherals to the controller when it is running to help guard against personal injury and damage to your Toro system.

Make sure that all the power switches for all of your components are in the off position. If you are using a surge protector/UPS, put its power switch in the off position.



Getting Started

Follow the instructions below one step at a time, connecting each device and going on to the next. If this is the first time you are setting up a central control system, don't be intimidated!

You may plug the power cords in during the procedure or wait until you are finished attaching the devices to the controller.

Monitor

Your monitor comes with a cable for power and a cable that connects it to your computer.

Your monitor has a DisplayPort (DP), an HDMI, and a 15-pin VGA male connector. The VGA connector will not be used with your new central computer.



We recommend using the DisplayPort cable to connect monitors purchased with your central to the computer.

The HDMI connection may be used to connect the monitor but should generally be reserved for connections to HDTV sets (if used).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

The monitor has built-in stereo speakers and may have come with an audio cable. This cable will not be needed when using DP or HDMI to connect to the central.

Keyboard and Mouse Combination

Your system includes a wireless keyboard and mouse combination which use a single wireless transmitter. The transmitter uses a rectangular Universal Serial Bus (USB) Type A connector. Plug the transmitter into the USB port on the back of your controller indicated by the label.





Getting Started

Network Surge Suppressor

You may have received a Network Surge Suppressor with your new Lynx Smart Tower. This suppressor should be connected to the serial (COM) port that your field communication device will be connected to. If you are upgrading from an old central to a new central, please consult the connection label to see what COM port number was originally used and move it to the same number on the new central. If you previously used COM ports 5 or 6, please pick an available COM port and note the new number. Your software will need to be changed to reflect the new COM port number.



Connect the female end of this suppressor to the COM port you will use for your field communication device and tighten the retaining screws.

Field Communication Device

Your field communication device (Radio Interface Unit, FIU, Gateway, etc.) has a serial connector. This connector is a 9-pin female connector. Connect the female end of the 9-pin serial cable to the Network Surge Suppressor (if installed) on the central and tighten the retaining screws.



Each communication device has its own connection procedures. Please consult the device's User's Manual for information about connecting it to the controller. In general, you would connect the male end of the 9-pin serial cable to the field communication device and tighten the retaining screws.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

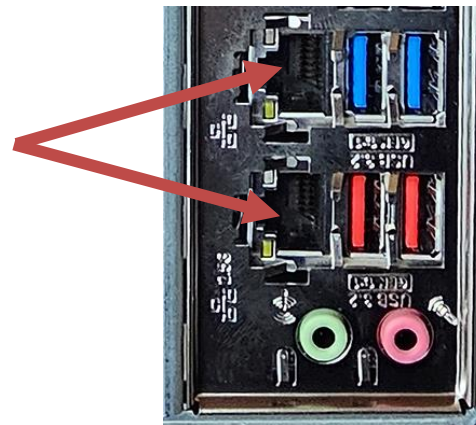
Power Cord

Your controller has a power cord with a three-prong plug that fits into any electrical outlet. The other end has a female plug that fits into the back of your controller. The U.S. power cord is shown below and may vary from the one provided.



Network Cable

Your controller is equipped with two built-in Ethernet (network) ports. If you have internet access at your location, insert one end of the network cable into either network jack on the back of your controller.



NOTE: For best results, use a CAT 5e network cable or better to connect your computer to a network. The lower port supports 2.5G Ethernet*.

**CAT 6 cable required for 2.5G Ethernet capability*

NOTE: Your central controller does **not** have built-in wireless network capabilities. However, an external USB Wi-Fi adapter is included with all new computer orders.



Getting Started

Uninterruptible Power Supply (UPS)

All of your central control system power cords should be plugged into the UPS.

The UPS has two areas for connections: One that provides backup battery power in case of a power interruption and one that provides surge protection only.

The following components should be plugged into the UPS as indicated:

Battery Backup Section

Central Controller

Monitor (main)

Surge Protection Section

Monitor (2nd)

Field Communication Device

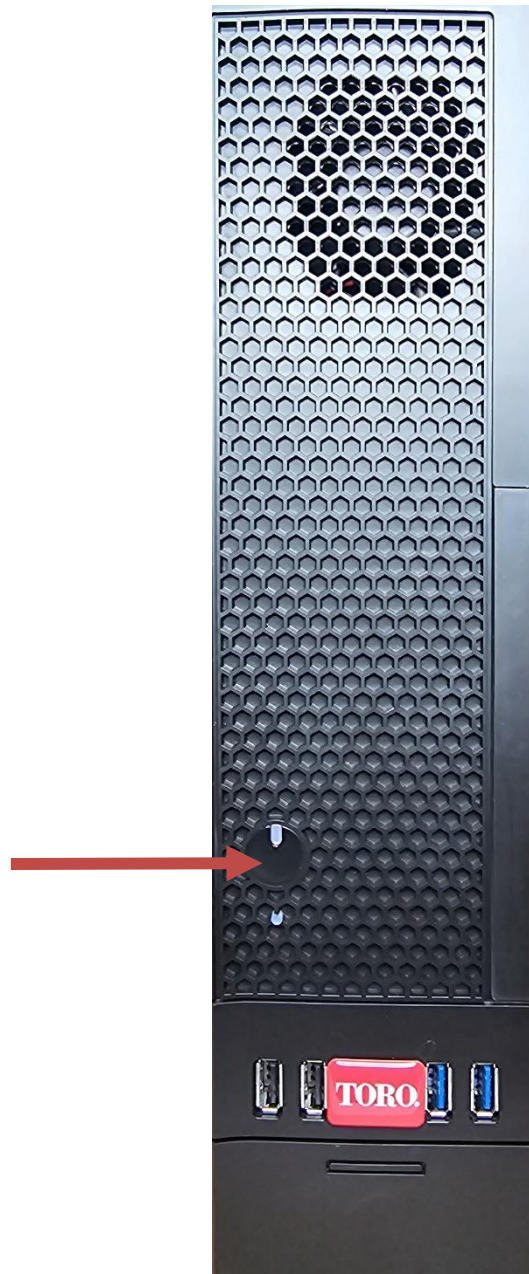
Connect the power cords to the device itself, plug the power cords into the UPS, plug the UPS power cord into a wall receptacle, and then turn on the UPS.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Starting Your Central Controller

1. Ensure all components are properly connected to the controller (See Section 2).
2. Turn on any peripheral devices, such as Field Communication Devices or monitors (you may need to refer to the setup instructions that came with each component).
3. Press the power button on your controller.
4. If you are starting your controller for the first time, follow the on-screen instructions to set up your system.





3

Important Information

This section introduces you to the basic features of your Toro Irrigation Central Controller. Read this chapter to learn:

- Important Safety Information
- Setting Up Your System
- Care During Use
- Replacement Parts and Accessories
- Notices and Acknowledgements



Important Safety Information

Your Toro system is designed and tested to meet the latest standards for safety of information technology equipment. However, to ensure safe use of this product, it is important that the safety instructions marked on the product and in the documentation are followed.

Warning



Always follow these instructions to help guard against personal injury and damage to your Toro system.

Setting up Your System

- Read and follow all instructions marked on the product and in the documentation before you operate your system. Retain all safety and operating instructions for future use.
- Do not connect any equipment or peripherals to the controller when it is running.
- Do not use this product near water or a heat source such as a radiator.
- Set up the system on a stable work surface.
- The product must be operated only from the type of power source indicated on the rating label.
- Openings in the computer case are for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure there is adequate space of at least 6 inches (15 cm) around the system for ventilation when you set up your work area. Never insert objects of any kind into the computer ventilation openings.
- Some products are equipped with a three-wire power cord to make sure that the product is properly grounded when in use. The plug on this cord will fit only into a grounding-type outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into an outlet, contact an electrician to install the appropriate outlet. Do not use an adapter.
- If you use an extension cord with this system, make sure that the total ampere rating on the products plugged into the extension cord does not exceed the extension cord ampere rating.



Care During Use

- Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it.
- Do not spill anything on the system. The best way to avoid spills is to avoid eating and drinking near your system.
- Do not connect any equipment or peripherals to the controller when it is running.
- Some products have a replaceable CMOS battery on the system board. There is a danger of explosion if the CMOS battery is replaced incorrectly. Replace the battery with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of batteries according to the manufacturer's instructions.
- When the controller is turned off from the front panel power button, a small amount of electrical current still flows through it. To avoid electrical shock, always turn the power supply switch off and unplug all power cables from the wall outlets and disconnect any communication cables from the controller before cleaning the system.
- Unplug the system from the wall outlet and refer servicing to qualified personnel if:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has been spilled into the system.
 - The system does not operate properly when the operating instructions are followed.
 - The system was dropped, or the cabinet is damaged.
 - The system performance changes.

Cleaning Your Central Controller

Keeping your central control system clean and vents free from dust helps keep your system performing at its best. You may want to gather these items and put together a cleaning kit:

- A soft, lint-free cloth
- An aerosol can of air that has a narrow, straw-like extension
- Cotton or foam swabs
- Water or rubbing alcohol
- Portable vacuum

Always turn off your controller and other peripherals before cleaning any components. You should clean your system at least monthly.

General Cleaning Tips

Below is a list of general tips to follow when cleaning any of the components or peripherals of your system, as well as tips to help keep your controller clean.

1. Never spray or squirt any liquid onto any component. If a spray is needed, spray the liquid onto a cloth and then use that cloth to rub down the component.
2. You can use a vacuum to suck up dirt, dust, or hair around the controller on the outside case. However, **do not** use a vacuum for the inside of your controller as it generates a lot of static electricity that can damage the internal components. If you need to use a vacuum to clean the inside of your controller, use a portable battery powered vacuum designed to do this job or try using compressed air.

Caution:



When cleaning anything with compressed air make sure that you hold the can in the upright position. If you tilt the can sideways or upside down, it is likely that some condensed air (liquid) can spray onto the electronics. This liquid is very cold, due to rapid decompression when it leaves the can. It can damage electronics, potentially causing them to fail. Be sure to read and adhere to manufacturer instructions and safety protocols when using compressed air.

3. When cleaning a component or the controller, turn it off and disconnect all cabling before cleaning.
4. Be cautious when using any cleaning solvents, some individuals may have allergic reactions to chemicals in cleaning solvents and some solvents can even damage the case. Always use water or a highly diluted solvent. Be sure to read and adhere to manufacturer instructions and safety protocol.
5. When cleaning, be careful not to accidentally adjust any knobs or controls. In addition, when cleaning the back of the controller, make sure not to get any cleaning agent into any of the connectors.
6. When cleaning fans you should either hold the fan or place something in-between the fan blades to prevent it from spinning. Spraying compressed air into a fan or cleaning a fan with a vacuum may cause damage or back voltage to be generated.
7. Never eat or drink around the controller.
8. Limit smoking around the controller.

Cleaning the Case

The case that houses the components can be cleaned with a lint-free cloth that has been slightly dampened with water. For stubborn stains, add a little household detergent to the cloth. It is recommended that you never use a solvent cleaner on plastics.

Make sure all vents and air holes are hair and lint free by rubbing a cloth over the holes and vents. It is also helpful to take a vacuum around each of the hole, vents, and



Important Safety Information

crevices on the controller. It is safe to use a standard vacuum when cleaning the outside vents of a controller; however, if you need to clean the inside of the controller, use a portable battery powered vacuum to prevent static electricity.

Cleaning the Keyboard

Dust, dirt, and bacteria

Excess dirt or debris can affect the proper function of the keyboard. Period cleaning will help to keep your keyboard functioning as expected. **Procedure:** Turn the keyboard off before cleaning it. If there is not a power switch on your keyboard, remove the batteries instead. Leaving the keyboard on during cleaning can result in unexpected behaviors or even changes to your data if keys are pressed during the cleaning process.

You may dislodge large debris from the keyboard by turning it upside down and shaking. Use compressed air to clear any remaining dust and debris. Compressed air is pressurized air contained in a can with a very long nozzle. Aim the air between the keys and blow away all the dust and debris that has gathered there. A vacuum cleaner with a brush attachment can also be used, but make sure the keyboard doesn't have any loose keys that could possibly be sucked up by the vacuum.

Caution:



When cleaning anything with compressed air make sure that you hold the can in the upright position. If you tilt the can sideways or upside down, it is likely that some condensed air (liquid) can spray onto the electronics. This liquid is very cold, due to rapid decompression when it leaves the can. It can damage electronics, potentially causing them to fail. Be sure to read and adhere to manufacturer instructions and safety protocols when using compressed air.

After the dust, dirt, and debris has been removed, spray a disinfectant onto a cloth or use disinfectant cloths and rub each of the keys on the keyboard. As mentioned in the general cleaning tips, never spray any liquid onto the keyboard.

Substance spilled into the keyboard

Liquids (e.g., soda pop, coffee, milk, etc.) spilled into the keyboard can cause unexpected behaviors on your computer, stuck keys when typing, or may result in complete failure of the keyboard.

Procedure: Following the steps below immediately after a spill may prevent stuck keys, unexpected behaviors, or failure.

If anything is spilled onto the keyboard, turn it off immediately, then remove the batteries (or just remove the batteries if no power switch is present). Once done, quickly flip the keyboard over helping to prevent the substance from penetrating circuits. While the keyboard is upside down, shake the keyboard over a surface that can be cleaned later. While still upside down, use a cloth to wipe off excess liquid that has drained out. After cleaning to the best of your ability, leave the keyboard upside down for at least 24 hours, allowing it to continue to drain and dry. After 24 hours has passed, you may flip the keyboard over and use a damp cloth or disinfectant wipe to remove any dried residue from the surfaces. Then, reinstall the batteries, power on, and test.

Cleaning the Monitor



Important Safety Information

When cleaning the monitor screen, it is important to remember not to spray any liquids onto the screen directly, press gently while cleaning, and do not use a paper towel as it may scratch the screen.

To clean the screen, we recommend that you use a non-rugged microfiber cloth, soft cotton cloth, or other duster. If a dry cloth does not completely clean the screen, you can apply rubbing alcohol to the cloth and wipe the screen with the damp cloth. Rubbing alcohol is usually used to clean the screen before it leaves the factory.

Caution



A flat panel display or computer LCD screen is made of specially coated glass and can be scratched or damaged by abrasive or ammonia-based glass cleaners.

Cleaning the Mouse

If the mouse pointer begins moving erratically across the computer screen or becomes difficult to control precisely, cleaning the mouse will likely improve its accuracy. To clean your optical mouse, wipe the bottom of the mouse with a damp lint-free cloth. You may need to use a cotton swab or compressed air to dislodge debris from around the optical lens.

Replacement Parts and Accessories

Use only replacement parts and accessories recommended by Toro.

Warning



Do not use Toro products in areas classified as hazardous locations. Such areas include patient care areas of medical and dental facilities, oxygen-laden environments, or industrial facilities.

Warning



To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunications line cord.



Important Safety Information

Notices

Copyright © 2024 The Toro Company
Toro National Support Network
(NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 USA

All Rights Reserved

This publication is protected by copyright and all rights are reserved. No part of it may be reproduced or transmitted by any means or in any form, without prior consent in writing from The Toro Company.

The information in this manual has been carefully checked and is believed to be accurate. However, changes are made periodically. These changes are incorporated in newer publication editions. Toro may improve and/or change products described in this publication at any time. Due to continuing system improvements, Toro is not responsible for inaccurate information which may appear in this manual. For the latest product updates, consult the Toro NSN Web site at www.toro.com/en/irrigation/nsn. In no event will Toro be liable for direct, indirect, special, exemplary, incidental, or consequential damages resulting from any defect or omission in this manual, even if advised of the possibility of such damages.

In the interest of continued product development, Toro reserves the right to make improvements in this manual and the products it describes at any time, without notices or obligation.

Trademark Acknowledgments

Intel and the Intel Inside logo are registered trademarks and Core is a trademark of Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS, and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft group of companies. All other product names mentioned herein are used for identification purposes only, and may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.



Configuración del Sistema

Torre Inteligente Lynx

Modelo 124, Enero 2024

Toro® NSN®



Índice

ÍNDICE	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1	2
CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR TORO	2
<i>Características del Controlador</i>	3
DESCRIPTION	3
<i>Que viene incluido</i>	4
<i>Identificación (Frente y Parte Trasera)</i>	5
2	13
CONCEPTOS BÁSICOS	13
<i>Armado del Equipo</i>	14
<i>Arrancar tu Controlador Central</i>	19
3	20
INFORMACIÓN.....	20
<i>Información de Seguridad Importante</i>	21
<i>Armar tu Sistema</i>	21
<i>Cuidados Durante el Uso</i>	22
<i>Limpieza del Controlador Central</i>	22
<i>Avisos</i>	26



Introducción

Este Manual de Configuración del Sistema te ayudará a familiarizarte con tu nueva Torre Inteligente Lynx (Controlador Central Toro). Adopta un enfoque muy básico para configurar tu sistema y conectar todos los componentes y dispositivos. No te convertirá en un "experto en computadoras".

Hay mucho más sobre computadoras personales y Windows de lo que se presenta en este manual. Puedes encontrar información adicional en internet y en varios libros de terceros.

Registro del Equipo

Número de Serie de su Controlador Central / Torre inteligente Lynx

Número de Serie del Monitor

Número de Serie del (2^{do} monitor)

Número de Serie UPS

Dispositivo Comunicación Toro

Modelo (RIU, FIU, etc.)

Número de Serie

Frecuencia de transmisión

Frecuencia de recepción

Código TPL/CTCSS

Otros



1

Características del Controlador Toro

Este capítulo te introduce a las características básicas de tu Controlador de Riego Toro. Al leer este capítulo, aprenderás:

- La configuración del controlador
- Qué incluye tu controlador
- Cómo identificar las características de tu controlador
- Cómo localizar el número de modelo y número de serie de tu controlador
- Cómo encontrar el Certificado de Autenticidad de Microsoft®



Configuración del Controlador

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

COMPONENT	DESCRIPTION
Fuente de alimentación	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pounds, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
Tarjeta madre	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100,000 hrs
Procesador	BCM MX610H Industrial Motherboard, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E Chipset
Memoria RAM	Intel Socket LGA1700, 13th Generation Intel Core i Processors Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
Audio	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 slots, 64 GB max)
Interfaz de Red	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Almacenamiento principal	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN on rear I/O
Fuente de alimentación	(2) 1 x 480GB NVMe M.2
OS Recovery Device / Software	OEM Recovery Partition on Primary Storage
Ranuras de Expansión	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Video/Tarjeta Grafica	Intel UHD Graphics (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Maximum of 3 can be used at the same time) Resolution – HDMI - up to 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – up to 4096 x 2304 @ 60HZ.
Puertos Seriales (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 Integrated at rear I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
Puertos USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A on rear panel, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 in front
Sistema Operativo	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-language, 64 bit (License)
Antivirus Software	Emsisoft Antimalware (<i>License only</i>)



Revisando Tu Controlador Toro

Que viene incluido



Este Manual



Cable de Alimentación
(Se muestra el Cable de Alimentación de EEUU. Se proporcionará un Cable de Alimentación específico para el país.)

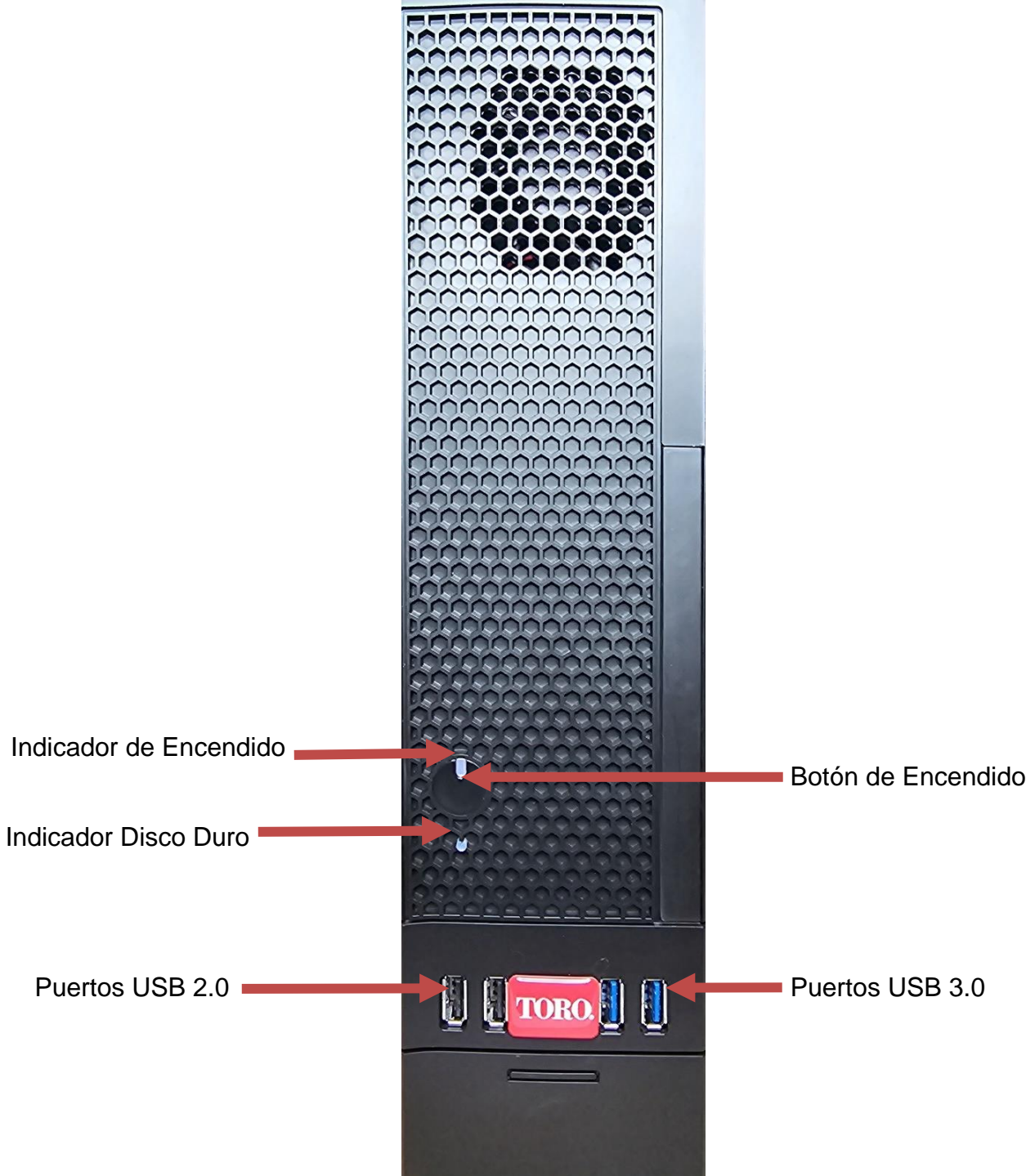


Revisando Tu Controlador Toro

Identificación (Frente y Parte Trasera)



Frente

Tu computadora puede tener cualquiera de los siguientes componentes :





Revisando Tu Controlador Toro

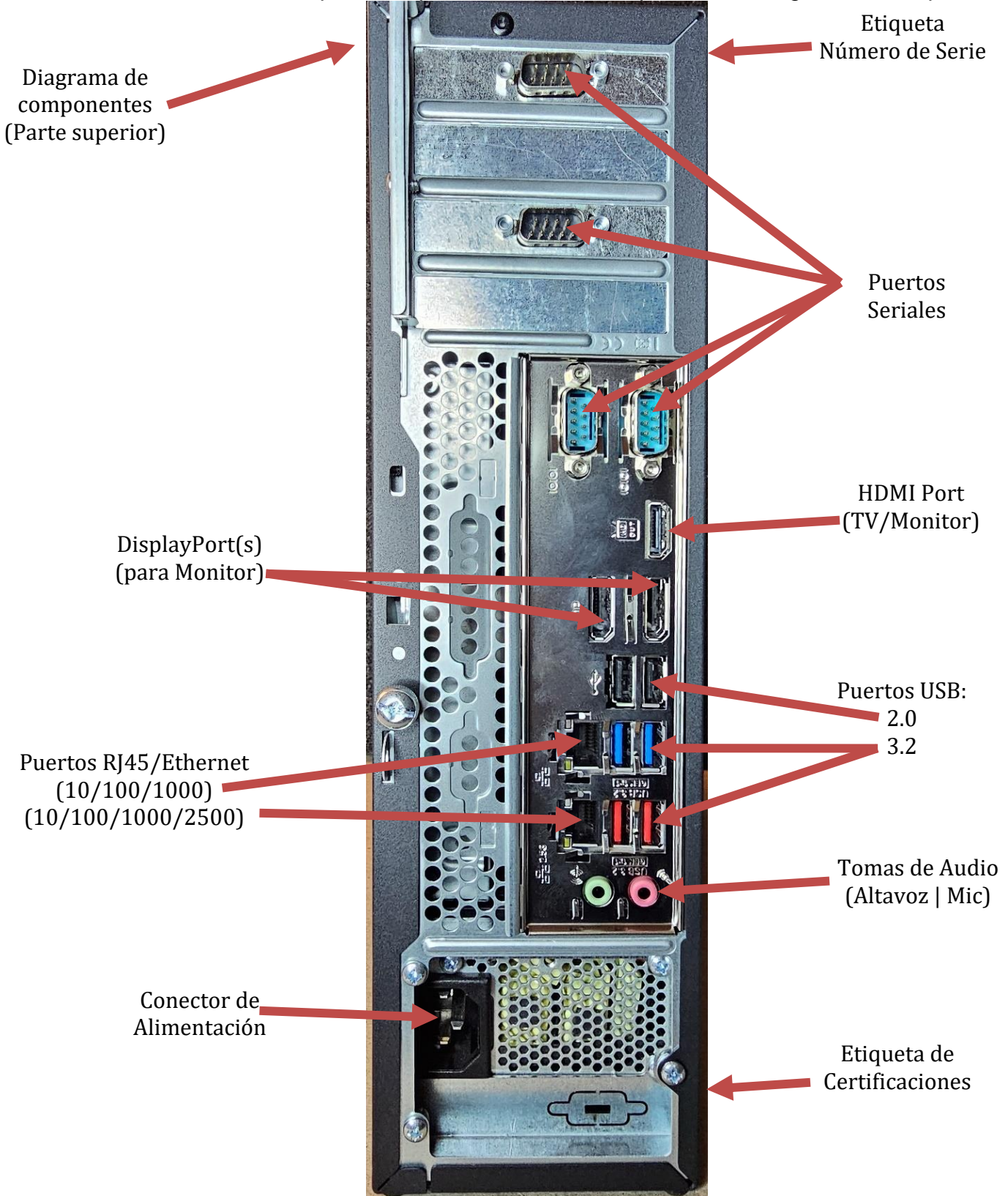
Componente	Icono	Descripción
Botón de Encendido		Presiona este botón para encender o apagar la computadora
Puerto USB		Para conectar dispositivos USB (Bus Serial Universal) (como una memoria USB, escáner o cámara)
Indicador Disco Duro	Sin Icono	Icono ubicado debajo del botón de encendido, parpadea cuando se accede al disco duro
Indicador de Encendido	Sin Icono	Icono ubicado en el botón de encendido, se enciende cuando la computadora está encendida


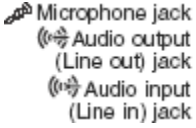


Revisando Tu Controlador Toro

Parte Trasera

Tu computadora puede contener cualquiera de los siguientes componentes.



Componente	Icono	Descripción
Conector de Alimentación		Conecta el cable de alimentación aquí.
Puertos de Monitor		Conecta un monitor en el puerto DisplayPort, o en el puerto HDMI. El puerto HDMI también se puede usar para conectar a una televisión.
Puertos USB		Conecta dispositivos USB (Bus Serial Universal) (como una impresora, teclado o ratón) en estos puertos.
Tomas de Audio	 <p>Microphone jack (Line out) jack Audio input (Line in) jack</p>	Conecta un micrófono, altavoces o audífonos en estas tomas.
Puertos Seriales		Conecta un dispositivo serial (como un Dispositivo de Comunicación de Campo Toro) en este puerto.
Etiqueta Número de Serie		Esta etiqueta muestra el Número de Serie del Controlador.
Conectores RJ45/Ethernet (Network)		Conecta un cable de red Ethernet 10/100/1000 en cualquiera de las tomas
Etiqueta Certificaciones		Esta etiqueta muestra certificaciones de agencias aplicables y requisitos de energía.
Leyenda / Diagrama de Componentes		Usa esta leyenda para conectar tus periféricos para el mejor funcionamiento de tu Controlador Central Toro.



Identificar tu Controlador



Importante: Las etiquetas mostradas en esta sección son solo para fines informativos. La información de las etiquetas puede variar según el modelo, las características ordenadas y la ubicación.

Certificado de Autenticidad de Microsoft (COA)

La etiqueta del Certificado de Autenticidad de Microsoft que se encuentra en el interior de la caja de tu computadora contiene el número de serie de Windows asociado con tu controlador.



Toro Número de Serie

Se puede ubicar el número de serie de tu controlador Toro:

- Impreso en una etiqueta marrón en la parte trasera de la torre del controlador (ver figura abajo).
- Impreso en una etiqueta en la parte frontal superior de tu controlador.



Número de Modelo

El número de modelo se encuentra en la etiqueta de información de certificación e identifica el modelo de tu controlador. El Soporte Técnico de Toro necesitará esta información cuando llamas para solicitar asistencia.

Información de la Certificación

La etiqueta en el lado del controlador contiene información de seguridad y cumplimiento y marcas de certificación específicas del país para demostrar el cumplimiento con los estándares de esos países. También muestra los requisitos de energía.



Revisando Tu Controlador Toro



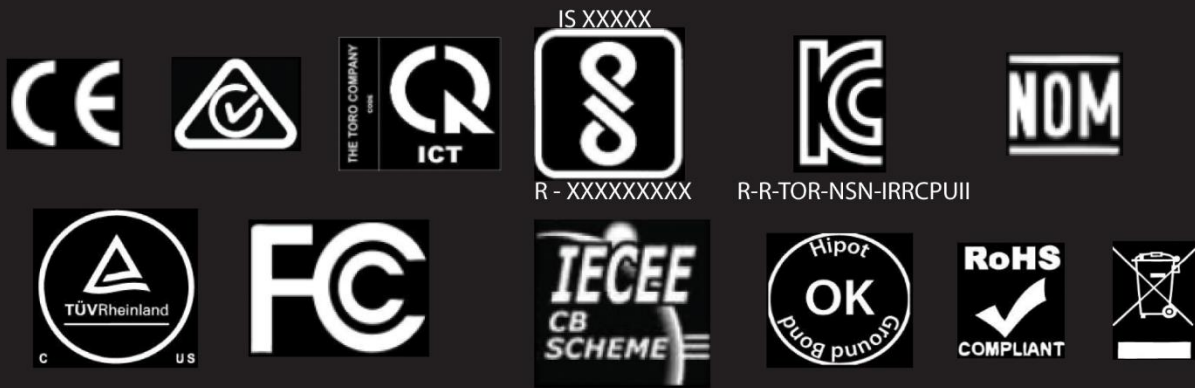
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124
Rating / Clasificaciones:
AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

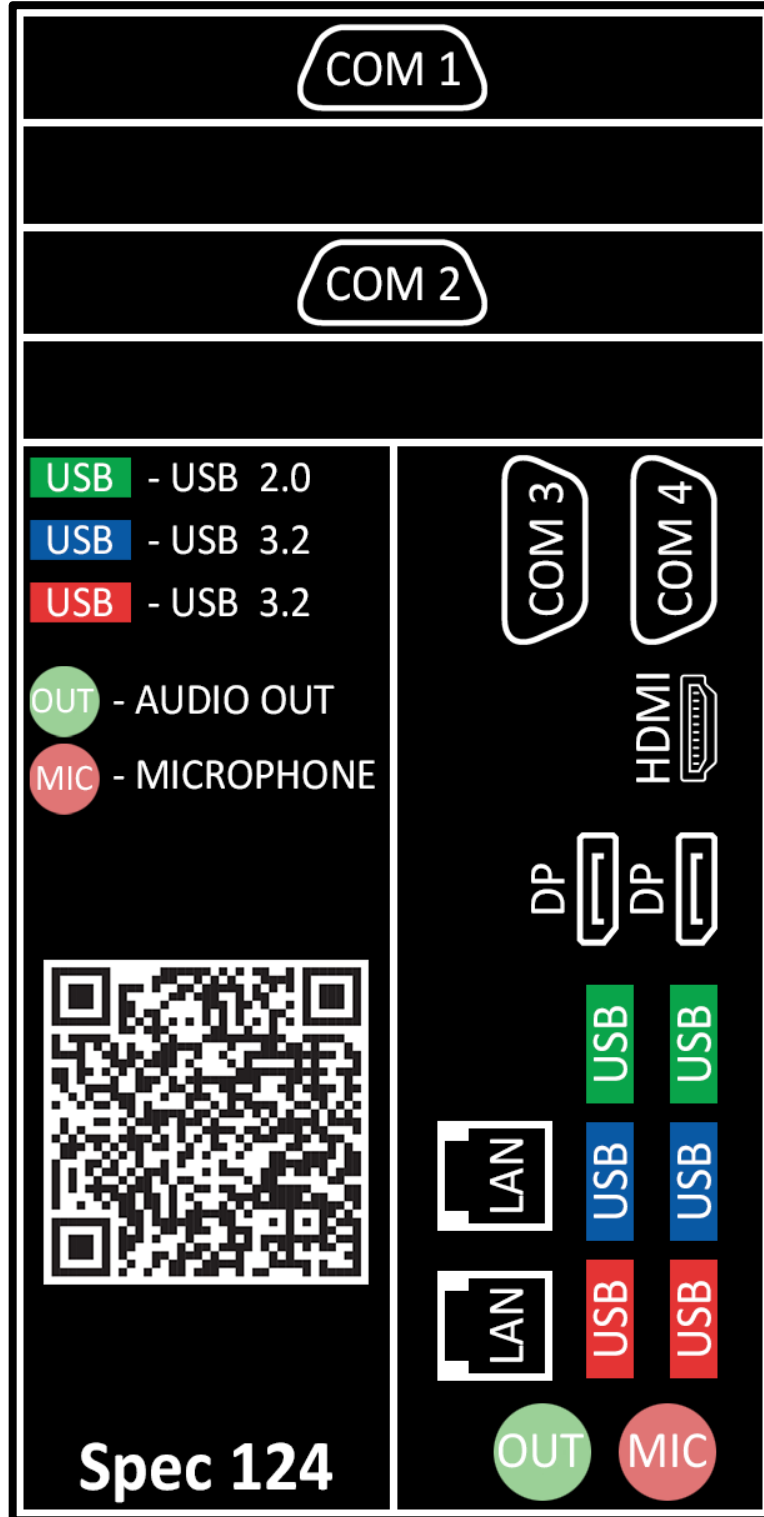


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Conexión de Componentes

Conecta los componentes y equipos de tu controlador utilizando los diagramas de conexión ubicados en la parte superior de la computadora.





Guía de Inicio
Ubicaciones de las Etiquetas





2

Conceptos Básicos

Lee este capítulo para saber cómo:

- Configurar su Sistema
- Arrancar el Controlador



Armado del Equipo

Unpacking

Antes de hacer algo con tu nuevo Controlador Central Toro, hay varios asuntos preliminares que necesitan atención:

5. Cuando desempaques tu sistema, asegúrate de tener todos los componentes que ordenaste comparando los artículos recibidos con tu orden o lista de empaque.
6. **Guarda las cajas** por un corto tiempo para asegurarte de que no vas a cancelar el pedido y devolver las partes. Debido al tamaño y volumen de la caja de la computadora, se ha incluido una etiqueta de devolución para que puedas retornar la caja de la computadora y el espuma a NSN. Devolviendo la caja y el espuma, ahorrará espacio de almacenamiento.
7. Registra los números de serie de todos los componentes al principio de este manual.
8. Registra cualquier frecuencia de radio u otra información de comunicación pertinente igual en este manual.

NOTA: No recomendamos que uses el interruptor de tu Fuente de Poder Ininterrumpible (UPS) o protector contra sobretensiones para encender tus componentes. Recomendamos encender primero el UPS / protector contra sobretensiones, luego los periféricos, y por último el controlador.

Ubicación

Antes de configurar tu Controlador Central, elige cuidadosamente la ubicación. Asegúrate de tener suficiente espacio para tu controlador, el monitor y los dispositivos periféricos como Dispositivos de Comunicación de Campo.

¡Nunca muevas tu sistema mientras está funcionando!

De preferencia, evita áreas polvorientas. Si debes configurar tu sistema en un área polvorienta, considera usar gabinetes cerrados y ventilados.

No conectes tu sistema en un enchufe eléctrico que comparta circuito con un electrodoméstico grande, como un refrigerador o una impresora láser. Los electrodomésticos grandes consumen mucha energía al encenderse, causando bajadas de tensión que pueden dañar el equipo de tu sistema.

Usa una UPS. El UPS puede proteger tu inversión contra daños por sobretensiones y mantener tu sistema funcionando durante breves interrupciones de corriente.

Montaje

Advertencia



No conectes ningún equipo o periférico al controlador cuando esté en funcionamiento para ayudar a prevenir lesiones personales y daños a tu sistema Toro.

Asegúrate de que todos los interruptores de encendido de tus componentes estén en posición de apagado. Si estás usando un protector contra sobretensiones/UPS, coloca su interruptor de encendido en posición de apagado.



Guía de Inicio

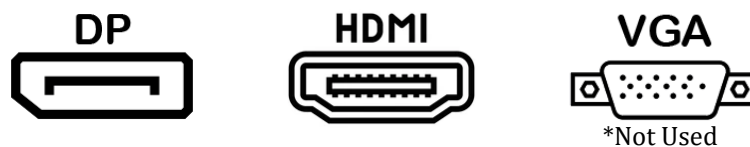
Sigue las instrucciones a continuación paso a paso, conectando cada dispositivo y pasando al siguiente. Si esta es la primera vez que configuras un sistema de control central, ¡no te preocupes!

Puedes enchufar los cables de alimentación durante el procedimiento o esperar hasta que termines de conectar los dispositivos al controlador.

Monitor

Tu monitor viene con un cable de alimentación y un cable que lo conecta a tu computadora.

Tu monitor tiene un conector DisplayPort (DP), un HDMI y un conector VGA macho de 15 pines. El conector VGA no se utilizará con tu nueva computadora central.



Recomendamos usar el cable DisplayPort para conectar los monitores comprados con tu central a la computadora.

La conexión HDMI se puede usar para conectar el monitor, pero generalmente debe reservarse para conexiones para televisores HDTV (en caso de que se usen).

NOTA: Si el monitor vino con dos cables de video, usa solo **UNO de los dos** para conectar tu monitor a tu controlador. Usa cable(s) DisplayPort para monitor(es) comprados con este

El monitor tiene altavoces estéreo incorporados y puede haber venido con un cable de audio. Este cable no será necesario al usar DP o HDMI para conectarse al controlador.

Combinación de Teclado y Ratón

Tu sistema incluye una combinación de teclado y ratón inalámbricos que utilizan un único transmisor inalámbrico. El transmisor utiliza un conector rectangular de USB Tipo A. Conecta el transmisor en el puerto USB en la parte trasera de tu controlador indicado en la etiqueta.





Guía de Inicio

Supresor de Sobretensiones

Es posible que hayas recibido un Supresor de Sobretensiones de Red con tu nueva Torre Inteligente Lynx. Este supresor debe conectarse al puerto serial (COM) al que se conectará tu dispositivo de comunicación de campo. Si estás actualizando de un controlador antiguo a uno nuevo, por favor consulta la etiqueta de conexión para ver qué número de puerto COM se utilizó originalmente y muévelo al mismo número en el nuevo controlador. Si previamente usaste los puertos COM 5 o 6, elige un puerto COM disponible y anota el nuevo número. Se tendrá que cambiar en el software para reflejar el nuevo número de puerto COM.



Conecta el extremo hembra de este supresor al puerto COM que utilizarás para tu dispositivo de comunicación de campo y aprieta los tornillos.

Dispositivo de Comunicación de Campo Toro

Tu dispositivo de comunicación de campo (RIU, FIU, Gateway, etc.) tiene un conector serial. Este conector es un conector hembra de 9 pines. Conecta el extremo hembra del cable serie de 9 pines al Supresor de Sobretensiones de Red (si está instalado) en el controlador y aprieta los tornillos.



Cada dispositivo de comunicación tiene sus propios procedimientos de conexión. Por favor, consulta el Manual del Usuario del dispositivo para obtener información sobre cómo conectarlo al controlador. En general, conectaras el extremo macho del cable serie de 9 pines al dispositivo de comunicación de campo y aprietas los tornillos de retención.

NOTA : Después de haber conectado todos tus dispositivos, puede que haya conectores sin usar en la parte trasera de tu computadora. No te preocupes por ellos. Cuando obtengas dispositivos que se conecten a ellos, igual recibirás instrucciones.



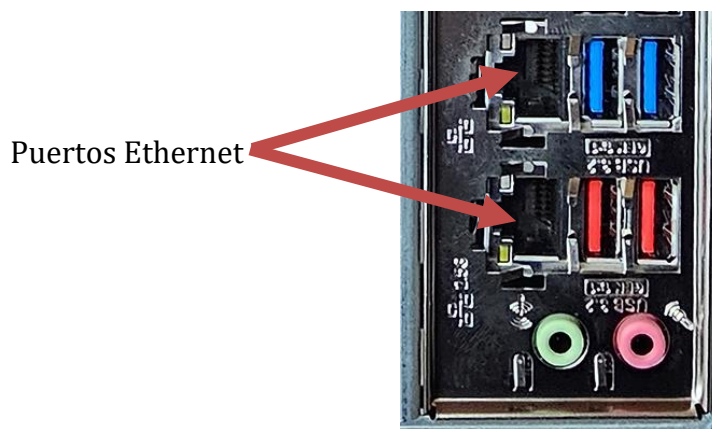
Cable de Alimentación

Tu controlador tiene un cable de alimentación con un enchufe de tres patas que encaja en cualquier toma de corriente eléctrica. El otro extremo tiene un enchufe hembra que encaja en la parte trasera de tu controlador. A continuación, se muestra el cable de alimentación de EE. UU. y puede variar del que se proporciona.



Cable de Red

Tu controlador está equipado con dos puertos Ethernet (red) integrados. Si tienes acceso a internet en tu ubicación, inserta un extremo del cable de red en cualquiera de los enchufes de red en la parte trasera de tu controlador.



NOTA: Para obtener mejores resultados, usa un cable de red CAT 5e o mejor para conectar tu computadora a una red. El puerto inferior soporta Ethernet de 2.5G*.

* Se requiere un cable CAT 6 para la capacidad de Ethernet de 2.5G

NOTA: Tu controlador central **no tiene** capacidades de red inalámbrica integradas. Sin embargo, se incluye un adaptador USB Wi-Fi externo con todos los nuevos pedidos de computadoras.



Batería de Respaldo (UPS)

Todos los cables de alimentación de tu sistema de control central deben estar enchufados al UPS. El UPS tiene dos áreas para conexiones: Una que proporciona energía de respaldo de batería en caso de una interrupción de energía y otra que proporciona solo protección contra sobretensiones.

Los siguientes componentes deben estar enchufados al UPS como se indica:

Parte de Respaldo de Batería

Controlador Central

Monitor (principal)

Sección de Protección contra Sobretensiones

Monitor (2^{do})

Dispositivo de Comunicación de Campo

Conecta los cables de alimentación al dispositivo en sí, enchufa los cables de alimentación al UPS, enchufa el cable de alimentación del UPS a un tomacorriente de pared y luego enciende el UPS.

NOTA : Nunca conectes una impresora láser a un UPS. Las impresoras láser consumen mucha energía y acortarán el período de respaldo de batería en caso de una interrupción de energía y pueden acortar la vida útil de tu UPS..



Arrancar tu Controlador Central

5. Asegúrate de que todos los componentes estén debidamente conectados al controlador (ver Sección 2).
6. Enciende cualquier dispositivo periférico, como Dispositivos de Comunicación de Campo o monitores (puede que necesites consultar las instrucciones de configuración que vinieron con cada componente).
7. Presiona el botón de encendido en tu controlador.
8. Si estás arrancando tu controlador por primera vez, sigue las instrucciones en pantalla para configurar tu sistema.

Botón de Encendido





3

Información Importante

Esta sección te presenta las características básicas de tu Controlador Central de Riego Toro. Lee este capítulo para aprender:

- Información Importante de Seguridad
- Configuración de Tu Sistema
- Cuidados Durante el Uso
- Piezas de Repuesto y Accesorios
- Avisos y Propiedad Intelectual



Información de Seguridad Importante

El sistema Toro está diseñado y probado para cumplir con las últimas normas de seguridad en equipos de tecnología de la información. Sin embargo, para garantizar el uso seguro de este producto, es muy importante seguir las instrucciones de seguridad indicadas en el producto y en la documentación.

Advertencia



Siempre siga estas instrucciones para ayudar a prevenir lesiones personales y daños a su sistema Toro.

Armar tu Sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de operar tu sistema. Conserve todas las instrucciones de seguridad y operación para uso futuro.
- No conecte ningún equipo o periférico al controlador cuando esté en funcionamiento.
- No use este producto cerca del agua o de una fuente de calor como un radiador.
- Coloque el sistema en una superficie estable.
- El producto debe operarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta de clasificación.
- Los hoyos en el case de la computadora son para ventilación. No bloquee ni cubra estas aperturas. Asegúrese de que haya un espacio adecuado de al menos 6 pulgadas (15 cm) en el alrededor del sistema para ventilación cuando configure su área de trabajo. Nunca inserte objetos de ningún tipo en las aperturas de ventilación de la computadora.
- Algunos productos están equipados con un cable de alimentación trifilar para garantizar que el producto esté correctamente conectado a tierra durante el uso. El enchufe de este cable solo encajará en un enchufe de tipo de conexión con tierra. Esto es una característica de seguridad. Si no puede insertar el enchufe en un enchufe, contacte a un electricista para instalar el enchufe adecuado. Nunca hay que usarlo con un adaptador!
- Si utiliza un cable de extensión con este sistema, asegúrese de que la clasificación total de amperios de los productos conectados al cable de extensión no exceda la clasificación de amperios del cable de extensión



Cuidados Durante el Uso

- No camine sobre el cable de alimentación ni permita que nada este colocado sobre él.
- No derrame nada en el sistema. La mejor manera de evitar derrames es evitar comer y beber cerca de su sistema.
- No conecte ningún equipo o periférico al controlador cuando esté en funcionamiento.
- Algunos productos tienen una batería de CMOS reemplazable en la tarjeta general del sistema. Existe peligro de explosión si la batería de CMOS se reemplaza incorrectamente. Reemplace la batería con el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante. Recicla las baterías según las instrucciones del fabricante.
- Cuando el controlador se apaga desde el botón de encendido del panel frontal, aún fluye una pequeña cantidad de corriente eléctrica a través de él. Para evitar descargas eléctricas, siempre apague el interruptor de suministro de energía y desconecte todos los cables de alimentación de los enchufes de pared y desconecte cualquier cable de comunicación del controlador antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema del enchufe de pared y consulte con personal calificado si:
 - El cable de alimentación o el enchufe está dañado.
 - Líquido se ha derramado en el sistema.
 - El sistema no funciona correctamente cuando se siguen las instrucciones de operación.
 - El sistema se ha caído o el gabinete está dañado.
 - La de rendimiento del sistema cambia.

Limpieza del Controlador Central

Mantener limpio su sistema de control central y las aberturas libres de polvo ayuda a que su sistema funcione al máximo rendimiento. Puede ser útil reunir estos elementos para armar un kit de limpieza:

- Un paño suave y sin pelusa
- Un aerosol de aire comprimido con una boquilla larga y delgada
- Hisopos de algodón o espuma
- Agua o alcohol isopropílico
- Una aspiradora portátil

Siempre apague el controlador y otros periféricos antes de limpiar cualquier componente. Debería limpiar su sistema al menos una vez al mes.

Consejos Generales de Limpieza

A continuación, hay una lista de consejos generales a seguir al limpiar cualquier componente o periférico de su sistema, así como consejos para ayudar a mantener limpio su controlador:

9. Nunca rocíe o vierta líquido directamente sobre ningún componente. Si es necesario un aerosol, rocíe el líquido sobre un paño y luego use ese paño para limpiar el componente.
10. Puede utilizar una aspiradora para quitar suciedad, polvo o cabello alrededor del controlador en el case exterior. Sin embargo, no use una aspiradora para el interior de su controlador, ya que genera mucha electricidad estática que puede dañar los componentes internos. Si necesita usar una aspiradora para limpiar el interior de su controlador, utilice una aspiradora portátil con batería diseñada para este trabajo o intente usar aire comprimido

Cuidado:



Al limpiar cualquier cosa con aire comprimido, asegúrese de sostener la lata en posición vertical. Si inclina la lata hacia un lado o hacia abajo, es probable que se pulverice aire comprimido condensado (líquido) sobre las partes electrónicas. Este líquido es muy frío debido a la rápida descompresión cuando sale de la lata. Puede dañar la electrónica, lo que podría causar una falla. Por lo tanto, tenga cuidado al usar aire comprimido.

11. Al limpiar un componente o el controlador, apáguelo y desconecte todos los cables antes de limpiar.
12. Tenga precaución al usar solventes de limpieza; algunas personas pueden tener reacciones alérgicas a los productos químicos en los solventes de limpieza, y algunos solventes pueden incluso dañar el case. Siempre use agua o un solvente altamente diluido.
13. Al limpiar, tenga cuidado de no ajustar accidentalmente ningún botón o control. Además, al limpiar la parte trasera del controlador, asegúrese de no introducir ningún agente de limpieza en ninguno de los conectores.
14. Al limpiar los ventiladores, debería sostener el ventilador o colocar algo entre las aspas del ventilador para evitar que gire. Rocíar aire comprimido en un ventilador o limpiar un ventilador con una aspiradora puede causar daño o generar voltaje inverso.
15. Nunca coma ni beba en el alrededor del controlador.
16. Limite fumar cerca del controlador.

Limpieza del Case

El case que alberga los componentes puede limpiarse con un paño sin pelusa ligeramente humedecido con agua. Para manchas difíciles, añada un poco de detergente doméstico al paño. Se recomienda que nunca use un limpiador a base de solventes en plásticos.

Asegúrese de que todas las aberturas y orificios de aire estén libres de cabellos y pelusas pasando un paño sobre ellos. También es útil pasar una aspiradora alrededor de cada uno de los agujeros del controlador. Usar una aspiradora estándar al limpiar las aberturas exteriores de un controlador es seguro; sin embargo, si necesita limpiar el interior del controlador, use una aspiradora portátil con batería para evitar la electricidad estática.



Limpiar el Teclado

Polvo, Suciedad y Bacterias

El teclado suele ser el elemento más infectado por gérmenes en tu hogar u oficina; a menudo, puede contener más bacterias que el asiento de tu inodoro. Limpiarlo puede ayudar a eliminar cualquier bacteria peligrosa. La suciedad, el polvo y el cabello también pueden acumularse, causando que el teclado no funcione correctamente.

Procedimiento: Apague el teclado antes de limpiarlo. Si no hay un interruptor de encendido en tu teclado, retira las pilas del compartimento de baterías. Dejar el teclado encendido durante la limpieza puede resultar en comportamientos inesperados o incluso cambios en tus datos si se presionan teclas durante el proceso de limpieza.

Puedes desprender grandes partículas del teclado volteándolo boca abajo y sacudiéndolo. Usa aire comprimido para eliminar cualquier polvo y residuo que se quedaron. El aire comprimido es aire presurizado contenido en una lata con una boquilla muy larga. Apunta el aire entre las teclas y elimina todo el polvo y residuo que se haya acumulado. También se puede utilizar una aspiradora con un accesorio de cepillo, pero asegúrate de que el teclado no tenga teclas sueltas que puedan ser succionados por la aspiradora.

Cuidado:



Al limpiar cualquier cosa con aire comprimido, asegúrese de sostener la lata en posición vertical. Si inclina la lata hacia un lado o hacia abajo, es probable que se pulverice aire comprimido condensado (líquido) sobre las partes electrónicas. Este líquido es muy frío debido a la rápida descompresión cuando sale de la lata. Puede dañar la electrónica, lo que podría causar una falla. Por lo tanto, tenga cuidado al usar aire comprimido.

Después de retirar el polvo, la suciedad y los residuos, rocía un desinfectante en un paño o usa toallitas desinfectantes y frota cada una de las teclas del teclado. Como se menciona en los consejos generales de limpieza, nunca rocíes ningún líquido directamente sobre el teclado.

Sustancias derramadas en el teclado

Líquidos (por ejemplo, refrescos, café, leche, etc.) derramados en el teclado pueden causar comportamientos inesperados en tu computadora, teclas pegadas al escribir o incluso resultar en una falla completa del teclado.

Procedimiento: Seguir los pasos a continuación inmediatamente después de un derrame puede prevenir teclas pegadas, comportamientos inesperados o fallas.

Si algo se derrama en el teclado, apágalo inmediatamente y luego retira las baterías (o simplemente retira las baterías si no hay interruptor de encendido). Una vez hecho esto, voltea rápidamente el teclado para ayudar a evitar que la sustancia penetre en los circuitos. Mientras el teclado esté boca abajo, agítalo sobre una superficie que se pueda limpiar después. Aún boca abajo, usa un paño para limpiar el exceso de líquido que haya escurrido. Después de limpiar lo mejor posible, deja el teclado boca abajo durante al menos 24 horas, permitiendo que continúe escurriendo y secándose. Después de pasar los 24 horas, puedes voltear el teclado y usar un paño húmedo o una toallita desinfectante para quitar cualquier residuo seco de las superficies. Luego, vuelve a instalar las baterías, enciende y prueba el teclado para ver si funciona correctamente.



Important Safety Information

Limpieza del Monitor

Cuando se limpia la pantalla del monitor, es importante recordar no rociar líquidos directamente sobre la pantalla, presionar suavemente durante la limpieza y no usar toallitas de papel, ya que podría rayar la pantalla.

Para limpiar la pantalla, recomendamos que utilices un paño de microfibra suave, un paño de algodón suave o un plumero Swiffer. Si un paño seco no limpia completamente la pantalla, puedes aplicar alcohol isopropílico en el paño y limpiar la pantalla con el paño húmedo. El alcohol isopropílico se utiliza comúnmente para limpiar la pantalla antes de salir de fábrica..

Cuidado



Una pantalla plana o pantalla LCD de computadora está hecha de vidrio con un recubierto especial y puede rayarse o dañarse con limpiadores abrasivos o basados en amoníaco.

Limpiar el Ratón

Cuando el mouse comienza a moverse de manera errática en la pantalla de la computadora o se vuelve difícil de controlar con precisión, limpiar el mouse probablemente mejorará su precisión.

Para limpiar tu mouse óptico, pasa un paño húmedo y sin pelusa por la parte inferior del mouse. Es posible que necesites usar un hisopo o aire comprimido para desalojar residuos alrededor de la lente óptica.

Piezas de Repuesto y Accesorios

Utiliza únicamente piezas de repuesto y accesorios recomendados por Toro.

Advertencia



No utilices productos Toro en áreas clasificadas como lugares peligrosos. Estas áreas incluyen las zonas de atención al paciente en instalaciones médicas y dentales, entornos con concentración alta de oxígeno o instalaciones industriales.

Advertencia



Para reducir el riesgo de incendio, utiliza únicamente cables de línea de telecomunicaciones No. 26 AWG o más gruesos.



Important Safety Information

Avisos

Copyright © 2024 The Toro Company

Toro National Support Network

(NSN)

500 Chestnut St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 USA

Todos los derechos reservados

Esta publicación está protegida por derechos de autor y todos los derechos están reservados. Ninguna parte de la misma puede ser reproducida o transmitida por ningún medio o de ninguna forma, sin el consentimiento previo por escrito de The Toro Company.

La información en este manual ha sido verificada cuidadosamente y se cree que es precisa. Sin embargo, se realizan cambios periódicamente. Estos cambios se incorporan en nuevas ediciones de la publicación. Toro puede mejorar y/o cambiar los productos descritos en esta publicación en cualquier momento. Debido a las mejoras continuas del sistema, Toro no es responsable de la información inexacta que pueda aparecer en este manual. Para obtener las últimas actualizaciones de productos, consulte el sitio web de NSN de Toro en www.toro.com/en/irrigation/nsn. En ningún caso Toro será responsable de daños directos, indirectos, especiales, ejemplares, incidentales o consecuenciales resultantes de cualquier defecto u omisión en este manual, incluso si se le informó de la posibilidad de tales daños.

En aras del desarrollo continuo del producto, Toro se reserva el derecho de realizar mejoras en este manual y en los productos que describe en cualquier momento, sin previo aviso ni obligación.

Reconocimiento de marcas comerciales

Intel y el logotipo de Intel Inside son marcas registradas y Core es una marca comercial de Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS y Windows son marcas comerciales o marcas registradas del grupo de empresas de Microsoft. Todos los demás nombres de productos mencionados aquí se utilizan únicamente con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas.



Configuration de Système

Tour Intelligente Lynx

Spécification 124, Janvier 2024

Toro® NSN®



Table des Matières

TABLE DES MATIERES.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FONCTIONNALITES DE VOTRE CONTROLEUR TORO	2
<i>Configuration du contrôleur</i>	3
<i>Ce qui est inclus</i>	4
<i>Identification (Partie Avant et Arrière)</i>	5
2.....	13
GUIDE DE DEMARRAGE.....	13
<i>Configuration</i>	14
<i>Démarrage de votre Contrôleur Central</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Informations Importantes sur la Sécurité</i>	21
<i>Mise en Place de votre Système</i>	21
<i>Précautions lors de l'Utilisation</i>	22
<i>Entretien du Contrôleur Central</i>	22
<i>Avis</i>	26



Introduction

Ce guide de configuration système vous aidera à vous familiariser avec votre nouvelle Tour Intelligente Lynx® (Contrôleur Central Toro). Il adopte une approche très basique pour configurer votre système et connecter tous les composants et appareils.

Il ne vous transformera pas en "expert en informatique". Il y a beaucoup plus à découvrir sur les ordinateurs personnels et Windows® que ce qui est présenté dans ce manuel. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur internet et dans plusieurs livres disponibles.

Fiche d'Équipement

Numéro de Série Contrôleur Central _____

Numéro de Série Moniteur _____

**Numéro de Série Moniteur
(2^{ème} moniteur)** _____

Numéro de Série UPS/Onduleur _____

Dispositif de Communication Toro _____

Modèle (RIU, FIU, etc.) _____

Numéro de Série _____

Fréquence de Transmission _____

Fréquence de Réception _____

Code TPL/CTCSS _____

Autres _____



1

Fonctionnalités de votre contrôleur Toro

Ce chapitre vous présente les fonctionnalités de base de votre contrôleur d'irrigation Toro. Lisez ce chapitre pour apprendre :

- Configuration du contrôleur
- Ce qui est inclus avec votre contrôleur
- Comment identifier les fonctionnalités de votre contrôleur
- Comment trouver le modèle et le numéro de série de votre contrôleur
- Comment trouver le Certificat d'Authenticité Microsoft®*



Vérification de Votre Contrôleur Toro

Configuration du contrôleur

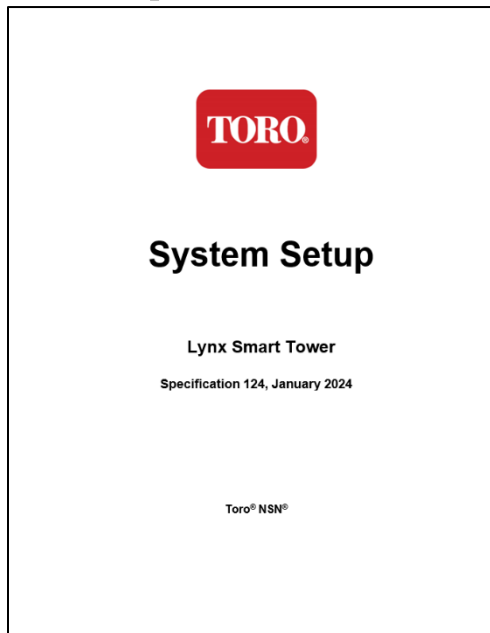
Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

COMPOSANTS	DESCRIPTION
Boîtier	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pounds, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
Source d'Alimentation	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100,000 hrs
Carte mère	BCM MX610H Industrial Motherboard, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E Chipset
Processeur	Intel Socket LGA1700, 13th Generation Intel Core i Processors Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
RAM	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 slots, 64 GB max)
Audio	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Interface Réseau	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN on rear I/O
Mémoire Principale/OS	(3) 1 x 480GB NVMe M.2
OS Recupération du Système / Logiciel	OEM Recovery Partition on Primary Storage
Slots d'Extension	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Video / Graphiques	Intel UHD Graphics (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Maximum of 3 can be used at the same time) Resolution – HDMI - up to 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – up to 4096 x 2304 @ 60HZ.
Ports de Série (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 Integrated at rear I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
Ports USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A on rear panel, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 in front
Système d'Exploitation	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-language, 64 bit (License)
Logiciel Antivirus	Emsisoft Antimalware (<i>License only</i>)



Vérification de Votre Contrôleur Toro

Ce qui est inclus



Ce Manuel



Cordon d'alimentation
(Le cordon d'alimentation américain
est montré sur la photo.
Un cordon d'alimentation spécifique
au pays sera fourni.)

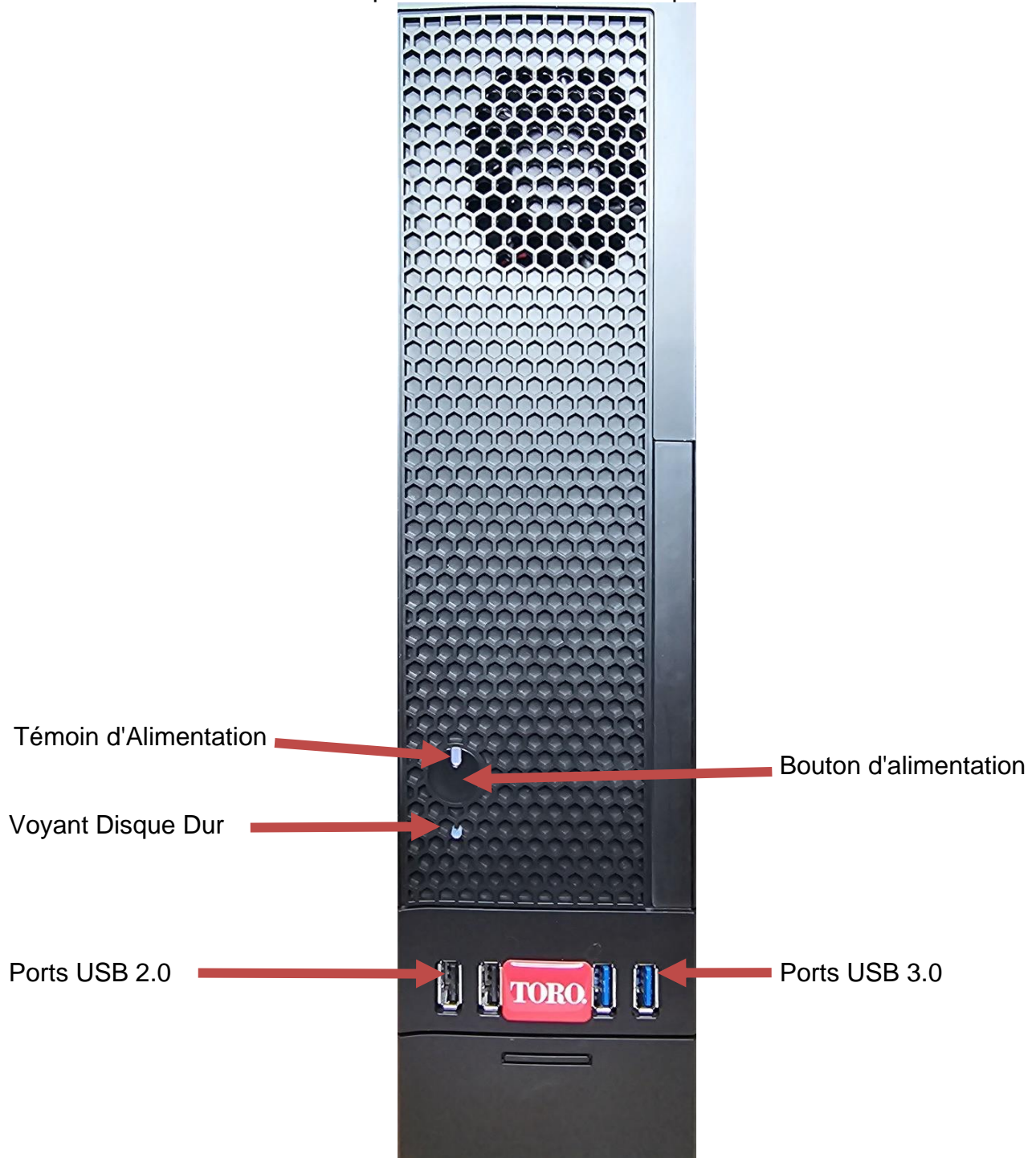


Vérification de Votre Contrôleur Toro

Identification (Partie Avant et Arrière)



Partie avant

Votre ordinateur peut contenir l'un des composants suivants :





Vérification de Votre Contrôleur Toro

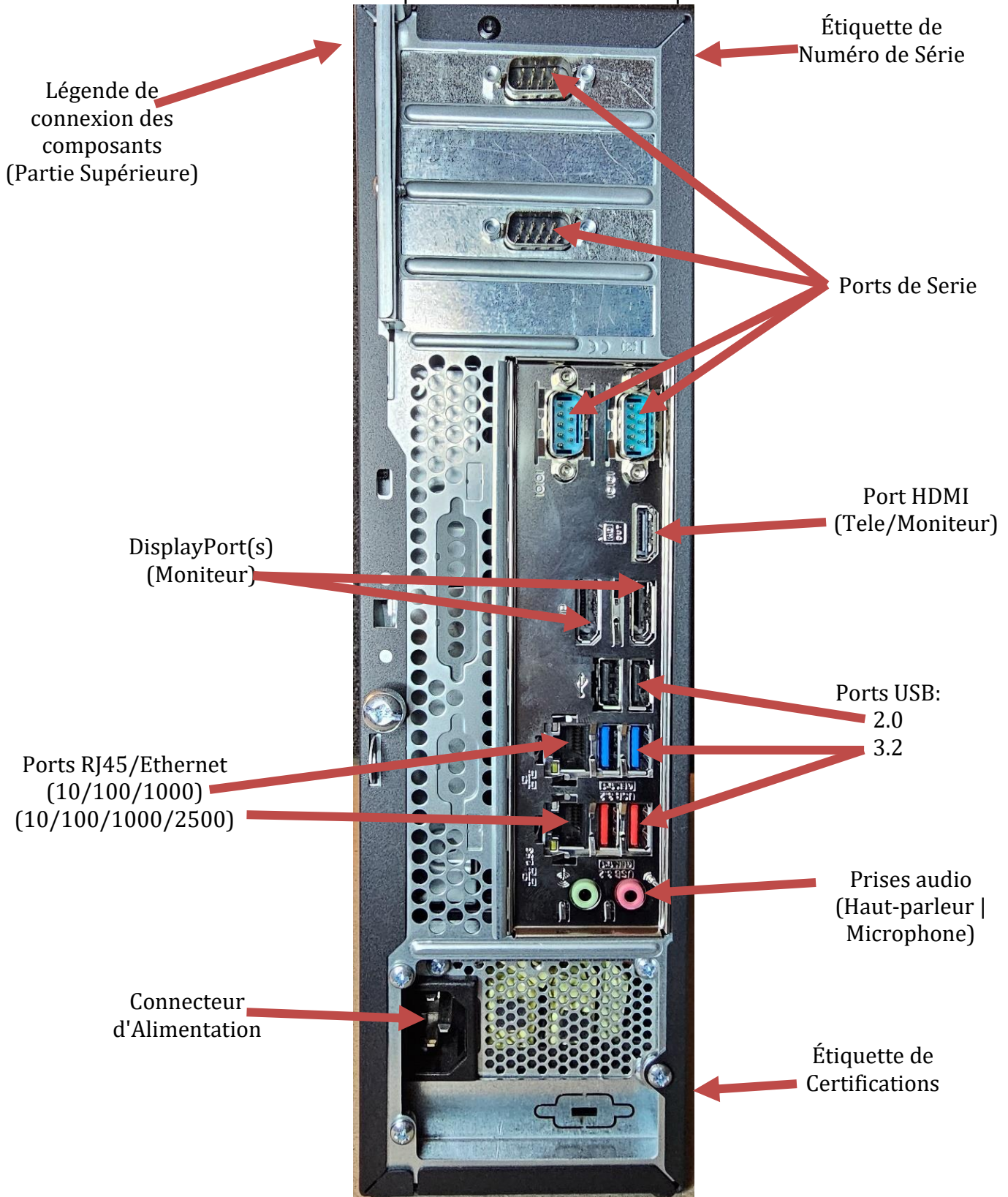
Composant	 Icône	Description
Power Button		Appuyez ce bouton pour allumer ou éteindre l'ordinateur.
Port USB		Brancher des périphériques USB (comme une clé USB, un scanner ou un appareil photo)
Voyant Disque Dur	No Icon	Situé en dessous du bouton d'alimentation, clignote lorsque le disque dur est accédé.
Témoin d'Alimentation	No Icon	Situé sur le bouton d'alimentation, s'allume lorsque l'alimentation de l'ordinateur est allumée.



Vérification de Votre Contrôleur Toro


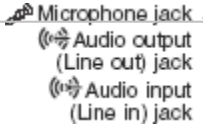
Partie Arrière

Votre ordinateur peut contenir l'un des composants suivants :





Vérification de Votre Contrôleur Toro

Composant	Icône	Description
Connecteur d'Alimentation		Branchez le câble d'alimentation dans ce connecteur.
Ports Moniteurs		Branchez un moniteur dans le DisplayPort ou dans le port HDMI. Le port HDMI peut également être utilisé pour se connecter à une télévision.
Ports USB		Branchez des périphériques USB (tels qu'une imprimante, un clavier ou une souris) dans ces ports.
Prises Audio	 Microphone jack Audio output (Line out) jack Audio input (Line in) jack	Branchez un microphone, des haut-parleurs ou des écouteurs dans ces prises.
Ports de Série		Branchez un périphérique série (tel qu'un dispositif de communication de terrain) dans ce port.
Étiquette de Numéro de Série		Cette étiquette affiche le numéro de série du contrôleur.
Connecteurs RJ45/Ethernet (Réseau)		Branchez un câble réseau Ethernet 10/100/1000 dans l'un des deux connecteurs..
Certifications		Cette étiquette affiche les certifications et les exigences de puissance.
Légende de connexion des composants		Utilisez cette légende pour connecter vos périphériques pour assurer le bon fonctionnement de votre contrôleur central Toro



Identification de votre contrôleur



Important Les étiquettes présentées dans cette section sont uniquement à titre informatif. Les informations sur les étiquettes peuvent varier en fonction du modèle, des fonctionnalités commandées et de l'emplacement..

Microsoft Certificate of Authenticity (COA)

L'étiquette de Certificat d'Authenticité Microsoft trouvée à l'intérieur du boîtier de votre ordinateur contient le numéro de série de Windows associé à votre contrôleur.



Toro Numéro de Série

Vous pouvez trouver le numéro de série de votre Toro de deux façons:

- Imprimé sur une étiquette bordeaux à l'arrière de votre boîtier de contrôleur (voir dessin ci-dessous).
- Imprimé sur une étiquette sur le devant supérieur de votre contrôleur.



Numéro de Modèle

Le numéro de modèle se trouve sur l'étiquette d'information de certification et identifie le modèle de votre contrôleur. Le Support Technique de Toro aura besoin de cette information si vous appelez pour obtenir de l'aide.

Information de Certification

L'étiquette sur le côté du contrôleur contient des informations sur la sécurité et la conformité, ainsi que des indications de certification spécifiques au pays pour indiquer la conformité aux normes de ces pays. Elle affiche également les exigences en matière de puissance.



Vérification de Votre Contrôleur Toro



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

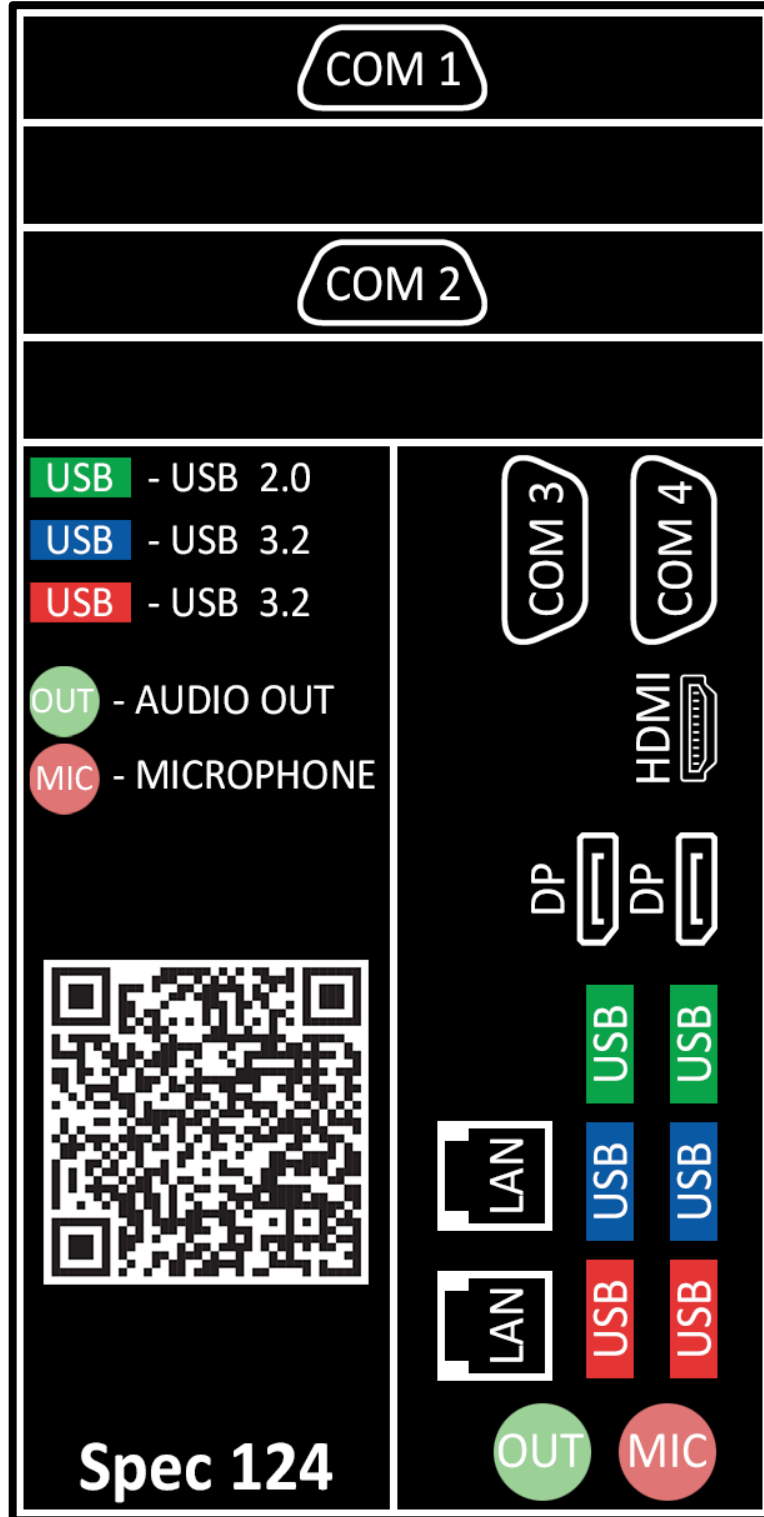
Suite 10B

Abilene, TX. 79602

USA

Connexions des Composants

Connectez les composants et équipements de votre système de contrôle en utilisant les schémas de connexion situés sur la partie supérieure de l'ordinateur.





Guide de Démarrage
Emplacements des étiquettes





2

Guide de Démarrage

Lisez ce chapitre pour découvrir comment:

- Configurer votre Système
- Démarrer votre Contrôleur



Configuration

Déballage

Avant de faire quoi que ce soit avec votre nouveau contrôleur central Toro, plusieurs points préliminaires nécessitent votre attention:

9. Lorsque vous déballez votre système, assurez-vous d'avoir tous les composants que vous avez commandés en comparant les articles reçus avec votre commande ou votre liste de colisage.
10. **Conservez les boîtes** pendant un court laps de temps pour vous assurer que vous n'allez pas annuler la commande et retourner les pièces. En raison de la taille et du volume de la boîte de l'ordinateur, une étiquette de retour a été incluse pour que vous puissiez renvoyer la boîte de l'ordinateur et la mousse à NSN. Ceci vous permet d'économiser d'espace de stockage.
11. Notez les numéros de série de tous les composants à l'avant de ce manuel.
12. Notez toutes les informations de communication pertinentes, telles que les fréquences radio, à l'avant de ce manuel.

REMARQUE : Nous ne recommandons pas d'utiliser l'interrupteur sur votre UPS/onduleur pour allumer vos composants. Nous recommandons d'allumer d'abord l'UPS/onduleur, puis les périphériques, et enfin le contrôleur.

Positionnement

Avant de configurer votre système de contrôle central, choisissez l'emplacement avec soin. Assurez-vous d'avoir suffisamment d'espace pour votre contrôleur, votre moniteur et vos périphériques tels que les dispositifs de communication du terrain.

Ne déplacez jamais votre système lorsqu'il est en cours d'exécution !

Évitez les zones poussiéreuses autant que possible. Si vous devez configurer votre système dans une zone avec de la poussière, envisagez d'utiliser des boîtiers fermés et ventilés.

Ne branchez pas votre système sur une prise électrique qui alimente un gros appareil électroménager, comme un réfrigérateur ou une imprimante laser, sur le même circuit. Les gros appareils consomment beaucoup de puissance lorsqu'ils sont allumés, ce qui peut provoquer des chutes de tension susceptibles d'endommager votre équipement.

Utilisez une alimentation sans coupure/onduleur (UPS). L'UPS peut protéger votre investissement contre les dommages causés par les surtensions électriques et maintenir votre système en fonctionnement lors de brèves interruptions de courant.

Assembler votre système

Avertissement



Ne connectez aucun équipement ou périphérique au contrôleur lorsqu'il est en marche pour éviter les blessures et les dommages à votre système Toro.

Assurez-vous que tous les interrupteurs d'alimentation de tous vos composants sont en position éteinte. Si vous utilisez un UPS/onduleur, mettez son interrupteur d'alimentation en position éteinte.



Guide de Démarrage

Suivez les instructions ci-dessous une étape à la fois, en connectant chaque appareil et en passant à la suivante. Si c'est la première fois que vous configurez un système de contrôle central, ne soyez pas intimidé !

Vous pouvez brancher les cordons d'alimentation pendant la procédure ou attendre jusqu'à avoir terminé de fixer les appareils au contrôleur.

Moniteur

Votre moniteur est livré avec un câble d'alimentation et un câble qui le relie à votre ordinateur.

Votre moniteur dispose d'un connecteur mâle DisplayPort (DP), d'un connecteur HDMI et d'un connecteur VGA à 15 broches. Le connecteur VGA ne sera pas utilisé avec votre nouvel ordinateur central..



Nous recommandons d'utiliser le câble DisplayPort pour connecter les moniteurs achetés avec votre Système Central Toro à l'ordinateur.

La connexion HDMI peut être utilisée pour connecter le moniteur, mais devrait généralement être réservée aux connexions avec les téléviseurs HD (si utilisée).

REMARQUE : Si votre moniteur est livré avec deux câbles vidéo, utilisez uniquement **UN de ces câbles vidéo** pour connecter votre moniteur à votre contrôleur. Utilisez le(s) câble(s) DisplayPort pour le(s) moniteur(s) acheté(s) avec ce contrôleur central.

Le moniteur est équipé de haut-parleurs stéréo intégrés et peut être livré avec un câble audio. Ce câble ne sera pas nécessaire lorsque vous utiliserez DP ou HDMI pour vous connecter au contrôleur.

Combinaison clavier et souris

Votre système comprend une combinaison clavier et souris sans fil qui utilise un seul émetteur sans fil. L'émetteur utilise un connecteur USB de type A rectangulaire. Branchez l'émetteur dans le port USB à l'arrière de votre contrôleur indiqué par l'étiquette.





Network Surge Suppressor

Vous avez peut-être reçu un supprimeur de surtension avec votre nouvelle Tour Intelligente Lynx. Ce supprimeur doit être connecté au port série (COM) auquel votre dispositif de communication sur le terrain sera connecté. Si vous passez d'un ancien central à un nouveau central, veuillez consulter l'étiquette de connexion pour voir quel numéro de port COM était initialement utilisé et déplacez-le vers le même numéro sur le nouveau central. Si vous avez précédemment utilisé les ports COM 5 ou 6, veuillez choisir un port COM disponible et noter le nouveau numéro. Votre logiciel devra être modifié pour refléter le nouveau numéro de port COM.



Connectez l'extrémité femelle de ce supprimeur au port COM que vous utiliserez pour votre dispositif de communication sur le terrain et serrez les vis de fixation.

Field Communication Device / Dispositif de Communication de Terrain

Votre dispositif de communication avec le terrain (Interface Radio (RIU), FIU, passerelle, etc.) dispose d'un connecteur série. Ce connecteur est un connecteur femelle à 9 broches. Connectez l'extrémité femelle du câble série au supprimeur de surtension réseau (si installé) sur le central et serrez les vis de fixation.



Chaque dispositif de communication a ses propres procédures de connexion. Veuillez consulter le manuel d'utilisation du dispositif pour obtenir des informations sur sa connexion au contrôleur. En général, vous connecteriez l'extrémité mâle du câble série à 9 broches au dispositif de communication sur le terrain et serrez les vis de fixation.

REMARQUE : Une fois que vous avez connecté tous vos appareils, il peut rester des connecteurs inutilisés à l'arrière de votre ordinateur. Ne vous inquiétez pas d'eux. Lorsque vous obtenez des appareils qui se connectent à eux, vous recevrez également les instructions.



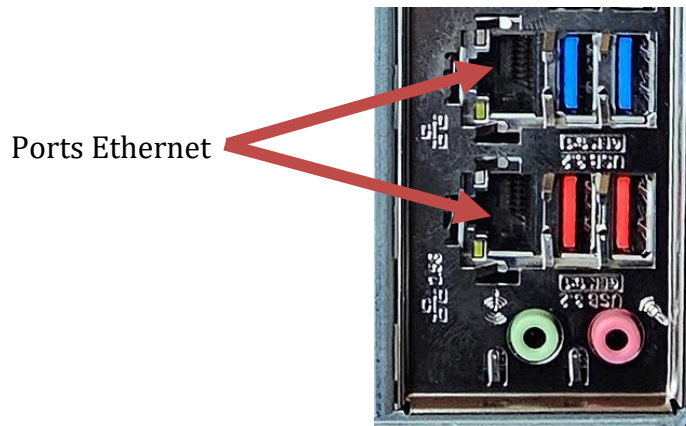
Cordon d'Alimentation

Votre contrôleur est équipé d'un cordon d'alimentation avec une prise à trois broches qui s'adapte à n'importe quelle prise électrique. L'autre extrémité est munie d'une prise femelle qui se branche à l'arrière de votre contrôleur. Le cordon d'alimentation américain est illustré ci-dessous et peut différer de celui fourni.



Cable de Réseau

Votre contrôleur est équipé de deux ports Ethernet (réseau) intégrés. Si vous avez accès à Internet sur votre site, insérez une extrémité du câble réseau dans l'un des deux ports réseau à l'arrière de votre contrôleur.



REMARQUE : Pour de meilleurs résultats, utilisez un câble réseau CAT 5e ou supérieur pour connecter votre ordinateur à un réseau. Le port inférieur fonctionne avec Ethernet 2,5 G*.

* Câble CAT 6 requis pour Ethernet 2,5G.

REMARQUE : Votre contrôleur central **n'a pas** de capacités de réseau WiFi. Cependant, un adaptateur Wi-Fi USB externe est inclus avec toutes les nouvelles commandes d'ordinateur.



Uninterruptible Power Supply (UPS) / Onduleur

Tous les cordons d'alimentation de votre système de contrôle central doivent être branchés sur l'UPS.

L'UPS comporte deux zones pour les connexions : une qui fournit une alimentation de secours par batterie en cas d'interruption de courant et une qui fournit uniquement une protection contre les surtensions..

Les composants suivants doivent être branchés sur l'UPS comme indiqué :

Partie Alimentation Batterie de Secours

Central Controller

Moniteur (principal)

Partie Protection Surtensions

Moniteur (2ème)

Dispositif de Communication de Terrain

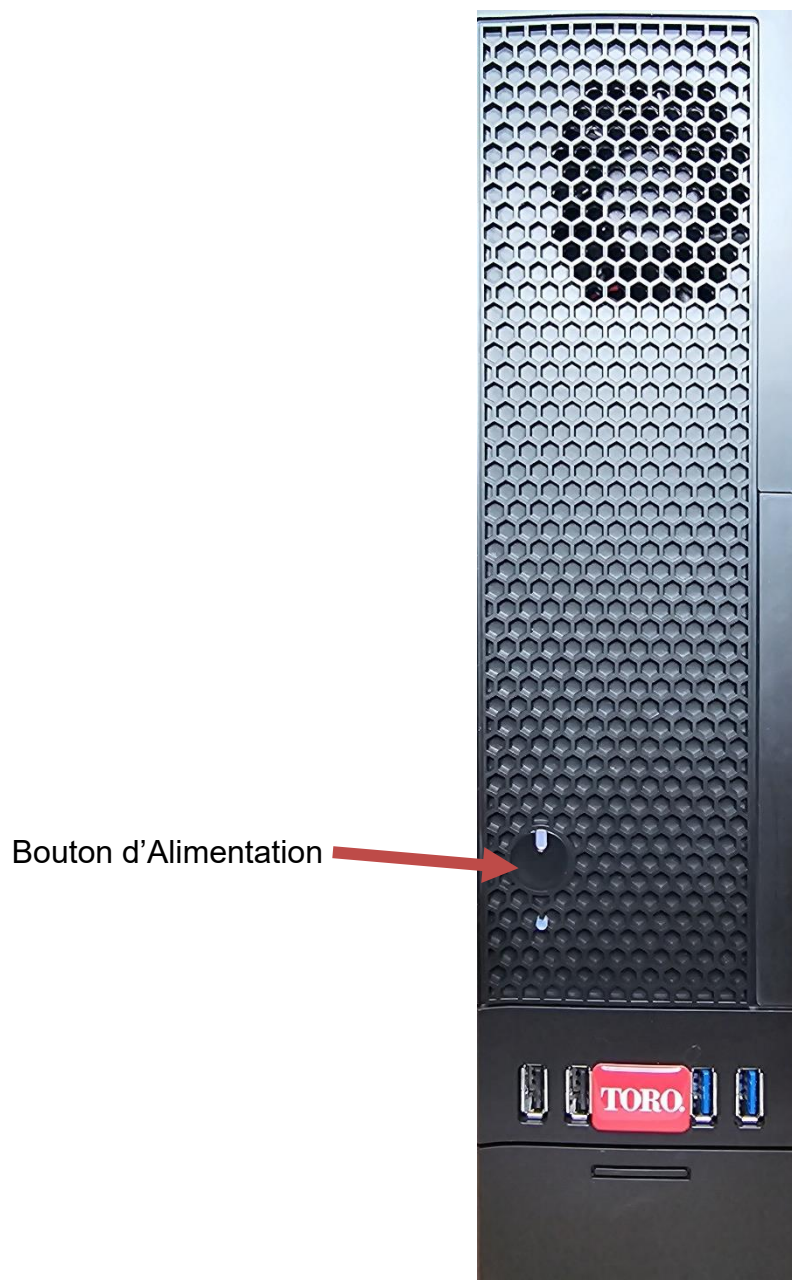
Connectez les cordons d'alimentation au dispositif lui-même, branchez les cordons d'alimentation sur l'UPS, branchez le cordon d'alimentation de onduleur dans une prise murale, puis allumez l'UPS.

REMARQUE : Ne jamais brancher une imprimante laser à un UPS. Les imprimantes laser consomment beaucoup de puissance et réduiront la durée de la batterie de l'UPS en cas d'interruption de courant, ce qui pourrait raccourcir la durée de vie de votre onduleur.



Démarrage de votre Contrôleur Central

9. Assurez-vous que tous les composants sont correctement connectés au contrôleur (voir Section 2).
10. Allumez tous les périphériques, tels que les Dispositifs de Communication de Terrain ou les moniteurs (vous devrez peut-être vérifier les instructions fournies avec chaque composant).
11. Appuyez sur le bouton d'alimentation de votre contrôleur.
12. Si vous démarrez votre contrôleur pour la première fois, suivez les instructions sur l'écran pour configurer votre système.





3

Important Information

Cette section vous présente les fonctionnalités de base de votre contrôleur central d'irrigation Toro. Lisez ce chapitre pour apprendre le suivant :

- Informations Importantes sur la Sécurité
- Configuration de votre Système
- Précautions lors de l'Utilisation
- Pièces de Rechange et Accessoires
- Avis et Marques Déposées



Informations Importantes sur la Sécurité

Votre système Toro est conçu et testé pour répondre aux dernières normes de sécurité des équipements informatiques. Cependant, pour garantir une utilisation sûre de ce produit, il est important de suivre les instructions de sécurité indiquées sur le produit et dans la documentation.

Avertissement



Suivez toujours ces instructions pour prévenir les blessures personnelles et les dommages à votre système Toro.

Mise en Place de votre Système

- Lisez et suivez toutes les instructions marquées sur le produit et dans la documentation avant de faire fonctionner votre système. Conservez toutes les instructions de sécurité et d'utilisation pour une utilisation future.
- Ne connectez aucun équipement ou périphérique au contrôleur lorsqu'il est en marche.
- N'utilisez pas ce produit près de l'eau ou d'une source de chaleur telle qu'un radiateur.
- Placez le système sur une surface de travail stable.
- Le produit doit être utilisé uniquement utilisant le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de notation.
- Les ouvertures dans le boîtier de l'ordinateur sont destinées à la ventilation. Ne bloquez pas ou ne couvrez pas ces ouvertures. Assurez-vous qu'il y a un espace adéquat d'au moins 6 pouces (15 cm) autour du système pour la ventilation lorsque vous configurez votre espace de travail. N'insérez jamais d'objets d'aucun type dans les ouvertures de ventilation de l'ordinateur.
- Certains produits sont équipés d'un cordon d'alimentation à trois fils pour s'assurer que le produit est correctement mis à la terre lorsqu'il est utilisé. La fiche de ce cordon ne s'insérera que dans une prise de type de mise à la terre. Il s'agit d'une fonction de sécurité. Si vous ne parvenez pas à insérer la fiche dans une prise, contactez un électricien pour installer la prise appropriée. Ne pas utiliser d'adaptateur!
- Si vous utilisez une rallonge avec ce système, assurez-vous que le courant total des produits branchés sur la rallonge ne dépasse pas le courant nominal de la rallonge.



Précautions lors de l'Utilisation

- Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation et ne posez rien dessus.
- Évitez de renverser quoi que ce soit sur le système. La meilleure façon d'éviter les renversements est de ne pas manger ni boire près de votre système.
- Ne connectez aucun équipement ou périphérique au contrôleur lorsqu'il est en marche.
- Certains produits sont équipés d'une pile CMOS remplaçable sur la carte mère. Il y a un danger d'explosion si la pile CMOS est remplacée incorrectement. Remplacez la pile par le même type ou équivalent recommandé par le fabricant. Recyclez les piles selon les instructions du fabricant.
- Lorsque le contrôleur est éteint depuis le bouton d'alimentation du panneau avant, une petite quantité de courant électrique circule toujours dans le système. Pour éviter les chocs électriques, éteignez toujours l'interrupteur d'alimentation et débranchez tous les câbles d'alimentation des prises et débranchez tous les câbles de communication du contrôleur avant de nettoyer le système.
- Débranchez le système du courant et confiez l'entretien à une personne qualifiée en cas de:
 - Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé(e).
 - Du liquide a été renversé dans le système.
 - Le système ne fonctionne pas correctement suivant les instructions d'utilisation.
 - Le système a été échappé, ou le boîtier est endommagé.
 - Les performances du système changent du coup.

Entretien du Contrôleur Central

Garder votre système de contrôle central propre et les ventilateurs exempts de poussière aide à maintenir les performances optimales de votre système. Vous pourriez rassembler ces articles et constituer un kit de nettoyage :

- Un chiffon doux et non pelucheux
- Un aérosol d'air comprimé avec une extension en forme de paille
- Des cotons-tiges en coton ou en mousse
- De l'eau ou de l'alcool dénaturé
- Un aspirateur portable

Éteignez toujours votre contrôleur et autres périphériques avant de nettoyer les composants. Vous devriez nettoyer votre système au moins une fois par mois.

Conseils Généraux de Nettoyage

Voici une liste de conseils généraux à suivre lorsque vous nettoyez les composants ou périphériques de votre système, ainsi que des astuces pour aider à garder votre contrôleur propre.

17. Ne jamais pulvériser ou verser de liquide directement sur un composant. Si une pulvérisation est nécessaire, pulvérisez le liquide sur un chiffon et utilisez ce chiffon pour frotter le composant.
18. Vous pouvez utiliser un aspirateur pour aspirer la saleté, la poussière ou les poils autour du contrôleur sur le boîtier extérieur. Cependant, n'utilisez pas un aspirateur pour l'intérieur de votre contrôleur car il génère beaucoup d'électricité statique qui peut endommager les composants internes. Si vous avez besoin d'utiliser un aspirateur pour nettoyer l'intérieur de votre contrôleur, utilisez un aspirateur portable à piles conçu à cet effet ou essayez d'utiliser de l'air comprimé.

Attention



Lorsque vous nettoyez quoi que ce soit avec de l'air comprimé, assurez-vous de tenir la canette en position verticale. Si vous penchez la canette sur le côté ou à l'envers, il est probable qu'un peu d'air condensé (liquide) puisse être pulvérisé sur l'électronique. Ce liquide est très froid, en raison de la décompression rapide lorsqu'il quitte la canette. Il peut endommager l'électronique, ce qui peut entraîner des défaillances. Assurez-vous de lire et de suivre les instructions du fabricant et les protocoles de sécurité lors de l'utilisation de l'air comprimé.

19. Lorsque vous nettoyez un composant ou le contrôleur, éteignez-le et déconnectez tous les câbles avant de nettoyer.
20. Soyez prudent lors de l'utilisation de solvants de nettoyage, certaines personnes peuvent avoir des réactions allergiques aux produits chimiques contenus dans les solvants de nettoyage et certains solvants peuvent même endommager le boîtier. Utilisez toujours de l'eau ou un solvant très dilué. Assurez-vous de lire et de suivre les instructions du fabricant et le protocole de sécurité.
21. Lors du nettoyage, faites attention de ne pas ajuster accidentellement les boutons ou les contrôles. De plus, lors du nettoyage de l'arrière du contrôleur, assurez-vous de ne pas introduire d'agent de nettoyage dans l'un des connecteurs.
22. Lors du nettoyage des ventilateurs, vous devez soit tenir le ventilateur, soit placer quelque chose entre les pales du ventilateur pour l'empêcher de tourner. Pulvériser de l'air comprimé dans un ventilateur ou nettoyer un ventilateur avec un aspirateur peut causer des dommages ou générer une tension inverse.
23. Ne mangez jamais ni ne buvez près du contrôleur.
24. Limitez la consommation de tabac près du contrôleur.

Nettoyer le Boîtier

Le boîtier qui abrite les composants peut être nettoyé avec un chiffon non pelucheux légèrement humidifié. Pour les taches tenaces, ajoutez un peu de détergent ménager sur le chiffon. Il est recommandé de ne jamais utiliser de nettoyant à base de solvant sur les plastiques.

Assurez-vous que tous les ventilateurs et les trous d'aération sont exempts de peluches et poussières en frottant un chiffon sur les ouvertures. Il est également utile de passer l'aspirateur autour de chaque trou, ouverture et crevasse sur le contrôleur. Vous pouvez utiliser un aspirateur standard pour nettoyer les ouvertures extérieures; cependant, si vous devez nettoyer l'intérieur du contrôleur, utilisez un aspirateur portable à piles pour éviter l'électricité statique.



Nettoyer le Clavier

Poussière, saleté et bactéries

L'excès de saleté ou de débris peut affecter le bon fonctionnement du clavier. Un nettoyage périodique aidera à maintenir le bon fonctionnement de votre clavier.

Procédure : Éteignez le clavier avant de le nettoyer. S'il n'y a pas de bouton d'alimentation sur votre clavier, retirez les piles. Laisser le clavier allumé pendant le nettoyage peut entraîner des comportements inattendus, voire des modifications de vos données si des touches sont pressées pendant le processus de nettoyage.

Vous pouvez déloger les gros débris du clavier en le retournant et en le secouant. Utilisez de l'air comprimé pour éliminer toute poussière et débris restants. L'air comprimé est de l'air sous pression contenu dans une bombe avec une longue buse. Dirigez l'air entre les touches et éliminez toute la poussière et les débris accumulés. Un aspirateur avec un embout brosse peut également être utilisé, mais assurez-vous que le clavier n'a pas de touches desserrées qui pourraient être aspirées par l'aspirateur..

Attention



Lorsque vous nettoyez quelque chose avec de l'air comprimé, assurez-vous de tenir la bombe en position verticale. Si vous inclinez la bombe sur le côté ou à l'envers, il est probable qu'une partie de l'air comprimé condensé (liquide) puisse être pulvérisée sur les composants électroniques. Ce liquide est très froid, en raison de la décompression rapide lorsqu'il quitte la bombe. Il peut endommager les composants électroniques, entraînant potentiellement leur défaillance. Assurez-vous de lire et de suivre les instructions du fabricant et les protocoles de sécurité lors de l'utilisation de l'air comprimé

Une fois que la poussière, la saleté et les débris ont été éliminés, vaporisez un désinfectant sur un chiffon ou utilisez des lingettes désinfectantes et frottez chaque touche du clavier. Comme mentionné dans les conseils généraux de nettoyage, ne vaporisez jamais de liquide directement sur le clavier.

Une substance s'est renversée sur le clavier

Les liquides (par exemple, soda, café, lait, etc.) renversés dans le clavier peuvent entraîner des comportements inattendus sur votre ordinateur, des touches bloquées, ou même entraîner une défaillance complète du clavier.

Procédure : Suivre les étapes ci-dessous immédiatement après un renversement peut prévenir les touches bloquées, les comportements inattendus ou les défaillances.

Si quelque chose est renversé sur le clavier, éteignez-le immédiatement, puis retirez les piles (ou retirez simplement les piles s'il n'y a pas de bouton d'alimentation). Une fois cela fait, retournez rapidement le clavier pour éviter que la substance ne pénètre dans les circuits. Pendant que le clavier est retourné, secouez-le au-dessus d'une surface pouvant être nettoyée ultérieurement. Tout en étant retourné, utilisez un chiffon pour essuyer l'excès de liquide qui s'est écoulé. Après avoir nettoyé autant que possible, laissez le clavier retourné pendant au moins 24 heures, ce qui permettra de continuer à drainer et à sécher. Après 24 heures, vous pouvez retourner le clavier et utiliser un chiffon humide ou une lingette désinfectante pour enlever tout résidu sec des surfaces. Ensuite, réinstallez les piles, allumez et testez.



Nettoyer le Moniteur

Lors du nettoyage de l'écran du moniteur, il est important de se rappeler de ne pas vaporiser de liquides directement sur l'écran, d'appuyer doucement pendant le nettoyage et de ne pas utiliser de papier essuie-tout car cela pourrait rayer l'écran.

Pour nettoyer l'écran, nous vous recommandons d'utiliser un chiffon en microfibre non pelucheux, un chiffon en coton doux ou un autre chiffon doux. Si un chiffon sec ne nettoie pas complètement l'écran, vous pouvez appliquer de l'alcool alcool dénaturé sur le chiffon et essuyer l'écran avec le chiffon humide. L'alcool alcool dénaturé est généralement utilisé pour nettoyer l'écran avant qu'il sort de l'usine.

Attention



Un écran plat ou un écran LCD d'ordinateur est constitué de verre spécialement revêtu et peut être rayé ou endommagé par des nettoyeurs abrasifs ou à base d'ammoniac.

Nettoyage de Souris

Si le pointeur de la souris commence à se déplacer de manière erratique sur l'écran de l'ordinateur ou devient difficile à contrôler précisément, le nettoyage de la souris améliorera probablement sa précision.

Pour nettoyer votre souris optique, essuyez le dessous de la souris avec un chiffon non pelucheux humide. Vous pouvez également utiliser un coton-tige ou de l'air comprimé pour déloger les débris autour de la lentille optique.

Pièces de Rechange et Accessoires

Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires recommandés par Toro.

Avertissement



N'utilisez pas les produits Toro dans des zones classées comme des emplacements dangereux. Ces zones comprennent les zones de soins aux patients des établissements médicaux et dentaires, les environnements riches en oxygène, ou les installations industrielles.

Avertissement



To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunications line cord.



Information de Sécurité Importante

Avis

Copyright © 2024 The Toro Company
Toro National Support Network
(NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 USA

Tous Droits Réservés

Cette publication est protégée par le droit d'auteur et tous les droits sont réservés. Aucune partie de celle-ci ne peut être reproduite ou transmise par quelque moyen ou sous quelque forme que ce soit, sans le consentement préalable et écrit de la société Toro.

Les informations contenues dans ce manuel ont été soigneusement vérifiées et sont réputées exactes. Cependant, des modifications sont apportées périodiquement. Ces modifications sont incorporées dans les nouvelles éditions de publication. Toro peut améliorer et/ou modifier les produits décrits dans cette publication à tout moment. En raison des améliorations continues du système, Toro n'est pas responsable des informations inexactes qui pourraient apparaître dans ce manuel. Pour les dernières mises à jour de produits, consultez le site Web de Toro NSN à l'adresse www.toro.com/en/irrigation/nsn. En aucun cas, Toro ne sera responsable des dommages directs, indirects, spéciaux, exemplaires, accessoires ou consécutifs résultant de tout défaut ou omission dans ce manuel, même si elle est informée de la possibilité de tels dommages.

Dans l'intérêt du développement continu des produits, Toro se réserve le droit d'apporter des améliorations à ce manuel et aux produits qu'il décrit à tout moment, sans préavis ni obligation.

Marques Déposées

Intel et le logo Intel Inside sont des marques déposées et Core est une marque commerciale d'Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS et Windows sont des marques commerciales ou des marques déposées du groupe de sociétés Microsoft. Tous les autres noms de produits mentionnés ici sont utilisés à des fins d'identification uniquement et peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.



Information de Sécurité Importante



Systemkonfiguration

Lynx Smart Tower

Spezifikation 124, Januar 2024

Toro® NSN®



Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS	1
EINLEITUNG	1
1	2
FUNKTIONEN IHRES TORO-CONTROLLERS	2
<i>Controller-Konfiguration</i>	3
BESCHREIBUNG	3
<i>Was ist inbegriffen</i>	5
<i>Identifizierung (Vorder- und Rückseite)</i>	6
2	14
ERSTE SCHRITTE	14
<i>Aufrichtend</i>	15
<i>Starten des zentralen Controllers</i>	21
3	22
WICHTIG	22
<i>Wichtige Sicherheitsinformationen</i>	23
<i>Einrichten Ihres Systems</i>	23
<i>Pflege während des Gebrauchs</i>	24
<i>Reinigen Ihres zentralen Controllers</i>	24
<i>Notizen</i>	29



Einleitung

Diese Systemkonfiguration hilft Ihnen, sich mit Ihrem neuen Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller) vertraut zu machen. Es erfordert einen sehr einfachen Ansatz, um Ihr System einzurichten und alle Komponenten und Geräte anzuschließen. Es wird Sie nicht zu einem "Computerexperten" machen.

PCs und Windows®* bieten viel mehr, als in diesem Handbuch dargestellt wird. Weitere Informationen finden Sie im Internet und in mehreren Büchern von Drittanbietern.

Ausrüstungs-Datensatz

Seriennummer der zentralen Steuerung

Seriennummer des Monitors

Seriennummer des Monitors (2. Monitor)

USV-Seriennummer

Toro-Feldkommunikationsgerät

Modell (RIU, FIU, etc.)

Seriennummer

Sendefrequenz

Empfangsfrequenz

TPL/CTCSS

Andere



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

1

Funktionen Ihres Toro-Controllers

Dieses Kapitel führt Sie in die grundlegenden Funktionen Ihres Toro Bewässerungscontrollers ein. Lesen Sie dieses Kapitel, um zu erfahren:

- Controller-Konfiguration
- Lieferumfang des Controllers
- So identifizieren Sie die Funktionen Ihres Controllers
- So finden Sie das Modell und die Seriennummer Ihres Controllers
- So finden Sie das Microsoft®*-Echtheitszertifikat



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Controller-Konfiguration

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPU11

BESTANDTEIL	BESCHREIBUNG
Fall	SySTIUM Modell 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 Pfund, 12,7"x3,54"x10,4", Matt
Stromversorgung	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100.000 Std.
Hauptplatine	BCM MX610H Industrie-Mainboard, Mini-ITX, LGA1700-Sockel, Intel® H610E-Chipsatz
Prozessor	Intel Sockel LGA1700, Intel Core i-Prozessoren der 13. Generation Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 GHz) und E-Core x8 (1,5 – 3,3 GHz)
WIDDER	16,0 GB – 2 x 8 GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262-poliges SODIMM. (2 Steckplätze, max. 64 GB)
Audio	Realtek HD Audio, (Mikrofoneingang, Line-Ausgang)
Netzwerkschnittstelle	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2,5 Gbe LAN auf der Rückseite
Primäres Speichergerät	(4) 1 x 480 GB NVMe M.2
Betriebssystem-Wiederherstellungsgerät / Software	OEM-Wiederherstellungspartition auf primärem Speicher
Erweiterungssteckplätze	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M-Schlüssel PCIe x4 (Primärspeicher), 1 x M.2 E-Schlüssel PCIe x1
Video/Grafik	Intel UHD-Grafik (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (maximal 3 können gleichzeitig verwendet werden) Auflösung - HDMI - bis zu 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - bis zu 4096 x 2304 @ 60HZ.
Serielle (COM) Schnittstellen	(4) 2 x RS-232/422/485 integrierte I/O auf der Rückseite, 2 x RS-232 9-poliger Single-Port-Header
USB-Anschlüsse	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Typ A auf der Rückseite, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 vorne
Betriebssystem	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, mehrsprachig, 64 Bit (Lizenz)



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Antivirensoftware	Emsisoft Antimalware (nur Lizenz)
-------------------	-----------------------------------



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Was ist inbegriffen



Dieses Handbuch



Stromkabel
(US-Netzkabel abgebildet.
Ein länderspezifisches Netzkabel
wird mitgeliefert.)

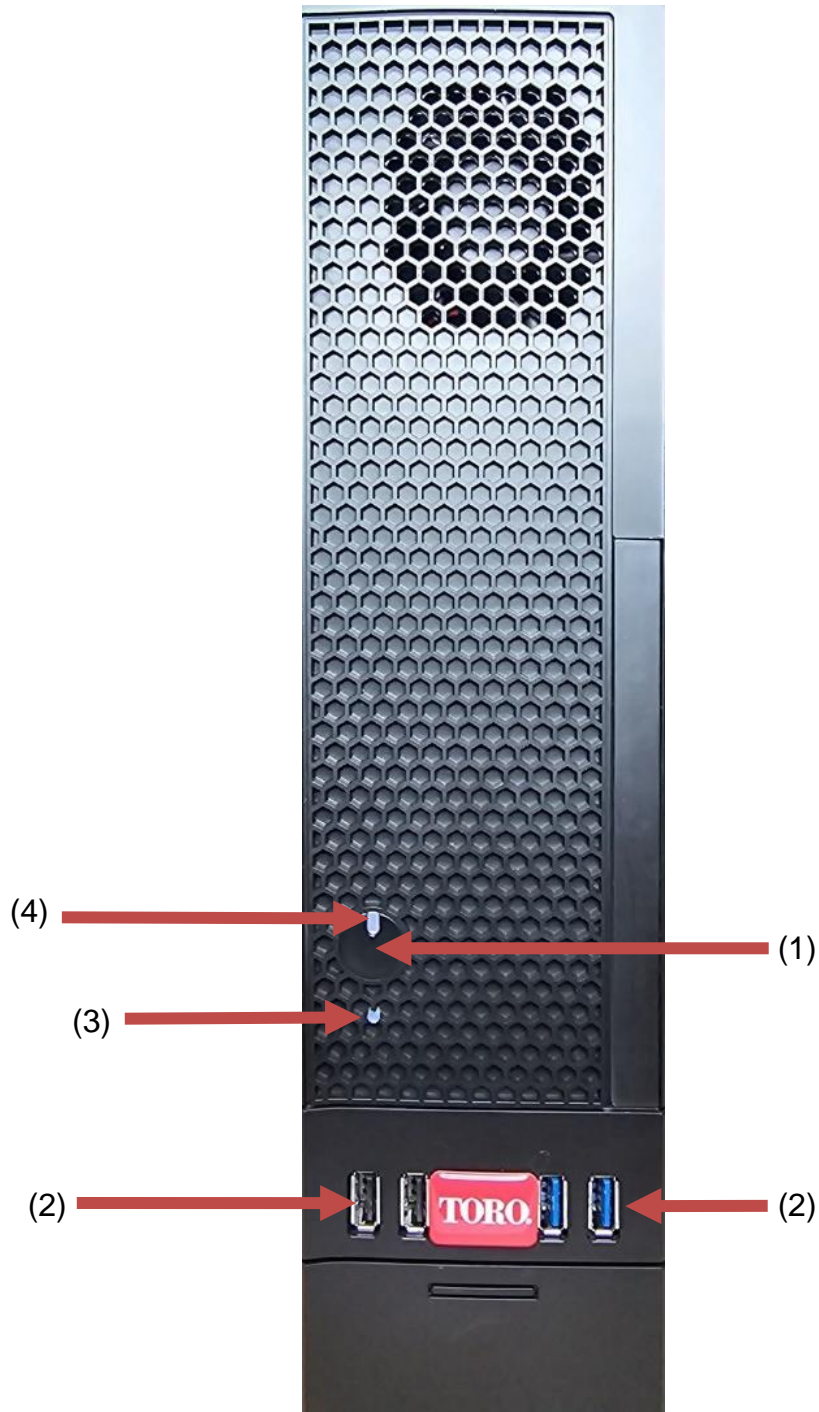




Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Identifizierung (Vorder- und Rückseite)

Vorder-

Ihr Computer kann eine der folgenden Komponenten enthalten.



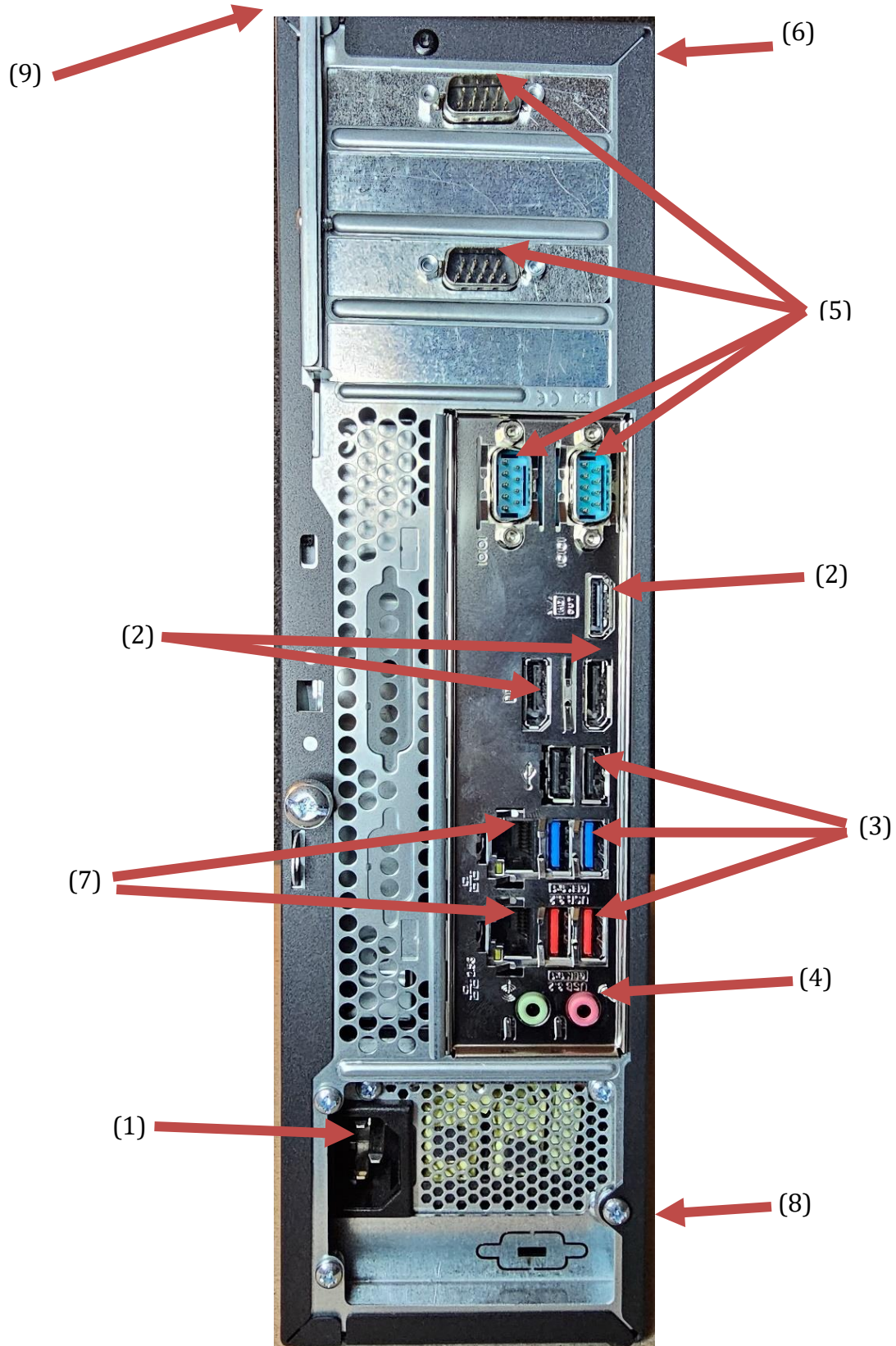
Bestandteil	Ikone	Beschreibung
(1) Einschaltknopf		Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten.
(2) USB-Anschlüsse (2.0 und 3.0)		Schließen Sie USB-Geräte (Universal Serial Bus) (z. B. USB-Flash-Laufwerke, Scanner oder Kameras) an diesen Anschluss an.
(3) Festplatten-Anzeige	Kein Ikone	Befindet sich unterhalb des Netzschalters und blinkt, wenn auf die Festplatte zugegriffen wird.
(4) Betriebsanzeige	Kein Ikone	Befindet sich am Netzschalter, schaltet sich ein, wenn der Computer eingeschaltet ist.



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Zurück

Ihr Computer kann eine der folgenden Komponenten enthalten.





Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Bestandteil	Ikone	Beschreibung
(1) Stromanschluss		Stecken Sie das Netzkabel in diesen Stecker.
(2) Monitor-Ports		Schließen Sie einen Monitor entweder an DisplayPort oder an den HDMI-Anschluss an. Der HDMI-Anschluss kann auch zum Anschluss an einen Fernseher verwendet werden.
(3) USB-Anschlüsse (2.0 und 3.2)		Schließen Sie USB-Geräte (Universal Serial Bus) (z. B. Drucker, Tastatur oder Maus) an diese Anschlüsse an.
(4) Audio-Buchsen	 <p>Microphone jack Audio output (Line out) jack Audio input (Line in) jack</p>	Schließen Sie ein Mikrofon, Lautsprecher oder Kopfhörer an diese Buchsen an.
(5) Serielle Schnittstellen		Schließen Sie ein serielles Gerät (z. B. ein Feldkommunikationsgerät) an diesen Port an.
(6) Etikett der Seriennummer		Dieses Etikett zeigt die Seriennummer des Controllers.
(7) RJ45/Ethernet- Netzwerkbuchsen		Stecken Sie ein 10/100/1000-Ethernet-Netzwerkkabel in eine der Buchsen.
(8) Bescheinigungen		Dieses Etikett zeigt die entsprechenden Behördenzertifizierungen und Leistungsanforderungen an.
(9) Komponentenverbindung legende (oben)		Verwenden Sie diese Legende, um Ihre Peripheriegeräte anzuschließen, um den besten Betrieb Ihres Toro Central Controllers zu gewährleisten



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an

Identifizieren Ihres Controller

Wichtig Die in diesem Abschnitt gezeigten Beschriftungen dienen nur zu Informationszwecken. Die Etiketteninformationen können je nach Modell, bestellten Funktionen und Standort variieren.

Microsoft-Echtheitszertifikat (COA)

Das Microsoft-Echtheitszertifikatetikett auf der Innenseite des Computergehäuses enthält die Windows-Seriennummer des Controllers.



Toro Seriennummer

Sie können die Toro-Seriennummer finden:

- Aufgedruckt auf einem kastanienbraunen Etikett auf der Rückseite Ihres Controller-Gehäuses (siehe Abbildung unten).
- Aufgedruckt auf einem Etikett auf der oberen Vorderseite Ihres Controllers.



Toro-Modellnummer

Die Modellnummer befindet sich auf dem Zertifizierungsinformationsetikett und identifiziert Ihr Controller-Modell. Der technische Support von Toro benötigt diese Informationen, wenn Sie Hilfe anfordern.

Informationen zur Zertifizierung

Das Etikett an der Seite des Controllers enthält Sicherheits- und Compliance-Informationen sowie länderspezifische Zertifizierungszeichen, um die Einhaltung der Normen dieser Länder nachzuweisen. Es zeigt auch den Strombedarf an.



Schauen Sie sich Ihren Toro-Controller an



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
Rating / Clasificaciones:
AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

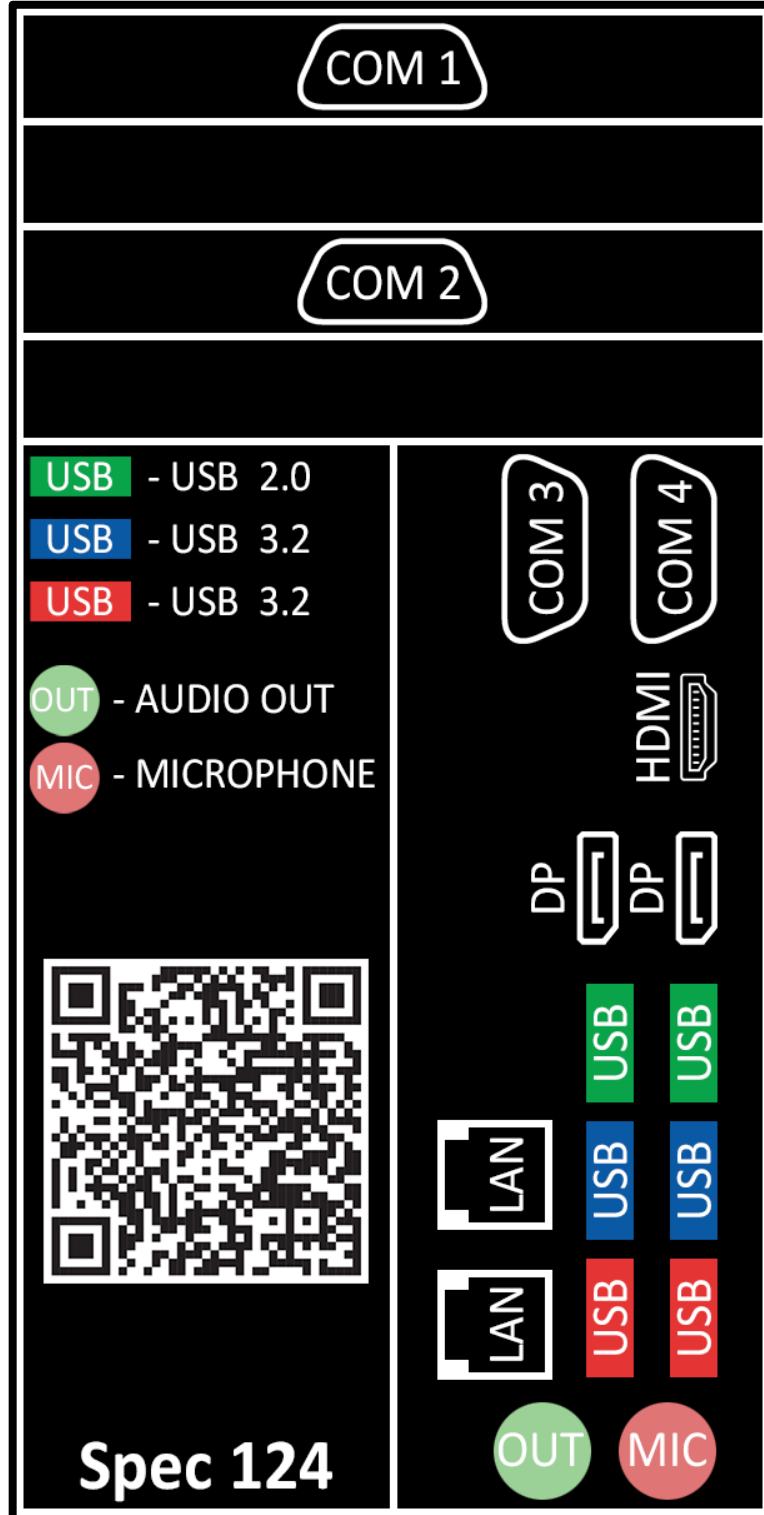
Abilene, TX. 79602

USA



Komponenten-Verbindungen

Schließen Sie die Komponenten und Geräte Ihres Steuerungssystems mithilfe der Anschlusspläne auf der Oberseite des Computers an.





Erste Schritte
Etiketten-Standorte





2

Erste Schritte

Lesen Sie dieses Kapitel, um herauszufinden, wie Sie:

- Ihr System einrichten
- Ihren Controller starten



Aufrichtend

Auspacken

Bevor Sie etwas mit Ihrem neuen Toro Central Controller tun, müssen einige vorbereitende Dinge beachtet werden:

13. Stellen Sie beim Auspacken Ihres Systems sicher, dass Sie alle bestellten Komponenten haben, indem Sie die erhaltenen Artikel mit Ihrer Bestellung oder Packliste vergleichen.
14. Bewahren Sie die Kartons für kurze Zeit auf, um sicherzustellen, dass Sie die Bestellung nicht stornieren und die Teile zurücksenden.
15. Notieren Sie die Seriennummern aller Komponenten auf der Vorderseite dieses Handbuchs.
16. Notieren Sie alle Funkfrequenz- oder andere relevante Kommunikationsinformationen an der Vorderseite dieses Handbuchs.

HINWEIS: Wir empfehlen Ihnen nicht, den Schalter Ihrer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) oder Ihres Überspannungsschutzes zum Einschalten Ihrer Komponenten zu verwenden. Wir empfehlen, zuerst die USV/den Überspannungsschutz einzuschalten, dann die Peripheriegeräte und zuletzt den Controller.

Ort

Bevor Sie Ihr zentrales Steuerungssystem einrichten, wählen Sie den Speicherort sorgfältig aus. Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend Platz für Ihre Steuerung, Ihren Monitor und Peripheriegeräte wie Feldkommunikationsgeräte haben.

Bewegen Sie Ihr System niemals, während es läuft!

Meiden Sie staubige Bereiche, wenn möglich. Wenn Sie Ihr System in einem staubigen Bereich aufstellen müssen, sollten Sie belüftete Gehäuse verwenden.

Schließen Sie Ihr System nicht an eine Steckdose an, in der sich ein größeres Gerät wie ein Kühlschrank oder ein Laserdrucker im selben Stromkreis befindet. Große Geräte verbrauchen beim Einschalten viel Strom, was zu Stromausfällen führt, die Ihre Systemausrüstung beschädigen können.

Verwenden Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Die USV kann Ihre Investition vor Schäden durch Überspannungen schützen und Ihr System bei kurzen Stromunterbrechungen am Laufen halten.

Zusammensetzen

Warnung Schließen Sie während des Betriebs keine Geräte oder Peripheriegeräte an den Controller an, um sich vor Verletzungen und Schäden an Ihrem Toro-System zu schützen.

Stellen Sie sicher, dass sich alle Netzschalter für alle Ihre Komponenten in der Aus-



Erste Schritte

Position befinden. Wenn Sie einen Überspannungsschutz/eine USV verwenden, stellen Sie den Netzschalter in die Aus-Position.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen Schritt für Schritt, schließen Sie jedes Gerät an und fahren Sie mit dem nächsten fort. Wenn Sie zum ersten Mal ein zentrales Steuerungssystem einrichten, lassen Sie sich nicht einschüchtern!

Sie können die Netzkabel während des Vorgangs einstecken oder warten, bis Sie die Geräte an den Controller angeschlossen haben.

Monitor

Ihr Monitor wird mit einem Kabel für die Stromversorgung und einem Kabel geliefert, das ihn mit Ihrem Computer verbindet.

Ihr Monitor verfügt über einen DisplayPort (DP), einen HDMI- und einen 15-poligen VGA-Stecker. Der VGA-Anschluss wird nicht mit Ihrem neuen Zentralcomputer verwendet.



Wir empfehlen die Verwendung des DisplayPort-Kabels, um Monitore, die Sie mit Ihrer Zentrale gekauft haben, an den Computer anzuschließen.

Der HDMI-Anschluss kann zum Anschließen des Monitors verwendet werden, sollte aber im Allgemeinen für den Anschluss an HDTV-Geräte reserviert sein (falls verwendet).

HINWEIS: Wenn Ihr Monitor mit zwei Videokabeln geliefert wurde, verwenden Sie nur EIN Videokabel, um Ihren Monitor an Ihren Controller anzuschließen. Verwenden Sie DisplayPort-Kabel für Monitore, die mit dieser Zentrale erworben wurden.

Der Monitor verfügt über eingebaute Stereolautsprecher und wurde möglicherweise mit einem Audiokabel geliefert. Dieses Kabel wird nicht benötigt, wenn DP oder HDMI zum Anschließen an die Zentrale verwendet wird.



Erste Schritte

Netzwerk-Überspannungsschutz

Möglicherweise haben Sie mit Ihrem neuen Lynx Smart Tower einen Netzwerk-Überspannungsschutz erhalten. Dieser Schalldämpfer sollte an den seriellen (COM) Port angeschlossen werden, an den Ihr Feldkommunikationsgerät angeschlossen wird. Wenn Sie ein Upgrade von einer alten Zentrale auf eine neue Zentrale durchführen, sehen Sie in der Verbindungsbezeichnung nach, welche COM-Portnummer ursprünglich verwendet wurde, und verschieben Sie sie auf dieselbe Nummer auf der neuen Zentrale. Wenn Sie zuvor die COM-Ports 5 oder 6 verwendet haben, wählen Sie bitte einen verfügbaren COM-Port aus und notieren Sie sich die neue Nummer. Ihre Software muss geändert werden, um die neue COM-Portnummer widerzuspiegeln.



Verbinden Sie das weibliche Ende dieses Schalldämpfers mit dem COM-Port, den Sie für Ihr Feldkommunikationsgerät verwenden möchten, und ziehen Sie die Halteschrauben fest.

Feld-Kommunikationsgerät

Ihr Feldkommunikationsgerät (Funkschnittstelle, FIU, Gateway usw.) verfügt über einen seriellen Anschluss. Dieser Steckverbinder ist eine 9-polige Buchse. Verbinden Sie die Buchse des 9-poligen seriellen Kabels mit dem Netzwerk-Überspannungsschutz (falls installiert) an der Zentrale, und ziehen Sie die Halteschrauben fest.



Jedes Kommunikationsgerät hat seine eigenen Verbindungsverfahren. Informationen zum Anschließen an den Controller finden Sie im Benutzerhandbuch des Geräts. Im Allgemeinen würden Sie das männliche Ende des 9-poligen seriellen Kabels mit dem Feldkommunikationsgerät verbinden und die Halteschrauben festziehen.



Erste Schritte

HINWEIS: Nachdem Sie alle Ihre Geräte angeschlossen haben, befinden sich möglicherweise ungenutzte Anschlüsse auf der Rückseite Ihres Computers. Machen Sie sich keine Sorgen um sie. Wenn Sie Geräte erhalten, die eine Verbindung herstellen, erhalten Sie auch Anweisungen.



Erste Schritte

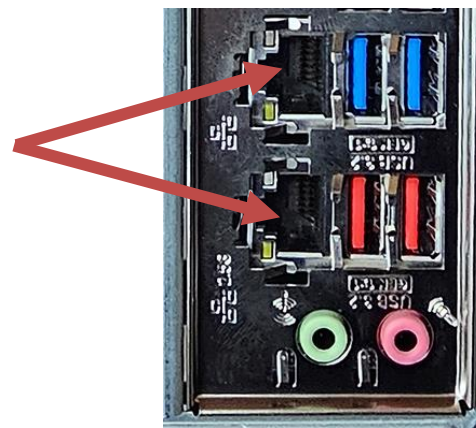
Stromkabel

Ihr Controller verfügt über ein Netzkabel mit einem dreipoligen Stecker, der in jede Steckdose passt. Das andere Ende hat eine Buchse, die in die Rückseite Ihres Controllers passt. Das US-Netzkabel ist unten abgebildet und kann von dem mitgelieferten abweichen.



Netzwerkkabel

Ihr Controller ist mit zwei integrierten Ethernet-Ports (Netzwerkanschlüssen) ausgestattet. Wenn Sie an Ihrem Standort über einen Internetzugang verfügen, stecken Sie ein Ende des Netzwerkkabels in eine der Netzwerkbuchsen auf der Rückseite des Controllers.



HINWEIS: Verwenden Sie für beste Ergebnisse ein CAT 5e-Netzwerkkabel oder besser, um Ihren Computer mit einem Netzwerk zu verbinden. Der untere Port unterstützt 2,5-G-Ethernet*.

*CAT 6-Kabel für 2,5G-Ethernet-Fähigkeit erforderlich

HINWEIS: Ihr zentraler Controller verfügt nicht über integrierte drahtlose Netzwerkfunktionen. Ein externer USB-WLAN-Adapter ist jedoch bei allen neuen Computerbestellungen enthalten.



Erste Schritte

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Alle Netzkabel Ihres zentralen Steuerungssystems sollten an die USV angeschlossen sein.

Die USV verfügt über zwei Bereiche für Verbindungen: Einen, der im Falle einer Stromunterbrechung eine Notstromversorgung der Batterie bereitstellt, und einen, der nur Überspannungsschutz bietet.

Die folgenden Komponenten sollten wie angegeben an die USV angeschlossen werden:

Abschnitt "Batterie-Backup"

Zentraler Controller

Monitor (Haupt-)

Abschnitt "Überspannungsschutz"

Monitor (2.)

Feldkommunikationsgerät

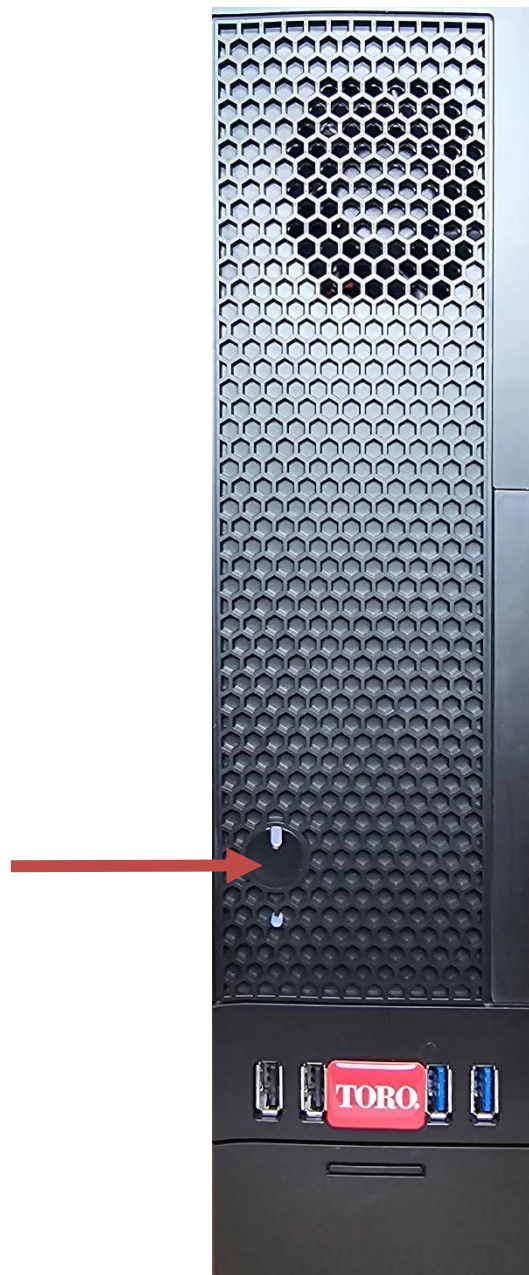
Schließen Sie die Netzkabel an das Gerät selbst an, stecken Sie die Netzkabel in die USV, stecken Sie das USV-Netzkabel in eine Wandsteckdose und schalten Sie dann die USV ein.

HINWEIS: Schließen Sie niemals einen Laserdrucker an eine USV an. Laserdrucker verbrauchen viel Strom und verkürzen im Falle einer Stromunterbrechung die Batterie-Backup-Zeit und können die Lebensdauer Ihrer USV verkürzen.



Starten des zentralen Controllers

13. Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten ordnungsgemäß an die Steuerung angeschlossen sind (siehe Abschnitt 2).
14. Schalten Sie alle Peripheriegeräte ein, z. B. Feldkommunikationsgeräte oder Monitore (möglicherweise müssen Sie die Einrichtungsanweisungen lesen, die mit jeder Komponente geliefert wurden).
15. Drücken Sie den Netzschalter auf Ihrem Controller.
16. Wenn Sie Ihren Controller zum ersten Mal starten, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihr System einzurichten.





3

Wichtig

Information

In diesem Abschnitt werden Sie in die Grundfunktionen Ihres Toro Irrigation Central Controllers eingeführt. Lesen Sie dieses Kapitel, um zu erfahren:

- Wichtige Sicherheitsinformationen
- Einrichten Ihres Systems
- Pflege während des Gebrauchs
- Ersatzteile und Zubehör
- Hinweise und Danksagungen



Wichtige Sicherheitsinformationen

Ihr Toro-System wurde entwickelt und getestet, um die neuesten Standards für die Sicherheit von IT-Geräten zu erfüllen. Um eine sichere Verwendung dieses Produkts zu gewährleisten, ist es jedoch wichtig, dass die auf dem Produkt und in der Dokumentation angegebenen Sicherheitshinweise befolgt werden.

Warnung Befolgen Sie immer diese Anweisungen, um sich vor Verletzungen und Schäden an Ihrem Toro-System zu schützen.

Einrichten Ihres Systems

- Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen auf dem Produkt und in der Dokumentation, bevor Sie Ihr System in Betrieb nehmen. Bewahren Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanleitungen für die zukünftige Verwendung auf.
- Schließen Sie keine Geräte oder Peripheriegeräte an die Steuerung an, wenn sie ausgeführt wird.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Wasser oder einer Wärmequelle wie einem Heizkörper.
- Stellen Sie das System auf einer stabilen Arbeitsfläche auf.
- Das Produkt darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden.
- Öffnungen im Computergehäuse dienen der Belüftung. Blockieren oder decken Sie diese Öffnungen nicht ab. Stellen Sie sicher, dass um das System herum ausreichend Platz von mindestens 15 cm (6 Zoll) für die Belüftung vorhanden ist, wenn Sie Ihren Arbeitsbereich einrichten. Stecken Sie niemals Gegenstände jeglicher Art in die Lüftungsöffnungen des Computers.
- Einige Produkte sind mit einem dreiadrigen Netzkabel ausgestattet, um sicherzustellen, dass das Produkt während des Gebrauchs ordnungsgemäß geerdet ist. Der Stecker an diesem Kabel passt nur in eine Erdungssteckdose. Dies ist ein Sicherheitsmerkmal. Wenn Sie den Stecker nicht in eine Steckdose einstecken können, wenden Sie sich an einen Elektriker, um die entsprechende Steckdose zu installieren. Verwenden Sie keinen Adapter.
- Wenn Sie ein Verlängerungskabel mit diesem System verwenden, stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromstärke der an das Verlängerungskabel angeschlossenen Produkte die Amperezahl des Verlängerungskabels nicht überschreitet.



Pflege während des Gebrauchs

- Gehen Sie nicht auf das Netzkabel und lassen Sie nichts darauf ruhen.
- Verschütten Sie nichts auf dem System. Der beste Weg, um Verschüttungen zu vermeiden, besteht darin, Essen und Trinken in der Nähe Ihres Systems zu vermeiden.
- Schließen Sie keine Geräte oder Peripheriegeräte an die Steuerung an, wenn sie ausgeführt wird.
- Einige Produkte verfügen über eine austauschbare CMOS-Batterie auf der Systemplatine. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die CMOS-Batterie falsch ausgetauscht wird. Ersetzen Sie die Batterie durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Batterien gemäß den Anweisungen des Herstellers.
- Wenn der Controller über den Netzschalter an der Vorderseite ausgeschaltet wird, fließt immer noch eine kleine Menge elektrischer Strom durch ihn. Um einen Stromschlag zu vermeiden, schalten Sie immer den Netzteilschalter aus, ziehen Sie alle Netzkabel aus den Steckdosen und trennen Sie alle Kommunikationskabel von der Steuerung, bevor Sie das System reinigen.
- Trennen Sie das System von der Steckdose und wenden Sie sich an qualifiziertes Personal, wenn:
 - Das Netzkabel oder der Netzstecker ist beschädigt.
 - Flüssigkeit wurde in das System verschüttet.
 - Das System funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn die Bedienungsanleitung befolgt wird.
 - Das System wurde fallen gelassen oder der Schrank ist beschädigt.
 - Die Systemleistung ändert sich.

Reinigen Ihres zentralen Controllers

Wenn Sie Ihr zentrales Steuerungssystem sauber und die Lüftungsschlitze frei von Staub halten, bleibt Ihr System optimal. Vielleicht möchten Sie diese Gegenstände sammeln und ein Reinigungsset zusammenstellen:

- Ein weiches, fusselfreies Tuch
- Eine Aerosoldose mit Luft, die eine schmale, strohhalmartige Verlängerung hat
- Wattestäbchen oder Schaumstofftupfer
- Wasser oder Reinigungsalkohol
- Tragbarer Staubsauger

Schalten Sie immer Ihren Controller und andere Peripheriegeräte aus, bevor Sie Komponenten reinigen. Sie sollten Ihr System mindestens monatlich reinigen.



Allgemeine Reinigungstipps

Nachfolgend finden Sie eine Liste allgemeiner Tipps, die Sie beim Reinigen von Komponenten oder Peripheriegeräten Ihres Systems befolgen sollten, sowie Tipps, die Ihnen helfen, Ihren Controller sauber zu halten.

25. Sprühen oder spritzen Sie niemals Flüssigkeit auf eine Komponente. Wenn ein Spray benötigt wird, sprühen Sie die Flüssigkeit auf ein Tuch und reiben Sie das Bauteil dann mit diesem Tuch ab.
26. Sie können einen Staubsauger verwenden, um Schmutz, Staub oder Haare um den Controller am Außengehäuse herum aufzusaugen. Verwenden Sie jedoch kein Vakuum für das Innere Ihres Controllers, da es viel statische Elektrizität erzeugt, die die internen Komponenten beschädigen kann. Wenn Sie einen Staubsauger verwenden müssen, um das Innere Ihres Controllers zu reinigen, verwenden Sie einen tragbaren batteriebetriebenen Staubsauger, der für diese Aufgabe ausgelegt ist, oder versuchen Sie es mit Druckluft.

Achtung: Achten Sie beim Reinigen mit Druckluft darauf, dass Sie die Dose aufrecht halten. Wenn Sie die Dose seitlich oder auf den Kopf stellen, ist es wahrscheinlich, dass etwas kondensierte Luft (Flüssigkeit) auf die Elektronik sprühen kann. Diese Flüssigkeit ist aufgrund der schnellen Dekompression beim Verlassen der Dose sehr kalt. Es kann die Elektronik beschädigen und möglicherweise zum Ausfall führen. Lesen und befolgen Sie unbedingt die Anweisungen und Sicherheitsprotokolle des Herstellers, wenn Sie Druckluft verwenden.

27. Schalten Sie beim Reinigen einer Komponente oder des Controllers diese aus und trennen Sie alle Kabel vor der Reinigung.
28. Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Reinigungslösungsmitteln, einige Personen können allergisch auf Chemikalien in Reinigungslösungsmitteln reagieren und einige Lösungsmittel können sogar das Gehäuse beschädigen. Verwenden Sie immer Wasser oder ein stark verdünntes Lösungsmittel. Lesen und befolgen Sie unbedingt die Anweisungen und das Sicherheitsprotokoll des Herstellers.
29. Achten Sie beim Reinigen darauf, keine Knöpfe oder Bedienelemente versehentlich zu verstellen. Achten Sie außerdem beim Reinigen der Rückseite des Controllers darauf, dass kein Reinigungsmittel in einen der Anschlüsse gelangt.
30. Beim Reinigen von Lüftern sollten Sie den Lüfter entweder festhalten oder etwas zwischen die Lüfterflügel legen, um ein Drehen zu verhindern. Das Sprühen von Druckluft in einen Lüfter oder das Reinigen eines Lüfters mit einem Vakuum kann zu Schäden oder Gegenspannungen führen.
31. Essen oder trinken Sie niemals in der Nähe des Controllers.
32. Begrenzen Sie das Rauchen in der Nähe des Controllers.

Reinigen des Gehäuses

Das Gehäuse, in dem sich die Komponenten befinden, kann mit einem fusselfreien Tuch gereinigt werden, das leicht mit Wasser angefeuchtet wurde. Bei hartnäckigen Flecken etwas Haushaltswaschmittel in das Tuch geben. Es wird empfohlen, niemals einen



Important Safety Information

Lösungsmittelreiniger auf Kunststoffen zu verwenden.

Stellen Sie sicher, dass alle Lüftungsschlitze und Luftlöcher haar- und fusselfrei sind, indem Sie mit einem Tuch über die Löcher und Lüftungsschlitze reiben. Es ist auch hilfreich, jedes Loch, die Lüftungsschlitze und die Spalten des Controllers zu saugen. Es ist sicher, einen Standardstaubsauger zu verwenden, wenn Sie die äußeren Lüftungsschlitze eines Controllers reinigen. Wenn Sie jedoch das Innere des Controllers reinigen müssen, verwenden Sie einen tragbaren batteriebetriebenen Staubsauger, um statische Elektrizität zu vermeiden.



Reinigen der Tastatur

Staub, Schmutz und Bakterien

Übermäßiger Schmutz oder Ablagerungen können die ordnungsgemäße Funktion der Tastatur beeinträchtigen. Die regelmäßige Reinigung trägt dazu bei, dass Ihre Tastatur wie erwartet funktioniert. Vorgehensweise: Schalten Sie die Tastatur aus, bevor Sie sie reinigen. Wenn sich an Ihrer Tastatur kein Netzschalter befindet, entfernen Sie stattdessen die Batterien. Wenn Sie die Tastatur während der Reinigung eingeschaltet lassen, kann dies zu unerwartetem Verhalten oder sogar Änderungen an Ihren Daten führen, wenn während des Reinigungsvorgangs Tasten gedrückt werden.

Sie können große Ablagerungen von der Tastatur entfernen, indem Sie sie auf den Kopf stellen und schütteln. Verwenden Sie Druckluft, um verbleibenden Staub und Schmutz zu entfernen. Druckluft ist Druckluft, die in einer Dose mit einer sehr langen Düse enthalten ist. Richten Sie die Luft zwischen die Tasten und blasen Sie den ganzen Staub und Schmutz weg, der sich dort angesammelt hat. Ein Staubsauger mit Bürstenaufsatz kann ebenfalls verwendet werden, aber achten Sie darauf, dass die Tastatur keine losen Tasten hat, die möglicherweise vom Staubsauger aufgesaugt werden könnten.

Achtung: Achten Sie beim Reinigen mit Druckluft darauf, dass Sie die Dose aufrecht halten. Wenn Sie die Dose seitlich oder auf den Kopf stellen, ist es wahrscheinlich, dass etwas kondensierte Luft (Flüssigkeit) auf die Elektronik sprühen kann. Diese Flüssigkeit ist aufgrund der schnellen Dekompression beim Verlassen der Dose sehr kalt. Es kann die Elektronik beschädigen und möglicherweise zum Ausfall führen. Lesen und befolgen Sie unbedingt die Anweisungen und Sicherheitsprotokolle des Herstellers, wenn Sie Druckluft verwenden.

Nachdem Staub, Schmutz und Ablagerungen entfernt wurden, sprühen Sie ein Desinfektionsmittel auf ein Tuch oder verwenden Sie Desinfektionstücher und reiben Sie jede der Tasten auf der Tastatur. Wie in den allgemeinen Reinigungstipps erwähnt, sprühen Sie niemals Flüssigkeit auf die Tastatur.

Substanz in die Tastatur verschüttet

In die Tastatur verschüttete Flüssigkeiten (z. B. Limonade, Kaffee, Milch usw.) können zu unerwartetem Verhalten auf Ihrem Computer, festsitzenden Tasten beim Tippen oder zum vollständigen Ausfall der Tastatur führen.

Verfahren: Wenn Sie die folgenden Schritte unmittelbar nach einem Verschütten ausführen, können festsitzende Schlüssel, unerwartetes Verhalten oder Fehler vermieden werden.

Wenn etwas auf die Tastatur verschüttet wird, schalten Sie sie sofort aus und entfernen Sie dann die Batterien (oder entfernen Sie einfach die Batterien, wenn kein Netzschalter vorhanden ist). Wenn Sie fertig sind, drehen Sie die Tastatur schnell um, um zu verhindern, dass die Substanz in Schaltkreise eindringt. Während die Tastatur auf dem Kopf steht, schütteln Sie die Tastatur über eine Oberfläche, die später gereinigt werden kann. Wischen



Important Safety Information

Sie überschüssige Flüssigkeit mit einem Tuch ab, während sie noch auf dem Kopf steht. Lassen Sie die Tastatur nach bestem Wissen und Gewissen mindestens 24 Stunden lang auf dem Kopf, damit sie weiter abtropfen und trocknen kann. Nach Ablauf von 24 Stunden können Sie die Tastatur umdrehen und mit einem feuchten Tuch oder Desinfektionstuch getrocknete Rückstände von den Oberflächen entfernen. Legen Sie dann die Batterien wieder ein, schalten Sie sie ein und testen Sie.

Reinigen des Monitors

Denken Sie beim Reinigen des Monitorbildschirms daran, keine Flüssigkeiten direkt auf den Bildschirm zu sprühen, während der Reinigung vorsichtig zu drücken und kein Papiertuch zu verwenden, da dies den Bildschirm zerkratzen kann.

Zum Reinigen des Bildschirms empfehlen wir Ihnen, ein nicht robustes Mikrofaser Tuch, ein weiches Baumwolltuch oder einen anderen Staubwedel zu verwenden. Wenn ein trockenes Tuch den Bildschirm nicht vollständig reinigt, können Sie Reinigungsalkohol auf das Tuch auftragen und den Bildschirm mit dem feuchten Tuch abwischen.

Reinigungsalkohol wird normalerweise verwendet, um den Bildschirm zu reinigen, bevor er das Werk verlässt.

Achtung Ein Flachbildschirm oder ein Computer-LCD-Bildschirm besteht aus speziell beschichtetem Glas und kann durch scheuernde oder ammoniakhaltige Glasreiniger zerkratzt oder beschädigt werden.

Reinigen der Maus

Wenn sich der Mauszeiger unregelmäßig über den Computerbildschirm bewegt oder schwer präzise zu steuern ist, wird das Reinigen der Maus wahrscheinlich seine Genauigkeit verbessern. Um Ihre optische Maus zu reinigen, wischen Sie die Unterseite der Maus mit einem feuchten, fusselreien Tuch ab. Möglicherweise müssen Sie ein Wattestäbchen oder Druckluft verwenden, um Schmutz von der optischen Linse zu entfernen.

Ersatzteile und Zubehör

Verwenden Sie nur von Toro empfohlene Ersatzteile und Zubehör.

Warnung Verwenden Sie Toro-Produkte nicht in Bereichen, die als explosionsgefährdete Bereiche eingestuft sind. Zu diesen Bereichen gehören Patientenversorgungsbereiche von medizinischen und zahnärztlichen Einrichtungen, sauerstoffhaltigen Umgebungen oder Industrieanlagen.

Warnung Um die Brandgefahr zu verringern, verwenden Sie nur das AWG-Kabel Nr. 26 oder größer.



Notizen

Copyright © 2024 Das Unternehmen Toro

Toro Nationales

Unterstützungsnetzwerk (NSN)

500 Chestnut St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 Vereinigte

Staaten von Amerika

Alle Rechte vorbehalten

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt und alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil davon darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von The Toro Company mit irgendwelchen Mitteln oder in irgendeiner Form reproduziert oder übertragen werden.

Die Informationen in diesem Handbuch wurden sorgfältig geprüft und werden als korrekt angesehen. Änderungen werden jedoch regelmäßig vorgenommen. Diese Änderungen sind in neueren Publikationsausgaben enthalten. Toro kann die in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkte jederzeit verbessern und/oder ändern. Aufgrund kontinuierlicher Systemverbesserungen ist Toro nicht verantwortlich für ungenaue Informationen, die in diesem Handbuch erscheinen können. Die neuesten Produktaktualisierungen finden Sie auf der Toro NSN-Website unter www.toro.com/en/irrigation/nsn. In keinem Fall haftet Toro für direkte, indirekte, spezielle, exemplarische, zufällige oder Folgeschäden, die sich aus einem Mangel oder einer Auslassung in diesem Handbuch ergeben, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Im Interesse der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich Toro das Recht vor, dieses Handbuch und die darin beschriebenen Produkte jederzeit ohne Vorankündigung oder Verpflichtung zu verbessern.

Markenrechtliche Bestätigungen

Intel und das Intel Inside-Logo sind eingetragene Marken und Core ist eine Marke der Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS und Windows sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe. Alle anderen hier erwähnten Produktnamen werden nur zu Identifikationszwecken verwendet und können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein.



Systemconfiguratie

Lynx Smart Tower

Spec124, januari 2024

Toro® NSN®



Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL	1
INTRODUCTIE	1
1	2
KENMERKEN VAN UW TORO CONTROLLER	2
<i>Configuratie van de Controller</i>	3
<i>Wat Inbegrepen Is</i>	22
<i>Identificatie (voor- en achterkant)</i>	5
2	13
AAN DE SLAG	13
<i>Instellen</i>	14
<i>Uw centrale Controller starten</i>	19
3	20
BELANGRIJK	20
<i>Belangrijke veiligheidsinformatie</i>	21
<i>Uw systeem instellen</i>	21
<i>Onderhoud tijdens gebruik</i>	22
<i>Uw centrale controller reinigen</i>	22
<i>Mededelingen</i>	27



Introductie

Deze systeemconfiguratie helpt u vertrouwd te raken met uw nieuwe Lynx® Smart Tower (Toro Centrale Controller). Het is zeer eenvoudig uw systeem in te stellen en alle componenten en apparaten aan te sluiten. Het maakt u geen "computerexpert".

Er komt veel meer kijken bij pc's en Windows®* dan in deze handleiding aan bod komt. Meer informatie vindt u op internet en in verschillende boeken van derden.

Apparatuurregistratie

Serienummer Centrale Controller	_____
Serienummer van de monitor	_____
Serienummer van de tweede monitor	_____
Serienummer van de UPS	_____
Apparaat voor veldcommunicatie	_____
Model (RIU, FIU, enz.)	_____
Serienummer	_____
Zendfrequentie	_____
Ontvangstfrequentie	_____
TPL/CTCSS	_____
Ander	_____



1

Kenmerken van uw Toro-controller

In dit hoofdstuk maakt u kennis met de basisfuncties van uw Toro beregeningscontroller. Lees dit hoofdstuk om meer te weten te komen over:

- Configuratie van de controller
- Wat wordt er meegeleverd met uw controller?
- Hoe herkent u de functies van uw controller?
- Het model- en serienummer van uw controller vinden
- Het Microsoft®* Certificaat van Echtheid vinden



Uw Toro Controller nakijken

Configuratie van de controller

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

BESTANDDEEL	BESCHRIJVING
Behuizing	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pond, 12.7"x3.54"x10.4", mat
Voeding	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100.000 uur
Moederbord	BCM MX610H industrieel moederbord, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E chipset
Processor	Intel Socket LGA1700, 13e generatie Intel Core I processors Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 GHz) en E-Core x8 (1,5 – 3,3 GHz)
RAM	16.0 GB – 2 x 8 GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262-pins SODIMM. (2 slots, 64 GB max)
Audio	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Netwerkitinterface	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN op I/O aan de achterzijde
Primair opslagapparaat	1 x 480 GB NVMe M.2
OS-herstelapparaat / -software	OEM-herstelpartitie op primaire opslag
Uitbreidings sleuven	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M-sleutel PCIe x4 (primaire opslag), 1 x M.2 E-sleutel PCIe x1
Video/Grafisch	Intel UHD grafische kaart (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (maximaal 3 kunnen tegelijkertijd worden gebruikt) Resolutie - HDMI - tot 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - tot 4096 x 2304 @ 60HZ.
Seriële (COM) poorten	(4) 2 x RS-232/422/485 geïntegreerd in I/O aan de achterkant, 2 x RS-232 9-pins header met één poort
USB-poorten	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A op achterpaneel, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 aan de voorkant
Besturingssysteem	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Meertalig, 64-bits (licentie)
Antivirussoftware	Emsisoft Antimalware (alleen licentie)



Uw Toro Controller nakijken

Wat inbegrepen is



Deze handleiding



Stroomkabel
(U.S. Stroomkabel afgebeeld.
Landspecifieke stroomkabel wordt
verstuurd.)

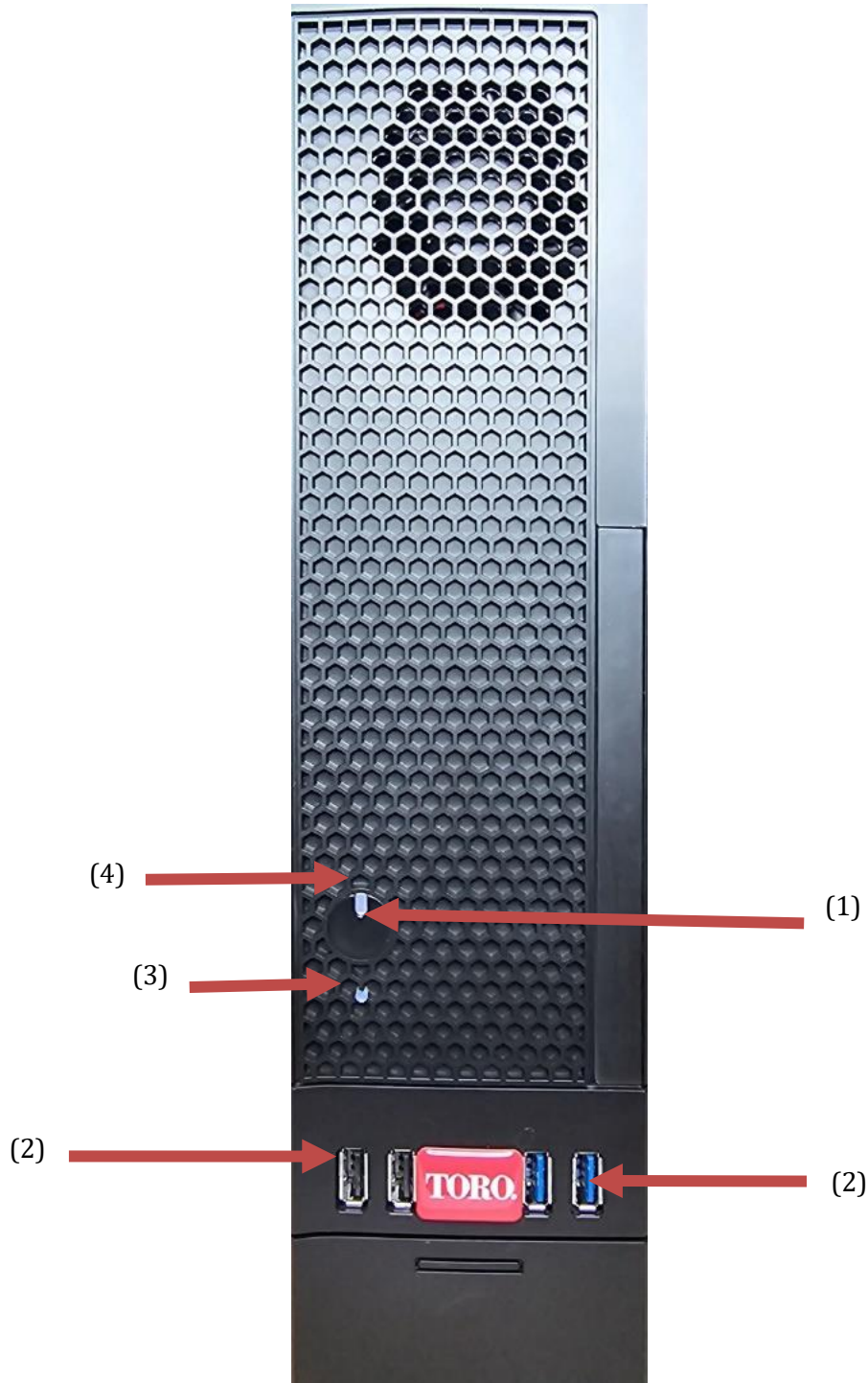


Uw Toro Controller nakijken

Identificatie (voor- en achterkant)



Voorzijde

Uw computer kan een van de volgende onderdelen bevatten.





Uw Toro Controller nakijken

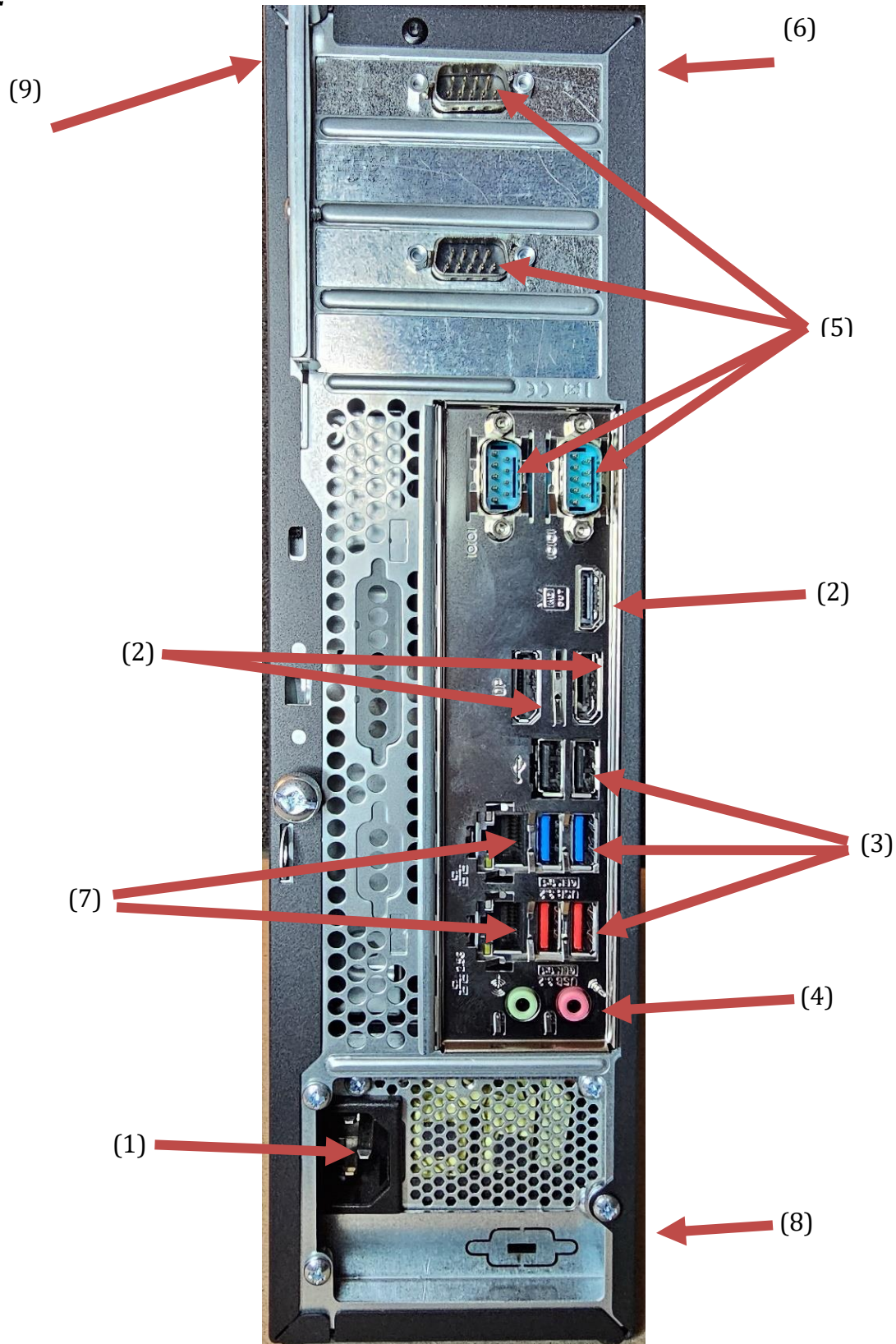
Bestanddeel	Pictogram	Beschrijving
(1) Aan/uit-knop		Druk op deze knop om de stroom in of uit te schakelen.
(2) USB-poorten (2.0 en 3.0)		Sluit USB-apparaten (Universal Serial Bus) (zoals een USB-stick, scanner of camera) aan op deze poort.
(3) Harde schijf indicator	Geen Pictogram	Bevindt zich onder de aan/uit-knop, knippert wanneer de harde schijf wordt geopend.
(4) Aan/uit-indicator	Geen Pictogram	Bevindt zich op de aan/uit-knop, wordt ingeschakeld wanneer de computer is ingeschakeld.



Uw Toro Controller nakijken




Acht erka nt

Uw computer kan een van de volgende onderdelen bevatten.





Uw Toro Controller nakijken

Bestanddeel	Pictogram	Beschrijving
(1) Voedingsconnector		Sluit de voedingskabel aan op deze connector.
(2) Poorten voor scherm		Sluit een monitor aan op een DisplayPort of op de HDMI-poort. De HDMI-poort kan ook worden gebruikt om verbinding te maken met een tv.
(3) USB-poorten (2.0 en 3.2)		Sluit USB-apparaten (Universal Serial Bus) (zoals een printer, toetsenbord of muis) aan op deze poorten.
(4) Audio-aansluitingen	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	Sluit een microfoon, luidsprekers of hoofdtelefoon aan op deze aansluitingen.
(5) Seriële poorten		Sluit een serieel apparaat (zoals een veldcommunicatie-apparaat) aan op deze poort.
(6) Serienummer Label		Dit label toont het serienummer van de controller.
(7) RJ45/Ethernet-netwerkaansluitingen		Sluit een 10/100/1000 Ethernet-netwerkkabel aan op een van beide aansluitingen.
(8) Certificeringen		Dit label toont de toepasselijke certificeringen en stroomvereisten van de computer.
(9) Legenda componentaansluiting (bovenaan)		Gebruik deze legenda om uw randapparatuur aan te sluiten voor de beste werking van uw Toro Central Controller



Uw Toro Controller nakijken

Identificatie van uw controller



Belangrijk: De labels die in dit gedeelte worden weergegeven, zijn alleen voor informatieve doeleinden. Labelinformatie kan variëren per model, bestelde software en locatie.

Microsoft-certificaat van echtheid (COA)

Het Microsoft Certificate of Authenticity-label aan de binnenkant van uw computerbehuizing bevat het serienummer van Windows dat aan uw controller is gekoppeld.



Toro-serienummer

U kunt het Toro-serienummer vinden:

- Gedrukt op een kastanjebruin label op de achterkant van uw controllerbehuizing (zie onderstaande afbeelding).
- Gedrukt op een label aan de bovenkant van de voorkant van uw controller.



Toro-modelnummer

Het modelnummer staat op het certificeringsinformatielabel en identificeert het model van uw controller. De technische ondersteuning van Toro heeft deze informatie nodig als u hulp inroept.

Certificeringsinformatie

Het label aan de zijkant van de controller bevat veiligheids- en nalevingsinformatie en landspecifieke certificeringsmarkeringen om aan te geven dat aan de normen van die



Uw Toro Controller nakijken

landen wordt voldaan. Het toont ook de stroomvereisten.



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Seccion 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
Rating / Clasificaciones:
AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



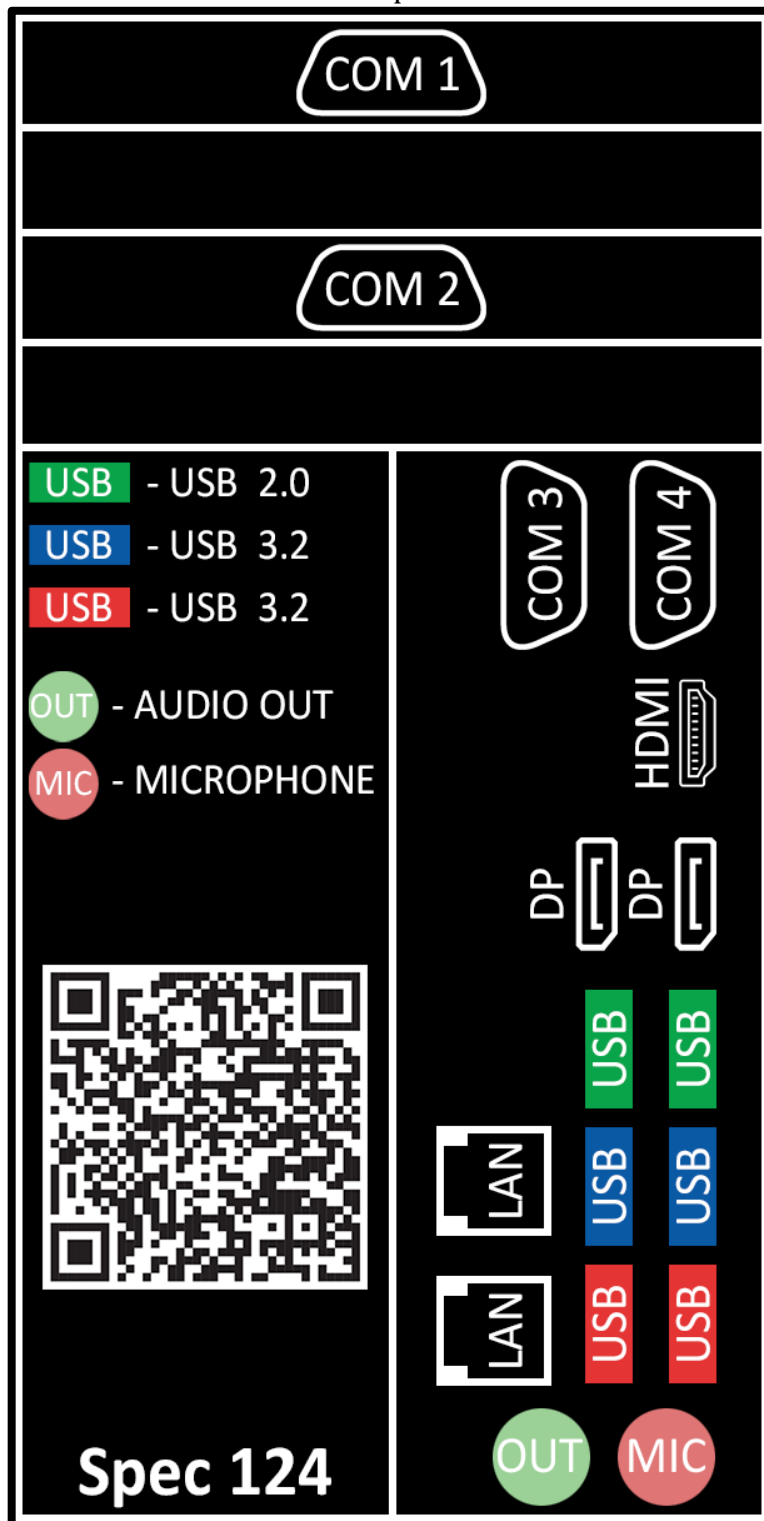
Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Aan de slag

Componentaansluitingen

Sluit de systeemcomponenten en apparatuur van uw controller aan met behulp van de aansluitschema's aan de bovenkant van de computer.





Aan de slag
Locaties van de labels





Aan de slag

2

Aan de slag

Lees dit hoofdstuk om erachter te komen hoe u:

- Uw systeem instelt
- Uw controller start



Aan de slag

Instellen

Uitpakken

Voordat u iets doet met uw nieuwe Toro Central Controller, zijn er een aantal voorbereidende zaken die aandacht behoeven:

17. Zorg er bij het uitpakken van uw systeem voor dat u alle bestelde componenten bij de hand hebt door de ontvangen artikelen te vergelijken met uw bestelling of paklijst.
18. Bewaar de dozen voor een korte tijd om er zeker van te zijn dat uw de bestelling niet gaat annuleren en de onderdelen retourneert.
19. Noteer de serienummers van alle componenten vooraan in deze handleiding.
20. Noteer alle radiofrequentie- of andere relevante communicatie-informatie vooraan in deze handleiding.

OPMERKING: We raden u af de schakelaar op uw Uninterruptable Power Supply (UPS) of overspanningsbeveiliging te gebruiken om uw componenten in te schakelen. We raden u aan eerst de UPS/overspanningsbeveiliging in te schakelen, daarna de randapparatuur en als laatste de controller.

Plaats

Voordat u uw centrale besturingssysteem instelt, moet u de locatie zorgvuldig kiezen. Zorg ervoor dat u voldoende ruimte hebt voor uw controller, monitor en randapparatuur zoals veldcommunicatie-apparaten.

Verplaats uw systeem nooit terwijl het in werking is!

Vermijd stoffige plaatsen indien mogelijk. Als u uw systeem in een stoffige ruimte moet plaatsen, overweeg dan om geventileerde behuizingen te gebruiken.

Sluit uw systeem niet aan op een stopcontact met een groot apparaat, zoals een koelkast of laserprinter, op hetzelfde circuit. Grote apparaten verbruiken veel stroom wanneer ze worden ingeschakeld, waardoor de stroom kan uitvallen en uw systeemapparatuur kan beschadigen.

Gebruik een ononderbroken stroomvoorziening (UPS). De UPS kan uw investering beschermen tegen schade door stroompieken en uw systeem draaiende houden tijdens korte stroomonderbrekingen.

In elkaar zetten

Waarschuwing: Sluit geen apparatuur of randapparatuur aan op de controller wanneer deze in werking is om persoonlijk letsel en schade aan uw Toro-systeem te voorkomen.



Zorg ervoor dat alle aan/uit-schakelaars voor al uw componenten in de uit-stand staan. Als u een overspanningsbeveiliging/UPS gebruikt, zet u de aan/uit-schakelaar in de uit-



Aan de slag

stand.

Volg de onderstaande instructies stap voor stap, sluit elk apparaat aan en ga door naar het volgende. Als dit de eerste keer is dat u een centraal besturingssysteem opzet, laat u dan niet afschrikken!

U kunt de netsnoeren tijdens de procedure aansluiten of wachten tot u klaar bent met het aansluiten van de apparaten op de controller.

Monitor

Uw monitor wordt geleverd met een stroomkabel en een kabel waarmee deze op uw computer kan worden aangesloten.

Uw monitor heeft een DisplayPort (DP), een HDMI en een 15-pins VGA male connector. De VGA-connector wordt niet gebruikt met uw nieuwe centrale computer.



We raden aan om de DisplayPort-kabel te gebruiken om monitoren die u met uw centrale hebt gekocht, op de computer aan te sluiten.

De HDMI-aansluiting kan worden gebruikt om de monitor aan te sluiten, maar moet over het algemeen worden gereserveerd voor aansluitingen op HDTV-toestellen (indien gebruikt).

OPMERKING: Als uw monitor met twee videokabels is geleverd, gebruik dan slechts EEN videokabel om uw monitor op uw controller aan te sluiten. Gebruik DisplayPort-kabel(s) voor monitor(en) die bij deze centrale zijn aangeschaft.

De monitor heeft ingebouwde stereoluidsprekers en is mogelijk geleverd met een audiokabel. Deze kabel is niet nodig bij gebruik van DP of HDMI om verbinding te maken met de centrale.



Aan de slag

Bescherming voor overspanning

Mogelijk hebt u een Network Surge Suppressor ontvangen bij uw nieuwe Lynx Smart Tower. Deze onderdrukker moet worden aangesloten op de seriële (COM) poort waarop uw veldcommunicatie-apparaat wordt aangesloten. Als u een upgrade uitvoert van een oude centrale naar een nieuwe centrale, raadpleeg dan het verbindingslabel om te zien welk COM-poortnummer oorspronkelijk werd gebruikt en verplaats dit naar hetzelfde nummer op de nieuwe centrale. Als u eerder COM-poorten 5 of 6 hebt gebruikt, kies dan een beschikbare COM-poort en noteer het nieuwe nummer. Uw software moet worden aangepast om het nieuwe COM-poortnummer weer te geven.



Sluit het vrouwelijke uiteinde van deze onderdrukker aan op de COM-poort die u voor uw veldcommunicatieapparaat gaat gebruiken en draai de bevestigingsschroeven vast.

Apparaat voor veldcommunicatie

Uw veldcommunicatie-apparaat (Radio Interface Unit, FIU, Gateway, enz.) heeft een seriële connector. Deze connector is een 9-pins vrouwelijke connector. Sluit het vrouwelijke uiteinde van de 9-pins seriële kabel aan op de netwerkoverspanningsbeveiliging (indien geïnstalleerd) op de centrale en draai de bevestigingsschroeven vast.



Elk communicatieapparaat heeft zijn eigen verbindingsprocedures. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor informatie over het aansluiten op de controller. Over het algemeen sluit u het mannelijke uiteinde van de 9-pins seriële kabel aan op het veldcommunicatieapparaat en draait u de bevestigingsschroeven vast.



OPMERKING: Nadat u al uw apparaten hebt aangesloten, zijn er mogelijk ongebruikte connectoren aan de achterkant van uw computer. Maak u geen zorgen over hen. Wanneer u apparaten ontvangt die hiermee verbinding maken, krijgt u ook instructies.

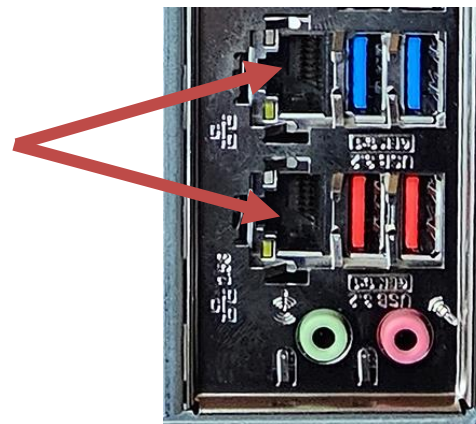
Stroomkabel

Uw controller heeft een netsnoer met een driepolige stekker die in elk stopcontact past. Het andere uiteinde heeft een vrouwelijke stekker die in de achterkant van uw controller past. Het Amerikaanse netsnoer wordt hieronder weergegeven en kan afwijken van het meegeleverde netsnoer.



Netwerkkabel

Uw controller is uitgerust met twee ingebouwde Ethernet-poorten (netwerkpoorten). Als uw op jouw locatie internettoegang hebt, steek uw het ene uiteinde van de netwerkkabel in een van de netwerkaansluitingen aan de achterkant van uw controller.



OPMERKING: Gebruik voor de beste resultaten een CAT 5e-netwerkkabel of beter om uw computer op een netwerk aan te sluiten. De onderste poort ondersteunt 2,5G Ethernet*.

*CAT 6-kabel vereist voor 2.5G Ethernet-mogelijkheid

OPMERKING: Uw centrale controller heeft geen ingebouwde draadloze netwerkmogelijkheden. Bij alle nieuwe computerbestellingen wordt echter een externe USB Wi-Fi-adapter meegeleverd.



Aan de slag

Ononderbroken stroomvoorziening (UPS)

Alle netsnoeren van uw centrale besturingssysteem moeten op de UPS zijn aangesloten.

De UPS heeft twee verbindingsgebieden: een die back-upbatterijvoeding levert in geval van een stroomonderbreking en een die alleen overspanningsbeveiliging biedt.

De volgende componenten moeten zoals aangegeven op de UPS worden aangesloten:

Sectie Batterijback-up Overspanningsbeveiliging Sectie

Centrale controllermonitor (2e)

Monitor (hoofd) veldcommunicatieapparaat

Sluit de netsnoeren aan op het apparaat zelf, steek de netsnoeren in de UPS, steek de UPS-netsnoer in een stopcontact en schakel vervolgens de UPS in.

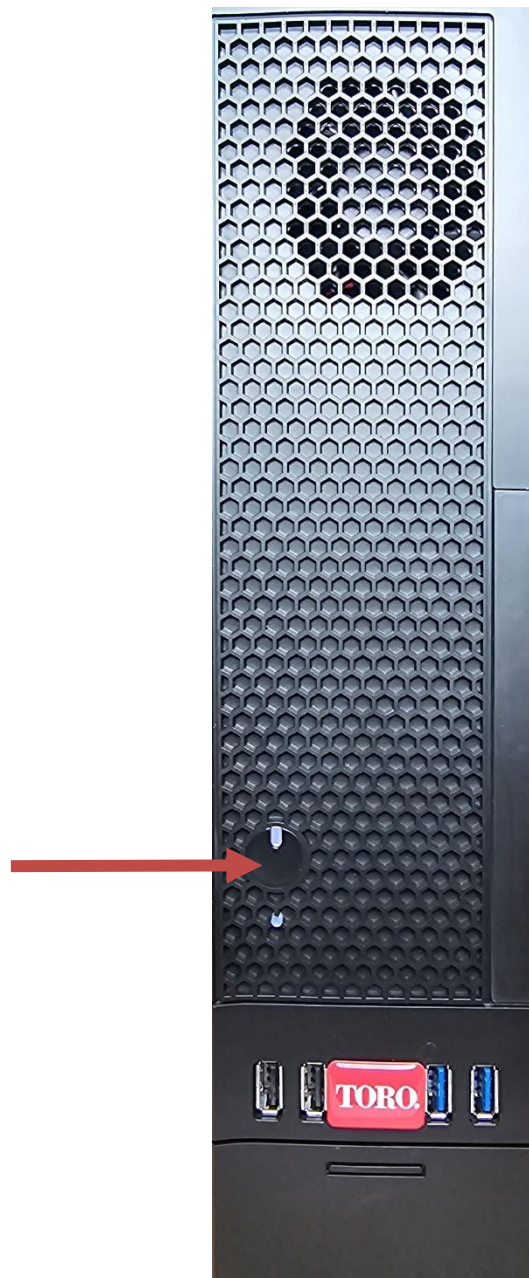
OPMERKING: Sluit nooit een laserprinter aan op een UPS. Laserprinters verbruiken veel stroom en verkorten de back-upperiode van de batterij in geval van een stroomonderbreking en kunnen de levensduur van uw UPS verkorten.



Aan de slag

Uw centrale controller starten

17. Zorg ervoor dat alle componenten correct zijn aangesloten op de controller (zie hoofdstuk 2).
18. Schakel alle randapparatuur in, zoals veldcommunicatie-apparaten of monitoren (mogelijk moet u de installatie-instructies raadplegen die bij elk onderdeel zijn geleverd).
19. Druk op de aan/uit-knop op uw controller.
20. Als uw de controller voor het eerst opstart, volg uw de instructies op het scherm om uw systeem in te stellen.





3

Belangrijke informatie

In dit gedeelte maakt u kennis met de basisfuncties van uw Toro centrale bekrachtigingsregelaar. Lees dit hoofdstuk om meer te weten te komen over:

- Belangrijke veiligheidsinformatie
- Uw systeem instellen
- Onderhoud tijdens gebruik
- Vervangende onderdelen en accessoires
- Kennisgevingen en dankbetuigingen



Belangrijke veiligheidsinformatie

Uw Toro-systeem is ontworpen en getest om te voldoen aan de nieuwste normen voor de veiligheid van IT-apparatuur. Om een veilig gebruik van dit product te garanderen, is het echter belangrijk dat de veiligheidsinstructies op het product en in de documentatie worden opgevolgd.

Waarschuwing Volg altijd deze instructies om persoonlijk letsel en schade aan uw Toro-systeem te voorkomen.



Uw systeem instellen

- Lees en volg alle instructies op het product en in de documentatie voordat u uw systeem gebruikt. Bewaar alle veiligheids- en bedieningsinstructies voor toekomstig gebruik.
- Sluit geen apparatuur of randapparatuur aan op de controller wanneer deze in werking is.
- Gebruik dit product niet in de buurt van water of een warmtebron zoals een radiator.
- Plaats het systeem op een stabiel werkoppervlak.
- Het product mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label staat aangegeven.
- Openingen in de computerbehuizing zijn voor ventilatie. Blokkeer of bedek deze openingen niet. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte van ten minste 6 inch (15 cm) rond het systeem is voor ventilatie wanneer u uw werkgebied inricht. Steek nooit voorwerpen van welke aard dan ook in de ventilatieopeningen van de computer.
- Sommige producten zijn uitgerust met een drieadrig netsnoer om ervoor te zorgen dat het product goed geaard is tijdens gebruik. De stekker van dit snoer past alleen in een geaard stopcontact. Dit is een veiligheidsvoorziening. Als u de stekker niet in een stopcontact kunt steken, neem dan contact op met een elektricien om het juiste stopcontact te installeren. Gebruik geen adapter.
- Als u een verlengsnoer gebruikt met dit systeem, zorg er dan voor dat de totale ampèrewaarde op de producten die op het verlengsnoer zijn aangesloten, de ampèrewaarde van het verlengsnoer niet overschrijdt.



Onderhoud tijdens gebruik

- Loop niet op het netsnoer en laat er niets op rusten.
- Mors niets op het systeem. De beste manier om morsen te voorkomen, is door niet in de buurt van uw systeem te eten en te drinken.
- Sluit geen apparatuur of randapparatuur aan op de controller wanneer deze in werking is.
- Sommige producten hebben een vervangbare CMOS-batterij op het moederbord. Er bestaat explosiegevaar als de CMOS-batterij verkeerd wordt vervangen. Vervang de batterij door hetzelfde of een gelijkwaardig type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Gooi batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant.
- Wanneer de controller is uitgeschakeld via de aan/uit-knop op het voorpaneel, stroomt er nog steeds een kleine hoeveelheid elektrische stroom doorheen. Om elektrische schokken te voorkomen, moet u altijd de voedingsschakelaar uitzetten en alle stroomkabels uit het stopcontact halen en alle communicatiekabels loskoppelen van de controller voordat u het systeem reinigt.
- Haal de stekker van het systeem uit het stopcontact en laat onderhoud over aan gekwalificeerd personeel als:
 - Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof in het systeem gemorst.
 - Het systeem werkt niet goed als de gebruiksaanwijzing wordt opgevolgd.
 - Het systeem is gevallen of de kast is beschadigd.
 - De prestaties van het systeem veranderen.

Uw centrale controller reinigen

Door uw centrale besturingssysteem schoon te houden en de ventilatieopeningen stofvrij te houden, blijft uw systeem optimaal presteren. Misschien wilt u deze items verzamelen en een schoonmaakset samenstellen:

- Een zachte, pluisvriuw doek
- Een spuitbus met lucht die een smalle, stro-achtige verlenging heeft
- Wattenstaafuws of schuimstaafuws
- Water of ontsmettingsalcohol
- Draagbare stofzuiger

Schakel uw controller en andere randapparatuur altijd uit voordat u onderdelen schoonmaakt. U moet uw systeem minstens maandelijks opschonen.

Algemene schoonmaaktips

Hieronder vindt u een lijst met algemene tips die u moet volgen bij het reinigen van een van de componenten of randapparatuur van uw systeem, evenals tips om uw controller schoon te houden.

33. Spuit nooit vloeistof op een onderdeel. Als een spray nodig is, spuit de vloeistof dan op een doek en gebruik die doek om het onderdeel af te wrijven.
34. Uw kunt een stofzuiger gebruiken om vuil, stof of haren rond de controller aan de buitenkant van de behuizing op te zuigen. Gebruik echter geen stofzuiger voor de binnenkant van uw controller, omdat deze veel statische elektriciteit genereert die de interne componenten kan beschadigen. Als u een stofzuiger moet gebruiken om de binnenkant van uw controller schoon te maken, gebruik dan een draagbare stofzuiger op batterijen die is ontworpen om dit werk te doen of probeer perslucht te gebruiken.

Let op: Wanneer u iets met perslucht reinigt, zorg er dan voor dat u het blik rechtop houdt. Als u de bus zijwaarts of ondersteboven kantelt, is de kans groot dat er wat gecondenseerde lucht (vloeistof) op de elektronica kan spuiten. Deze vloeistof is erg koud, vanwege de snelle decompressie wanneer deze het blik verlaat. Het kan elektronica beschadigen, waardoor ze mogelijk defect raken. Zorg ervoor dat u de instructies en veiligheidsprotocollen van de fabrikant leest en naleeft bij het gebruik van perslucht.



35. Wanneer u een onderdeel of de controller reinigt, schakelt u deze uit en koppelt u alle bekabeling los voordat u deze schoonmaakt.
36. Wees voorzichtig bij het gebruik van schoonmaakmiddelen, sommige personen kunnen allergische reacties hebben op chemicaliën in schoonmaakmiddelen en sommige oplosmiddelen kunnen zelfs de behuizing beschadigen. Gebruik altijd water of een sterk verdund oplosmiddel. Zorg ervoor dat u de instructies van de fabrikant en het veiligheidsprotocol leest en naleeft.
37. Let er bij het schoonmaken op dat u niet per ongeluk knoppen of bedieningselementen aanpast. Zorg er bovendien bij het reinigen van de achterkant van de controller voor dat er geen reinigingsmiddel in een van de connectoren terechtkomt.
38. Bij het reinigen van ventilatoren moet u de ventilator vasthouden of iets tussen de ventilatorbladen plaatsen om te voorkomen dat deze gaat draaien. Het spuiten van perslucht in een ventilator of het reinigen van een ventilator met een stofzuiger kan schade veroorzaken of er kan tegenspanning ontstaan.
39. Eet of drink nooit in de buurt van de controller.
40. Beperk roken in de buurt van de controller.

De behuizing schoonmaken

De behuizing waarin de componenten zijn ondergebracht, kan worden schoongemaakt met een pluisvrije doek die licht is bevochtigd met water. Voeg bij hardnekkige vlekken een beetje huishoudwasmiddel toe aan de doek. Het wordt aanbevolen om nooit een oplosmiddelreiniger op kunststoffen te gebruiken.

Zorg ervoor dat alle ventilatieopeningen en luchtgaten haar- en pluisvrij zijn door met een



Belangrijke veiligheidsinformatie

doek over de gaten en ventilatieopeningen te wrijven. Het is ook handig om een vacuüm te nemen rond elk van de gaten, ventilatieopeningen en spleten op de controller. Het is veilig om een standaardstofzuiger te gebruiken bij het reinigen van de buitenste ventilatieopeningen van een controller; Als u echter de binnenkant van de controller moet reinigen, gebruik dan een draagbare stofzuiger op batterijen om statische elektriciteit te voorkomen.



Het toetsenbord schoonmaken

Stof, vuil en bacteriën

Overtollig vuil of puin kan de goede werking van het toetsenbord beïnvloeden. Periodieke reiniging helpt om uw toetsenbord te laten functioneren zoals verwacht. Werkwijze: Schakel het toetsenbord uit voordat u het schoonmaakt. Als er geen aan/uit-schakelaar op uw toetsenbord zit, verwijdert u in plaats daarvan de batterijen. Als u het toetsenbord tijdens het opschonen aan laat staan, kan dit leiden tot onverwacht gedrag of zelfs wijzigingen in uw gegevens als er tijdens het opschonen op toetsen wordt gedrukt.

U kunt groot vuil van het toetsenbord verwijderen door het ondersteboven te draaien en te schudden. Gebruik perslucht om eventueel achtergebleven stof en vuil te verwijderen. Perslucht is perslucht in een blik met een zeer lang mondstuk. Richt de lucht tussen de toetsen en blaas al het stof en vuil weg dat zich daar heeft verzameld. Een stofzuiger met opzetborstel kan ook worden gebruikt, maar zorg ervoor dat het toetsenbord geen losse toetsen heeft die mogelijk door de stofzuiger kunnen worden opgezogen.

Let op: Wanneer u iets met perslucht reinigt, zorg er dan voor dat u het blik rechtop houdt.



Als u de bus zijwaarts of ondersteboven kantelt, is de kans groot dat er wat gecondenseerde lucht (vloeistof) op de elektronica kan spuiten. Deze vloeistof is erg koud, vanwege de snelle decompressie wanneer deze het blik verlaat. Het kan elektronica beschadigen, waardoor ze mogelijk defect raken. Zorg ervoor dat u de instructies en veiligheidsprotocollen van de fabrikant leest en naleeft bij het gebruik van perslucht.

Nadat het stof, vuil en puin is verwijderd, spuit u een ontsmettingsmiddel op een doek of gebruikt u desinfecterende doeken en wrijft u over elk van de toetsen op het toetsenbord. Zoals vermeld in de algemene reinigingstips, mag u nooit vloeistof op het toetsenbord spuiten.

Substantie gemorst in het toetsenbord

Vloeistoffen (bijv. frisdrank, koffie, melk, enz.) die in het toetsenbord worden gemorst, kunnen onverwacht gedrag op uw computer veroorzaken, vastzittende toetsen tijdens het typen of kunnen leiden tot volledige uitval van het toetsenbord.

Procedure: Door de onderstaande stappen onmiddellijk na een lekkage te volgen, kunnen vastzittende sleutels, onverwacht gedrag of storingen worden voorkomen.

Als er iets op het toetsenbord wordt gemorst, schakel het dan onmiddellijk uit en verwijder vervolgens de batterijen (of verwijder gewoon de batterijen als er geen aan/uit-schakelaar aanwezig is). Als u klaar bent, draait u het toetsenbord snel om om te voorkomen dat de stof circuits binnendringt. Terwijl het toetsenbord ondersteboven staat, schudt u het toetsenbord over een oppervlak dat later kan worden schoongemaakt. Terwijl u nog steeds ondersteboven ligt, gebruikt u een doek om overtollige vloeistof die is weggelopen weg te vegen. Laat het toetsenbord na het zo goed mogelijk schoonmaken minimaal 24 uur ondersteboven staan, zodat het verder kan uitlekken en drogen. Nadat 24 uur zijn



Belangrijke veiligheidsinformatie

verstreken, kunt u het toetsenbord omdraaien en een vochtige doek of desinfecterend doekje gebruiken om opgedroogde resten van de oppervlakken te verwijderen. Plaats vervolgens de batterijen terug, schakel ze in en test.

De monitor schoonmaken

Bij het reinigen van het beeldscherm is het belangrijk om te onthouden dat u geen vloeistoffen rechtstreeks op het scherm spuit, zachtjrs drukt tijdens het schoonmaken en geen keukenpapier gebruikt, omdat dit krassen op het scherm kan veroorzaken.

Om het scherm schoon te maken, raden we u aan een niet-robuuste microvezeldoek, zachte katoenen doek of andere stofdoek te gebruiken. Als een droge doek het scherm niet volledig reinigt, kunt u ontsmettingsalcohol op de doek aanbrengen en het scherm afvegen met de vochtige doek. Ontsmettingsalcohol wordt meestal gebruikt om het scherm schoon te maken voordat het de fabriek verlaat.

Let op: Een flatpanel of LCD-scherm van een computer is gemaakt van speciaal gecoat glas en kan worden bekrast of beschadigd door schurende glasreinigers of glasreinigers op basis van ammoniak.



De muis schoonmaken

Als de muisaanwijzer onregelmatig over het computerscherm begint te bewegen of moeilijk precies te bedienen is, zal het schoonmaken van de muis waarschijnlijk de nauwkeurigheid verbeteren. Om uw optische muis schoon te maken, veegt u de onderkant van de muis af met een lichtvochtige pluisvrije doek. Mogelijk moet u een wattenstaafje of perslucht gebruiken om vuil rond de optische lens los te maken.

Vervangonderdelen en -accessoires

Gebruik alleen vervangonderdelen en -accessoires die door Toro worden aanbevolen.

Waarschuwing: Gebruik Toro-producten niet in gebieden die zijn geclassificeerd als gevaarlijke locaties. Dergelijke gebieden omvatten patiëntenzorggebieden van medische en tandheelkundige faciliteiten, zuurstofrijke omgevingen of industriële faciliteiten.



Waarschuwing Om het risico op brand te verminderen, mag u alleen een telecommunicatiekabelsnoer nr. 26 AWG of groter gebruiken.





Belangrijke veiligheidsinformatie

Mededelingen

Copyright © 2024 Het bedrijf Toro
Nationaal ondersteuningsnetwerk
van Toro (NSN)
500 Kastanuw St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 Verenigde
Staten

Alle rechten voorbehouden

Deze publicatie is auteursrechtelijk beschermd en alle rechten voorbehouden. Niets mag worden gereproduceerd of verzonden, op welke manier of in welke vorm dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van The Toro Company.

De informatie in deze handleiding is zorgvuldig gecontroleerd en wordt verondersteld juist te zijn. Er worden echter periodiek wijzigingen aangebracht. Deze wijzigingen zijn verwerkt in nieuwere publicatie-edities. Toro kan de producten die in deze publicatie worden beschreven op elk moment verbeteren en/of wijzigen. Als gevolg van voortdurende systeemverbeteringen is Toro niet verantwoordelijk voor onjuiste informatie die in deze handleiding kan voorkomen. Raadpleeg voor de meest recente productupdates de Toro NSN-website op www.toro.com/en/irrigation/nsn. Toro is in geen geval aansprakelijk voor directe, indirecte, speciale, exemplarische, incidentele of gevolgschade als gevolg van een defect of weglating in deze handleiding, zelfs als Toro op de hoogte is gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade.

In het belang van de verdere productontwikkeling behoudt Toro zich het recht voor om op elk moment verbeteringen aan te brengen in deze handleiding en de beschreven producten, zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.

Erkenning van handelsmerken

Intel en het Intel Inside-logo zijn gedeponeerde handelsmerken en Core is een handelsmerk van Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS en Windows zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep. Alle andere productnamen die hierin worden genoemd, worden alleen gebruikt voor identificatiedoeleinden en kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectievelijke bedrijven.



Belangrijke veiligheidsinformatie



Configurazione del sistema

Torre intelligente Lynx

Specificazione 124, gennaio 2024

Toro® NSN®



Indice

INDICE.....	1
INTRODUZIONE	1
1	2
CARATTERISTICHE DELLA CENTRALE TORO	2
<i>Configurazione della centrale</i>	3
DESCRIZIONE	3
<i>Il biglietto include</i>	4
<i>Identificazione (fronte e retro)</i>	5
2	13
INTRODUTTIVA	13
<i>Impostazione</i>	14
<i>Avvio della centrale</i>	19
3	20
IMPORTANTE	20
<i>Informazioni importanti sulla sicurezza</i>	21
<i>Configurazione del sistema</i>	21
<i>Cura durante l'uso</i>	22
<i>Pulizia della centrale</i>	22
<i>Avvisi</i>	27



Belangrijke veiligheidsinformatie

Introduzione

Questa configurazione del sistema vi aiuterà a familiarizzare con il vostro nuovo Lynx® Smart Tower (centrale Toro). Ci vuole un approccio molto semplice per configurare il sistema e collegare tutti i componenti e i dispositivi. Non farà di te un "esperto di computer".

I personal computer e Windows®* contengono molto di più di quanto descritto in questo manuale. Ulteriori informazioni sono disponibili su Internet e in diversi libri di terze parti.

Registrazione dell'attrezzatura

Numero di serie della centrale

Numero di serie del monitor

Numero di serie del monitor (2° monitor)

Numero di serie dell'UPS

Dispositivo di comunicazione sul campo Toro

Modello (RIU, FIU, ecc.)

Numero di serie

Frequenza di trasmissione

Frequenza di ricezione

TPL/CTCSS

Altro



1

Caratteristiche della centrale Toro

Questo capitolo presenta le funzioni di base del programmatore di irrigazione Toro. Leggi questo capitolo per scoprire:

- Configurazione della centrale
- Cosa è incluso con la centrale
- Come identificare le caratteristiche della centrale
- Come individuare il modello e il numero di serie della centrale
- Come individuare il Certificato di autenticità Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

Configurazione della centrale

Torre intelligente Lynx, NSN-IRRCPUII

COMPONENTE	DESCRIZIONE
Caso	SySTIUM Modello 52103-25A mITX Micro-Tower, 10 libbre, 12,7"x3,54"x10,4", opaco
Alimentatore	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100.000 ore
Scheda madre	Scheda madre industriale BCM MX610H, Mini-ITX, socket LGA1700, chipset Intel® H610E
Processore	Socket Intel LGA1700, processori Intel Core i di 13a generazione Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
ARIETE	16,0 GB – 2 DDR5 da 8 GB a 4800 GHz, doppio canale, SODIMM a 262 pin. (2 slot, massimo 64 GB)
Audio	Realtek HD Audio, (ingresso microfono, uscita linea)
Interfaccia di rete	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN su I/O posteriore
Dispositivo di archiviazione primario	(5) 1 x 480 GB NVMe M.2
Dispositivo / software di ripristino del sistema operativo	Partizione di ripristino OEM nell'archiviazione primaria
Slot di espansione	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x chiave M.2 M PCIe x4 (archiviazione primaria), 1 x chiave M.2 E PCIe x1
Video/Grafica	Grafica Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++) 1.4a (è possibile utilizzare un massimo di 3 contemporaneamente) Risoluzione – HDMI - fino a 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – fino a 4096 x 2304 @ 60HZ.
Porte seriali (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 I/O integrati sul retro, 2 x RS-232 connettore a porta singola a 9 pin
Porte USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Tipo A sul pannello posteriore, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 nella parte anteriore
Sistema operativo	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, incorporato, multilingue, 64 bit (licenza)
Antivirus Software	Emsisoft Antimalware (solo licenza)



Checking Out Your Toro Controller

Il biglietto include



Questo manuale



Cavo di alimentazione
(Cavo di alimentazione degli Stati Uniti mostrato.
Verrà fornito un cavo di
alimentazione specifico per il
paese.)

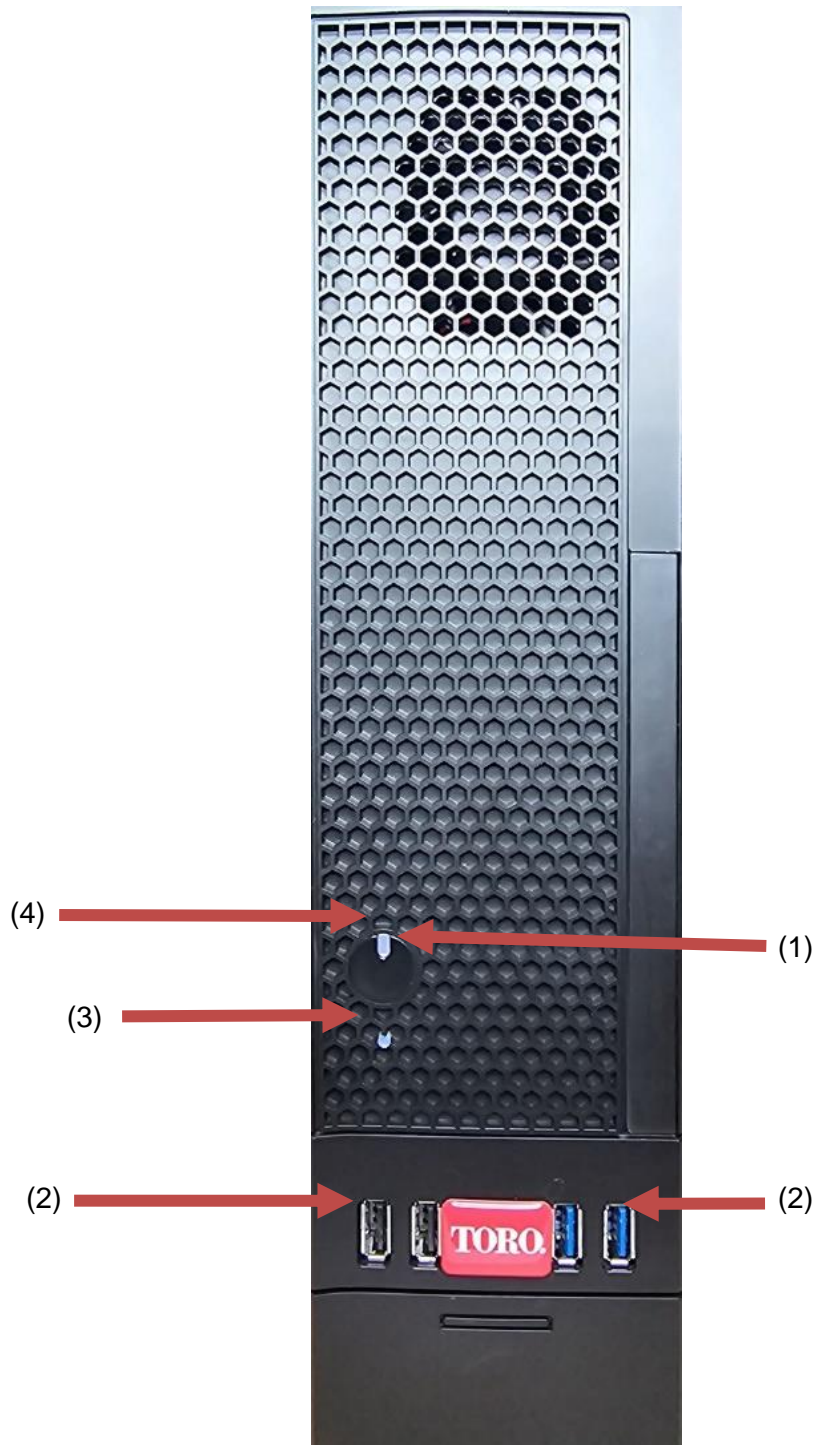


Checking Out Your Toro Controller

Identificazione (fronte e retro)



Fronte

Il computer può contenere uno dei seguenti componenti.





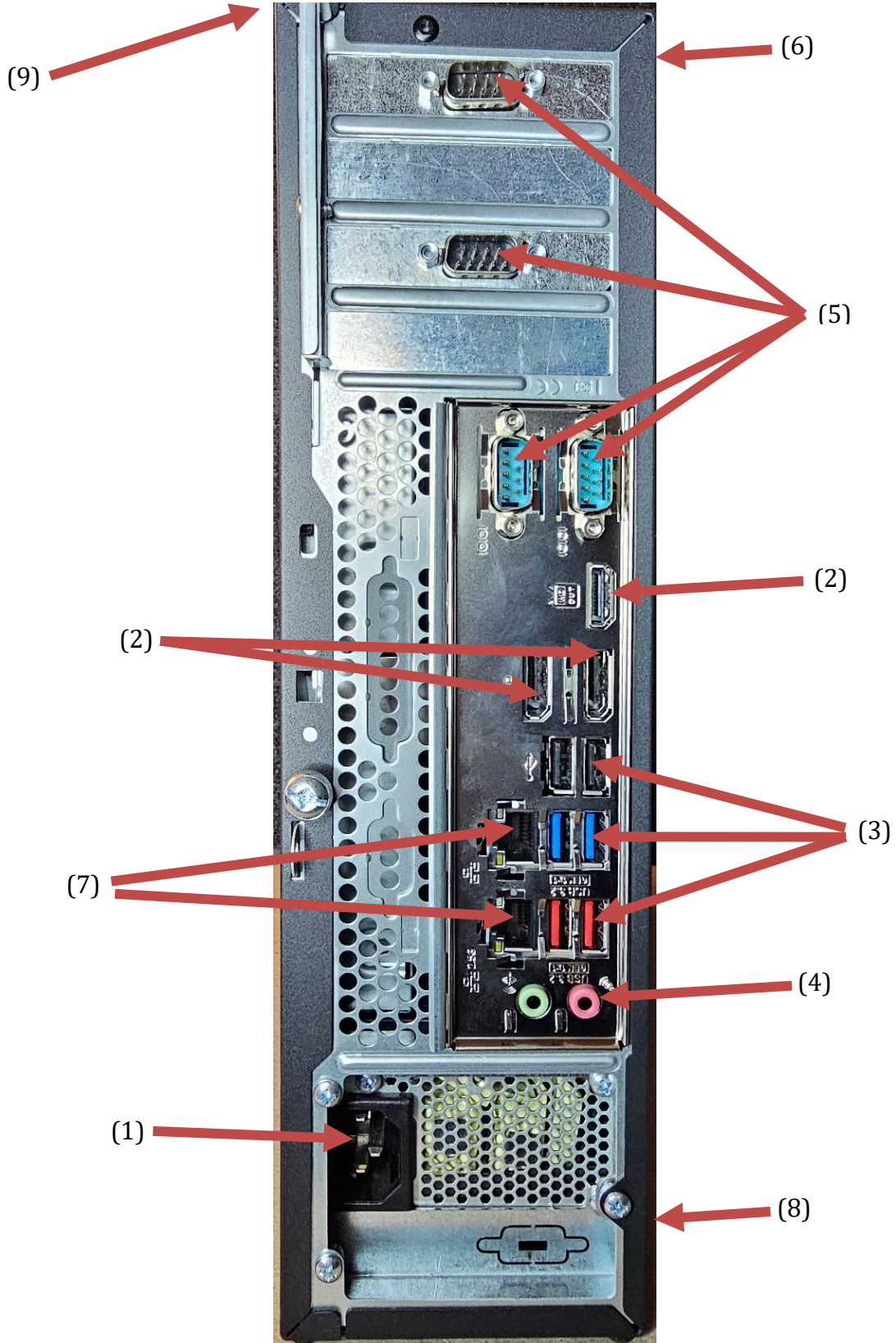
Checking Out Your Toro Controller

Componente	Icona	Descrizione
(1) Pulsante di accensione		Premere questo pulsante per accendere o spegnere l'unità.
(2) Porte USB (2.0 e 3.0)		Collegare i dispositivi USB (Universal Serial Bus) (ad esempio una chiavetta USB, uno scanner o una fotocamera) a questa porta.
(3) Indicatore del disco rigido	No Icona	Situato sotto il pulsante di accensione, lampeggia quando si accede al disco rigido.
(4) Indicatore di alimentazione	No Icona	Situato sul pulsante di accensione, si accende quando il computer è acceso.







Retro

Il computer può contenere uno delle seguenti componenti.





Checking Out Your Toro Controller

Componente	Icona	Descrizione
(1) Connettore di alimentazione		Collegare il cavo di alimentazione a questo connettore.
(2) Porte di monitoraggio		Collega un monitor alla porta DisplayPort o alla porta HDMI. La porta HDMI può essere utilizzata anche per il collegamento a un televisore.
(3) Porte USB (2.0 e 3.2)		Collegare i dispositivi USB (Universal Serial Bus) (come una stampante, una tastiera o un mouse) a queste porte.
(4) Prese audio	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	Collega un microfono, altoparlanti o cuffie a questi jack.
(5) Porte seriali		Collegare un dispositivo seriale (ad esempio un dispositivo di comunicazione sul campo) a questa porta.
(6) Etichetta del numero di serie		Questa etichetta mostra il numero di serie della centrale.
(7) Prese di rete RJ45/Ethernet		Collegare un cavo di rete Ethernet 10/100/1000 a uno dei jack.
(8) Certificazioni		Questa etichetta mostra le certificazioni dell'agenzia applicabili e i requisiti di alimentazione.
(9) Legenda delle connessioni dei componenti (in alto)		Utilizzate questa legenda per collegare le vostre periferiche per il miglior funzionamento della vostra centrale Toro



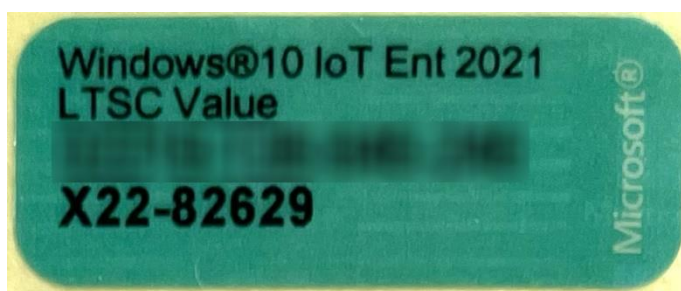
Identificazione della centrale



Importante: Le etichette mostrate in questa sezione sono solo a scopo informativo. Le informazioni sull'etichetta possono variare in base al modello, alle caratteristiche ordinate e alla posizione.

Certificato di autenticità Microsoft (COA)

L'etichetta del Certificato di autenticità Microsoft che si trova all'interno della custodia del computer contiene il numero di serie di Windows associato alla centrale.



Numero di serie Toro

È possibile individuare il numero di serie Toro:

- Stampato su un'etichetta marrone sul retro della custodia del computer (vedi figura sotto).
- Stampato su un'etichetta sulla parte anteriore superiore del computer.



Numero di modello Toro

Il numero di modello si trova sull'etichetta informativa della certificazione e identifica il modello della centrale. L'assistenza tecnica Toro avrà bisogno di queste informazioni se chiamate assistenza.

Informazioni sulla certificazione

L'etichetta sul lato della centrale contiene informazioni sulla sicurezza e sulla conformità e marchi di certificazione specifici del paese per dimostrare la conformità agli standard di tali paesi. Mostra anche i requisiti di alimentazione.



Checking Out Your Toro Controller



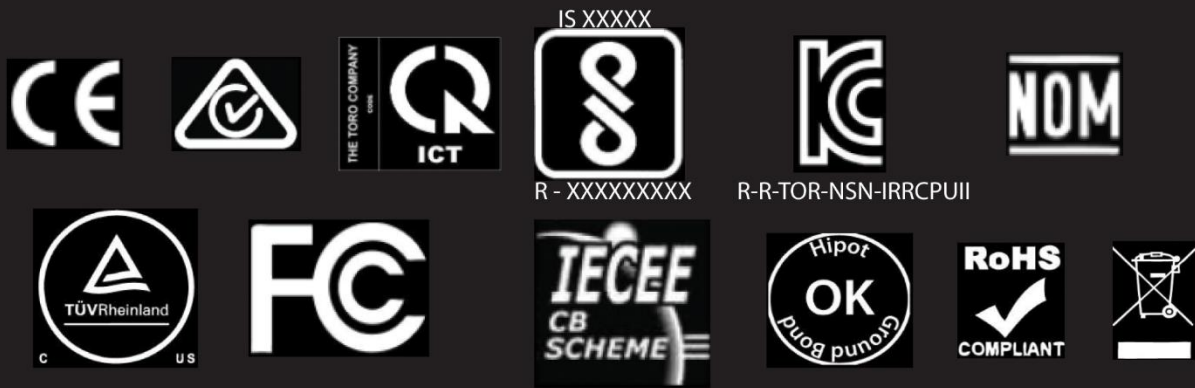
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

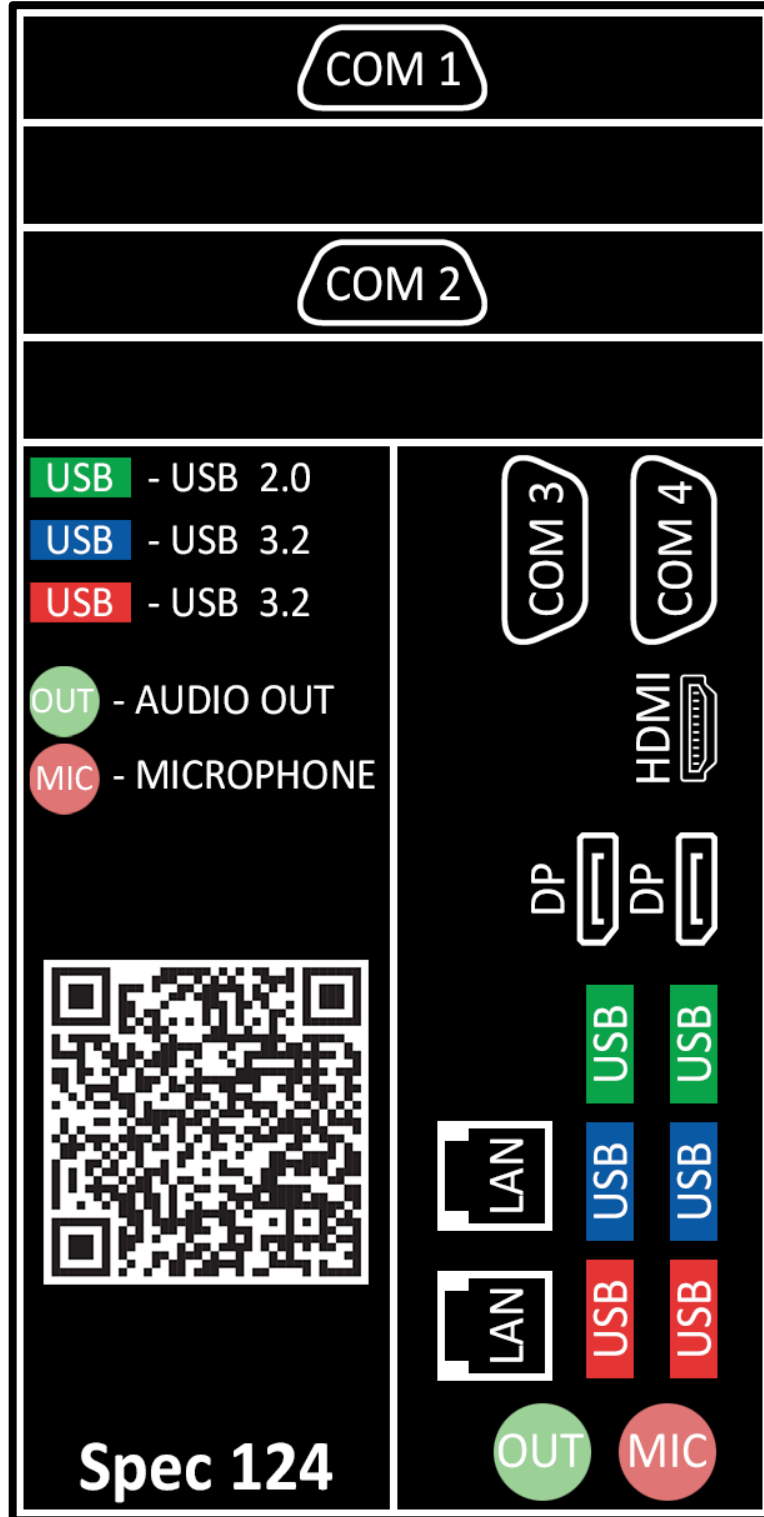


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Conessioni dei componenti

Collegare i componenti e le apparecchiature del sistema della centrale utilizzando gli schemi di collegamento situati nella parte superiore del computer.





Getting Started
Posizioni delle etichette





2

Introduzione

Leggi questo capitolo per scoprire come:

- Configurare il tuo sistema
- Avviare la centrale



Impostazione

Disimballaggio

Prima di fare qualsiasi cosa con la vostra nuova centrale Toro, ci sono diverse questioni preliminari che richiedono attenzione:

21. Quando si disimballa il sistema, assicurarsi di avere tutti i componenti ordinati confrontando gli articoli ricevuti con l'ordine o la distinta di imballaggio.
22. Conserva le scatole per un breve periodo di tempo per assicurarti di non annullare l'ordine e restituire le parti.
23. Annotare i numeri di serie di tutti i componenti nella parte anteriore di questo manuale.
24. Annotare qualsiasi radiofrequenza o altra informazione di comunicazione pertinente all'inizio di questo manuale.

NOTA: si sconsiglia di utilizzare l'interruttore del gruppo di continuità (UPS) o della protezione da sovratensioni per accendere i componenti. Si consiglia di accendere prima il gruppo di continuità o la protezione da sovratensioni, poi le periferiche e infine la centrale.

Ubicazione

Prima di configurare il sistema di controllo centrale, scegliere con cura la posizione. Assicurati di avere ampio spazio per il computer, il monitor e i dispositivi periferici come i dispositivi di comunicazione sul campo.

Non spostare mai il sistema mentre è in funzione!

Evitare le aree polverose, se possibile. Se è necessario installare il sistema in un'area polverosa, prendere in considerazione l'utilizzo di custodie ventilate.

Non collegare il sistema a una presa elettrica con un apparecchio principale, come un frigorifero o una stampante laser, sullo stesso circuito. Gli elettrodomestici di grandi dimensioni assorbono molta energia quando sono accesi, causando cadute di corrente che possono danneggiare le apparecchiature del sistema.

Utilizzare un gruppo di continuità (UPS). L'UPS è in grado di proteggere l'investimento dai danni causati da sovratensioni elettriche e di mantenere il sistema in funzione durante brevi interruzioni di corrente.

Montaggio

Avvertenza

Non collegate apparecchiature o periferiche al computer quando è in funzione per evitare lesioni personali e danni al sistema Toro.

Assicurarsi che tutti gli interruttori di alimentazione per tutti i componenti siano in posizione off. Se si utilizza un limitatore di sovratensione/UPS, mettere l'interruttore di alimentazione in posizione off.



Getting Started

Segui le istruzioni riportate di seguito un passaggio alla volta, collegando ciascun dispositivo e passando al successivo. Se è la prima volta che crei un sistema di controllo centrale, non lasciarti intimidire!

È possibile collegare i cavi di alimentazione durante la procedura o attendere fino a quando non si è terminato di collegare i dispositivi al controller.

Monitor

Il monitor viene fornito con un cavo per l'alimentazione e un cavo che lo collega al computer.

Il monitor è dotato di una porta DisplayPort (DP), di un'HDMI e di un connettore maschio VGA a 15 pin. Il connettore VGA non verrà utilizzato con il nuovo computer.



Si consiglia di utilizzare il cavo DisplayPort per collegare i monitor acquistati con la centrale.

La connessione HDMI può essere utilizzata per collegare il monitor, ma in genere deve essere riservata alle connessioni ai televisori HD (se utilizzati).

NOTA: Se il monitor viene fornito con due cavi video, utilizzare un solo cavo video per collegare il monitor alla centrale. Utilizzare i cavi DisplayPort per i monitor acquistati con questa centrale.

Il monitor è dotato di altoparlanti stereo integrati e potrebbe essere stato fornito con un cavo audio. Questo cavo non sarà necessario quando si utilizza DP o HDMI per il collegamento alla centrale.

Combinazione di tastiera e mouse

Il sistema include una tastiera e mouse che utilizzano trasmettitori via cavo. I trasmettitori utilizzano un cavo USB (Universal Serial Bus) di tipo A rettangolare. Collega il cavo della tastiera e del mouse alla porta USB sul retro della centrale indicata dall'etichetta.



Getting Started

Soppressore di sovratensioni di rete

Potresti aver ricevuto un soppressore di sovratensioni di rete con la tua nuova Lynx Smart Tower. Questo soppressore deve essere collegato alla porta seriale (COM) a cui verrà collegato il dispositivo di comunicazione sul campo. Se si sta eseguendo l'aggiornamento da una vecchia centrale a una nuova centrale, consultare l'etichetta di connessione per vedere quale numero di porta COM è stato originariamente utilizzato e spostarlo allo stesso numero sulla nuova centrale. Se in precedenza sono state utilizzate le porte COM 5 o 6, scegliere una porta COM disponibile e annotare il nuovo numero. Il software dovrà essere modificato in modo che rifletta il nuovo numero di porta COM.



Collegare l'estremità femmina di questo soppressore alla porta COM che si utilizzerà per il dispositivo di comunicazione sul campo e serrare le viti di fissaggio.

Dispositivo di comunicazione sul campo

Il dispositivo di comunicazione sul campo (unità di interfaccia radio, FIU, gateway, ecc.) dispone di un connettore seriale. Questo connettore è un connettore femmina a 9 pin. Collegare l'estremità femmina del cavo seriale a 9 pin al soppressore di sovratensioni di rete (se installato) sulla centrale e serrare le viti di fissaggio.



Ogni dispositivo di comunicazione ha le proprie procedure di connessione. Si prega di consultare il Manuale dell'utente del dispositivo per informazioni sul collegamento alla centrale. In generale, è necessario collegare l'estremità maschio del cavo seriale a 9 pin al dispositivo di comunicazione sul campo e serrare le viti di fissaggio.

NOTA: Dopo aver collegato tutti i dispositivi, sul retro del computer potrebbero esserci dei connettori inutilizzati. Non preoccupatevi di questi. Quando si otterranno i dispositivi da collegare, si riceveranno anche le istruzioni.



Getting Started

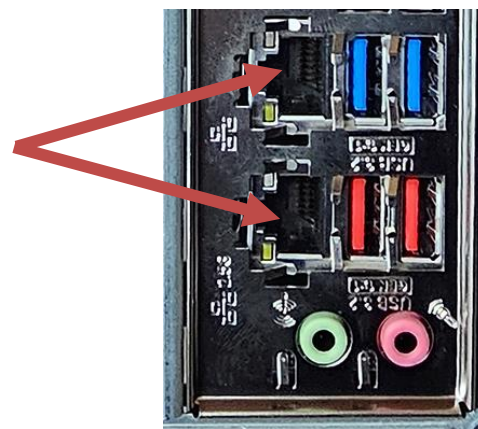
Cavo di alimentazione

La centrale è dotata di un cavo di alimentazione con una spina a tre poli che si inserisce in qualsiasi presa elettrica. L'altra estremità ha una spina femmina che si inserisce nella parte posteriore del controller. Il cavo di alimentazione degli Stati Uniti è mostrato di seguito e può variare da quello fornito.



Cavo di rete

La centrale è dotata di due porte Ethernet (di rete) integrate. Se disponi di accesso a Internet nella tua posizione, inserisci un'estremità del cavo di rete in una delle prese di rete sul retro del computer.



N.B.: Per ottenere risultati ottimali, utilizzare un cavo di rete CAT 5e o superiore per collegare il computer a una rete. La porta inferiore supporta Ethernet 2.5G*.

*È necessario un cavo CAT 6 per la funzionalità Ethernet 2.5G

NOTA: Il computer centrale non dispone di funzionalità di rete wireless integrate. Tuttavia, un adattatore Wi-Fi USB esterno è incluso in tutti i nuovi ordini di computer.



Getting Started

Gruppo di continuità (UPS)

Tutti i cavi di alimentazione del sistema di controllo centrale devono essere collegati all'UPS.

L'UPS dispone di due aree per le connessioni: una che fornisce l'alimentazione della batteria di backup in caso di interruzione dell'alimentazione e una che fornisce solo protezione contro le sovratensioni.

I seguenti componenti devono essere collegati all'UPS come indicato:

Sezione di backup della batteria Sezione di protezione contro le sovratensioni

Monitor della centrale (2°)

Dispositivo di comunicazione sul campo di monitoraggio (principale)

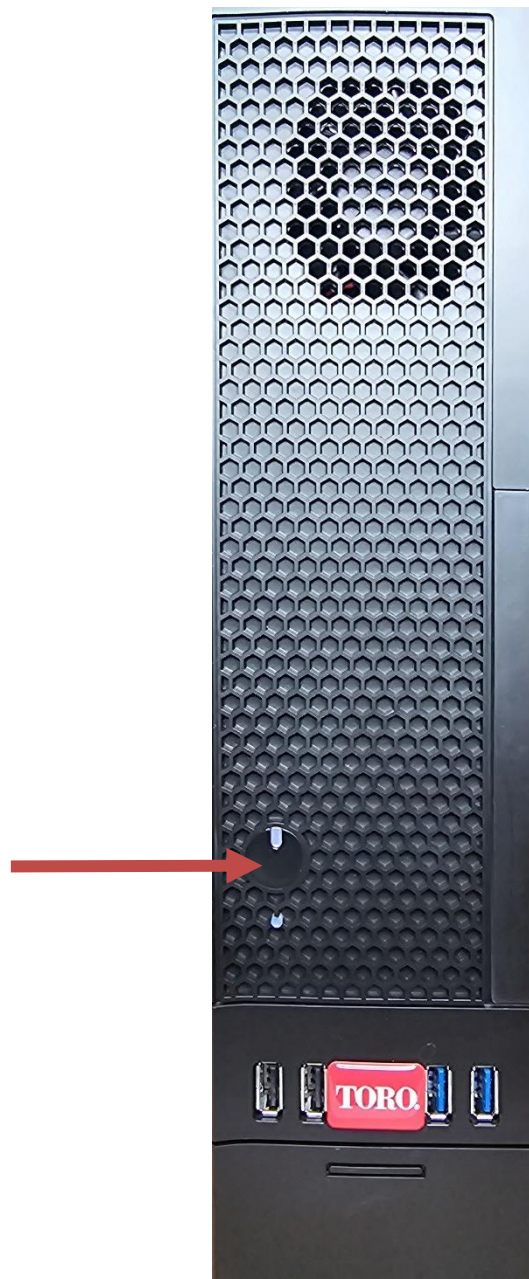
Collegare i cavi di alimentazione al dispositivo stesso, collegare i cavi di alimentazione all'UPS, collegare il cavo di alimentazione dell'UPS a una presa a muro, quindi accendere l'UPS.

NOTA: Non collegare mai una stampante laser a un UPS. Le stampanti laser assorbono molta energia, riducono il periodo di backup della batteria in caso di interruzione dell'alimentazione e possono ridurre la durata del gruppo di continuità.



Avvio della centrale

21. Assicurarsi che tutti i componenti siano collegati correttamente al computer (vedere la Sezione 2).
22. Accendere tutte le periferiche, come i dispositivi di comunicazione sul campo o i monitor (potrebbe essere necessario fare riferimento alle istruzioni di configurazione fornite con ciascun componente).
23. Premi il pulsante di accensione sul controller.
24. Se stai avviando il computer per la prima volta, segui le istruzioni sullo schermo per configurare il sistema.





3

Importante

Informazione

Questa sezione presenta le funzioni di base del programmatore centrale di irrigazione Toro. Leggi questo capitolo per scoprire:

- Informazioni importanti sulla sicurezza
- Configurazione del sistema
- Cura durante l'uso
- Parti di ricambio e accessori
- Avvisi e riconoscimenti



Informazioni importanti sulla sicurezza

Il vostro sistema Toro è progettato e testato per soddisfare i più recenti standard di sicurezza delle apparecchiature informatiche. Tuttavia, per garantire un uso sicuro di questo prodotto, è importante seguire le istruzioni di sicurezza contrassegnate sul prodotto e nella documentazione.

Avvertenza

Seguite sempre queste istruzioni per evitare lesioni personali e danni al sistema Toro.

Configurazione del sistema

- Leggere e seguire tutte le istruzioni riportate sul prodotto e nella documentazione prima di utilizzare il sistema. Conservare tutte le istruzioni di sicurezza e operative per un uso futuro.
- Non collegare apparecchiature o periferiche al computer quando è in funzione.
- Non utilizzare questo prodotto vicino all'acqua o a una fonte di calore come un termosifone.
- Installare il sistema su una superficie di lavoro stabile.
- Il prodotto deve essere azionato solo dal tipo di fonte di alimentazione indicato sulla targhetta dei dati.
- Le aperture nella custodia del computer servono per la ventilazione. Non ostruire o coprire queste aperture. Assicurarsi che vi sia uno spazio adeguato di almeno 6 pollici (15 cm) intorno al sistema per la ventilazione quando si allestisce l'area di lavoro. Non inserire mai oggetti di alcun tipo nelle aperture di ventilazione del computer.
- Alcuni prodotti sono dotati di un cavo di alimentazione a tre fili per assicurarsi che il prodotto sia adeguatamente collegato a terra durante l'uso. La spina di questo cavo si adatta solo a una presa con messa a terra. Questa è una caratteristica di sicurezza. Se non è possibile inserire la spina in una presa, contattare un elettricista per installare la presa appropriata. Non utilizzare un adattatore.
- Se si utilizza una prolunga con questo sistema, assicurarsi che l'amperaggio totale dei prodotti collegati alla prolunga non superi l'amperaggio nominale della prolunga.



Cura durante l'uso

- Non camminare sul cavo di alimentazione e non lasciare che qualcosa poggi su di esso.
- Non versare nulla sul sistema. Il modo migliore per evitare fuoriuscite è evitare di mangiare e bere vicino al sistema.
- Non collegare apparecchiature o periferiche al computer quando è in funzione.
- Alcuni prodotti dispongono di una batteria CMOS sostituibile sulla scheda di sistema. Sussiste il pericolo di esplosione se la batteria CMOS viene sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con una dello stesso tipo o equivalente consigliato dal produttore. Smaltire le batterie secondo le istruzioni del produttore.
- Quando il computer viene spento dal pulsante di accensione del pannello frontale, una piccola quantità di corrente elettrica continua a fluire attraverso di esso. Per evitare scosse elettriche, spegnere sempre l'interruttore di alimentazione e scollegare tutti i cavi di alimentazione dalle prese a muro e scollegare eventuali cavi di comunicazione dal computer prima di pulire il sistema.
- Scollegare il sistema dalla presa a muro e rivolgersi a personale qualificato se:
 - Il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati.
 - Il liquido è stato versato nel sistema.
 - Il sistema non funziona correttamente quando vengono seguite le istruzioni per l'uso.
 - Il sistema è caduto o l'armadio è danneggiato.
 - Le prestazioni del sistema cambiano.

Pulizia della centrale

Mantenere pulito il sistema di controllo centrale e prive di polvere aiuta a mantenere le prestazioni ottimali del sistema. Potresti voler raccogliere questi oggetti e mettere insieme un kit di pulizia:

- Un panno morbido e privo di pelucchi
- Una bomboletta spray d'aria che ha un'estensione stretta, simile a una cannuccia
- Tamponi di cotone o schiuma
- Acqua o alcol denaturato
- Aspiratore portatile

Spegnere sempre il computer e le altre periferiche prima di pulire qualsiasi componente. Dovresti pulire il tuo sistema almeno una volta al mese.



Suggerimenti generali per la pulizia

Di seguito è riportato un elenco di suggerimenti generali da seguire durante la pulizia di qualsiasi componente o periferica del sistema, nonché suggerimenti per mantenere pulito il controller.

41. Non spruzzare o spruzzare mai liquidi su alcun componente. Se è necessario uno spray, spruzzare il liquido su un panno e quindi utilizzare quel panno per strofinare il componente.
42. È possibile utilizzare un'aspirapolvere per aspirare sporco, polvere o capelli intorno al computer sulla custodia esterna. Tuttavia, non utilizzare un'aspirapolvere per l'interno del computer in quanto genera molta elettricità statica che può danneggiare i componenti interni. Se hai bisogno di utilizzare un'aspirapolvere per pulire l'interno del controller, usa un'aspirapolvere portatile alimentato a batteria progettato per svolgere questo lavoro o prova a utilizzare l'aria compressa.

Attenzione: Quando si pulisce qualsiasi cosa con aria compressa, assicurarsi di tenere la bomboletta in posizione verticale. Se si inclina la bomboletta lateralmente o capovolta, è probabile che dell'aria condensata (liquido) possa spruzzare sull'elettronica. Questo liquido è molto freddo, a causa della rapida decompressione quando esce dalla lattina. Può danneggiare l'elettronica, causandone potenzialmente il guasto. Assicurarsi di leggere e rispettare le istruzioni del produttore e i protocolli di sicurezza quando si utilizza aria compressa.

43. Quando si pulisce un componente o il controller, spegnerlo e scollegare tutti i cavi prima di pulirlo.
44. Prestare attenzione quando si utilizzano solventi per la pulizia, alcune persone possono avere reazioni allergiche alle sostanze chimiche contenute nei solventi per la pulizia e alcuni solventi possono persino danneggiare la custodia. Utilizzare sempre acqua o un solvente altamente diluito. Assicurarsi di leggere e rispettare le istruzioni del produttore e il protocollo di sicurezza.
45. Durante la pulizia, fare attenzione a non regolare accidentalmente manopole o comandi. Inoltre, quando si pulisce la parte posteriore del computer, assicurarsi di non far entrare alcun detergente in nessuno dei connettori.
46. Quando si puliscono le ventole, è necessario tenere la ventola o posizionare qualcosa tra le pale della ventola per evitare che ruoti. La spruzzatura di aria compressa in un ventilatore o la pulizia di un ventilatore con un vuoto può causare danni o la generazione di controtensione.
47. Non mangiare o bere mai intorno al computer.
48. Limitare il fumo intorno al computer.

Pulizia della custodia

La custodia che ospita i componenti può essere pulita con un panno privo di pelucchi leggermente inumidito con acqua. Per le macchie ostinate, aggiungi un po' di detersivo per la casa al panno. Si consiglia di non utilizzare mai un detergente solvente sulla plastica.



Important Safety Information

Assicurati che tutte le prese d'aria e i fori per l'aria siano privi di peli e lanugine strofinando un panno sui fori e sulle prese d'aria. È anche utile aspirare intorno a ciascuno dei fori, delle prese d'aria e delle fessure del controller. È sicuro utilizzare un'aspirapolvere standard quando si puliscono le prese d'aria esterne di un computer; Tuttavia, se è necessario pulire l'interno del computer, utilizzare un aspirapolvere portatile alimentato a batteria per evitare l'elettricità statica.



Important Safety Information

Pulizia della tastiera

Polvere, sporco e batteri

L'eccesso di sporco o detriti può influire sul corretto funzionamento della tastiera. La pulizia mensile aiuterà a mantenere la tastiera funzionante come previsto. Procedura: Spegnerla prima di pulirla. Se non è presente un interruttore di alimentazione sulla tastiera, rimuovere invece le batterie. Lasciare la tastiera accesa durante la pulizia può causare comportamenti imprevisti o addirittura modifiche ai dati se si premono i tasti durante il processo di pulizia.

È possibile rimuovere detriti di grandi dimensioni dalla tastiera capovolgendola e scuotendola. Utilizzare aria compressa per rimuovere polvere e detriti rimanenti. L'aria compressa è aria pressurizzata contenuta in una bomboletta con un ugello molto lungo. Punta l'aria tra i tasti e soffia via tutta la polvere e i detriti che si sono accumulati lì. È possibile utilizzare anche un'aspirapolvere con spazzola, ma assicurati che la tastiera non abbia tasti sciolti che potrebbero essere aspirati dall'aspirapolvere.

Attenzione: Quando si pulisce qualsiasi cosa con aria compressa, assicurarsi di tenere la bomboletta in posizione verticale. Se si inclina la bomboletta lateralmente o capovolta, è probabile che dell'aria condensata (liquido) possa spruzzare sull'elettronica. Questo liquido è molto freddo, a causa della rapida decompressione quando esce dalla lattina. Può danneggiare l'elettronica, causandone potenzialmente il guasto. Assicurarsi di leggere e rispettare le istruzioni del produttore e i protocolli di sicurezza quando si utilizza aria compressa.

Dopo aver rimosso la polvere, lo sporco e i detriti, spruzzare un disinfettante su un panno o utilizzare panni disinfettanti e strofinare ciascuno dei tasti della tastiera. Come accennato nei suggerimenti generali per la pulizia, non spruzzare mai alcun liquido sulla tastiera.

Sostanza versata nella tastiera

I liquidi (ad es. bibite gassate, caffè, latte, ecc.) versati nella tastiera possono causare comportamenti imprevisti sul computer, tasti bloccati durante la digitazione o causare il guasto completo della tastiera.

Procedura: Seguire i passaggi seguenti subito dopo una fuoriuscita può evitare il blocco dei tasti, comportamenti imprevisti o errori.

Se qualcosa viene versato sulla tastiera, spegnerla immediatamente, quindi rimuovere le batterie (o semplicemente rimuovere le batterie se non è presente alcun interruttore di alimentazione). Una volta fatto, capovolgila rapidamente la tastiera per evitare che la sostanza penetri nei circuiti. Mentre la tastiera è capovolta, scuotila su una superficie che può essere pulita in seguito. Mentre è ancora a testa in giù, usa un panno per rimuovere il liquido in eccesso che è fuoriuscito. Dopo aver pulito al meglio delle tue capacità, lascia la tastiera capovolta per almeno 24 ore, lasciandola continuare a drenare e asciugarsi. Trascorse 24 ore, è possibile capovolgere la tastiera e utilizzare un panno umido o una salvietta disinfettante per rimuovere eventuali residui secchi



Important Safety Information
dalle superfici. Quindi, reinstallare le batterie, accendere e testare.

Pulizia del monitor

Quando si pulisce lo schermo del monitor, è importante ricordarsi di non spruzzare liquidi direttamente sullo schermo, premere delicatamente durante la pulizia e non utilizzare un tovagliolo di carta in quanto potrebbe graffiare lo schermo.

Per pulire lo schermo, si consiglia di utilizzare un panno in microfibra non robusto, un panno di cotone morbido o un altro spolverino. Se un panno asciutto non pulisce completamente lo schermo, è possibile applicare alcol denaturato sul panno e pulire lo schermo con un panno di stoffa. L'alcol denaturato viene solitamente utilizzato per pulire lo schermo prima che lasci la fabbrica.

Attenzione Un display a schermo piatto o lo schermo LCD di un computer sono realizzati in vetro con rivestimento speciale e possono essere graffiati o danneggiati da detergenti per vetri abrasivi o a base di ammoniaca.

Pulizia del mouse

Se il puntatore del mouse inizia a muoversi in modo irregolare sullo schermo del computer o diventa difficile da controllare con precisione, la pulizia del mouse probabilmente ne migliorerà la precisione. Per pulire il mouse ottico, pulire la parte inferiore del mouse con un panno umido e privo di pelucchi. Potrebbe essere necessario utilizzare un batuffolo di cotone o aria compressa per rimuovere i detriti intorno alla lente ottica.

Parti di ricambio e accessori

Utilizzare solo parti di ricambio e accessori consigliati da Toro.

Avvertenza Non utilizzate i prodotti Toro in aree classificate come aree pericolose. Tali aree includono le aree di cura dei pazienti di strutture mediche e odontoiatriche, ambienti carichi di ossigeno o impianti industriali.

Avvertenza Per ridurre il rischio di incendio, utilizzare solo un cavo di linea per telecomunicazioni n. 26 AWG o più grande.



Avvisi

Diritto d'autore © 2024 L'azienda Toro
Rete di supporto nazionale Toro (NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602
Stati Uniti d' America

Tutti i diritti riservati

Questa pubblicazione è protetta da copyright e tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di esso può essere riprodotta o trasmessa con qualsiasi mezzo o in qualsiasi forma, senza il previo consenso scritto di The Toro Company.

Le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente controllate e ritenute accurate. Tuttavia, le modifiche vengono apportate periodicamente. Queste modifiche sono incorporate nelle edizioni più recenti della pubblicazione. Toro si riserva il diritto di migliorare e/o modificare i prodotti descritti in questa pubblicazione in qualsiasi momento. A causa dei continui miglioramenti del sistema, Toro non è responsabile per informazioni inesatte che potrebbero apparire in questo manuale. Per gli ultimi aggiornamenti sui prodotti, consultate il sito Web di Toro NSN all'indirizzo www.toro.com/en/irrigation/nsn. In nessun caso Toro sarà responsabile per danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, incidentali o consequenziali derivanti da qualsiasi difetto o omissione in questo manuale, anche se avvisata della possibilità di tali danni.

Nell'interesse del continuo sviluppo del prodotto, Toro si riserva il diritto di apportare miglioramenti al presente manuale e ai prodotti in esso descritti in qualsiasi momento, senza preavviso o obbligo.

Riconoscimenti dei marchi

Intel e il logo Intel Inside sono marchi registrati e Core è un marchio di Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS e Windows sono marchi o marchi registrati del gruppo di società Microsoft. Tutti gli altri nomi di prodotti menzionati nel presente documento sono utilizzati solo a scopo identificativo e possono essere marchi o marchi registrati delle rispettive società.



Configuração do sistema

Torre Inteligente Lynx

Especificação 124, janeiro de 2024

Toro® NSN®



Índice

TABLE OF CONTENTS	20
INTRODUÇÃO	21
1	21
CARACTERÍSTICAS DO SEU CONTROLE TORO	22
<i>Configuração do controlador</i>	22
DESCRIÇÃO	27
<i>O que está incluído</i>	4
<i>Identificação (Frente e Verso)</i>	5
2	13
PRIMEIROS PASSOS	13
<i>Configurando</i>	14
<i>Iniciando o controle central</i>	19
3	20
IMPORTANTE	20
<i>Informações Importantes de Segurança</i>	21
<i>Configurando seu sistema</i>	21
<i>Cuidados durante o uso</i>	22
<i>Limpando o controlador central</i>	22
<i>Avisos</i>	26



Introdução

Esta configuração do sistema irá ajudá-lo a familiarizar-se com o seu novo Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller). É preciso uma abordagem muito básica para configurar seu sistema e conectar todos os componentes e dispositivos. Isso não fará de você um "especialista em informática".

Há muito mais em computadores pessoais e Windows®* do que é apresentado neste manual. Você pode encontrar mais informações na internet e em vários livros de terceiros.

Registro de Equipamentos

Número de série do controlador central

Número de série do monitor

Número de série do monitor (2º monitor)

Número de série da UPS

Dispositivo de comunicação de campo Toro

Modelo (RIU, FIU, etc.)

Número de série

Frequência de Transmissão

Frequência de Recebimento

TPL/CTCSS

Outro



1

Características do seu controlador Toro

Este capítulo apresenta-lhe as características básicas do seu Controlador de Irrigação Toro. Leia este capítulo para aprender:

- Configuração do controlador
- O que está incluído no controle
- Como identificar os recursos do seu controlador
- Como localizar o modelo e o número de série do controlador
- Como localizar o Certificado de Autenticidade Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

Configuração do controlador

Torre inteligente Lynx, NSN-IRRCPUII

COMPONENTE	DESCRIÇÃO
Caixa	SySTIUM Modelo 52103-25a mITX Micro-Torre, 10 libras, 12.7" x3.54" x10.4", Matte
Fonte de alimentação	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100.000 horas
Placa-mãe	Placa-mãe industrial BCM MX610H, Mini-ITX, soquete LGA1700, chipset Intel® H610E
Processador	Intel Socket LGA1700, 13ª geração de processadores Intel Core i Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 - 4,6 GHz) e E-Core x8 (1,5 - 3,3 GHz)
Memória Ram	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, SODIMM de 262 pinos. (2 slots, máximo de 64 GB)
Áudio	Realtek HD Audio, (entrada de microfone, saída de linha)
Interface de Rede	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN na E/S traseira
Dispositivo de armazenamento principal	(6) 1 x 480GB NVMe M.2
Dispositivo de Recuperação de SO / Software	Partição de recuperação OEM no armazenamento principal
Slots de expansão	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Vídeo/Gráficos	Gráficos Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (máximo de 3 podem ser usados ao mesmo tempo) Resolução - HDMI - até 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - até 4096 x 2304 @ 60HZ.
Serial (COM) Ports	(4) 2 x RS-232/422/485 integrado na E/S traseira, 2 x conector de porta única RS-232 de 9 pinos
Portas USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Tipo A no painel traseiro, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 na frente
Sistema Operacional	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-idioma, 64 bits (Licença)
Software antivírus	Emsisoft Antimalware (somente licença)



O que está incluído



Este Manual



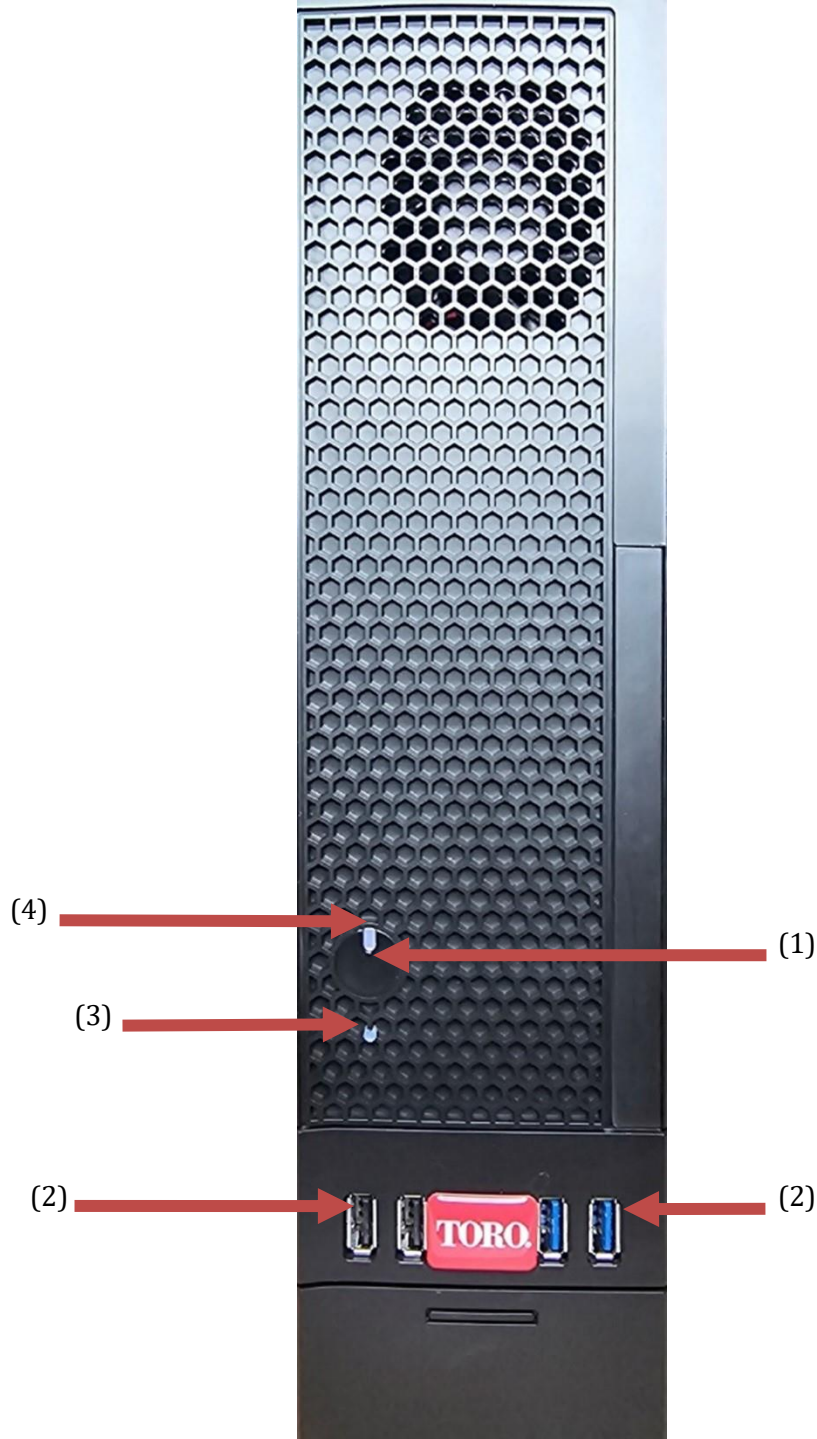
Cabo de alimentação
(Cabo de alimentação dos EUA mostrado.
Cabo de alimentação específico do
país será fornecido.)



Identificação (Frente e Verso)



Frente

Seu computador pode conter qualquer um dos seguintes componentes.





Checking Out Your Toro Controller

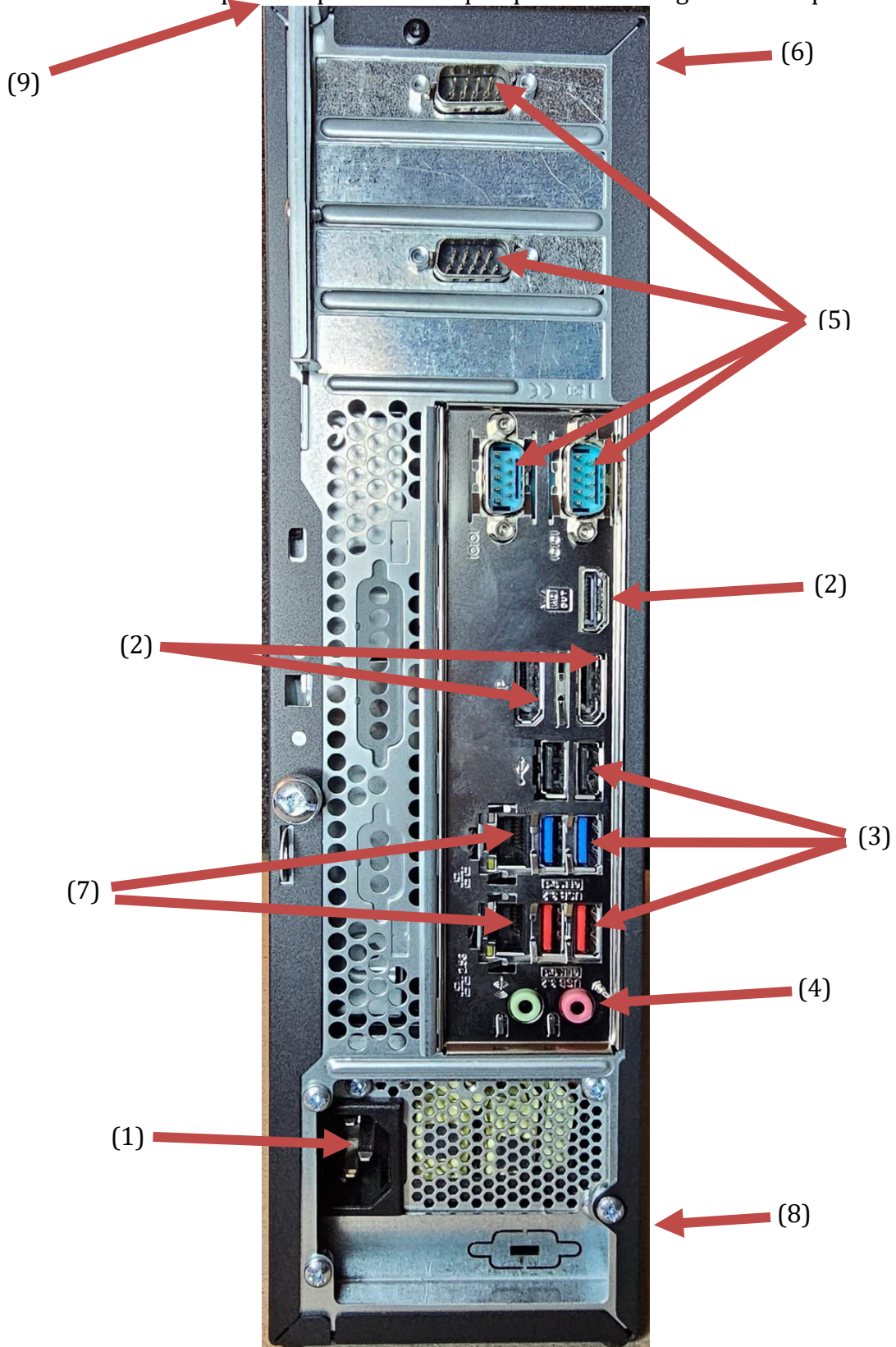
Componente	Ícone	Descrição
(1) Botão ligar/desligar		Pressione este botão para ligar ou desligar a energia.
(2) Portas USB (2.0 & 3.0)		Conecte dispositivos USB (Universal Serial Bus) (como uma unidade USB Flash (Thumb) Drive, scanner ou câmera) a essa porta.
(3) Indicador de disco rígido	Não Ícone	Localizado abaixo do botão liga/desliga, pisca quando o disco rígido é acessado.
(4) Indicador de Energia	Não Ícone	Localizado no botão liga/desliga, liga quando o computador está ligado.



Checking Out Your Toro Controller





Voltar

Seu computador pode conter qualquer um dos seguintes componentes.





Checking Out Your Toro Controller

Componente	Ícone	Descrição
(1) Conector de alimentação		Conecte o cabo de alimentação a esse conector.
(2) Portas de monitor		Conecte um monitor à DisplayPort ou à porta HDMI. A porta HDMI também pode ser usada para se conectar a uma TV.
(3) Portas USB (2.0 & 3.2)		Conecte dispositivos USB (Universal Serial Bus) (como impressora, teclado ou mouse) a essas portas.
(4) Tomadas de áudio	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	Conecte um microfone, alto-falantes ou fones de ouvido a esses conectores.
(5) Portas serie		Conecte um dispositivo serial (como um dispositivo de comunicação de campo) a essa porta.
(6) Etiqueta do número de série		Este rótulo mostra o número de série do controlador.
(7) Tomadas de rede RJ45/Ethernet		Conecte um cabo de rede Ethernet 10/100/1000 a qualquer tomada.
(8) Certificações		Este rótulo mostra as certificações de agência aplicáveis e os requisitos de energia.
(9) Legenda de conexão do componente (parte superior)		Use esta legenda para conectar seus periféricos para o melhor funcionamento do seu Toro Central Controller



Identificando seu controlador



Importante Os rótulos mostrados nesta seção são apenas para fins informativos. As informações do rótulo podem variar de acordo com o modelo, os recursos ordenados e a localização.

Certificado de Autenticidade (COA) da Microsoft

O rótulo do Certificado de Autenticidade da Microsoft encontrado na parte interna do gabinete do computador contém o número de série do Windows associado ao controlador.



Número de série Toro

Você pode localizar o número de série da Toro:

- Impresso numa etiqueta castanha na parte de trás da caixa do controlador (veja a figura abaixo).
- Impresso numa etiqueta na parte superior frontal do controlador.



Número do modelo Toro

O número do modelo está localizado na etiqueta de informações de certificação e identifica o modelo do controlador. O Suporte Técnico da Toro precisará dessas informações se você pedir assistência.

Informações de certificação

O rótulo do lado do controlador contém informações de segurança e conformidade e marcas de certificação específicas do país para mostrar a conformidade com as normas desses países. Ele também mostra os requisitos de energia.



Checking Out Your Toro Controller



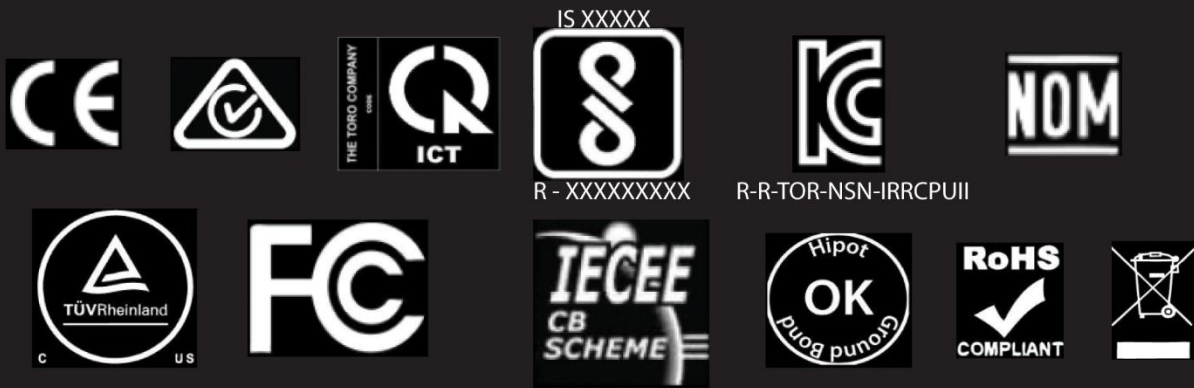
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

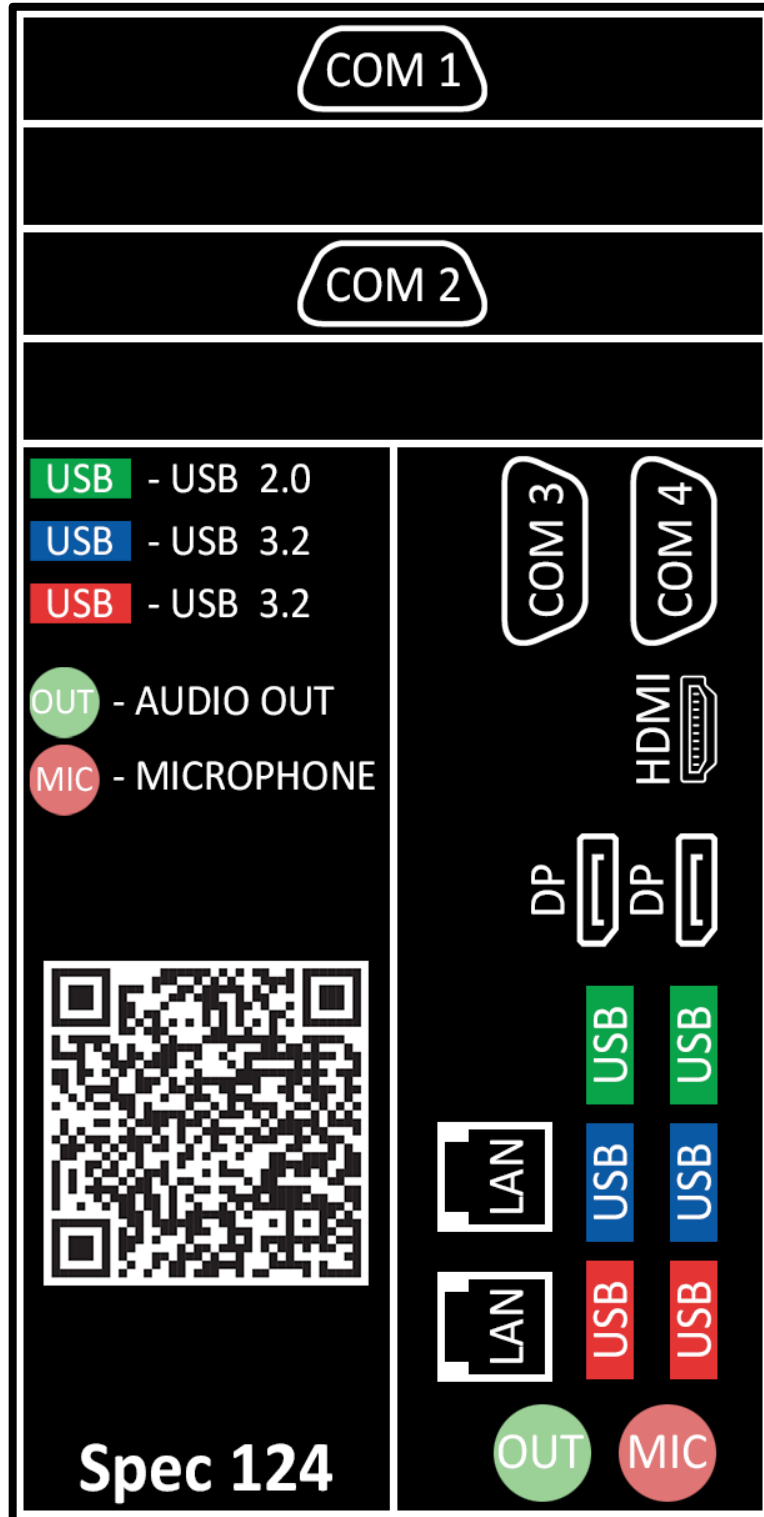


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Conexões de componentes

Conecte os componentes e equipamentos do sistema controlador usando os diagramas de conexão localizados na parte superior do computador.





Getting Started
Locais das etiquetas





2

Primeiros passos

Leia este capítulo para saber como:

- Configurar o sistema
- Inicie o controle



Configurando

Desembalar

Antes de fazer qualquer coisa com o seu novo Toro Central Controller existem várias questões preliminares que precisam de atenção:

25. Quando você desembalar seu sistema, certifique-se de ter todos os componentes que você pediu, comparando os itens recebidos com seu pedido ou lista de embalagem.
26. Guarde as caixas por um curto período de tempo para ter certeza de que você não vai cancelar o pedido e devolver as peças. Devido ao tamanho e ao volume da caixa do computador, uma etiqueta de devolução foi incluída para que você devolva a caixa do computador e a espuma para a NSN. A devolução da caixa e da espuma poupa-lhe um valioso espaço de armazenamento.
27. **Registe** os números de série de todos os componentes na frente deste manual.
28. **Registe** qualquer radiofrequência ou outra informação de comunicação pertinente na frente deste manual.

NOTE: Não recomendamos a utilização do interruptor da ups ou do protetor de sobrecargas para desligar os componentes. Recomendamos que ligue primeiro a UPS e o protetor de sobrecargas, periféricos de seguida e o controlador no final. We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Localização

Antes de configurar seu Sistema de Controle Central, escolha o local cuidadosamente. Certifique-se de ter amplo espaço para o controlador, monitor e dispositivos periféricos, como dispositivos de comunicação de campo.

Nunca mova seu sistema enquanto ele estiver em execução!

Evite áreas empoeiradas, se possível. Se você precisar configurar seu sistema **numa** área empoeirada, considere o uso de gabinetes ventilados.

Não conecte seu sistema a uma tomada elétrica que tenha um eletrodoméstico importante, como **um frigorífico** ou impressora a laser, no mesmo circuito. Aparelhos grandes consomem muita energia quando são ligados, causando quedas de energia que podem danificar o equipamento do sistema.

Use uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS). A UPS pode proteger o seu investimento contra danos causados por picos elétricos e manter o seu sistema a funcionar durante breves interrupções de energia.

Juntando tudo

Aviso



Não ligue nenhum equipamento ou periféricos ao comando quando este estiver a funcionar para ajudar



Getting Started

a proteger contra ferimentos pessoais e danos no seu sistema Toro.

Certifique-se de que todos os interruptores de alimentação de todos os componentes estão na posição desligada. Se você estiver usando um protetor contra surtos/no-break, coloque o interruptor de energia na posição desligada.

Siga as instruções abaixo, um passo de cada vez, conectando cada dispositivo e passando para o próximo. Se esta é a primeira vez que você está configurando um sistema de controle central, não se intimide!

Você pode conectar os cabos de alimentação durante o procedimento ou aguardar até terminar de conectar os dispositivos ao **controlador**.

Monitor

O monitor vem com um cabo para alimentação e um cabo que o conecta ao computador.

O monitor tem uma DisplayPort (DP), um HDMI e um conector VGA macho de 15 pinos. O conector VGA não será usado com o novo computador central.



Recomendamos o uso do cabo DisplayPort para conectar monitores comprados com a central ao computador.

A conexão HDMI pode ser usada para conectar o monitor, mas geralmente deve ser reservada para conexões com aparelhos HDTV (se usado).

NOTE: Se o monitor veio com dois cabos de vídeo, use apenas um para conectar o monitor. Use cabos Display Port para os monitores desta central. If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with

O monitor tem alto-falantes estéreo integrados e pode ter vindo com um cabo de áudio. Este cabo não será necessário ao usar DP ou HDMI para se conectar à central.



Getting Started

Supressor de Surtos de Rede

Você pode ter recebido um supressor de surto de rede com sua nova Lynx Smart Tower. Esse supressor deve ser conectado à porta serial (COM) à qual o dispositivo de comunicação de campo será conectado. Se você estiver atualizando de uma central antiga para uma nova central, consulte a etiqueta de conexão para ver qual número de porta COM foi usado originalmente e movê-lo para o mesmo número na nova central. Se você usou anteriormente as portas COM 5 ou 6, escolha uma porta COM disponível e anote o novo número. Seu software precisará ser alterado para refletir o novo número da porta COM.



Conecte a extremidade fêmea deste supressor à porta COM que você usará para seu dispositivo de comunicação de campo e aperte os parafusos de retenção.

Dispositivo de comunicação de campo

Seu dispositivo de comunicação de campo (Unidade de Interface de Rádio, FIU, Gateway, etc.) tem um conector serial. Este conector é um conector fêmea de 9 pinos. Conecte a extremidade fêmea do cabo serial de 9 pinos ao Supressor de Surtos de Rede (se instalado) na central e aperte os parafusos de retenção.



Cada dispositivo de comunicação tem seus próprios procedimentos de conexão. Consulte o Manual do Usuário do dispositivo para obter informações sobre como conectá-lo ao controlador. Em geral, você conectaria a extremidade macho do cabo serial de 9 pinos ao dispositivo de comunicação de campo e apertaria os parafusos de retenção.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

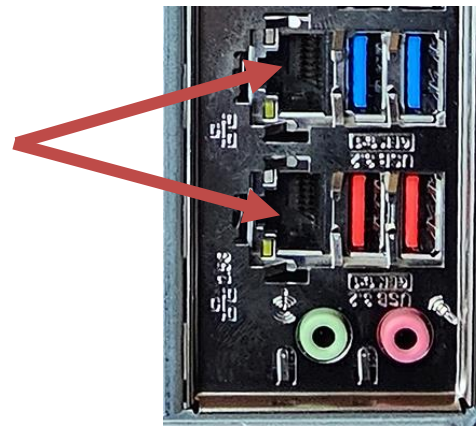
Cabo de alimentação

O controle tem um cabo de alimentação com um plugue de três pinos que se encaixa em qualquer tomada elétrica. A outra extremidade tem um plugue fêmea que se encaixa na parte traseira do controle. O cabo de alimentação dos EUA é mostrado abaixo e pode variar do fornecido.



Cabo de Rede

O controlador está equipado com duas portas Ethernet (rede) integradas. Se você tiver acesso à Internet em seu local, insira uma extremidade do cabo de rede em qualquer tomada de rede na parte traseira do controle.



Observação : para obter melhores resultados, use um cabo de rede CAT 5e ou melhor para conectar o computador a uma rede. A porta inferior suporta Ethernet 2.5G*.

*Cabo CAT 6 necessário para a capacidade Ethernet 2.5G

NOTA: O controlador central não tem capacidades de rede sem fios incorporadas. No entanto, um adaptador Wi-Fi USB externo está incluído em todos os novos pedidos de computador.



Getting Started

Fonte de alimentação ininterrupta (UPS)

Todos os cabos de alimentação do sistema de controle central devem ser conectados ao no-break.

O no-break tem duas áreas para conexões: uma que fornece energia de bateria de backup em caso de interrupção de energia e outra que fornece apenas proteção contra surtos.

Os seguintes componentes devem ser conectados ao no-break conforme indicado:

Seção de Proteção contra Surto da Seção de Backup de Bateria

Monitor do Controlador Central (2º)

Monitorar (principal) dispositivo de comunicação de campo

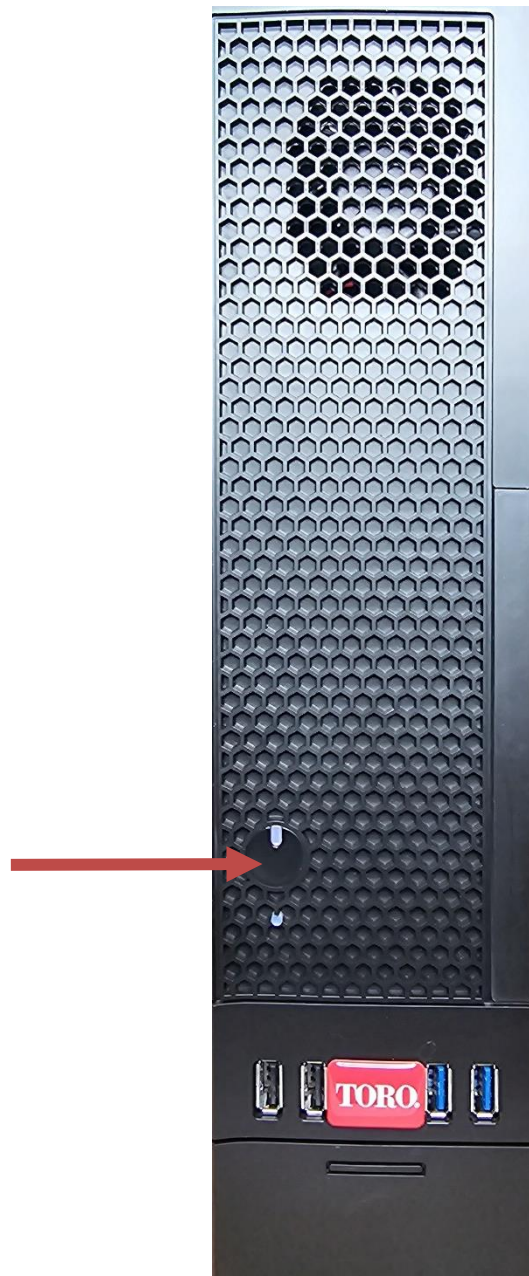
Ligue os cabos de alimentação ao próprio dispositivo, ligue os cabos de alimentação ao no-break, ligue o cabo de alimentação do no-break a um recipiente de parede e, em seguida, ligue o no-break.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Iniciando o controle central

25. Verifique se todos os componentes estão conectados corretamente ao controlador (consulte a Seção 2).
26. Ligue quaisquer dispositivos periféricos, como Dispositivos de Comunicação de Campo ou monitores (talvez seja necessário consultar as instruções de configuração fornecidas com cada componente).
27. Pressione o botão liga/desliga no controle.
28. Se você estiver iniciando o controle pela primeira vez, siga as instruções na tela para configurar o sistema.





3

Importante Informação

Esta seção apresenta os recursos básicos do seu Controlador Central de Irrigação Toro.
Leia este capítulo para aprender:

- Informações Importantes de Segurança
- Configurando seu sistema
- Cuidados durante o uso
- Peças de Reposição e Acessórios
- Avisos e Agradecimentos



Important Safety Information

Informações Importantes de Segurança

Seu sistema Toro é projetado e testado para atender aos mais recentes padrões de segurança de equipamentos de tecnologia da informação. No entanto, para garantir a utilização segura deste produto, é importante que as instruções de segurança marcadas no produto e na documentação sejam seguidas.

Aviso



Siga sempre estas instruções para ajudar a proteger contra ferimentos pessoais e danos ao seu sistema Toro.

Configurando seu sistema

- Leia e siga todas as instruções marcadas no produto e na documentação antes de operar seu sistema. Mantenha todas as instruções de segurança e operação para uso futuro.
- Não conecte nenhum equipamento ou periférico ao controlador quando ele estiver em execução.
- Não utilize este produto perto da água ou de uma fonte de calor, como um radiador.
- Configure o sistema em uma superfície de trabalho estável.
- O produto deve ser operado apenas a partir do tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta de classificação.
- As aberturas no gabinete do computador são para ventilação. Não bloqueie ou cubra essas aberturas. Certifique-se de que há espaço adequado de pelo menos 6 polegadas (15 cm) ao redor do sistema para ventilação ao configurar sua área de trabalho. Nunca insira objetos de qualquer tipo nas aberturas de ventilação do computador.
- Alguns produtos são equipados com um cabo de alimentação de três fios para garantir que o produto esteja devidamente aterrado, quando em uso. O plugue neste cabo caberá apenas em uma tomada do tipo aterramento. Este é um recurso de segurança. Se você não conseguir inserir o plugue em uma tomada, entre em contato com um electricista para instalar a tomada apropriada. Não use um adaptador.
- Se utilizar um cabo de extensão com este sistema, certifique-se de que a classificação de ampere total nos produtos ligados ao cabo de extensão não exceda a classificação de ampere do cabo de extensão.



Cuidados durante o uso

- Não ande sobre o cabo de alimentação nem permita que nada descansa sobre ele.
- Não derrame nada no sistema. A melhor maneira de evitar derramamentos é evitar comer e beber perto do seu sistema.
- Não conecte nenhum equipamento ou periférico ao controlador quando ele estiver em execução.
- Alguns produtos têm uma bateria CMOS substituível na placa do sistema. Existe o perigo de explosão se a bateria CMOS for substituída incorretamente. Substitua a bateria pelo mesmo tipo ou equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias de acordo com as instruções do fabricante.
- Quando o controlador é desligado do botão liga/desliga do painel frontal, uma pequena quantidade de corrente elétrica ainda flui através dele. Para evitar choques elétricos, desligue sempre o interruptor da fonte de alimentação e desconecte todos os cabos de alimentação das tomadas de parede e desconecte os cabos de comunicação do controlador antes de limpar o sistema.
- Desconecte o sistema da tomada de parede e encaminhe a manutenção para pessoal qualificado se:
 - O cabo de alimentação ou plugue está danificado.
 - Líquido foi derramado no sistema.
 - O sistema não funciona corretamente quando as instruções de operação são seguidas.
 - O sistema foi derrubado ou o gabinete está danificado.
 - O desempenho do sistema muda.

Limpendo o controlador central

Manter seu sistema de controle central limpo e as saídas de ar livres de poeira ajuda a manter seu sistema funcionando da melhor forma. Você pode juntar esses itens e montar um kit de limpeza:

- Um pano macio e sem fiapos
- Uma lata de aerossol de ar que tem uma extensão estreita, semelhante a uma palha
- Cotonetes de algodão ou espuma
- Água ou álcool em gel
- Aspirador portátil

Desligue sempre o comando e outros periféricos antes de limpar qualquer componente. Você deve limpar seu sistema pelo menos mensalmente.



Dicas gerais de limpeza

Abaixo está uma lista de dicas gerais a seguir ao limpar qualquer um dos componentes ou periféricos do seu sistema, bem como dicas para ajudar a manter seu controlador limpo.

49. Nunca borrife ou esguiche qualquer líquido em qualquer componente. Se for necessário um spray, borrife o líquido em um pano e, em seguida, use esse pano para esfregar o componente.
50. Você pode usar um vácuo para sugar sujeira, poeira ou cabelo ao redor do controle na caixa externa. No entanto, não use vácuo para o interior do seu controlador, pois ele gera muita eletricidade estática que pode danificar os componentes internos. Se você precisar usar um aspirador para limpar o interior do controle, use um aspirador portátil alimentado por bateria projetado para fazer esse trabalho ou tente usar ar comprimido.

Cuidado:



Ao limpar qualquer coisa com ar comprimido, certifique-se de manter a lata na posição vertical. Se você inclinar a lata para os lados ou de cabeça para baixo, é provável que algum ar condensado (líquido) possa borrifar sobre os eletrônicos. Este líquido é muito frio, devido à rápida descompressão quando sai da lata. Ele pode danificar eletrônicos, potencialmente causando-lhes falhas. Certifique-se de ler e aderir às instruções do fabricante e aos protocolos de segurança ao usar ar comprimido.

51. Ao limpar um componente ou o controlador, desligue-o e desconecte todo o cabeamento antes de limpar.
52. Tenha cuidado ao usar quaisquer solventes de limpeza, alguns indivíduos podem ter reações alérgicas a produtos químicos em solventes de limpeza e alguns solventes podem até danificar o caso. Use sempre água ou um solvente altamente diluído. Certifique-se de ler e aderir às instruções do fabricante e ao protocolo de segurança.
53. Ao limpar, tenha cuidado para não ajustar acidentalmente quaisquer botões ou controles. Além disso, ao limpar a parte traseira do controlador, certifique-se de não colocar nenhum agente de limpeza em nenhum dos conectores.
54. Ao limpar os ventiladores, você deve segurar o ventilador ou colocar algo entre as pás do ventilador para evitar que ele gire. A pulverização de ar comprimido em um ventilador ou a limpeza de um ventilador com vácuo pode causar danos ou geração de contratensão.
55. Nunca coma ou beba ao redor do controle.
56. Limite o fumo ao redor do controle.

Limpeza do estojo

O estojo que abriga os componentes pode ser limpo com um pano sem fiapos que foi levemente umedecido com água. Para manchas teimosas, adicione um pouco de detergente doméstico ao pano. Recomenda-se que você nunca use um limpador de solvente em plásticos.

Certifique-se de que todas as aberturas e orifícios de ar estão livres de pelos e fiapos, esfregando um pano sobre os orifícios e aberturas. Também é útil ter um vácuo ao redor de cada um dos orifícios, aberturas e fendas no controlador. É seguro usar um aspirador

padrão ao limpar as aberturas externas de um controlador; No entanto, se você precisar limpar o interior do controle, use um aspirador portátil alimentado por bateria para evitar eletricidade estática.

Limpendo o teclado

Poeira, sujeira e bactérias

O excesso de sujeira ou detritos pode afetar o bom funcionamento do teclado. A limpeza do período ajudará a manter o teclado funcionando conforme o esperado. Procedimento: Desligue o teclado antes de limpá-lo. Se não houver um botão liga/desliga no teclado, remova as baterias. Deixar o teclado ligado durante a limpeza pode resultar em comportamentos inesperados ou até mesmo alterações nos dados se as teclas forem pressionadas durante o processo de limpeza.

Você pode desalojar grandes detritos do teclado virando-o de cabeça para baixo e tremendo. Use ar comprimido para limpar qualquer poeira e detritos restantes. O ar comprimido é o ar pressurizado contido em uma lata com um bocal muito longo. Aponte o ar entre as chaves e afaste toda a poeira e detritos que se acumularam ali. Um aspirador com um acessório de escova também pode ser usado, mas certifique-se de que o teclado não tenha teclas soltas que possam ser sugadas pelo aspirador.

Cuidado:



Ao limpar qualquer coisa com ar comprimido, certifique-se de manter a lata na posição vertical. Se você inclinar a lata para os lados ou de cabeça para baixo, é provável que algum ar condensado (líquido) possa borrficar sobre os eletrônicos. Este líquido é muito frio, devido à rápida descompressão quando sai da lata. Ele pode danificar eletrônicos, potencialmente causando-lhes falhas. Certifique-se de ler e aderir às instruções do fabricante e aos protocolos de segurança ao usar ar comprimido.

Depois que a poeira, a sujeira e os detritos forem removidos, borrife um desinfetante em um pano ou use panos desinfetantes e esfregue cada uma das teclas do teclado. Como mencionado nas dicas gerais de limpeza, nunca borrife qualquer líquido no teclado.

Substância derramada no teclado

Líquidos (por exemplo, refrigerante, café, leite, etc.) derramados no teclado podem causar comportamentos inesperados no computador, teclas presas ao digitar ou podem resultar em falha completa do teclado.

Procedimento: Seguir as etapas abaixo imediatamente após um vazamento pode evitar chaves presas, comportamentos inesperados ou falhas.

Se algo for derramado no teclado, desligue-o imediatamente e, em seguida, remova as baterias (ou apenas remova as baterias se nenhum interruptor de energia estiver presente). Uma vez feito, vire rapidamente o teclado ajudando a evitar que a substância penetre nos circuitos. Enquanto o teclado estiver de cabeça para baixo, agite-o sobre uma superfície que possa ser limpa mais tarde. Ainda de cabeça para baixo, use um pano para limpar o excesso de líquido que tenha escorrido. Depois de limpar da melhor forma

Important Safety Information

possível, deixe o teclado de cabeça para baixo por pelo menos 24 horas, permitindo que ele continue a escorrer e secar. Depois de 24 horas, você pode virar o teclado e usar um pano úmido ou lenço desinfetante para remover qualquer resíduo seco das superfícies. Em seguida, reinstale as baterias, ligue e teste.

Limpendo o monitor

Ao limpar a tela do monitor, é importante lembrar de não borrifar líquidos diretamente na tela, pressionar suavemente durante a limpeza e não usar papel toalha, pois pode arranhar a tela.

Para limpar a tela, recomendamos que você use um pano de microfibra não robusto, pano de algodão macio ou outro espanador. Se um pano seco não limpar completamente a tela, você pode aplicar álcool de fricção no pano e limpar a tela com o pano úmido. O álcool de fricção geralmente é usado para limpar a tela antes que ela saia da fábrica.

Cuidado



Uma tela plana ou tela LCD de computador é feita de vidro especialmente revestido e pode ser riscada ou danificada por produtos de limpeza de vidro abrasivos ou à base de amônia.

Limpendo o rato

Se o ponteiro do mouse começar a se mover de forma errática pela tela do computador ou se tornar difícil de controlar com precisão, a limpeza do mouse provavelmente melhorará sua precisão. Para limpar o mouse óptico, limpe a parte inferior do mouse com um pano úmido sem fiapos. Você pode precisar usar um cotonete ou ar comprimido para desalojar detritos ao redor da lente óptica.

Peças de Reposição e Acessórios

Use apenas peças de reposição e acessórios recomendados pela Toro.

Aviso



Não utilize produtos Toro em áreas classificadas como locais perigosos. Essas áreas incluem áreas de atendimento ao paciente de instalações médicas e odontológicas, ambientes carregados de oxigênio ou instalações industriais.

Aviso



Para reduzir o risco de incêndio, use apenas o AWG nº 26 ou cabo de linha de telecomunicações maior.



Important Safety Information

Avisos

Copyright © 2024 A Toro Company

Rede Nacional de Apoio Toro

(NSN)

500 Chestnut St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 EUA

Todos os Direitos Reservados

Esta publicação é protegida por direitos autorais e todos os direitos são reservados. Nenhuma parte dele pode ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio ou de qualquer forma, sem o consentimento prévio por escrito da The Toro Company.

As informações contidas neste manual foram cuidadosamente verificadas e acredita-se que sejam precisas. No entanto, as alterações são feitas periodicamente. Essas mudanças são incorporadas em novas edições de publicação. A Toro pode melhorar e/ou alterar os produtos descritos nesta publicação a qualquer momento. Devido a melhorias contínuas no sistema, a Toro não é responsável por informações imprecisas que possam aparecer neste manual. Para obter as atualizações mais recentes do produto, consulte o site da Toro NSN em www.toro.com/en/irrigation/nsn. Em nenhum caso a Toro será responsável por danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, incidentais ou consequenciais resultantes de qualquer defeito ou omissão neste manual, mesmo se avisada da possibilidade de tais danos.

No interesse do desenvolvimento contínuo de produtos, a Toro reserva-se o direito de fazer melhorias neste manual e nos produtos que descreve a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação.

Reconhecimento de Marcas

Intel e o logotipo Intel Inside são marcas registradas e Core é uma marca comercial da Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS e Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas do grupo de empresas Microsoft. Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados são usados apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.



Systemoppsett

Lynx Smart Tower

Spesifikasjon 124, januar 2024

Toro® NSN®



Innholdsfortegnelse

INNHALDSFORTEGNELSE	19
INTRODUKSJON	20
1	20
FUNKSJONER PÅ TORO-KONTROLLEREN	21
<i>Konfigurasjon av kontroller</i>	21
BESKRIVELSE	22
<i>Hva er inkludert</i>	22
<i>Identifikasjon (foran og bak)</i>	27
2	13
KOMME I GANG	13
<i>Definere</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
<i>Starte den sentrale kontrolleren</i>	1
3	1
VIKTIG	2
<i>Viktig sikkerhetsinformasjon</i>	2
<i>Sette opp systemet</i>	3
<i>Pleie under bruk</i>	3
<i>Rengjøring av sentralkontrolleren</i>	22
<i>Merknader</i>	5



Introduksjon

Dette systemoppsettet hjelper deg å bli kjent med ditt nye Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller). Oppsettet benytter en veldig grunnleggende tilnærming til å sette opp systemet og koble til alle komponentene og enhetene. Det vil ikke gjøre deg til en "dataekspert".

Det er mye mer å vite om personlige datamaskiner og Windows® enn det som presenteres i denne håndboken. Du finner mer informasjon på internett og i bøker fra tredjeparter.

Utstyrsspesifikasjon

Serienummer for sentralkontrolleren

Skjermens serienummer

Skjermens serienummer (2. skjerm)

UPS serienummer

Toro feltkommunikasjonsenhet

Modell (RIU, FIU, etc.)

Serienummer

Sendefrekvens

Mottakelsesfrekvens

TPL/CTCSS

Annet



Din nye Smart Tower

1

Funksjoner på Toro-kontrolleren

Dette kapitlet introduserer deg til de grunnleggende funksjonene i Toro sine vanningskontroller. Les dette kapitlet for å lære:

- Konfigurasjon av kontroller
- Hva følger med kontrolleren?
- Slik identifiserer du funksjonene til kontrolleren
- Slik finner du kontrollerens modell og serienummer
- Slik finner du Microsoft® ekthetsgaranti



Din nye Smart Tower

Konfigurasjon av kontroller

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

KOMPONENT	BESKRIVELSE
Sak	SySTIUM Modell 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pounds, 12.7 "x3.54" x10.4", matt
Strømforsyning	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100.000 timer
Hovedkort	BCM MX610H industrielt hovedkort, mini-ITX, LGA1700 kontakt, Intel® H610E-brikkesett
Prosesor	Intel Socket LGA1700, 13. generasjons Intel Core i-prosessorer Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 - 4,6 GHz) og E-Core x8 (1,5 - 3,3 GHz)
RAM	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, tokenals, 262-pin SODIMM. (2 spor, maks 64 GB)
Lyd	Realtek HD-lyd, (mikrofon inn, linje ut)
Nettverksgrensesnitt	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN på bakre I / O
Primær lagringsenhet	(7) 1 x 480 GB NVMe M.2
OS-gjenopprettingsenhet / programvare	OEM-gjenopprettingspartisjon på primær lagring
Utvidelsesspor	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M-nøkkel-PCIe x4 (primær lagring), 1 x M.2 E-nøkkel-PCIe x1
Video/grafikk	Intel UHD-grafikk (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP ++) 1.4a (maksimalt 3 kan brukes samtidig) Oppløsning - HDMI - opptil 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - opptil 4096 x 2304 @ 60HZ.
Serielle (COM) porter	(4) 2 x RS-232/422/485 Integreert i bakre I/O, 2 x RS-232 9-pinneres topptekst med én port
USB-porter	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A på bakpanelet, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 foran
Operativsystem	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, innebygd, på flere språk, 64 bit (lisens)
Antivirusprogramvare	Emsisoft Antimalware (kun lisens)



Din nye Smart Tower

Hva er inkludert



Denne håndboken



Strømkabel
(Amerikansk strømledning vist.
Landsspesifikk strømledning følger
med.)

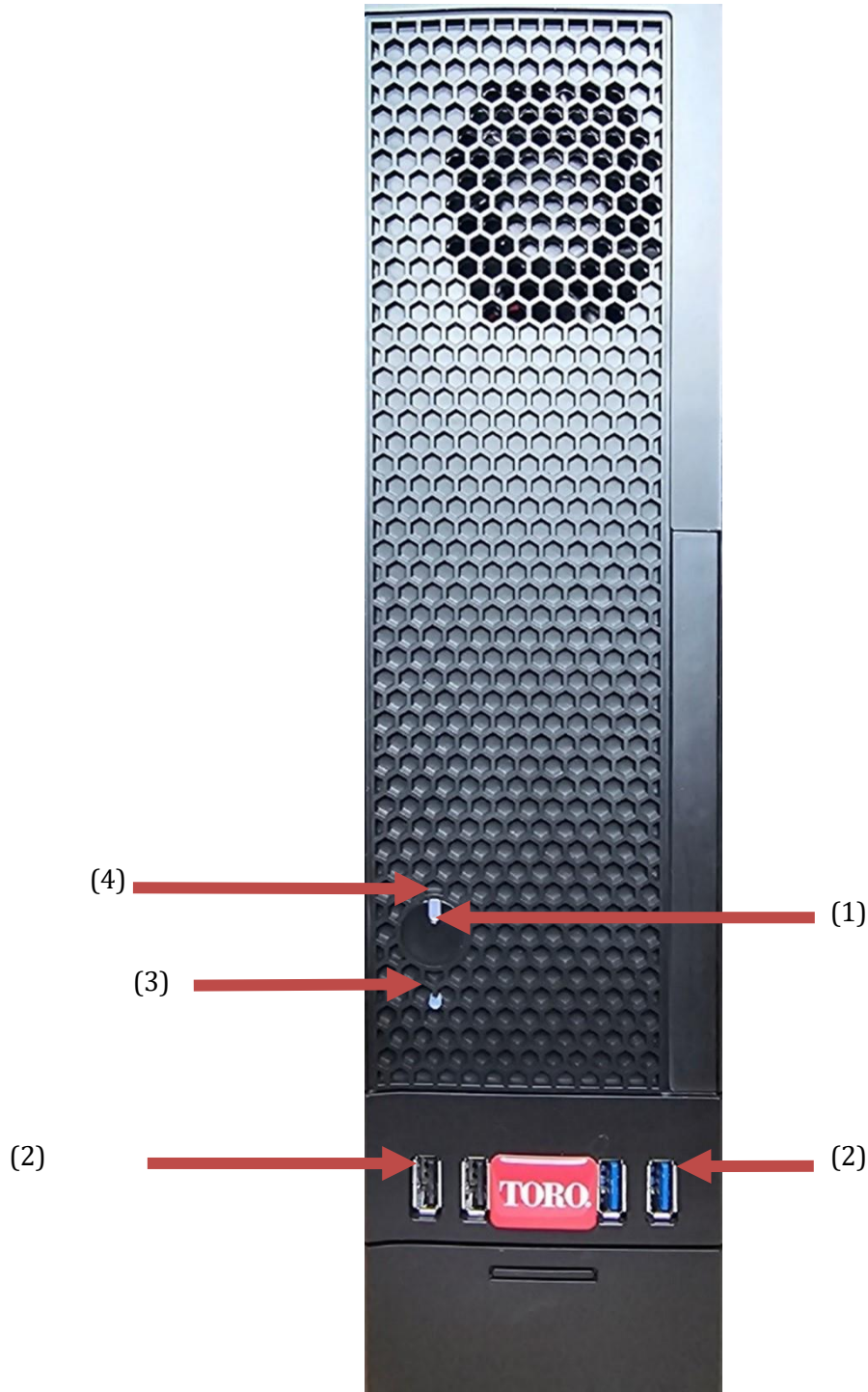


Din nye Smart Tower

Identifikasjon (foran og bak)



Forside

Datamaskinen kan inneholde en av følgende komponenter.





Din nye Smart Tower

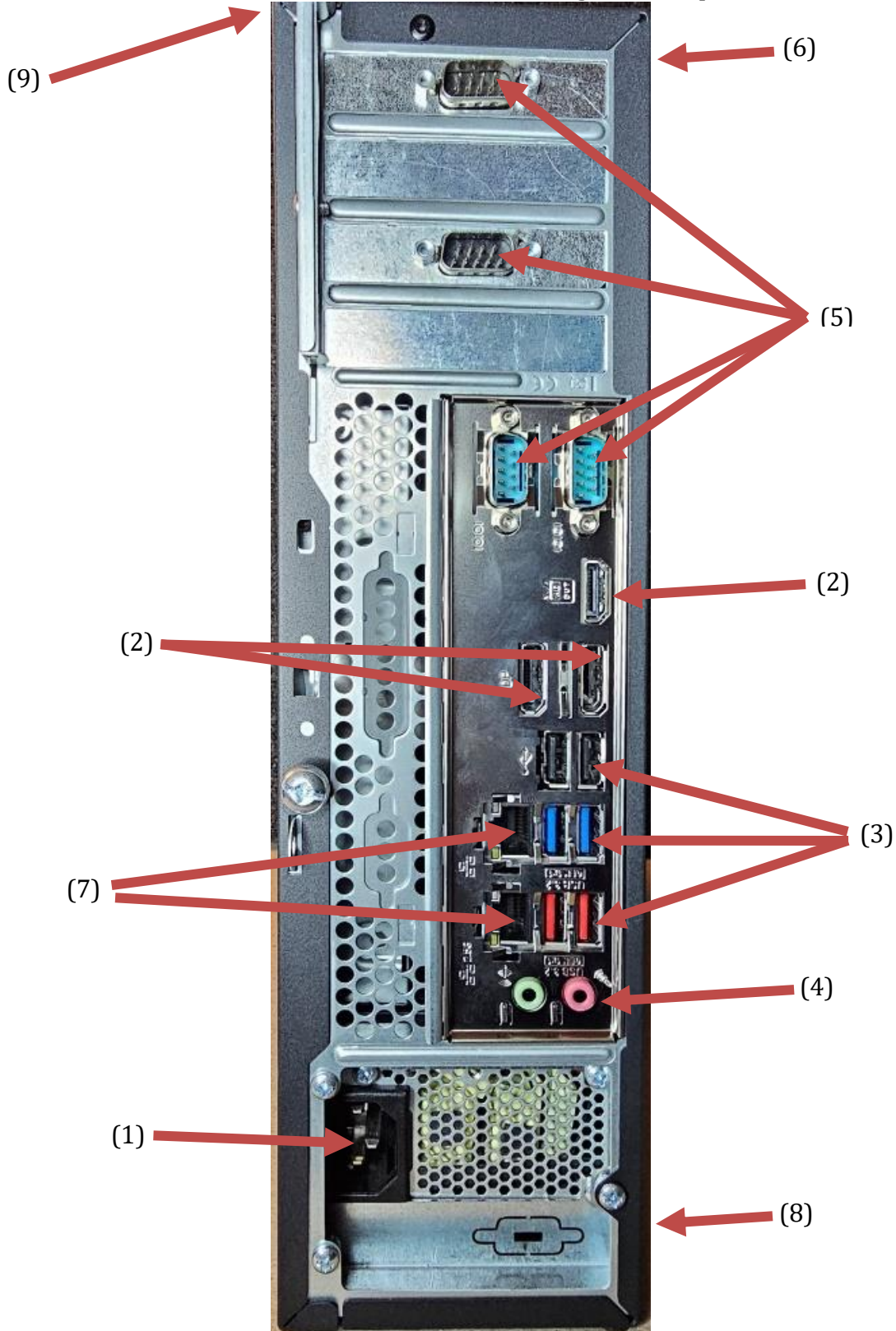
Komponent	Ikon	Beskrivelse
(1) Av/på-knapp		Trykk på denne knappen for å slå strømmen av eller på.
(2) USB-porter (2.0 og 3.0)		Koble USB-enheter (Universal Serial Bus) (for eksempel en USB-flash-enhet, skanner eller kamera) til denne porten.
(3) Harddiskindikator	Nei Ikon	Plassert under strømknappen, blinker når harddisken er tilgjengelig.
(4) Strømindikator	Nei Ikon	Ligger på strømknappen, slås på når datamaskinen er slått på.



Din nye Smart Tower


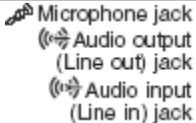
Bakside

Datamaskinen kan inneholde en av følgende komponenter.





Din nye Smart Tower

Komponent	Ikon	Beskrivelse
(1) Strømkontakt		Koble strømkabelen til denne kontakten.
(2) Portovervåkning		Koble en skjerm til enten DisplayPort eller HDMI-porten. HDMI-porten kan også brukes til å koble til en TV.
(3) USB-porter (2.0 og 3.2)		Koble USB-enheter (Universal Serial Bus) (for eksempel skriver, tastatur eller mus) til disse portene.
(4) Lydkontakter		Koble en mikrofon, høyttalere eller hodetelefoner til disse kontaktene.
(5) Serieporter		Koble en serieenhet (for eksempel en feltkommunikasjonsenhet) til denne porten.
(6) Serienummeretikett		Denne etiketten viser serienummeret til kontrolleren.
(7) RJ45/Ethernet-nettverkskontakter		Koble en 10/100/1000 Ethernet-nettverkskabel til en av kontaktene.
(8) Sertifiseringer		Denne etiketten viser gjeldende sertifiseringer og strømkrav.
(9) Forklaring på komponenttilkobling (øverst)		Bruk denne forklaringen til å koble til eksterne enheter for best mulig betjening av Toro Central-kontrolleren



Din nye Smart Tower

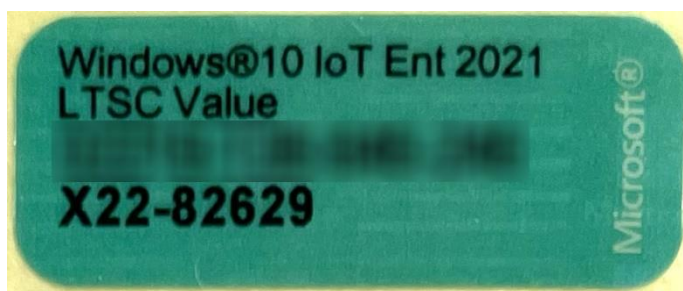
Identifisere kontrolleren



Viktig: Etikettene som vises i denne delen, er bare til informasjonsformål. Etikettinformasjon kan variere etter modell, bestilte funksjoner og sted.

Microsofts ekthetsgaranti (COA)

Microsofts ekthetsgarantietikett på innsiden av datamaskindekselet inneholder Windows-serienummeret som er knyttet til kontrolleren.



Toro serienummer

Du kan finne Toro-serienummeret:

- Trykket på en rødbrun etikett på baksiden av kontrolleretuiet (se figuren nedenfor).
- Trykket på en etikett øverst, foran på kontrolleren.



Toro modellnummer

Modellnummeret finnes på etiketten med sertifiseringsinformasjon og identifiserer kontrollermodellen. Toro teknisk støtte vil trenge denne informasjonen hvis du ringer for å få hjelp.

Informasjon om sertifisering

Etiketten på siden av kontrolleren inneholder sikkerhets- og samsvarsinformasjon, og landsspesifikke sertifiseringsmerker for å vise samsvar med disse landenes standarder. Den viser også strømkravene.



Din nye Smart Tower



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Seccion 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

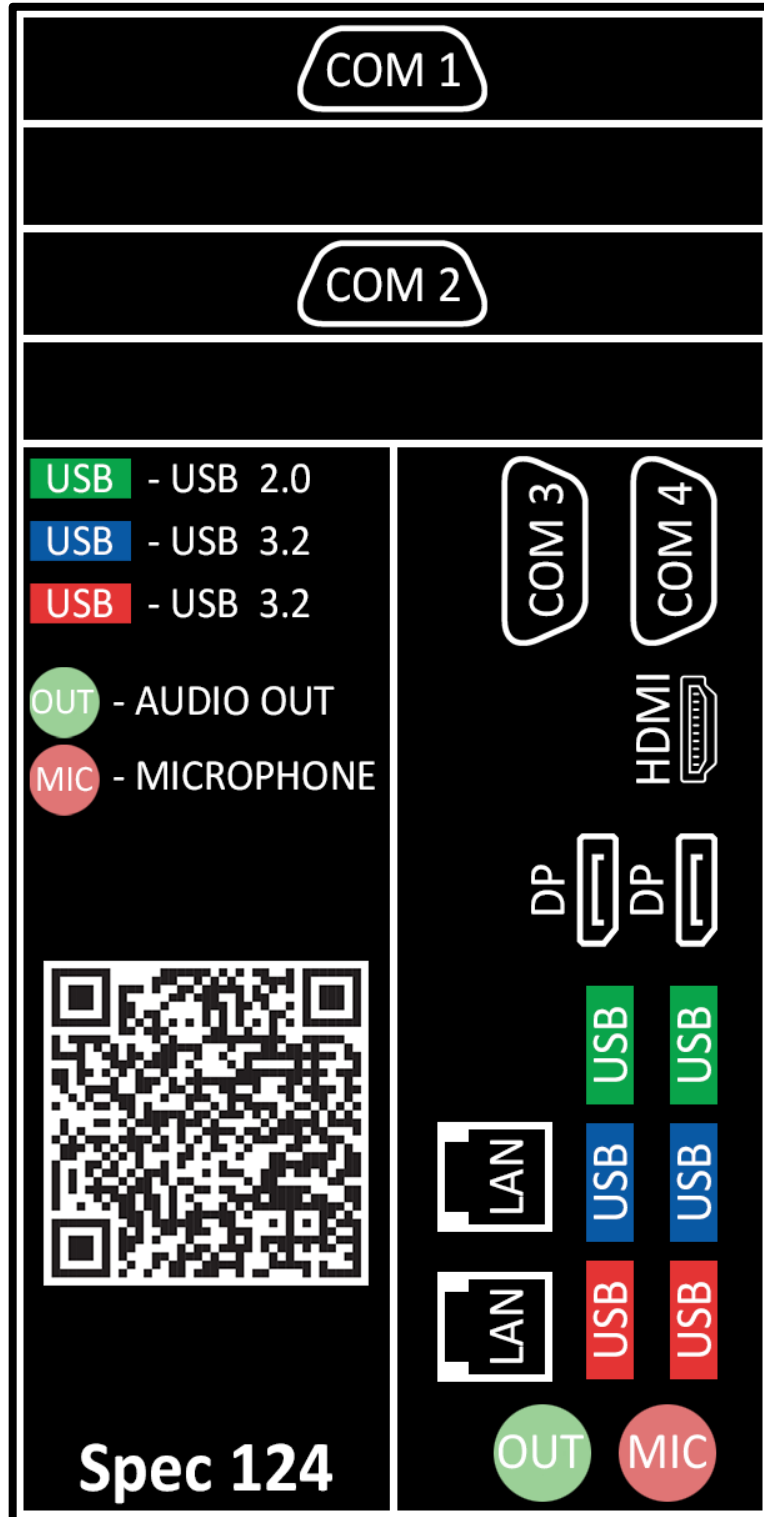
Abilene, TX. 79602

USA



Tilkobling av komponentene

Koble til kontrollersystemets komponenter og utstyr ved hjelp av tilkoblingskjemaene øverst på datamaskinen.





Oppstart
Plassering av etikettene





Oppstart

2

Komme i gang

Les dette kapitlet for å finne ut hvordan du:

- Setter opp systemet
- Starter kontrolleren



Oppstart

Tilkobling

Utpakking

Før du gjør noe med din nye Toro Central Controller er det flere innledende forhold som trenger oppmerksomhet:

29. Når du pakker ut av systemet, må du sørge for at du har alle komponentene du bestilte ved å sammenligne mottatte varer mot bestillingen eller pakkelisten.
30. Spare på eskene i tilfelle du må kansellere bestillingen og returnere delene. På grunn av størrelsen og massen til databoksen er det inkludert en returetikett slik at du kan returnere datamaskinboksen og skummet til NSN. Ved å returnere esken og skummet sparer du verdifull lagringsplass.
31. Registrer serienumrene fra alle komponentene i starten av denne håndboken.
32. Registrer eventuell radiofrekvens eller annen relevant kommunikasjonsinformasjon i starten av denne håndboken.

MERK: Vi anbefaler ikke at du bruker bryteren på din UPS (Uninterruptible Power Supply) eller overspenningsvern for å slå på komponentene dine. Vi anbefaler å slå på UPS / overspenningsvern først, deretter tilleggsutstyr, og kontrolleren til slutt.

Plassering

Før du konfigurerer det sentrale kontrollsystemet, må du velge plasseringen nøye. Sørg for at du har rikelig med plass til kontrolleren, skjermen og eksterne enheter, for eksempel feltkommunikasjonsenheter.

Flytt aldri systemet mens det kjører!

Unngå støvete områder hvis det er mulig. Hvis du må konfigurere systemet i et støvete område, bør du vurdere å bruke ventilerte kabinetter.

Ikke koble systemet til en stikkontakt som har et større apparat, for eksempel et kjøleskap eller laserskriver, på samme krets. Store apparater trekker mye strøm når de er slått på, noe som forårsaker strømutfall som kan skade systemutstyret ditt.

Bruk en avbruddsfri strømforsyning (UPS). UPS kan beskytte investeringen din mot skade fra elektriske støt og holde systemet i gang under kortere strømvbrudd.

Sette det sammen

Advarsel



Ikke koble utstyr eller eksterne enheter til kontrolleren når den kjører, for å beskytte mot personskaide og skade på Toro-systemet.

Forsikre deg om at alle strømbryterne for alle komponentene er i av-stilling. Hvis du bruker et overspenningsvern / UPS, sett strømbryteren i av-stilling.



Oppstart

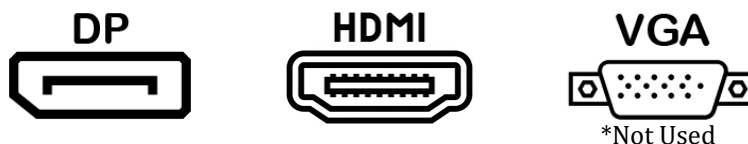
Følg instruksjonene nedenfor ett trinn om gangen, koble til hver enhet og gå videre til neste. Ikke vær engstelig hvis dette er første gang du setter opp et sentralt kontrollsystem!

Du kan koble til strømledningene under prosedyren eller vente til du er ferdig med å feste enhetene til kontrolleren.

Skjerm

Skjermen leveres med en kabel for strøm og en kabel som kobler den til datamaskinen.

Skjermen har en DisplayPort (DP), en HDMI, og en 15-pinneres VGA-hannkontakt. VGA-kontakten vil ikke bli brukt med den nye sentrale datamaskinen.



Vi anbefaler at du bruker DisplayPort-kabelen til å koble skjermer som er kjøpt med sentralen, til datamaskinen.

HDMI-tilkoblingen kan brukes til å koble til skjermen, men bør vanligvis reserveres for tilkoblinger til HDTV-apparater (hvis brukt).

MERK: Hvis skjermen din kom med to videokabler, bruk kun **ÉN** videokabel for å koble skjermen til kontrolleren din. Bruk DisplayPort-kabel(er) for skjerm(er) kjøpt med denne sentralen.

Skjermen har innebygde stereohøytalere og kan ha kommet med en lyd kabel. Denne kable vil ikke være nødvendig når du bruker DP eller HDMI for å koble til sentralen.

Tastatur og muskombinasjon

Systemet ditt inkluderer en trådløs tastatur- og muskombinasjon som bruker en enkel trådløs sender. Senderen bruker en rektangulær Universal Serial Bus (USB) Type A-kobling. Koble senderen til USB-porten på baksiden av kontrolleren din, som er angitt av etiketten.





Oppstart

Overspenningsdemper for nettverk

Du har muligens mottatt en Network Surge Suppressor med ditt nye Lynx Smart Tower. Denne lyddemperen skal kobles til den serielle porten (COM) som feltkommunikasjonsenheten skal kobles til. Hvis du oppgraderer fra en gammel sentral til en ny sentral, kan du se på tilkoblingsetiketten for å se hvilket COM-portnummer som opprinnelig ble brukt, og flytte det til samme nummer på den nye sentralen. Hvis du tidligere har brukt COM-port 5 eller 6, velger du en tilgjengelig COM-port og noterer deg det nye nummeret. Programvaren må endres for å gjenspeile det nye COM-portnummeret.



Koble hunnenden av denne lyddemperen til COM-porten du vil bruke til feltkommunikasjonsenheten, og stram festeskruene.

Enhet for feltkommunikasjon

Feltkommunikasjonsenheten (Radio Interface Unit, FIU, Gateway osv.) har en seriekontakt. Denne kontakten er en 9-pinner hunkontakt. Koble hunnenden av den 9-pinner seriekabelen til Network Surge Suppressor (hvis installert) på sentralen og stram festeskruene.



Hver kommunikasjonsenhet har sine egne tilkoblingsprosedyrer. Se enhetens brukerhåndbok for informasjon om hvordan du kobler den til kontrolleren. Generelt vil du koble hann-enden av den 9-pinner seriekabelen til feltkommunikasjonsenheten og stramme festeskruene.

MERK: Etter at du har koblet til alle enhetene dine, kan det hende at det er ubrukte kontakter på baksiden av datamaskinen din. Ikke bekymre deg for de. Når du får enheter som skal kobles til dem, vil du også få instruksjoner.



Oppstart

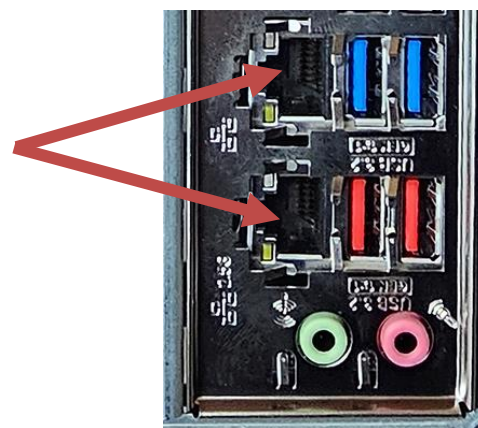
Strømkabel

Kontrolleren har en strømledning med en støpsel med tre tagger som passer til en hvilken som helst stikkontakt. Den andre enden har en hunnplugg som passer inn på baksiden av kontrolleren. Strømledningen som vises nedenfor er amerikansk, og kan variere fra den som følger med.



Nettverkskabel

Kontrolleren er utstyrt med to innebygde Ethernet-porter (nettverk). Hvis du har Internett-tilgang der du er, setter du den ene enden av nettverkskabelen inn i en av nettverkskontaktene på baksiden av kontrolleren.



MERK: For best resultat, bruk en CAT 5e-nettverkskabel eller bedre for å koble datamaskinen til et nettverk. Den nedre porten støtter 2.5G Ethernet*.

*CAT 6-kabel kreves for 2.5G Ethernet-funksjonalitet

MERK: Den sentrale kontrolleren har ikke innebygde trådløse nettverksfunksjoner. En ekstern USB Wi-Fi-adappter følger imidlertid med alle nye datamaskinbestillinger.



Oppstart

Avbruddsfri strømforsyning (UPS)

Alle strømledningene til det sentrale kontrollsystemet skal kobles til UPS-en.

UPS har to områder for tilkoblinger: Ett som gir reservebatteristrøm i tilfelle strømbrytning, og ett som kun gir overspenningsvern.

Følgende komponenter skal kobles til UPS som angitt:

Seksjon for batterireserve

Sentral kontroll

Monitor (hoved)

Seksjon for overspenningsvern

Overvåk (2.)

Feltkommunikasjonsenhet

Koble strømledningene til selve enheten, koble strømledningene til UPS-en, koble UPS-strømledningen til en stikkontakt, og slå deretter på UPS-en.

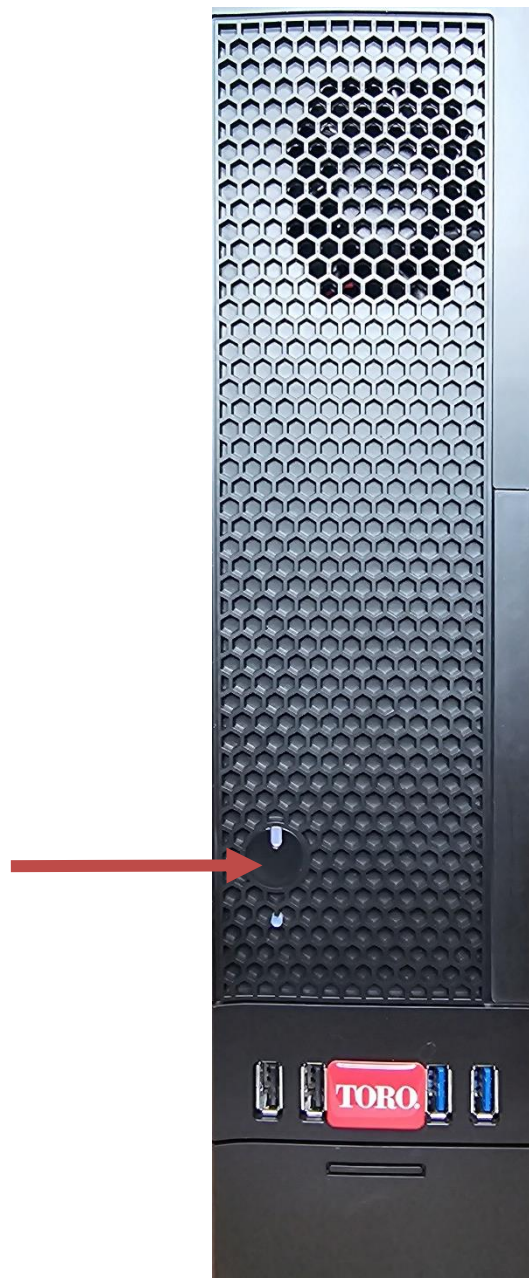
MERK: Koble aldri en laserskriver til en UPS. Laserskrivere trekker mye strøm og vil forkorte batteriets reserveperiode i tilfelle strømbrytning, og kan forkorte levetiden til UPS-en din.



Oppstart

Oppstart av sentralkontrolleren

29. Kontroller at alle komponentene er riktig koblet til kontrolleren (se avsnitt 2).
30. Slå på eksterne enheter, for eksempel feltkommunikasjonsenheter eller skjermer (du trenger kanskje å se på installasjonsinstruksjonene som fulgte med hver komponent).
31. Trykk av/på-knappen på kontrolleren.
32. Hvis du starter kontrolleren for første gang, følger du instruksjonene på skjermen for å konfigurere systemet.





3

Viktig Informasjon

Denne delen introduserer deg til de grunnleggende funksjonene til Toro Irrigation Central Controller. Les dette kapitlet for å lære:

- Viktig sikkerhetsinformasjon
- Oppsett av systemet
- Hensyn under bruk
- Reservedeler og tilbehør
- Merknader og bekreftelser



Viktig sikkerhetsinformasjon

Viktig sikkerhetsinformasjon

Toro-systemet ditt er designet og testet for å oppfylle de nyeste standardene for sikkerhet for informasjonsteknologiutstyr. For å sikre sikker bruk av dette produktet er det imidlertid viktig at sikkerhetsinstruksjonene som er merket på produktet og i dokumentasjonen, følges.

Advarsel



Følg alltid disse instruksjonene for å beskytte deg mot personskade og skade på Toro-systemet.

Sette opp systemet

- Les og følg alle instruksjonene som er merket på produktet og i dokumentasjonen før du bruker systemet. Ta vare på alle sikkerhets- og bruksanvisninger for fremtidig bruk.
- Ikke koble utstyr eller eksterne enheter til kontrolleren mens den kjører.
- Ikke bruk dette produktet i nærheten av vann eller en varmekilde, for eksempel en radiator.
- Sett opp systemet på en stabil arbeidsflate.
- Produktet må bare brukes fra den typen strømkilde som er angitt på klassifiseringsetiketten.
- Åpninger i datasettet er til ventilasjon. Ikke blokker eller dekk til disse. Sørg for at det er tilstrekkelig plass på minst 15 cm (6 tommer) rundt systemet for ventilasjon når du konfigurerer arbeidsområdet. Sett aldri gjenstander av noe slag inn i datamaskinens ventilasjonsåpninger.
- Noen produkter er utstyrt med en tretrådsstrømledning for å sikre at produktet er riktig jordet når det er i bruk. Pluggen på denne ledningen passer bare inn i et jordingsuttak. Dette er en sikkerhetsfunksjon. Hvis du ikke klarer å sette støpselet i en stikkontakt, må du kontakte en elektriker for å installere riktig stikkontakt. Ikke bruk adapter.
- Hvis du bruker en skjøteledning med dette systemet, må du kontrollere at den totale ampervedien på produktene som er koblet til skjøteledningen, ikke overskrider amperklassifiseringen for skjøteledningen.



Viktig sikkerhetsinformasjon

Hensyn under bruk

- Ikke gå oppå strømledningen eller la noe hvile på den.
- Ikke søl noe på systemet. Den beste måten å unngå søl på er å unngå å spise og drikke i nærheten av systemet.
- Ikke koble utstyr eller eksterne enheter til kontrolleren når den kjører.
- Noen produkter har et utskiftbart CMOS-batteri på hovedkortet. Det er fare for eksplosjon hvis CMOS-batteriet blir byttet feil. Bytt ut batteriet med samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten. Kast batteriene i henhold til produsentens instruksjoner.
- Når kontrolleren er slått av ved strømknappen på frontpanelet, strømmer det fortsatt en liten mengde elektrisk strøm gjennom den. For å unngå elektrisk støt må du alltid slå av strømforsyningsbryteren og trekke ut alle strømkabler fra stikkontaktene og koble eventuelle kommunikasjonskabler fra kontrolleren før du rengjør systemet.
- Koble systemet fra stikkontakten og henvis service til kvalifisert personell hvis:
 - Strømledningen eller støpselet er skadet.
 - Væske har blitt sølt inn i systemet.
 - Systemet fungerer ikke som det skal når bruksanvisningen følges.
 - Systemet ble tapt, eller skapet er skadet.
 - Systemtelsen endres.

Rengjøring av sentralkontrolleren

Å holde det sentrale kontrollsystemet rent og luftehullene fri for støv bidrar til at systemet yter sitt beste. Det kan være lurt å samle disse elementene og sette sammen et rengjøringssett:

- En myk, lofri klut
- En aerosolbeholder av luft som har en smal, halmlignende forlengelse
- Bomull eller skumpinner
- Vann eller gni alkohol
- Bærbart vakuum

Slå alltid av kontrolleren og andre eksterne enheter før du rengjør komponenter. Du bør rengjøre systemet minst månedlig.

Generelle rengjøringstips

Nedenfor finner du en liste over generelle tips du bør følge når du rengjør noen av komponentene eller eksterne enheter i systemet, samt tips for å holde kontrolleren ren.

- 57. Spray aldri væske direkte på en komponent. Hvis en spray er nødvendig, spray væsken på en klut og bruk deretter kluten til å gni ned komponenten.
- 58. Du kan bruke et vakuüm til å suge opp smuss, støv eller hår rundt kontrolleren på utsiden. Bruk imidlertid ikke støvsuger på innsiden av kontrolleren, da det genererer mye statisk elektrisitet som kan skade de interne komponentene. Hvis du må bruke støvsuger til å rengjøre innsiden av kontrolleren, kan du bruke en bærbar batteridrevet støvsuger som er utformet for å gjøre denne jobben, eller prøve å bruke trykkluft.

Forsiktig:



Når du rengjør noe med trykkluft, må du sørge for at du holder boksen i oppreist stilling. Hvis du vipper boksen sidelengs eller oppned, er det sannsynlig at noe kondensert luft (væske) kan komme borti elektronikken. Denne væsken er veldig kald, på grunn av rask dekompresjon når den forlater boksen. Det kan skade elektronikk, og potensielt føre til at de svikter. Sørg for å lese og overholde produsentens instruksjoner og sikkerhetsprotokoller når du bruker trykkluft.

- 59. Når du rengjør en komponent eller kontrolleren, må du slå den av og koble fra all kabling før rengjøring.
- 60. Vær forsiktig når du bruker rengjøringsmidler, noen kan få allergiske reaksjoner på kjemikalier i rengjøringsmidler, og noen løsemidler kan til og med skade beholderen. Bruk alltid vann eller et svært fortynnet oppløsningsmiddel. Sørg for å lese og overholde produsentens instruksjoner og sikkerhetsprotokoll.
- 61. Når du rengjør, må du være forsiktig så du ikke ved et uhell justerer noen knotter eller kontroller. Når du rengjør baksiden av kontrolleren må du sørge for ikke å få noe rengjøringsmiddel inn i noen av kontaktene.
- 62. Når du rengjør vifter, bør du enten holde viften fast eller plassere noe mellom viftebladene for å forhindre at den snurrer. Sprøyting av trykkluft i en vifte eller rengjøring med støvsuger kan føre til skade eller tilbakespenning.
- 63. Du må aldri spise eller drikke rundt kontrolleren.
- 64. Begrens røyking rundt kontrolleren.

Rengjøring av beholderen

Beholderen som huser komponentene kan rengjøres med en løfri klut som har blitt lett fuktet med vann. For vanskelige flekker, tilsett litt husholdningsvaskemiddel i kluten. Det anbefales at du aldri bruker løsemiddel på plast.

Sørg for at alle ventiler og luftehull er fri for hår og lo ved å gni en klut over hullene og ventilene. Det er også nyttig å støvsuge rundt hvert av hullene, ventiler og sprekke på kontrolleren. Det er trygt å bruke en standard støvsuger når du rengjør de ytre ventilene til en kontrollert; Hvis du imidlertid må rengjøre innsiden av kontrolleren, kan du bruke et bærbart batteridrevet støvsuger for å forhindre statisk elektrisitet.



Viktig sikkerhetsinformasjon

Rengjøring av tastaturet

Støv, smuss og bakterier

Overflødig smuss eller rusk kan påvirke tastaturets korrekte funksjon. Perioderengjøring vil bidra til at tastaturet fungerer som forventet. Fremgangsmåte: Slå av tastaturet før du rengjør det. Hvis det ikke er en strømbryter på tastaturet, må du ta ut batteriene. Hvis du lar tastaturet være påslått under rengjøring, kan det føre til uventet oppførsel eller til og med endringer i dataene dine hvis tastene trykkes under rengjøringsprosessen.

Du kan løsne rusk fra tastaturet ved å snu det oppned og riste. Bruk trykkluft til å fjerne støv og rusk som er igjen. Trykkluft er komprimert luft i en beholder med lang dyse. Sikt luften mellom tastene og blås bort støv og rusk som har samlet seg. En støvsuger med børstefeste kan også brukes, men pass på at tastaturet ikke har noen løse taster som muligens kan suges opp av støvsugeren.

Forsiktig:



Når du rengjør noe med trykkluft, må du sørge for at du holder boksen i oppreist stilling. Hvis du vipper boksen sidelengs eller oppned, er det sannsynlig at noe kondensert luft (væske) kan sprute på elektronikken. Denne væsken er veldig kald, på grunn av rask dekompresjon når den forlater boksen. Det kan skade elektronikk, og potensielt føre til at de svikter. Sørg for å lese og overholde produsentens instruksjoner og sikkerhetsprotokoller når du bruker trykkluft.

Etter at støv, smuss og rusk er fjernet, spray et desinfeksjonsmiddel på en klut eller bruk desinfiserende kluter og gni hver av tastene på tastaturet. Som nevnt i de generelle rengjøringsstipsene, spray aldri væske direkte på tastaturet.

Søl på tastaturet

Væsker (f.eks. brus, kaffe, melk osv.) som søles på tastaturet, kan forårsake uventet oppførsel på datamaskinen, fastlåste taster når du skriver, eller kan føre feil på tastaturet.

Fremgangsmåte: Hvis du følger trinnene nedenfor umiddelbart etter et utslipp, kan det forhindre nøkler som står fast, uventet virkemåte eller feil.

Hvis noe søles på tastaturet, må du slå det av umiddelbart, og deretter ta ut batteriene (eller bare ta ut batteriene hvis ingen strømbryter er til stede). Når du er ferdig, snu tastaturet raskt for å forhindre at stoffet trenger inn i kretsene. Mens tastaturet er oppned, rist tastaturet over en overflate som kan rengjøres senere. Mens det fortsatt er oppned, bruk en klut til å tørke av overflødig væske som har drenert ut. Etter rengjøring etter beste evne, la tastaturet ligge opp ned i minst 24 timer, slik at det kan fortsette å renne ut og tørke. Etter at 24 timer har gått, kan du snu tastaturet og bruke en fuktig klut eller desinfiserende våtserviett for å fjerne tørkede rester fra overflatene. Sett deretter batteriene inn på nytt, slå på og test.

Rengjøring av skjermen

Når du rengjør skjermen, er det viktig å huske å ikke spraye væsker direkte på skjermen, trykk forsiktig mens du rengjør, og ikke bruk et papirhåndkle, da det kan skrape skjermen.



Viktig sikkerhetsinformasjon

For å rengjøre skjermen anbefaler vi at du bruker en ikke-robust mikrofiberklut, myk bomullsklut eller annen støvsuger. Hvis en tørr klut ikke rengjør skjermen helt, kan du bruke sprit på kluten og tørke av skjermen med den fuktige kluten. Sprit brukes vanligvis til å rengjøre skjermen før den forlater fabrikken.

Forsiktig



En flatskjerm eller LCD-skjerm er laget av spesialbelagt glass og kan ripes eller skades av slipende eller ammoniakkbaserte glassrengjøringsmidler.

Rengjøring av musen

Hvis musepekeren begynner å bevege seg uberegnelig over dataskjermen eller blir vanskelig å kontrollere, vil rengjøring av musen sannsynligvis forbedre nøyaktigheten. For å rengjøre den optiske musen, tørk av undersiden av musen med en fuktig, lofri klut. Du må kanskje bruke en bomullspinne eller trykkluft for å løsne rusk fra rundt den optiske linsen.

Reservedeler og tilbehør

Bruk kun reservedeler og tilbehør anbefalt av Toro.

Advarsel



Ikke bruk Toro-produkter i områder klassifisert som farlige steder. Slike områder inkluderer medisinske og dentale fasiliteter, oksygenbelastede miljøer eller industrielle anlegg.

Advarsel



For å redusere risikoen for brann, bruk nr. 26 AWG eller større telekommunikasjonsledning.



Viktig sikkerhetsinformasjon

Merknader

Copyright © 2024 The Toro Company

Toro Nasjonalt støttenettverk

(NSN)

500 Kastanje St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 USA

Alle rettigheter forbeholdt

Denne publikasjonen er beskyttet av opphavsrett og alle rettigheter er forbeholdt. Ingen del av den kan reproduseres eller overføres på noen måte eller i noen form, uten skriftlig forhåndssamtykke fra The Toro Company.

Informasjonen i denne håndboken har blitt nøye kontrollert og antas å være nøyaktig. Det gjøres imidlertid endringer med jevne mellomrom. Disse endringene er innarbeidet i nyere publikasjonsutgaver. Toro kan forbedre og/eller endre produkter beskrevet i denne publikasjonen når som helst. På grunn av kontinuerlige systemforbedringer er Toro ikke ansvarlig for unøyaktig informasjon som kan vises i denne håndboken. For de nyeste produktoppdateringene, se Toro NSNs nettsted på www.toro.com/en/irrigation/nsn. Under ingen omstendigheter vil Toro være ansvarlig for direkte, indirekte, spesielle, eksemplariske, tilfeldige eller følgeskader som følge av feil eller utelatelser i denne håndboken, selv om det er informert om muligheten for slike skader.

Av hensyn til fortsatt produktutvikling forbeholder Toro seg retten til å gjøre forbedringer i denne håndboken og produktene den beskriver når som helst, uten merknader eller forpliktelser.

Anerkjennelse av varemerker

Intel og Intel Inside-logoen er registrerte varemerker, og Core er et varemerke for Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS og Windows er varemerker eller registrerte varemerker for Microsoft-konsernet. Alle andre produktnavn som nevnes her, brukes kun til identifikasjonsformål, og kan være varemerker eller registrerte varemerker for sine respektive selskaper.



Viktig sikkerhetsinformasjon



Nastavení systému

Chytrá věž Lynx

Specifikace 124, leden 2024

Toro® NSN®



OBSAH

OBSAH	1
Úvod	1
1	2
VLASTNOSTI VAŠEHO OVLADAČE TORO	2
<i>Konfigurace řadiče</i>	3
POPIS	3
<i>Zahrnuto v ceně</i>	4
<i>Identifikace (přední a zadní)</i>	5
2	13
ZAČÍNÁME	13
<i>Nastavení</i>	14
<i>Spuštění centrální řídicí jednotky</i>	20
3	21
DŮLEŽITÝ	21
<i>Důležité bezpečnostní informace</i>	22
<i>Nastavení systému</i>	22
<i>Péče během používání</i>	23
<i>Čištění centrální řídicí jednotky</i>	23
<i>Oznámení</i>	27



Viktig sikkerhetsinformasjon

Úvod

Toto nastavení systému vám pomůže seznámit se s vaší novou chytrou věží Lynx® Smart Tower (centrální ovladač Toro). Vyžaduje velmi základní přístup k nastavení systému a připojení všech komponent a zařízení. Neudělá to z vás "počítačového experta".

O osobních počítačích a systému Windows®* je toho mnohem více, než je uvedeno v této příručce. Další informace najdete na internetu a v několika knihách třetích stran.

Záznam o vybavení

Sériové číslo centrální řídicí jednotky _____

Sériové číslo monitoru _____

Sériové číslo monitoru (2. monitor) _____

Sériové číslo UPS _____

Polní komunikační zařízení Toro _____

Model (RIU, FIU atd.) _____

Sériové číslo _____

Vysílací frekvence _____

Frekvence příjmu _____

TPL/CTCSS _____

Jiný _____



1

Vlastnosti vaší řídicí jednotky Toro

Tato kapitola vás seznámí se základními funkcemi vaší řídicí jednotky zavlažování Toro. Přečtěte si tuto kapitolu, ve které se dozvíte:

- Konfigurace řídicí jednotky
- Co je součástí řídicí jednotky
- Jak identifikovat funkce řídicí jednotky
- Jak najít model a sériové číslo řídicí jednotky
- Jak najít certifikát pravosti společnosti Microsoft®*



Konfigurace počítače

Chytrá věž Lynx, NSN-IRRCPUII

KOMPONENTA	POPIS
Skříň	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 liber, 12,7"x3,54"x10,4", matný
Napájecí zdroj	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 hodin
Základní deska	BCM MX610H Průmyslová Základní Deska, Mini-ITX, LGA1700 patice,® Intel H610E Chipset
Procesor	Patice Intel LGA1700, procesory Intel Core i 13. generace Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 GHz) a E-Core x8 (1,5 – 3,3 GHz)
RAM	16,0 GB – 2 x 8 GB DDR5 4800 GHz, dvoukanálový, 262 pinů SODIMM. (2 sloty, max. 64 GB)
Audio	Realtek HD Audio, (mikrofonní vstup, linkový výstup)
Síťové rozhraní	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM GbE LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5GbE LAN na zadní I/O
Primární úložné zařízení	(8) 1 x 480GB NVMe M.2
Zařízení / software pro obnovu operačního systému	Oddíl pro obnovení OEM v primárním úložišti
Rozšiřující sloty	(1) 1 x PCIe 4. generace [x16], 1 x M.2 M klíč PCIe x4 (primární úložiště), 1 x M.2 E klíč PCIe x1
Video/grafika	Grafika Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (lze použít maximálně 3 současně) Rozlišení – HDMI – až 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – až 4096 x 2304 @ 60HZ.
Sériové (COM) porty	(4) 2 x RS-232/422/485 integrovaný na zadní straně I/O, 2 x RS-232 9kolíkový jednoportový header
USB porty	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 typ A na zadním panelu, 2x USB 3.0x 2x USB 2.0 vpředu
Operační systém	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Vestavěný, Vícejazyčný, 64bitová verze (licence)
Antivirový software	Emsisoft Antimalware (pouze licence)



Kontrola Vaší řídicí jednotky Toro

Zahrnuto v ceně



Tato příručka



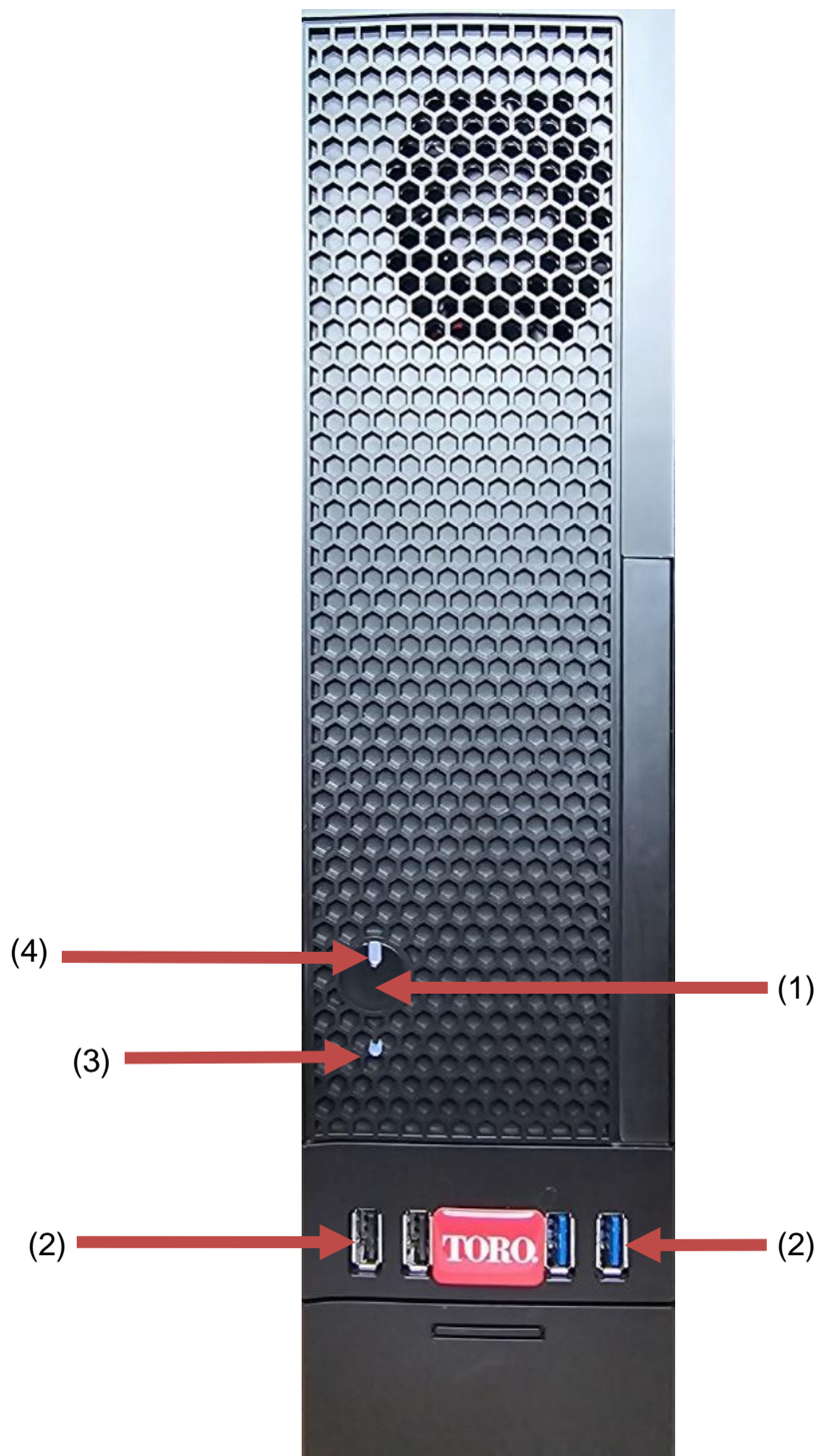
Napájecí kabel
(Zobrazen napájecí kabel v USA.
Napájecí kabel specifický pro
danou zemi bude k dispozici.)





Identifikace (přední a zadní)

Přední část

Váš počítač může obsahovat kteroukoli z následujících součástí.

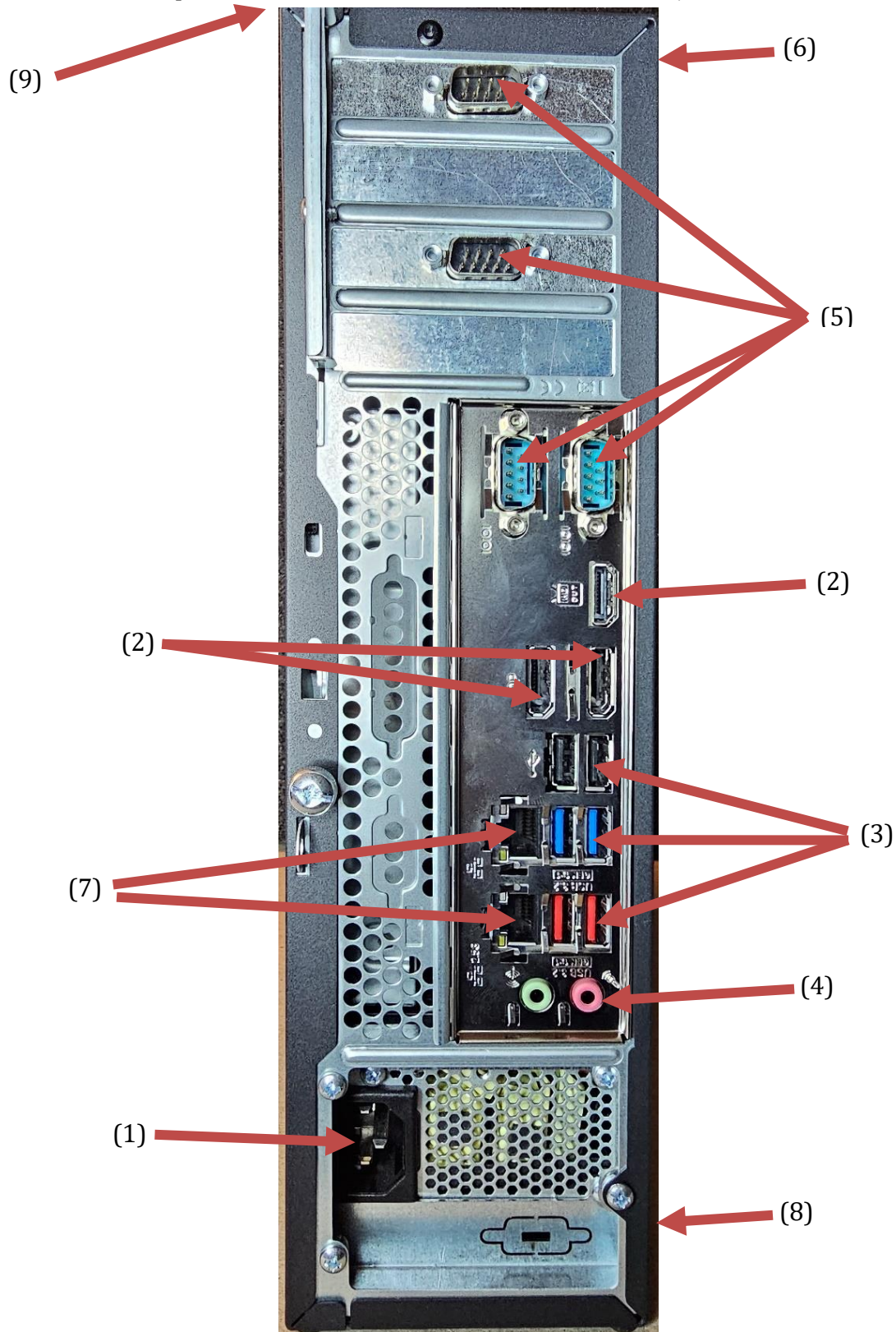



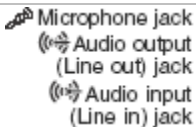
Komponent	Ikona	Popis
(1) Tlačítko napájení		Stisknutím tohoto tlačítka zapnete nebo vypnete napájení.
(2) USB porty (2.0 a 3.0)		Připojte zařízení USB (Universal Serial Bus) (například USB flash disk, skener nebo fotoaparát) k tomuto portu.
(3) Indikátor pevného disku	Ne Ikona	Nachází se pod tlačítkem napájení a bliká při přístupu k pevnému disku.
(4) Indikátor napájení	Ne Ikona	Nachází se na tlačítku napájení a zapíná se, když je počítač zapnutý.



Zadní část

Váš počítač může obsahovat kteroukoli z následujících součástí.



Komponenta	Ikona	Popis
(1) Napájecí konektor		Zapojte napájecí kabel do tohoto konektoru.
(2) Monitorovací porty		Připojte monitor buď k DisplayPortu, nebo k portu HDMI. Port HDMI lze také použít pro připojení k televizoru.
(3) USB porty (2.0 a 3.2)		Zapojte do těchto portů zařízení USB (Universal Serial Bus) (například tiskárnu, klávesnici nebo myš).
(4) Audio konektory		Do těchto konektorů zapojte mikrofon, reproduktory nebo sluchátka.
(5) Sériové porty		Zapojte sériové zařízení (například Field Communication Device) do tohoto portu.
(6) Štítek se sériovým číslem		Na tomto štítku je uvedeno sériové číslo ovladače.
(7) Síťové konektory RJ45/Ethernet		Zapojte síťový kabel Ethernet 10/100/1000 do kteréhokoli konektoru.
(8) Certifikace		Tento štítek zobrazuje příslušné certifikace agentury a požadavky na napájení.
(9) Legenda připojení komponent (nahore)		Použijte tuto legendu k připojení periférií pro nejlepší provoz vašeho centrálního ovladače Toro



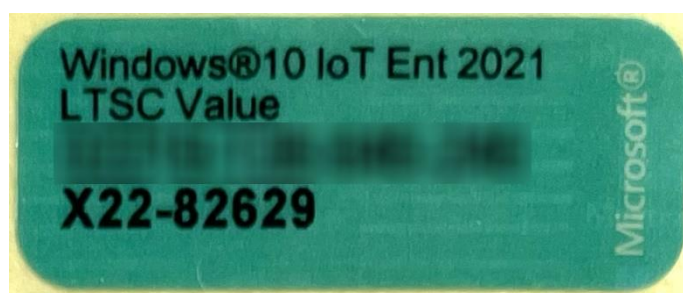
Identifikace vaší řídicí jednotky



Důležité: Štítky uvedené v této části mají pouze informativní charakter. Informace na štítku se mohou lišit podle modelu, objednaných funkcí a umístění.

Certifikát pravosti společnosti Microsoft (COA)

Štítek Microsoft Certificate of Authenticity, který se nachází na vnitřní straně skříně počítače, obsahuje sériové číslo systému Windows přidružené k vašemu řadiči.



Sériové číslo Toro

Sériové číslo Toro můžete najít:

- Vytisknuto na kaštanově hnědém štítku na zadní straně pouzdra ovladače (viz obrázek níže).
- Vytisknuto na štítku na horní přední straně počítače.



Číslo modelu Toro

Číslo modelu se nachází na štítku s certifikačními informacemi a identifikuje váš model počítače. Technická podpora Toro bude tyto informace potřebovat, pokud zavoláte o pomoc.

Informace o certifikaci

Štítek na boční straně ovladače obsahuje informace o bezpečnosti a shodě a certifikační značky specifické pro danou zemi, které prokazují shodu s normami těchto zemí. Ukazuje také požadavky na napájení.



Kontrola Vaší řídící jednotky Toro



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE
Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124

Rating / Clasificaciónes:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

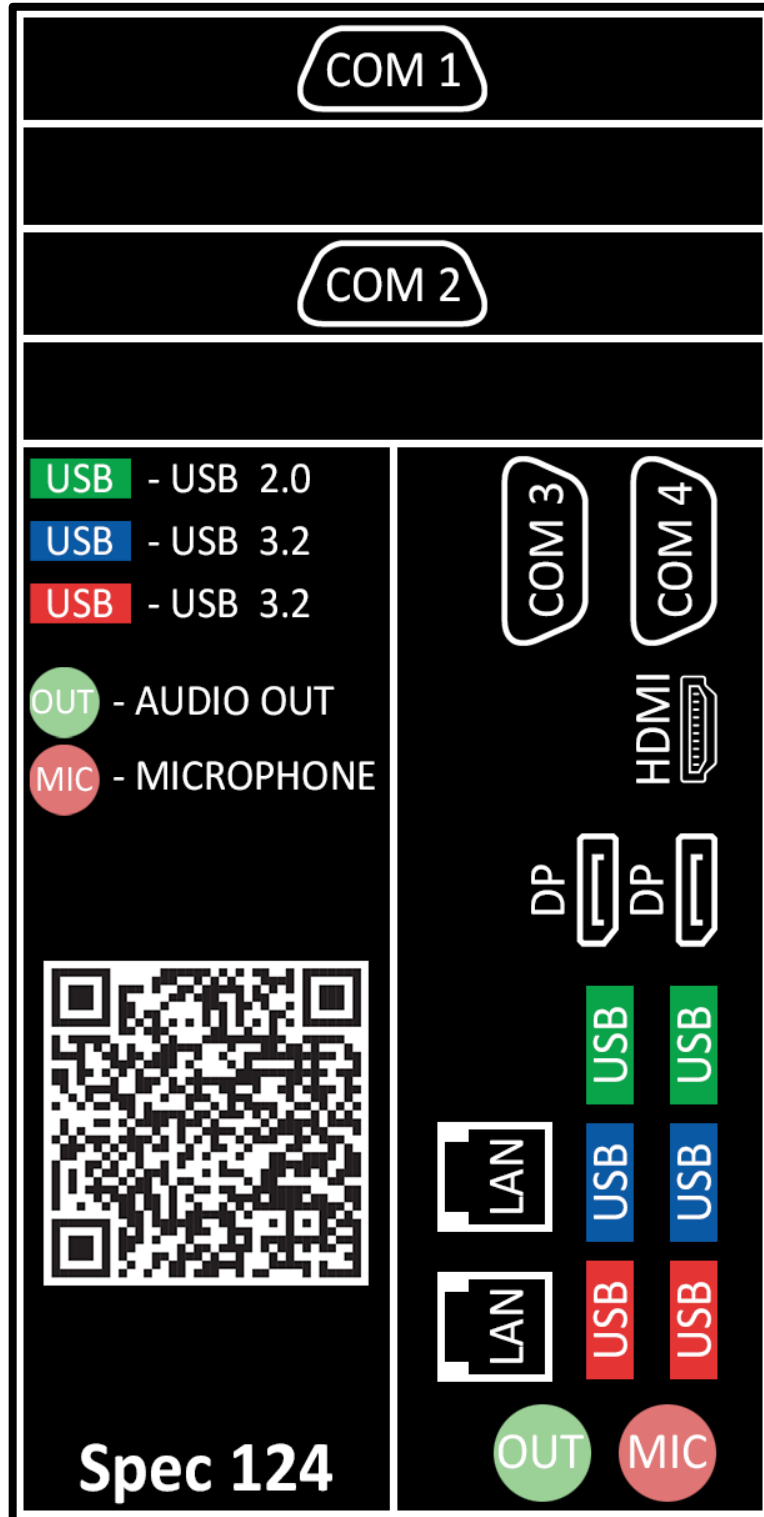
Abilene, TX. 79602

USA



Připojení komponent

Připojte součásti a zařízení systému řadiče pomocí schémat připojení umístěných na horní straně počítače.





Začínáme

Umístění štítků





2

Začínáme

V této kapitole se dozvíte, jak:

- Nastavte svůj systém
- Spusťte počítač



Nastavení

Vybalování

Než se svým novým centrálním počítačem Toro cokoli uděláte, je třeba věnovat pozornost několika předběžným záležitostem:

33. Při vybalování systému se ujistěte, že máte všechny komponenty, které jste si objednali, porovnáním obdržených položek s vaší objednávkou nebo balicím seznamem.
34. Krabice si na krátkou dobu uschovejte, abyste se ujistili, že objednávku nezrušíte a díly nevrátíte. Vzhledem k velikosti a objemu počítačové krabice byl přiložen návratový štítek pro vrácení počítačové krabice a pěny do NSN. Vrácení krabice a pěny vám ušetří cenný úložný prostor.
35. Poznamenejte si sériová čísla všech součástí na přední straně této příručky.
36. Zaznamenejte jakékoli rádiové frekvence nebo jiné relevantní komunikační informace na přední stranu této příručky.

POZNÁMKA: Nedoporučujeme používat k zapnutí komponent přepínač na zdroji nepřerušovaného napájení (UPS) nebo přepět'ové ochraně. Doporučujeme nejprve zapnout UPS / přepět'ovou ochranu, poté periferní zařízení a nakonec počítač.

Umístění

Před nastavením centrálního řídicího systému pečlivě vyberte umístění. Ujistěte se, že máte dostatek místa pro počítač, monitor a periferní zařízení, jako jsou zařízení pro komunikaci v terénu.

Nikdy nepřemíst'ujte systém, když je v chodu!

Pokud je to možné, vyhněte se prašným oblastem. Pokud musíte systém nastavit v prašném prostředí, zvažte použití větraných skříní.

Nezapojujte systém do elektrické zásuvky, která má ve stejném okruhu hlavní spotřebič, jako je lednička nebo laserová tiskárna. Velké spotřebiče spotřebovávají hodně energie, když jsou zapnuté, což způsobuje výpadky napájení, které mohou poškodit vaše systémové zařízení.

Použijte záložní zdroj napájení (UPS). UPS může ochránit vaši investici před poškozením elektrickým přepětím a udržet váš systém v chodu během krátkých výpadků napájení.

Skládání dohromady

Varování: Nepřipojujte k ovladači, když je v chodu, žádné zařízení ani periferní zařízení, abyste se chránili před zraněním osob a poškozením vašeho systému Toro.

Ujistěte se, že všechny vypínače všech vašich komponent jsou ve vypnuté poloze. Pokud



Začínáme

používáte přepětovou ochranu/UPS, přepněte její hlavní vypínač do polohy vypnuto.



Začínáme

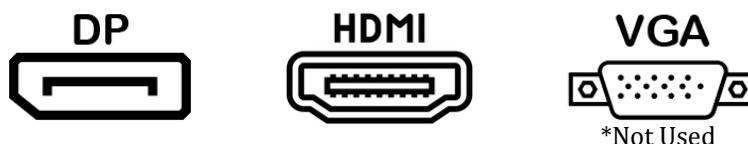
Postupujte podle níže uvedených pokynů krok za krokem, připojte každé zařízení a pokračujte k dalšímu. Pokud je to poprvé, co nastavujete centrální řídicí systém, nenechte se zastrážit!

Během postupu můžete zapojit napájecí kabely nebo počkat, až dokončíte připojení zařízení k počítači.

Monitor

Váš monitor je dodáván s kabelem pro napájení a kabelem, který jej připojuje k počítači.

Váš monitor má DisplayPort (DP), HDMI a 15kolíkový konektor VGA samec. Konektor VGA nebude použit s vaším novým centrálním počítačem.



Pro připojení monitorů zakoupených s centrálou k počítači doporučujeme použít kabel DisplayPort.

Připojení HDMI lze použít k připojení monitoru, ale obecně by mělo být vyhrazeno pro připojení k HDTV setům (pokud jsou použity).

POZNÁMKA: Pokud je váš monitor dodáván se dvěma videokabeli, použijte k připojení monitoru k ovladači pouze JEDEN videokabel. Pro monitor(y) zakoupený(é) s touto

Monitor má vestavěné stereofonní reproduktory a může být dodáván se zvukovým kabelem. Tento kabel nebude potřeba při použití DP nebo HDMI pro připojení k centrále.

Síťová přepět'ová ochrana

Možná jste ke své nové věži Lynx Smart Tower obdrželi síťový tlumič přepětí. Tento odrušovač by měl být připojen k sériovému (COM) portu, ke kterému bude připojeno vaše polní komunikační zařízení. Pokud přecházíte ze staré centrály na novou, podívejte se na štítek připojení, abyste zjistili, jaké číslo portu COM bylo původně použito, a přesuňte jej na stejné číslo na nové centrále. Pokud jste dříve používali porty COM 5 nebo 6, vyberte dostupný port COM a poznamenejte si nové číslo. Váš software bude muset být změněn tak, aby odrazil nové číslo portu COM.



Připojte samičí konec tohoto tlumiče k COM portu, který budete používat pro vaše polní komunikační zařízení, a utáhněte upevňovací šrouby.

Zařízení pro komunikaci v terénu

Vaše polní komunikační zařízení (jednotka rádiového rozhraní, FIU, brána atd.) má sériový konektor. Tento konektor je 9kolíkový samičí konektor. Připojte samičí konec 9kolíkového sériového kabelu k síťové přepět'ové ochraně (je-li nainstalován) na centrále a utáhněte upevňovací šrouby.



Každé komunikační zařízení má své vlastní postupy připojení. Informace o připojení zařízení k ovladači naleznete v uživatelské příručce zařízení. Obecně byste připojili samčí konec 9kolíkového sériového kabelu k polnímu komunikačnímu zařízení a utáhli upevňovací šrouby.

POZNÁMKA: Po připojení všech zařízení mohou na zadní straně počítače zůstat nevyužité konektory. Nedělejte si s nimi starosti. Až získáte zařízení, která se k nim připojují, dostanete také pokyny.

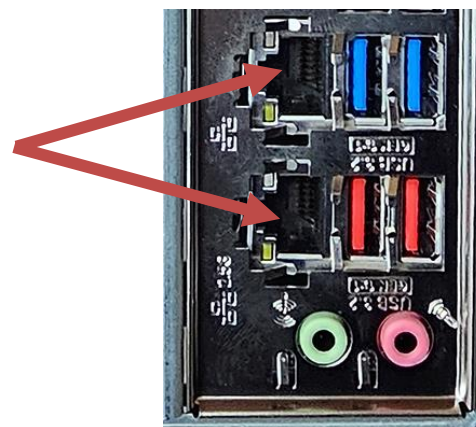
Napájecí kabel

Ovladač je vybaven napájecím kabelem se zástrčkou se třemi kolíky, který se vejde do jakékoli elektrické zásuvky. Na druhém konci je zásuvka, která se vejde do zadní části ovladače. Napájecí kabel pro USA je zobrazen níže a může se lišit od dodaného kabelu.



Síťový kabel

Váš ovladač je vybaven dvěma vestavěnými ethernetovými (síťovými) porty. Pokud máte ve své lokalitě přístup k internetu, zasuňte jeden konec síťového kabelu do kteréhokoli síťového konektoru na zadní straně ovladače.



POZNÁMKA: Nejlepších výsledků dosáhnete, když k připojení počítače k síti použijete síťový kabel CAT 5e nebo lepší. Spodní port podporuje 2.5G Ethernet*.

*Pro připojení 2.5G Ethernet je vyžadován kabel CAT 6

POZNÁMKA: Centrální ovladač nemá vestavěné funkce bezdrátové sítě. Externí USB Wi-Fi adaptér je však součástí všech nových objednávek počítačů.



Začínáme

Záložní zdroj (UPS)

Všechny napájecí kabely vašeho centrálního řídicího systému by měly být zapojeny do UPS.

UPS má dvě oblasti pro připojení: Jednu, která poskytuje záložní napájení z baterie v případě výpadku napájení, a druhou, která poskytuje pouze přepěťovou ochranu.

Do UPS by měly být zapojeny následující součásti, jak je uvedeno:

Sekce záložní baterie Sekce přepěťové ochrany

Monitor centrální řídicí jednotky (2.)

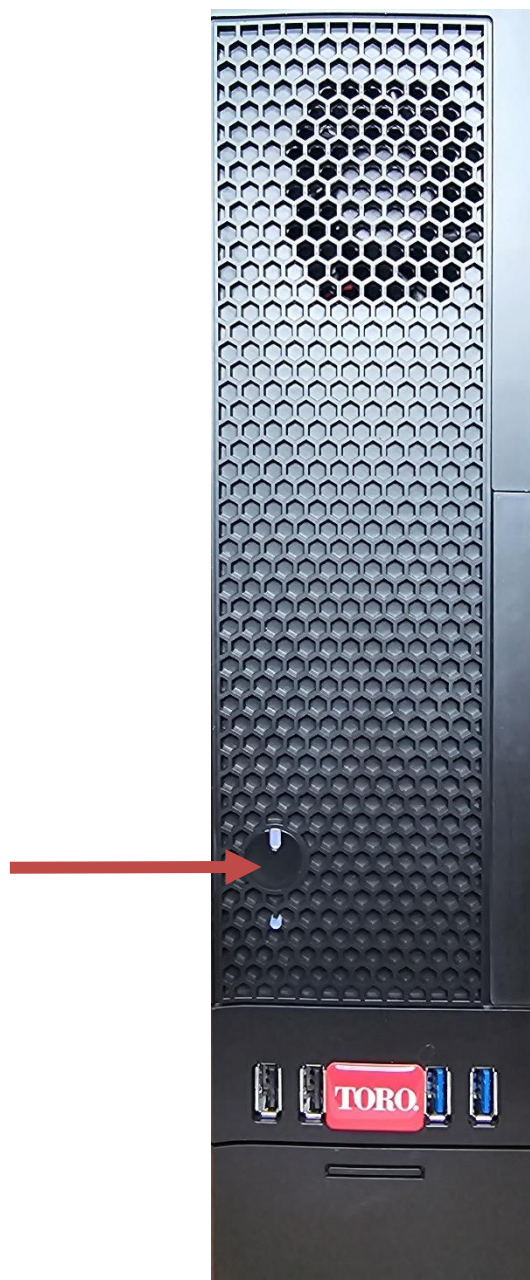
Monitorovací (hlavní) zařízení pro komunikaci v terénu

Připojte napájecí kabely k samotnému zařízení, zapojte napájecí kabely do UPS, zapojte napájecí kabel UPS do zásuvky ve zdi a poté UPS zapněte.

POZNÁMKA: Nikdy nepřipojujte laserovou tiskárnu k UPS. Laserové tiskárny odebírají velké množství energie a zkracují dobu zálohování baterie v případě přerušení napájení a mohou zkrátit životnost UPS.

Spuštění centrální řídicí jednotky

33. Ujistěte se, že jsou všechny součásti správně připojeny k počítači (viz část 2).
34. Zapněte všechna periferní zařízení, jako jsou zařízení pro komunikaci v terénu nebo monitory (možná budete muset nahlédnout do pokynů k nastavení dodaných s každou komponentou).
35. Stiskněte tlačítko napájení na ovladači.
36. Pokud ovladač spouštíte poprvé, nastavte systém podle pokynů na obrazovce.





3

Důležité Informace

Tato část vás seznámí se základními funkcemi vašeho centrálního ovladače zavlažování Toro. Přečtěte si tuto kapitolu, ve které se dozvíte:

- Důležité bezpečnostní informace
- Nastavení systému
- Péče během používání
- Náhradní díly a příslušenství
- Oznámení a poděkování



Důležité bezpečnostní informace

Váš systém Toro je navržen a testován tak, aby splňoval nejnovější standardy pro bezpečnost zařízení informačních technologií. Pro zajištění bezpečného používání tohoto produktu je však důležité dodržovat bezpečnostní pokyny vyznačené na výrobku a v dokumentaci.

Varování Vždy dodržujte tyto pokyny, abyste se ochránili před zraněním osob a poškozením vašeho systému Toro.

Nastavení systému

- Před uvedením systému do provozu si přečtěte a dodržujte všechny pokyny vyznačené na produktu a v dokumentaci. Uschovejte všechny bezpečnostní a provozní pokyny pro budoucí použití.
- Nepřipojujte k ovladači žádné zařízení ani periferní zařízení, když je v provozu.
- Nepoužívejte tento výrobek v blízkosti vody nebo zdroje tepla, jako je radiátor.
- Postavte počítač na stabilní pracovní plochu.
- Výrobek smí být napájen pouze z typu zdroje napájení uvedeného na typovém štítku.
- Otvory v počítačové skříni slouží k ventilaci. Tyto otvory neblokujte ani nezakrývejte. Při nastavování pracovního prostoru se ujistěte, že je kolem systému dostatečný prostor alespoň 6 palců (15 cm) pro ventilaci. Nikdy nevkládejte žádné předměty do ventilačních otvorů počítače.
- Některé produkty jsou vybaveny tří vodičovým napájecím kabelem, aby bylo zajištěno, že je produkt při používání řádně uzemněn. Zástrčka na tomto kabelu se vejde pouze do uzemněné zásuvky. Jedná se o bezpečnostní prvek. Pokud se vám nedaří zasunout zástrčku do zásuvky, obraťte se na elektrikáře, aby nainstaloval příslušnou zásuvku. Nepoužívejte adaptér.
- Pokud s tímto systémem používáte prodlužovací kabel, ujistěte se, že celkový odběr proudu spotřebičů zapojených do prodlužovacího kabelu nepřekračuje limit maximálního proudu prodlužovacího kabelu.



Péče během používání

- Nešlapejte po napájecím kabelu a nenechávejte na něm nic ležet.
- Na systém nic nevylévejte. Nejlepší způsob, jak se vyhnout rozlití, je vyhnout se jídlu a pití v blízkosti vašeho systému.
- Nepřipojujte k ovladači žádné zařízení ani periferní zařízení, když je v provozu.
- Některé produkty mají vyměnitelnou baterii CMOS na systémové desce. Při nesprávné výměně baterie CMOS hrozí nebezpečí výbuchu. Vyměňte baterii za stejný nebo ekvivalentní typ doporučený výrobcem. Baterie zlikvidujte podle pokynů výrobce.
- Když je ovladač vypnutý tlačítkem napájení na předním panelu, stále jím protéká malé množství elektrického proudu. Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, před čištěním systému vždy vypněte vypínač napájení a odpojte všechny napájecí kabely ze zásuvek a odpojte všechny komunikační kabely od ovladače.
- Odpojte systém ze zásuvky a svěřte servis kvalifikovanému personálu, pokud:
 - Napájecí kabel nebo zástrčka jsou poškozené.
 - Do systému se rozlila kapalina.
 - Systém nefunguje správně, pokud jsou dodržovány provozní pokyny.
 - Systém spadl nebo je poškozena skříň.
 - Změní se výkon systému.

Čištění centrálního systému

Udržování centrálního řídicího systému v čistotě a bez prachu ve větracích otvorech pomáhá udržovat váš systém v co nejlepším výkonu. Možná budete chtít shromáždit tyto položky a sestavit čisticí sadu:

- Měkký hadřík, který nepouští vlákna
- Aerosolová nádoba se vzduchem, která má úzký, brčkovitý nástavec
- Vatové nebo pěnové tampony
- Voda nebo líh
- Přenosný vysavač

Před čištěním jakýchkoli součástí vždy vypněte ovladač a další periferní zařízení.

Systém byste měli čistit alespoň jednou měsíčně.

Obecné tipy pro čištění

Níže je uveden seznam obecných tipů, které je třeba dodržovat při čištění jakékoli součásti nebo periferních zařízení vašeho systému, a také tipy, které vám pomohou udržovat ovladač v čistotě.

65. Nikdy nestříkejte ani nestříkávejte žádnou kapalinu na žádnou součást. Pokud je potřeba sprej, nastříkejte kapalinu na hadřík a poté pomocí tohoto hadříku otřete součást.
66. Pomocí vysavače můžete vysát nečistoty, prach nebo vlasy kolem ovladače na vnějším krytu. Nepoužívejte však vakuum pro vnitřek ovladače, protože generuje velké množství statické elektřiny, která může poškodit vnitřní součásti. Pokud potřebujete k čištění vnitřku ovladače použít vysavač, použijte přenosný bateriový vysavač určený k této práci nebo zkuste použít stlačený vzduch.

Upozornění: Při čištění čehokoli stlačeným vzduchem se ujistěte, že držíte plechovku se stlačeným vzduchem ve svislé poloze. Pokud plechovku nakloníte do strany nebo vzhůru nohama, je pravděpodobné, že na elektroniku může vystříknout nějaký kondenzovaný vzduch (kapalina). Tato kapalina je velmi studená kvůli rychlé dekompresi, když opouští plechovku. Může poškodit elektroniku a potenciálně způsobit její selhání. Při používání stlačeného vzduchu si přečtěte a dodržujte pokyny výrobce a bezpečnostní protokoly.

67. Při čištění součásti nebo ovladače je před čištěním vypněte a odpojte veškerou kabeláž.
68. Buďte opatrní při používání jakýchkoli čisticích rozpouštědel, někteří jedinci mohou mít alergické reakce na chemikálie v čisticích rozpouštědlech a některá rozpouštědla mohou dokonce poškodit pouzdro. Vždy používejte vodu nebo vysoce zředěné rozpouštědlo. Ujistěte se, že jste si přečetli a dodržovali pokyny výrobce a bezpečnostní protokol.
69. Při čištění dávejte pozor, abyste omylem nenastavili žádné knoflíky nebo ovládací prvky. Při čištění zadní části ovladače navíc dbejte na to, aby se do žádného z konektorů nedostal žádný čisticí prostředek.
70. Při čištění ventilátorů byste měli ventilátor buď držet, nebo něco umístit mezi lopatky ventilátoru, abyste zabránili jeho otáčení. Stříkání stlačeného vzduchu do ventilátoru nebo čištění ventilátoru vysavačem může způsobit poškození nebo zpětné elektrické napětí může být generováno.
71. V blízkosti řídicího systémuče nikdy nejezte ani nepijte.
72. Omezte kouření v okolířídicího systému.

Čištění skříně PC

Skříň, ve které jsou umístěny součásti, lze čistit hadříkem, který nepouští vlákna, který byl mírně navlhčen vodou. Na odolné skvrny přidejte do hadříku trochu čisticího prostředku pro domácnost. Na plasty se nikdy nedoporučuje používat rozpouštědlový čistič.

Ujistěte se, že všechny větrací otvory a větrací otvory jsou bez vlasů a vláken, a to tak, že otvory a větrací otvory přetřete hadříkem. Je také užitečné vysát kolem každého z otvorů, větracích otvorů a štěrbin na ovladači. Při čištění vnějších větracích otvorů ovladače je bezpečné používat standardní vysavač. Pokud však potřebujete vyčistit vnitřek ovladače, použijte přenosný vysavač napájený z baterie, abyste zabránili statické elektřině.



Čištění klávesnice

Prach, špína a bakterie

Přebytečné nečistoty nebo nečistoty mohou ovlivnit správnou funkci klávesnice. Pravidelné čištění pomůže udržet klávesnici v chodu podle očekávání. Postup: Před čištěním klávesnici vypněte. Pokud na klávesnici není vypínač, vyjměte baterie. Ponechání klávesnice zapnuté během čištění může mít za následek neočekávané chování nebo dokonce změny dat, pokud během procesu čištění stisknete klávesy.

Velké nečistoty můžete z klávesnice uvolnit otočením vzhůru nohama a zatřesení. K odstranění zbývajícího prachu a nečistot použijte stlačený vzduch. Stlačený vzduch je stlačený vzduch obsažený v plechovce s velmi dlouhou tryskou. Namiřte vzduch mezi klávesami a odfoukněte veškerý prach a nečistoty, které se tam nahromadily. Lze použít i vysavač s kartáčovým nástavcem, ale ujistěte se, že klávesnice nemá žádné uvolněné klávesy, které by mohly být vysavačem vysáty.

Upozornění: Při čištění čehokoli stlačeným vzduchem se ujistěte, že držíte plechovku ve svislé poloze. Pokud plechovku nakloníte do strany nebo vzhůru nohama, je pravděpodobné, že na elektroniku může vystříknout nějaký kondenzovaný vzduch (kapalina). Tato kapalina je velmi studená kvůli rychlé dekompresi, když opouští plechovku. Může poškodit elektroniku a potenciálně způsobit její selhání. Při používání stlačeného vzduchu si přečtěte a dodržujte pokyny výrobce a bezpečnostní protokoly.

Po odstranění prachu, nečistot a nečistot nastříkejte dezinfekční prostředek na hadřík nebo použijte dezinfekční hadříky a otřete každou z kláves na klávesnici. Jak je uvedeno v obecných tipech pro čištění, nikdy na klávesnici nestříkejte žádnou tekutinu.

Látka se rozlila do klávesnice

Tekutiny (např. limonády, káva, mléko atd.) rozlité do klávesnice mohou způsobit neočekávané chování počítače, zaseknutí kláves při psaní nebo mohou vést k úplnému selhání klávesnice.

Postup: Provedením níže uvedených kroků bezprostředně po rozlití můžete zabránit zaseknutí klíčů, neočekávanému chování nebo selhání.

Pokud se na klávesnici něco rozlije, okamžitě ji vypněte a poté vyjměte baterie (nebo baterie vyjměte, pokud není přítomen vypínač). Po dokončení klávesnici rychle otočte, abyste zabránili pronikání látky do obvodů. Když je klávesnice vzhůru nohama, zatřeste s ní po povrchu, který lze později vyčistit. Ještě vzhůru nohama hadříkem setřete přebytečnou tekutinu, která vytekla. Po vyčištění podle svých nejlepších schopností nechte klávesnici vzhůru nohama po dobu alespoň 24 hodin, aby mohla dále odtékat a vysychat. Po uplynutí 24 hodin můžete klávesnici otočit a použít vlhký hadřík nebo dezinfekční ubrousek a odstraňte zaschlé zbytky z povrchů. Poté znovu vložte baterie, zapněte ji a otestujte.

Čištění monitoru



Důležité bezpečnostní informace

Při čištění obrazovky monitoru je důležité pamatovat na to, abyste na obrazovku nestříkali žádné tekutiny přímo, při čištění jemně tlače a nepoužívejte papírovou utěrku, protože by mohla obrazovku poškrábat.

K čištění obrazovky doporučujeme použít odolný hadřík z mikrovlákna, měkký bavlněný hadřík nebo jinou prachovku. Pokud suchý hadřík obrazovku zcela nevyčistí, můžete na hadřík nanést alkohol a otřít obrazovku vlhkým hadříkem. Lih se obvykle používá k čištění obrazovky před tím, než opustí továrnu.

Upozornění: Ploché displeje nebo LCD obrazovky počítače jsou vyrobeny ze speciálně potaženého skla a mohou být poškrábány nebo poškozeny abrazivními čisticími prostředky nebo čisticími prostředky na bázi čpavku.

Čištění myši

Pokud se ukazatel myši začne nepravidelně pohybovat po obrazovce počítače nebo je obtížné jej přesně ovládat, čištění myši pravděpodobně zlepší její přesnost. Chcete-li optickou myš vyčistit, otřete spodní část myši vlhkým hadříkem, který nepouští vlákna. Možná budete muset použít vatový tampon nebo stlačený vzduch k uvolnění nečistot z okolí optické čočky.

Náhradní díly a příslušenství

Používejte pouze náhradní díly a příslušenství doporučené společností Toro.

Varování Nepoužívejte výrobky Toro v oblastech klasifikovaných jako nebezpečná místa. Mezi takové oblasti patří oblasti péče o pacienty ve zdravotnických a zubních zařízeních, prostředí s kyslíkem nebo průmyslová zařízení.

Varování Abyste snížili riziko požáru, používejte pouze telekomunikační kabel č. 26 AWG nebo větší.



Oznámení

Autorská práva © 2024 Společnost Toro
Národní podpůrná síť Toro (NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 Spojené státy
americké

Všechna práva vyhrazena

Tato publikace je chráněna autorským právem a všechna práva jsou vyhrazena. Žádná jeho část nesmí být reprodukována nebo přenášena jakýmikoli prostředky nebo v jakékoli formě bez předchozího písemného souhlasu společnosti Toro.

Informace v této příručce byly pečlivě zkontrolovány a jsou považovány za přesné. Změny se však provádějí pravidelně. Tyto změny jsou zapracovány do novějších vydání publikací. Společnost Toro může kdykoli vylepšit a/nebo změnit produkty popsané v této publikaci. Vzhledem k neustálému vylepšování systému nenese společnost Toro odpovědnost za nepřesné informace, které se mohou objevit v této příručce. Nejnovější aktualizace produktů naleznete na webových stránkách Toro NSN na adrese www.toro.com/en/irrigation/nsn. Společnost Toro nebude v žádném případě odpovědná za přímé, nepřímé, zvláštní, exemplární, náhodné nebo následné škody vyplývající z jakékoli vady nebo opomenutí v této příručce, a to ani v případě, že byla na možnost takových škod upozorněna.

V zájmu neustálého vývoje produktů si společnost Toro vyhrazuje právo kdykoli a bez upozornění nebo závazku provádět vylepšení této příručky a produktů, které popisuje.

Potvrzení o ochranných známkách

Intel a logo Intel Inside jsou registrované ochranné známky a Core je ochranná známka společnosti Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky skupiny společností Microsoft. Všechny ostatní názvy produktů uvedené v tomto dokumentu se používají pouze pro účely identifikace a mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností.



Настройка системы

Умная башня Lynx

Спецификация 124, январь 2024 г.

Торо® НСН®



Table of Contents

TABLE OF CONTENTS	21
ЗНАКОМСТВО	21
1	22
ОСОБЕННОСТИ ВАШЕГО КОНТРОЛЛЕРА TORO	22
<i>Конфигурация контроллера</i>	26
ОПИСАНИЕ	3
<i>Что включено</i>	5
<i>Идентификация (спереди и сзади)</i>	6
2	14
Начало работы	14
<i>Учреждение</i>	15
<i>Запуск центрального контроллера</i>	22
3	23
Важный	23
<i>Важная информация по технике безопасности</i>	24
<i>Настройка системы</i>	24
<i>Уход во время использования</i>	25
<i>Очистка центрального контроллера</i>	25
<i>Уведомления</i>	30



Знакомство

Эта настройка системы поможет вам познакомиться с вашей новой башней Lynx® Smart Tower (центральный контроллер Toro). Он использует очень простой подход к настройке вашей системы и подключению всех компонентов и устройств. Это не сделает вас «компьютерным экспертом».

Персональные компьютеры и Windows®* — это гораздо больше, чем представлено в этом руководстве. Дополнительную информацию можно найти в Интернете и в нескольких сторонних книгах.

Учет оборудования

Серийный номер центрального контроллера

Серийный номер монитора

Серийный номер монитора (2-й монитор)

Серийный номер ИБП

Полевое устройство связи Toro

Модель (RIU, FIU и т.д.)

Порядковый номер

Частота передачи

Частота приема

TPL/CTCSS

Другой



1

Особенности вашего контроллера Toro

В этой главе вы познакомитесь с основными функциями контроллера полива Toro. Прочтите эту главу, чтобы узнать:

- Конфигурация контроллера
- Что входит в комплект поставки геймпада
- Как определить особенности контроллера
- Как найти модель и серийный номер геймпада
- Как найти сертификат подлинности Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

Конфигурация контроллера

Умная башня Lynx, NSN-IRRCPUII

КОМПОНЕНТ	ОПИСАНИЕ
Случай	SySTIUM модели 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 фунтов, 12,7 x 3,54 x 10,4 дюйма, матовый
Электропитание	SySTIUM 350 Вт, коррекция коэффициента мощности, 80Plus, 90 ~ 264 В переменного тока, 47 ~ 63 Гц, 115 В @ <6 кронштейнов, 230 В @ <3,0 кронштейна, среднее время безотказной работы — 100 000 часов
Материнская плата	Промышленная материнская плата BCM MX610H, Mini-ITX, LGA1700 разъем, Чипсет Intel® H610E
Процессор	Intel Socket LGA1700, процессоры Intel Core i 13-го поколения Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 ГГц) и E-Core x8 (1,5 – 3,3 ГГц)
БАРАН	16,0 ГБ — 2 x 8 ГБ DDR5 4800 ГГц, двухканальный, 262-контактный модуль SODIMM. (2 слота, макс. 64 ГБ)
Аудио	Realtek HD Audio, (микрофонный вход, линейный выход)
Сетевой интерфейс	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN на задней панели ввода-вывода
Основное запоминающее устройство	(9) 1 x 480 Гбайт NVMe M.2
Устройство / программное обеспечение для восстановления ОС	Раздел восстановления OEM на основном хранилище
Слоты расширения	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (основной накопитель), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Видео/Графика	Графика Intel UHD (3) 1 порта HDMI 1.4b, 2 порта DisplayPort (DP++)1.4a (одновременно можно использовать не более 3 разъемов) Разрешение — HDMI — до 3840 x 2160 @ 30 Гц, DisplayPort — до 4096 x 2304 @ 60 Гц.
Последовательные (COM) порты	(4) 2 x RS-232/422/485 встроенных на задней панели входов/выходов, 2 x RS-232 9-контактный однопортовый разъем



Checking Out Your Toro Controller

USB-порты	(10) 4 порта USB 3.2 Gen 1x1, 2 порта USB 2.0 Type A на задней панели, 2 порта USB 3.0 x 2 порта USB 2.0 на передней панели
Операционная система	Windows® 10 IoT Корпоративная LTSC, встроенная, многоязычная, 64-разрядная (лицензия)
Антивирусное программное обеспечение	Emsisoft Antimalware (только лицензия)



Что включено



Это руководство



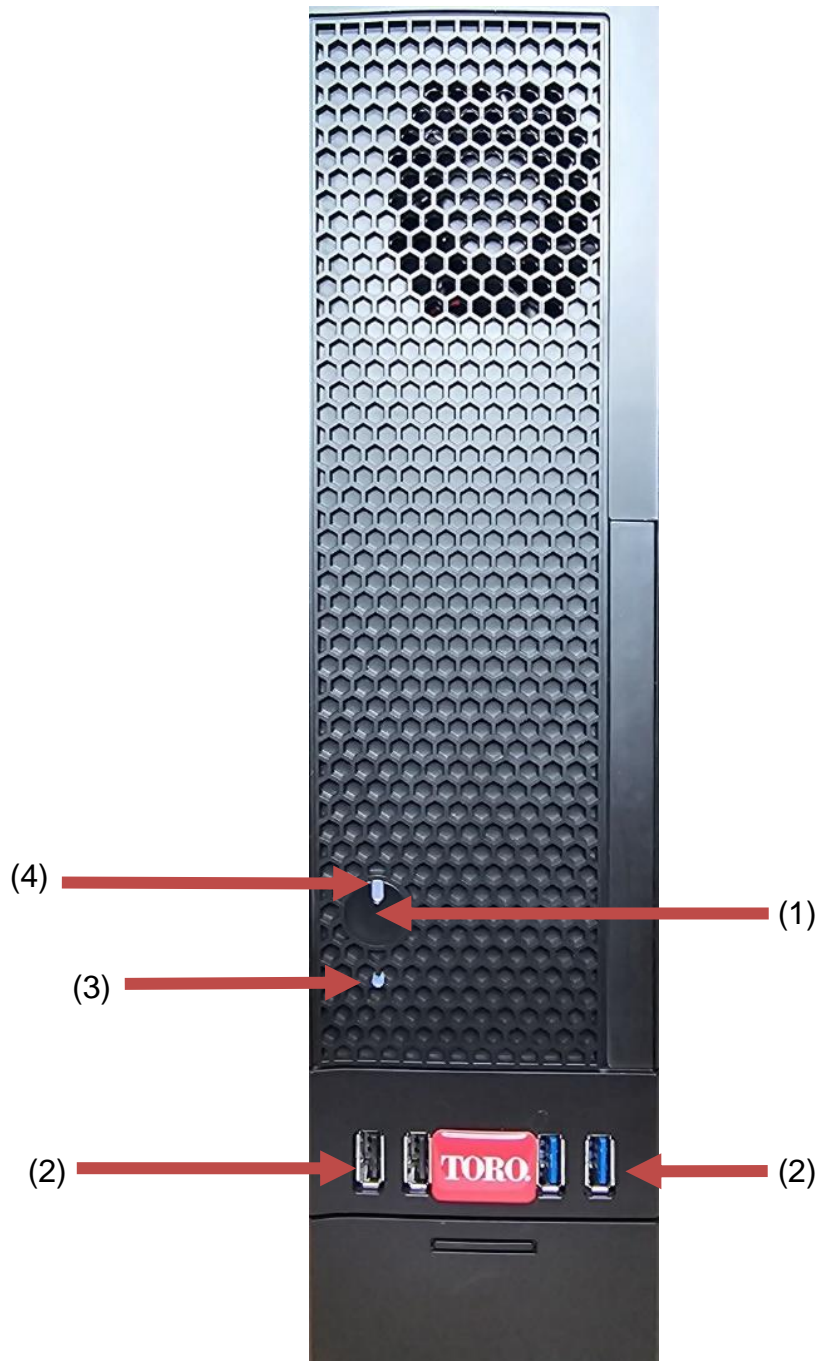
Шнур питания
(Показан шнур питания (США).
Будет предоставлен шнур
питания для конкретной
страны.)



Идентификация (спереди и сзади)


Фронт

Компьютер может содержать любой из следующих компонентов.





Checking Out Your Toro Controller

Компонент	Икона	Описание
(1) Кнопка питания		Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить питание.
(2) USB-порты (2.0 и 3.0)		Подключите устройства USB (универсальная последовательная шина) (например, флэш-накопитель USB, сканер или камеру) к этому порту.
(3) Индикатор жесткого диска	Нет Икона	Расположен под кнопкой питания, мигает при доступе к жесткому диску.
(4) Индикатор питания	Нет Икона	Расположен на кнопке питания, включается при включении питания компьютера.

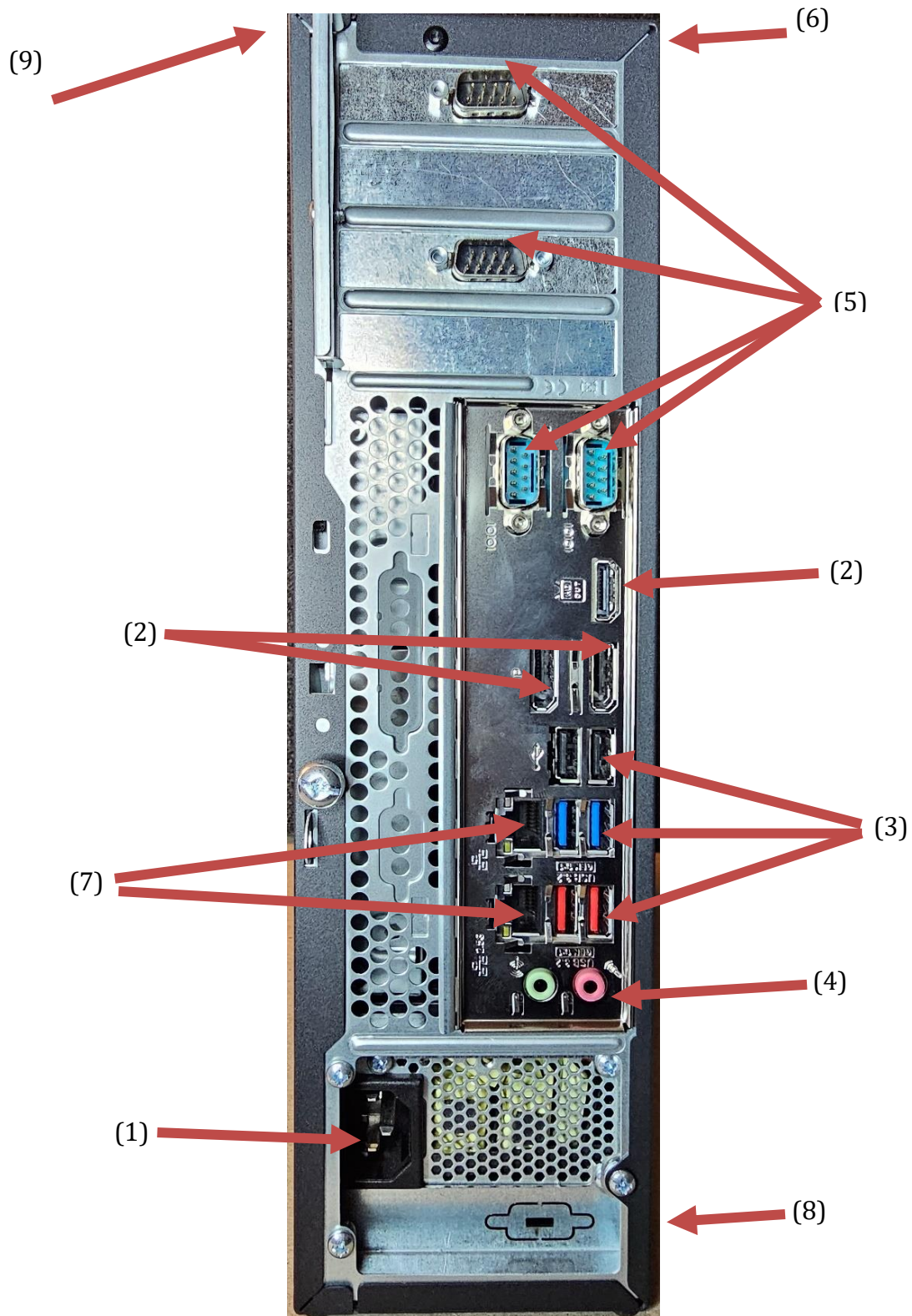


Checking Out Your Toro Controller

Наза


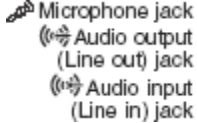
д

Компьютер может содержать любой из следующих компонентов.





Checking Out Your Toro Controller

Компонент	Икона	Описание
(1) Разъем питания		Подключите кабель питания к этому разъему.
(2) Порты мониторинга		Подключите монитор к порту DisplayPort или HDMI. Порт HDMI также можно использовать для подключения к телевизору.
(3) USB-порты (2.0 и 3.2)		Подключите устройства USB (универсальная последовательная шина) (например, принтер, клавиатуру или мышь) к этим портам.
(4) Аудиоразъемы		Подключите микрофон, динамики или наушники к этим гнездам.
(5) Последовательные порты		Подключите последовательное устройство (например, полевое устройство связи) к этому порту.
(6) Наклейка с серийным номером		На этой этикетке указан серийный номер контроллера.
(7) Сетевые разъемы RJ45/Ethernet		Подключите сетевой кабель Ethernet 10/100/1000 к любому разъему.
(8) Сертификаты		На этой этикетке указаны соответствующие сертификаты агентства и требования к питанию.
(9) Условные обозначения соединения компонентов (сверху)		Используйте эту легенду для подключения периферийных устройств для наилучшей работы центрального контроллера Торо



Идентификация контроллера



Важно! Метки, показанные в этом разделе, предназначены только для информационных целей. Информация на этикетке может отличаться в зависимости от модели, заказанных функций и местоположения.

Сертификат подлинности Майкрософт (COA)

Наклейка сертификата подлинности Майкрософт на внутренней стороне корпуса компьютера содержит серийный номер Windows, связанный с геймпадом.



Серийный номер Toro

Вы можете найти серийный номер Toro:

- Напечатано на темно-бордовой этикетке на задней панели корпуса контроллера (см. рисунок ниже).
- Напечатано на этикетке в верхней части геймпада.



Номер модели Toro

Номер модели указан на этикетке с информацией о сертификации и идентифицирует модель контроллера. Эта информация понадобится службе технической поддержки Toro, если вы обратитесь за помощью.

Информация о сертификации

Этикетка на боковой стороне контроллера содержит информацию о безопасности и соответствии, а также сертификационные знаки для конкретных стран, подтверждающие соответствие стандартам этих стран. Он также показывает требования к питанию.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
FOR HOME OR OFFICE USE

Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R - XXXXXXXXXX



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

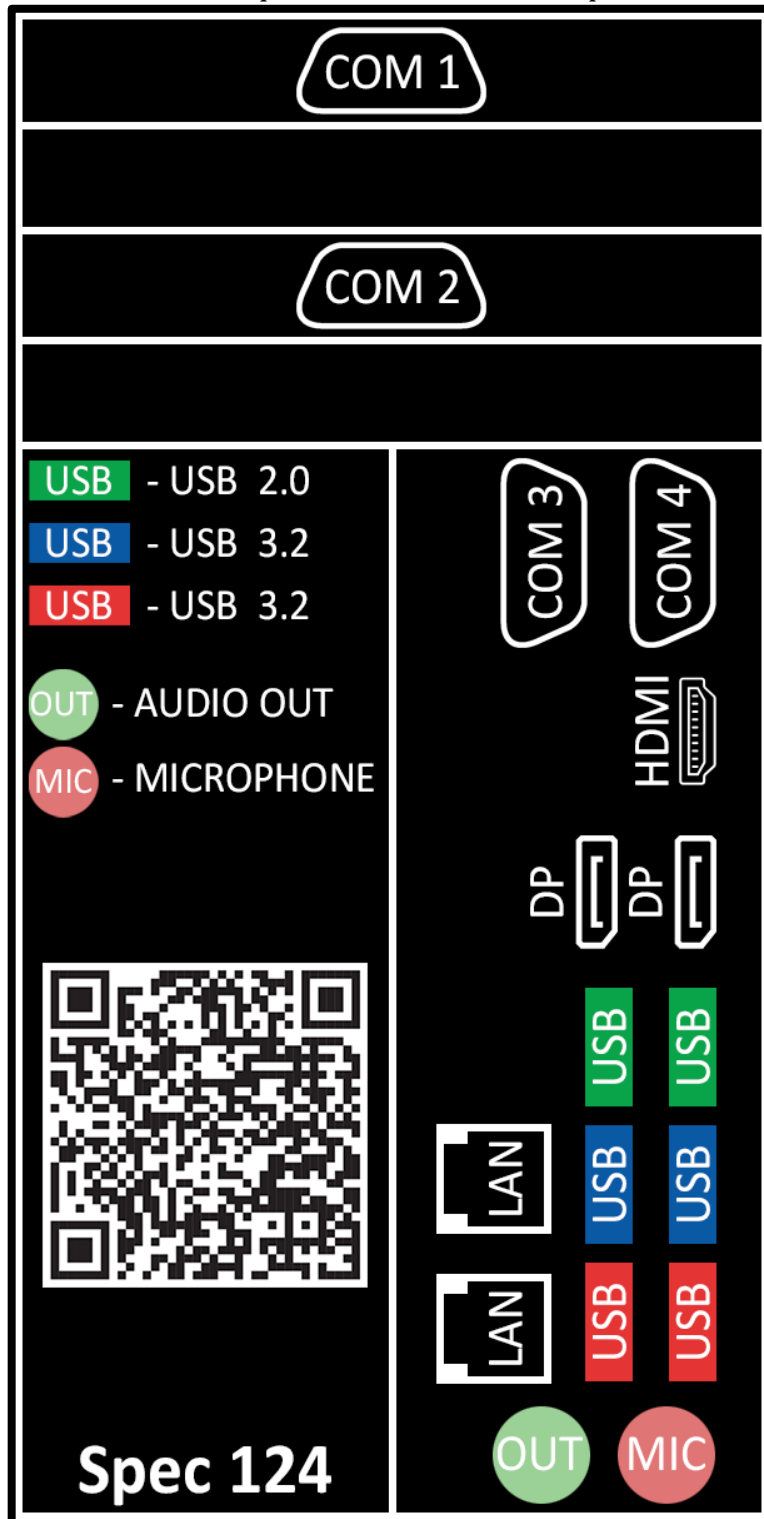
Abilene, TX. 79602

USA



Соединения компонентов

Подключите компоненты системы контроллера и оборудование, используя схемы подключения, расположенные в верхней части компьютера.





Getting Started
Расположение надписей





2

Начало работы

Прочтите эту главу, чтобы узнать, как:

- Настройка системы
- Запустите контроллер



Учреждение

Распаковка

Прежде чем вы начнете что-либо делать с вашим новым центральным контроллером Toro, необходимо обратить внимание на несколько предварительных вопросов:

37. При распаковке системы убедитесь, что у вас есть все заказанные компоненты, сравнив полученные товары с заказом или упаковочным листом.
38. Сохраните коробки на короткое время, чтобы убедиться, что вы не собираетесь отменять заказ и возвращать запчасти. Из-за размера и объема компьютерной коробки в комплект поставки прилагается этикетка для возврата, чтобы вы могли вернуть компьютерную коробку и пенопласт в NSN. Возврат коробки и пенопласта экономит ценное место для хранения.
39. Запишите серийные номера всех компонентов на лицевой стороне данного руководства.
40. Записывайте любую радиочастотную или другую относящуюся к делу информацию о связи в начале данного руководства.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Местоположение

Прежде чем настраивать центральную систему управления, тщательно выберите местоположение. Убедитесь, что у вас достаточно места для контроллера, монитора и периферийных устройств, таких как полевые устройства связи.

Никогда не перемещайте систему во время ее работы!

По возможности избегайте пыльных мест. Если вам необходимо установить систему в пыльном помещении, рассмотрите возможность использования вентилируемых корпусов.

Не подключайте систему к электрической розетке, в которой к одной цепи подключен крупный прибор, например холодильник или лазерный принтер. Крупные приборы потребляют много энергии при включении, вызывая перепады мощности, которые могут повредить системное оборудование.

Используйте источник бесперебойного питания (ИБП). ИБП может защитить ваши инвестиции от повреждений от скачков напряжения и поддерживать работу вашей системы во время кратковременных перебоев в подаче электроэнергии.

Собираем все воедино

Предупреждение Не подключайте какое-либо оборудование или периферийные устройства к работающему контроллеру, чтобы предотвратить травмы и повреждение системы Toro.



Getting Started

Убедитесь, что все выключатели питания для всех компонентов находятся в выключенном положении. Если вы используете сетевой фильтр/ИБП, переведите его выключатель питания в выключенное положение.



Getting Started

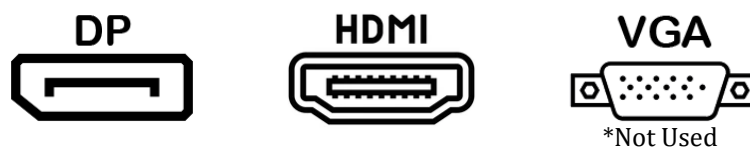
Следуйте приведенным ниже инструкциям шаг за шагом, подключая каждое устройство и переходя к следующему. Если вы впервые устанавливаете центральную систему управления, не пугайтесь!

Вы можете подключить кабели питания во время процедуры или подождать, пока вы закончите подключать устройства к контроллеру.

Монитор

Монитор поставляется с кабелем питания и кабелем для подключения к компьютеру.

Монитор оснащен разъемами DisplayPort (DP), HDMI и 15-контактным разъемом VGA. Разъем VGA не будет использоваться с новым центральным компьютером.



Мы рекомендуем использовать кабель DisplayPort для подключения мониторов, приобретенных вместе с центральным контроллером, к компьютеру.

Разъем HDMI может использоваться для подключения монитора, но, как правило, он должен быть зарезервирован для подключения к телевизорам высокой четкости (если они используются).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Монитор имеет встроенные стереодинамики и, возможно, поставляется с аудиокабелем. Этот кабель не понадобится при использовании DP или HDMI для подключения к центральному устройству.

Комбинация клавиатуры и мыши

Ваша система включает в себя комбинацию беспроводной клавиатуры и мыши, которые используют один беспроводной передатчик. В передатчике используется прямоугольный разъем универсальной последовательной шины (USB) типа A. Подключите передатчик к USB-порту на задней панели геймпада, указанному на этикетке.





Getting Started

Сетевой подавитель перенапряжений

Возможно, вы получили подавитель сетевых перенапряжений вместе с новой башней Lynx Smart Tower. Этот подавитель должен быть подключен к последовательному (COM) порту, к которому будет подключено ваше полевое устройство связи. Если вы переходите со старого центрального контроллера на новый, обратитесь к метке подключения, чтобы узнать, какой номер COM-порта использовался изначально, и переместите его на тот же номер на новом центральном контроллере. Если вы ранее использовали COM-порты 5 или 6, выберите доступный COM-порт и запишите новый номер. Программное обеспечение необходимо изменить, чтобы отразить новый номер COM-порта.



Подсоедините гнездовой конец этого глушителя к COM-порту, который вы будете использовать для вашего полевого устройства связи, и затяните стопорные винты.

Полевое устройство связи

Ваше полевое устройство связи (блок радиointерфейса, FIU, шлюз и т. д.) имеет последовательный разъем. Этот разъем представляет собой 9-контактный гнездовой разъем. Подсоедините гнездовой конец 9-контактного последовательного кабеля к сетевому ограничителю перенапряжения (если он установлен) на центральном разъеме и затяните стопорные винты.



Каждое коммуникационное устройство имеет свои процедуры подключения. Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя устройства для получения информации о его подключении к контроллеру. Как правило, вы подключаете штекерный конец 9-контактного последовательного кабеля к полемому устройству



Getting Started

связи и затягиваете стопорные винты.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

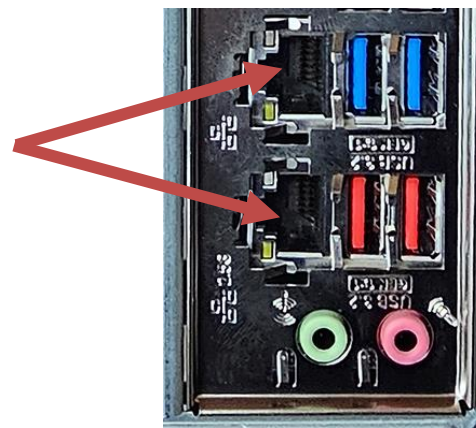
Шнур питания

Контроллер оснащен шнуром питания с трехконтактным штекером, который вставляется в любую электрическую розетку. На другом конце есть гнездовой разъем, который вставляется в заднюю часть геймпада. Кабель питания для США показан ниже и может отличаться от прилагаемого.



Сетевой кабель

Контроллер оснащен двумя встроенными портами Ethernet (сетью). Если у вас есть доступ к Интернету, вставьте один конец сетевого кабеля в любой сетевой разъем на задней панели геймпада.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для достижения наилучших результатов используйте сетевой кабель CAT 5e или лучше для подключения компьютера к сети. Нижний порт поддерживает 2.5G Ethernet*.

* Для поддержки 2.5G Ethernet требуется кабель CAT 6

ПРИМЕЧАНИЕ: Центральный контроллер не имеет встроенных возможностей беспроводной сети. Тем не менее, внешний USB-адаптер Wi-Fi включен во все новые заказы компьютеров.



Getting Started

Источник бесперебойного питания (ИБП)

Все кабели питания центральной системы управления должны быть подключены к ИБП.

ИБП имеет две зоны для подключения: одна, обеспечивающая резервное питание от батареи в случае отключения питания, и другая, обеспечивающая только защиту от перенапряжений.

Следующие компоненты должны быть подключены к ИБП, как указано:

Секция резервной батареи Секция защиты от перенапряжений

Монитор центрального контроллера (2-й)

Монитор (основной) Полевое устройство связи

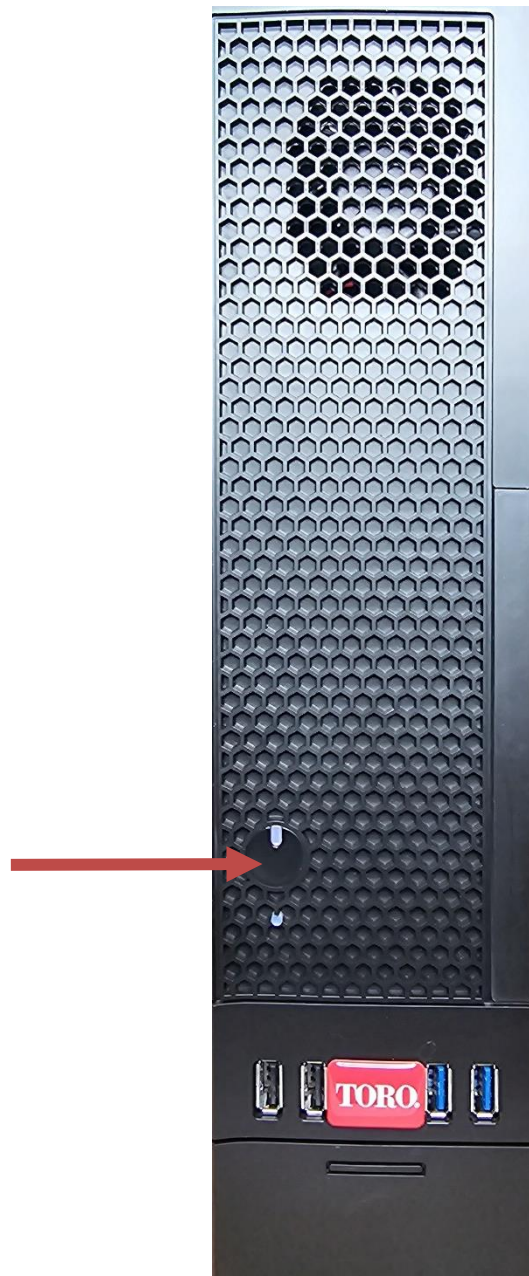
Подсоедините кабели питания к самому устройству, подключите шнуры питания к ИБП, подключите шнур питания ИБП к настенной розетке, а затем включите ИБП.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Запуск центрального контроллера

37. Убедитесь, что все компоненты правильно подключены к контроллеру (см. раздел 2).
38. Включите все периферийные устройства, такие как полевые устройства связи или мониторы (возможно, потребуется обратиться к инструкциям по установке, прилагаемым к каждому компоненту).
39. Нажмите кнопку питания на геймпаде.
40. Если вы запускаете геймпад в первый раз, следуйте инструкциям на экране, чтобы настроить систему.





3

Важный

Информация

В этом разделе вы познакомитесь с основными функциями центрального контроллера орошения Toro. Прочтите эту главу, чтобы узнать:

- Важная информация по технике безопасности
- Настройка системы
- Уход во время использования
- Запасные части и аксессуары
- Уведомления и благодарности



Важная информация по технике безопасности

Ваша система Toro спроектирована и протестирована в соответствии с новейшими стандартами безопасности информационно-технологического оборудования. Тем не менее, чтобы обеспечить безопасное использование этого продукта, важно соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на изделии и в документации.

Предупреждение: Всегда следуйте этим инструкциям, чтобы избежать травм и повреждений системы Toro.

Настройка системы

- Прочтите и следуйте всем инструкциям, указанным на изделии и в документации, перед эксплуатацией системы. Сохраните все инструкции по технике безопасности и эксплуатации для использования в будущем.
- Не подключайте какое-либо оборудование или периферийные устройства к работающему контроллеру.
- Не используйте этот продукт рядом с водой или источниками тепла, такими как радиаторы.
- Установите систему на устойчивую рабочую поверхность.
- Изделие должно эксплуатироваться только от источника питания, указанного на паспортной табличке.
- Отверстия в корпусе компьютера предназначены для вентиляции. Не закрывайте и не закрывайте эти отверстия. При обустройстве рабочей зоны убедитесь, что вокруг системы достаточно места для вентиляции (не менее 6 дюймов) (15 см). Никогда не вставляйте какие-либо предметы в вентиляционные отверстия компьютера.
- Некоторые изделия оснащены трехжильным шнуром питания, чтобы убедиться, что изделие правильно заземлено во время использования. Вилка на этом шнуре подходит только к розетке заземляющего типа. Это функция безопасности. Если вы не можете вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику для установки соответствующей розетки. Не используйте адаптер.
- Если вы используете удлинитель с этой системой, убедитесь, что общий номинальный ток на изделиях, подключенных к удлинителю, не превышает номинальный ток удлинительного шнура.



Уход во время использования

- Не наступайте на шнур питания и не позволяйте чему-либо лежать на нем.
- Не проливайте ничего на систему. Лучший способ избежать разливов — не есть и не пить рядом с вашим организмом.
- Не подключайте какое-либо оборудование или периферийные устройства к работающему контроллеру.
- Некоторые продукты имеют сменную батарейку CMOS на системной плате. Существует опасность взрыва при неправильной замене батарейки CMOS. Замените батарею на батарею того же или эквивалентного типа, рекомендованного производителем. Утилизируйте батареи в соответствии с инструкциями производителя.
- Когда контроллер выключен кнопкой питания на передней панели, через него все еще протекает небольшое количество электрического тока. Во избежание поражения электрическим током всегда выключайте электропитание и отсоединяйте все кабели питания от розеток и отсоединяйте все кабели связи от контроллера перед очисткой системы.
- Отключите систему от розетки и обратитесь за обслуживанием к квалифицированному персоналу, если:
 - Шнур питания или вилка повреждены.
 - Жидкость попала в систему.
 - Система не работает должным образом при соблюдении инструкций по эксплуатации.
 - Система упала, или корпус поврежден.
 - Изменяется производительность системы.

Очистка центрального контроллера

Поддержание чистоты центральной системы управления и очистки вентиляционных отверстий от пыли помогает поддерживать оптимальную производительность системы. Вы можете собрать следующие предметы и собрать набор для чистки:

- Мягкая безворсовая ткань
- Аэрозольный баллончик с воздухом с узким, похожим на соломинку расширением
- Ватные или пенопластовые палочки
- Вода или медицинский спирт
- Портативный пылесос

Всегда выключайте геймпад и другие периферийные устройства перед очисткой каких-либо компонентов. Вы должны очищать свою систему не реже одного раза в месяц.



Советы по генеральной уборке

Ниже приведен список общих советов, которым следует следовать при очистке любых компонентов или периферийных устройств системы, а также советы, которые помогут содержать геймпад в чистоте.

- 73. Никогда не распыляйте и не брызгайте жидкость на какой-либо компонент. Если необходим спрей, распылите жидкость на ткань, а затем используйте эту ткань, чтобы протереть компонент.
- 74. Вы можете использовать пылесос для всасывания грязи, пыли или волос вокруг контроллера на внешнем корпусе. Однако не используйте пылесос для внутренней части контроллера, так как он генерирует много статического электричества, которое может повредить внутренние компоненты. Если вам нужно использовать пылесос для очистки внутренней части контроллера, используйте портативный пылесос с питанием от аккумулятора, предназначенный для этой работы, или попробуйте использовать сжатый воздух.

Внимание: При очистке чего-либо сжатым воздухом убедитесь, что вы держите баллон в вертикальном положении. Если вы наклоните баллон вбок или вверх дном, вполне вероятно, что некоторое количество конденсированного воздуха (жидкости) может попасть на электронику. Эта жидкость очень холодная, из-за быстрой декомпрессии при выходе из банки. Это может повредить электронику, что может привести к ее выходу из строя. Обязательно прочтите и соблюдайте инструкции производителя и протоколы безопасности при использовании сжатого воздуха.

- 75. При очистке компонента или контроллера перед очисткой выключите его и отсоедините все кабели.
- 76. Будьте осторожны при использовании любых чистящих растворителей, у некоторых людей могут возникнуть аллергические реакции на химические вещества в чистящих растворителях, а некоторые растворители могут даже повредить корпус. Всегда используйте воду или сильно разбавленный растворитель. Обязательно прочтите и придерживайтесь инструкций производителя и протокола безопасности.
- 77. При очистке будьте осторожны, чтобы случайно не отрегулировать ручки или элементы управления. Кроме того, при очистке задней панели контроллера следите за тем, чтобы чистящее средство не попало ни в один из разъемов.
- 78. При очистке вентиляторов следует либо удерживать вентилятор, либо помещать что-то между лопастями вентилятора, чтобы предотвратить его вращение. Распыление сжатого воздуха в вентилятор или очистка вентилятора с помощью пылесоса может привести к повреждению или возникновению обратного напряжения.
- 79. Никогда не ешьте и не пейте рядом с контроллером.
- 80. Ограничьте курение рядом с контроллером.

Чистка корпуса



Important Safety Information

Корпус, в котором находятся компоненты, можно чистить безворсовой тканью, слегка смоченной водой. Для стойких пятен добавьте в ткань немного бытового моющего средства. Никогда не рекомендуется использовать чистящие средства на основе растворителей для пластика.

Убедитесь, что во всех вентиляционных отверстиях и вентиляционных отверстиях нет волос и ворса, протерев отверстия и вентиляционные отверстия тканью. Также полезно пропылесосить каждое отверстие, вентиляционные отверстия и щели на контроллере. Безопасно использовать стандартный пылесос при очистке наружных вентиляционных отверстий контроллера; Однако, если вам нужно очистить внутреннюю часть контроллера, используйте портативный пылесос с питанием от аккумулятора, чтобы предотвратить статическое электричество.



Чистка клавиатуры

Пыль, грязь и бактерии

Избыток грязи или мусора может повлиять на правильную работу клавиатуры. Периодическая чистка поможет сохранить работу клавиатуры должным образом. Процедура: Выключите клавиатуру перед ее чисткой. Если на клавиатуре нет выключателя питания, извлеките батарейки. Если оставить клавиатуру включенной во время очистки, это может привести к неожиданному поведению или даже изменению данных, если во время очистки будут нажаты клавиши.

Вы можете удалить крупный мусор с клавиатуры, перевернув ее вверх ногами и встряхнув. Используйте сжатый воздух, чтобы удалить оставшуюся пыль и мусор. Сжатый воздух – это сжатый воздух, содержащийся в баллоне с очень длинным соплом. Направьте воздух между клавишами и сдуйте всю пыль и мусор, которые там собрались. Также можно использовать пылесос с насадкой-щеткой, но убедитесь, что на клавиатуре нет незакрепленных клавиш, которые могут быть всасываются пылесосом.

Внимание: При очистке чего-либо сжатым воздухом убедитесь, что вы держите баллон в вертикальном положении. Если вы наклоните баллон вбок или вверх дном, вполне вероятно, что некоторое количество конденсированного воздуха (жидкости) может попасть на электронику. Эта жидкость очень холодная, из-за быстрой декомпрессии при выходе из банки. Это может повредить электронику, что может привести к ее выходу из строя. Обязательно прочтите и соблюдайте инструкции производителя и протоколы безопасности при использовании сжатого воздуха.

После удаления пыли, грязи и мусора распылите дезинфицирующее средство на ткань или используйте дезинфицирующие салфетки и потрите каждую из клавиш на клавиатуре. Как упоминалось в общих советах по очистке, никогда не распыляйте жидкость на клавиатуру.

Вещество пролилось на клавиатуру

Жидкости (например, газировка, кофе, молоко и т. д.), пролитые на клавиатуру, могут вызвать непредвиденное поведение компьютера, застревание клавиш при наборе текста или привести к полному выходу клавиатуры из строя.

Процедура: Выполнение описанных ниже шагов сразу после разлива может предотвратить застревание ключей, непредвиденное поведение или сбой.

Если что-то пролилось на клавиатуру, немедленно выключите ее, затем извлеките батареи (или просто извлеките батарейки, если выключатель питания отсутствует). После этого быстро переверните клавиатуру, чтобы предотвратить проникновение вещества в цепи. Когда клавиатура перевернута, встряхните клавиатуру над поверхностью, которую можно будет очистить позже. В перевернутом положении используйте ткань, чтобы вытереть лишнюю жидкость, которая вытекла. После



Important Safety Information

тщательной очистки оставьте клавиатуру в перевернутом положении не менее чем на 24 часа, чтобы она продолжала стекать и высыхать. По прошествии 24 часов вы можете перевернуть клавиатуру и использовать влажную ткань или дезинфицирующую салфетку, чтобы удалить засохшие остатки с поверхностей. Затем установите батареи на место, включите питание и проверьте.

Чистка монитора

При очистке экрана монитора важно помнить, что нельзя распылять жидкости непосредственно на экран, осторожно нажимать во время очистки и не использовать бумажное полотенце, так как оно может поцарапать экран.

Для очистки экрана рекомендуется использовать непрочную ткань из микрофибры, мягкую хлопчатобумажную ткань или другую тряпку. Если сухая ткань не очищает экран полностью, можно нанести на ткань медицинский спирт и протереть экран влажной тканью. Медицинский спирт обычно используется для очистки экрана перед тем, как он покинет завод.

Внимание: Плоский дисплей или компьютерный ЖК-экран изготовлен из стекла со специальным покрытием и может быть поцарапан или поврежден абразивными или аммиачными средствами для мытья стекол.

Чистка мыши

Если указатель мыши начинает беспорядочно перемещаться по экрану компьютера или им трудно точно управлять, очистка мыши, скорее всего, повысит ее точность. Чтобы очистить оптическую мышь, протрите нижнюю часть мыши влажной безворсовой тканью. Возможно, вам придется использовать ватный тампон или сжатый воздух, чтобы удалить мусор вокруг оптической линзы.

Запасные части и аксессуары

Используйте только запасные части и аксессуары, рекомендованные Toro.

Предупреждение Не используйте продукцию Toro в зонах, классифицируемых как опасные зоны. К таким областям относятся зоны ухода за пациентами в медицинских и стоматологических учреждениях, кислородные среды или промышленные объекты.

Предупреждение Чтобы снизить риск возгорания, используйте только телекоммуникационный сетевой шнур No 26 AWG или больше.



Important Safety Information

Уведомления

Copyright © 2024 Компания Toro

Национальная сеть поддержки

Toro (NSN)

500 Chestnut St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 США

Все права защищены

Данная публикация защищена авторским правом, все права защищены. Никакая его часть не может быть воспроизведена или передана любыми средствами или в любой форме без предварительного письменного согласия компании Торо.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, была тщательно проверена и считается точной. Однако периодически вносятся изменения. Эти изменения включены в новые издания. Компания Торо может в любое время улучшать и/или изменять продукты, описанные в данной публикации. В связи с постоянными улучшениями системы, Торо не несет ответственности за неточную информацию, которая может появиться в данном руководстве. Для получения информации о последних обновлениях продукта посетите веб-сайт Торо NSN по адресу www.toro.com/en/irrigation/nsn. Ни при каких обстоятельствах Торо не несет ответственности за прямые, косвенные, специальные, штрафные, случайные или косвенные убытки, возникшие в результате какого-либо дефекта или упущения в данном руководстве, даже если компания была предупреждена о возможности таких убытков.

В интересах непрерывной разработки продукта Торо оставляет за собой право вносить улучшения в данное руководство и описанные в нем продукты в любое время без уведомлений или обязательств.

Признание товарных знаков

Intel и логотип Intel Inside являются зарегистрированными товарными знаками, а Core является товарным знаком корпорации Intel. Microsoft, MS, MS-DOS и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками группы компаний Microsoft. Все другие названия продуктов, упомянутые здесь, используются только в целях идентификации и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.



Important Safety Information



Systemopsætning

Lynx Smart Tower

Specifikation 124, januar 2024

Toro® NSN®



Table of Contents

TABLE OF CONTENTS	1
INDFØRELSEN	1
1	2
FUNKTIONER PÅ DIN TORO CONTROLLER	2
<i>Konfiguration af controller</i>	3
BESKRIVELSE	3
<i>Hvad er inkluderet?</i>	4
<i>Identifikation (for- og bagside)</i>	5
2	13
INTRODUKTION	13
<i>Oprette</i>	14
<i>Start af din centrale controller</i>	19
3	20
VIGTIG	20
<i>Vigtige sikkerhedsoplysninger</i>	21
<i>Opsætning af dit system</i>	21
<i>Pleje under brug</i>	22
<i>Rengøring af din centrale controller</i>	22
<i>Meddelelser</i>	27



Important Safety Information

Indførelsen

Denne systemopsætning hjælper dig med at stifte bekendtskab med dit nye Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller). Det tager en meget grundlæggende tilgang til opsætning af dit system og tilslutning af alle komponenter og enheder. Det vil ikke gøre dig til en "computerekspert".

Personlige computere og Windows®* indeholder meget mere, end der præsenteres i denne vejledning. Du kan finde yderligere oplysninger på internettet og i flere tredjepartsbøger.

Registrering af udstyr

Central controllers serienummer

Skærmens serienummer

Skærmens serienummer (2. skærm)

UPS serienummer

Toro Field kommunikationsenhed

Model (RIU, FIU osv.)

Serienummer

Sendefrekvens

Modtag frekvens

TPL/CTCSS

Anden



1

Funktioner på din Toro Controller

Dette kapitel introducerer dig til de grundlæggende funktioner i din Toro Irrigation Controller. Læs dette kapitel for at lære:

- Konfiguration af controller
- Hvad følger med din controller?
- Sådan identificerer du funktionerne på din controller
- Sådan finder du controllerens model og serienummer
- Sådan finder du Microsoft®-ægthedscertifikatet



Checking Out Your Toro Controller

Konfiguration af controller

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

KOMPONENT	BESKRIVELSE
Tilfælde	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pund, 12.7"x3.54"x10.4", mat
Strømforsyning	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100.000 timer
Bundkort	BCM MX610H industrielt bundkort, Mini-ITX, LGA1700 stik, Intel® H610E-chipsæt
Processor	Intel Socket LGA1700, 13. generations Intel Core i-processorer Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 GHz) & E-Core x8 (1,5 – 3,3 GHz)
VÆDDER	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 pladser, maks. 64 GB)
Lyd	Realtek HD Audio, (mikrofonindgang, line-out)
Netværksgrænseflade	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN på bagside I/O
Primær lagerenhed	(10) 1 x 480 GB NVMe M.2
OS Recovery Device / Software	OEM-gendannelsespartition på primær lagring
Udvidelsespladser	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M-nøgle PCIe x4 (primært lager), 1 x M.2 E-nøgle PCIe x1
Video/grafik	Intel UHD-grafik (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (maks. 3 kan bruges på samme tid) Opløsning – HDMI – op til 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – op til 4096 x 2304 @ 60HZ.
Serielle (COM) porte	(4) 2 x RS-232/422/485 Integreret bagpå I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
USB-porte	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A på bagpanelet, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 foran
Operativsystem	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, integreret, flersproget, 64 bit (licens)
Antivirussoftware	Emsisoft Antimalware (kun licens)



Checking Out Your Toro Controller

Hvad er inkluderet?



Denne vejledning



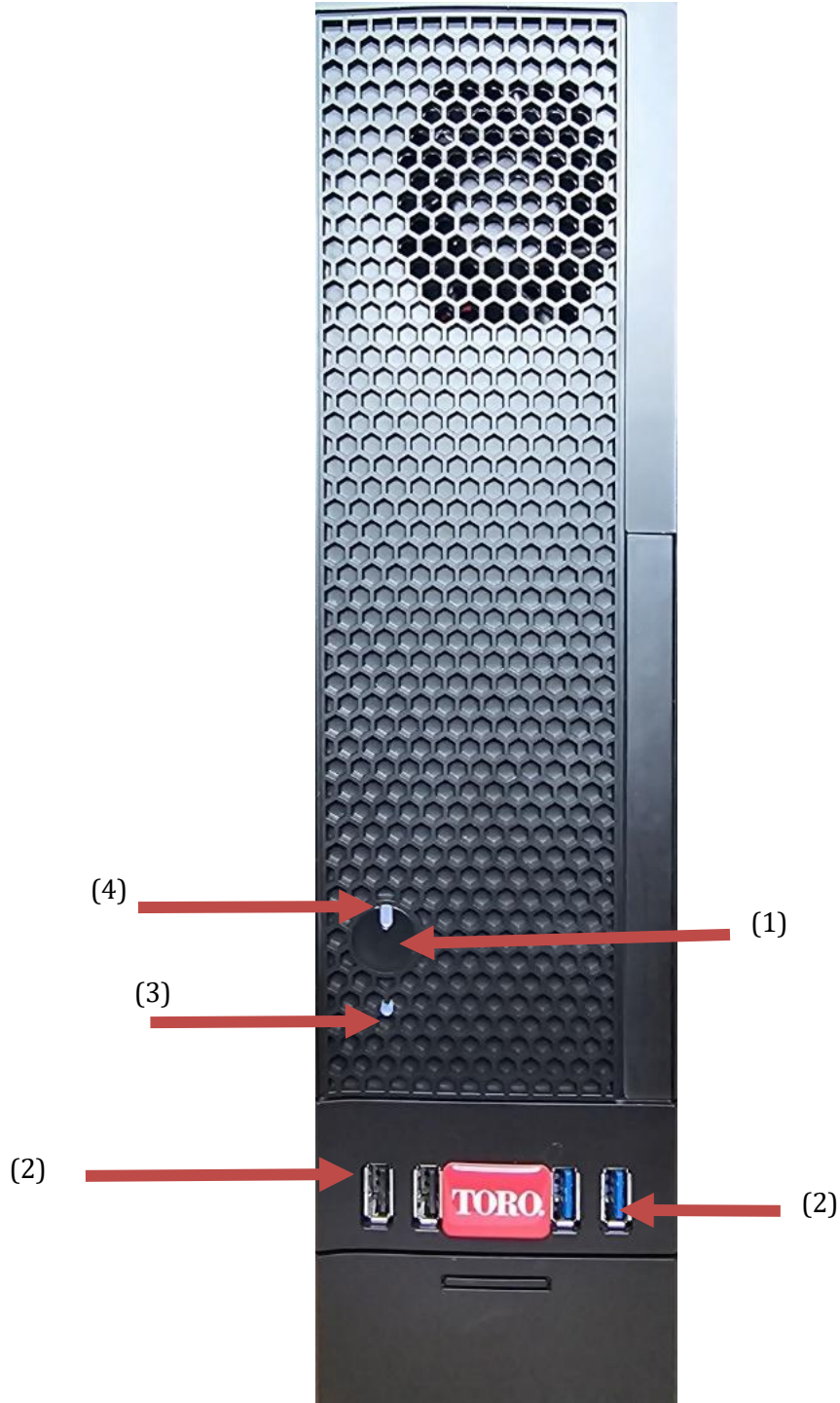
Netledningen
(U.S. netledning vist.
Landespecifik netledning vil blive
leveret.)



Identifikation (for- og bagside)



Front

Computeren kan indeholde en af følgende komponenter.



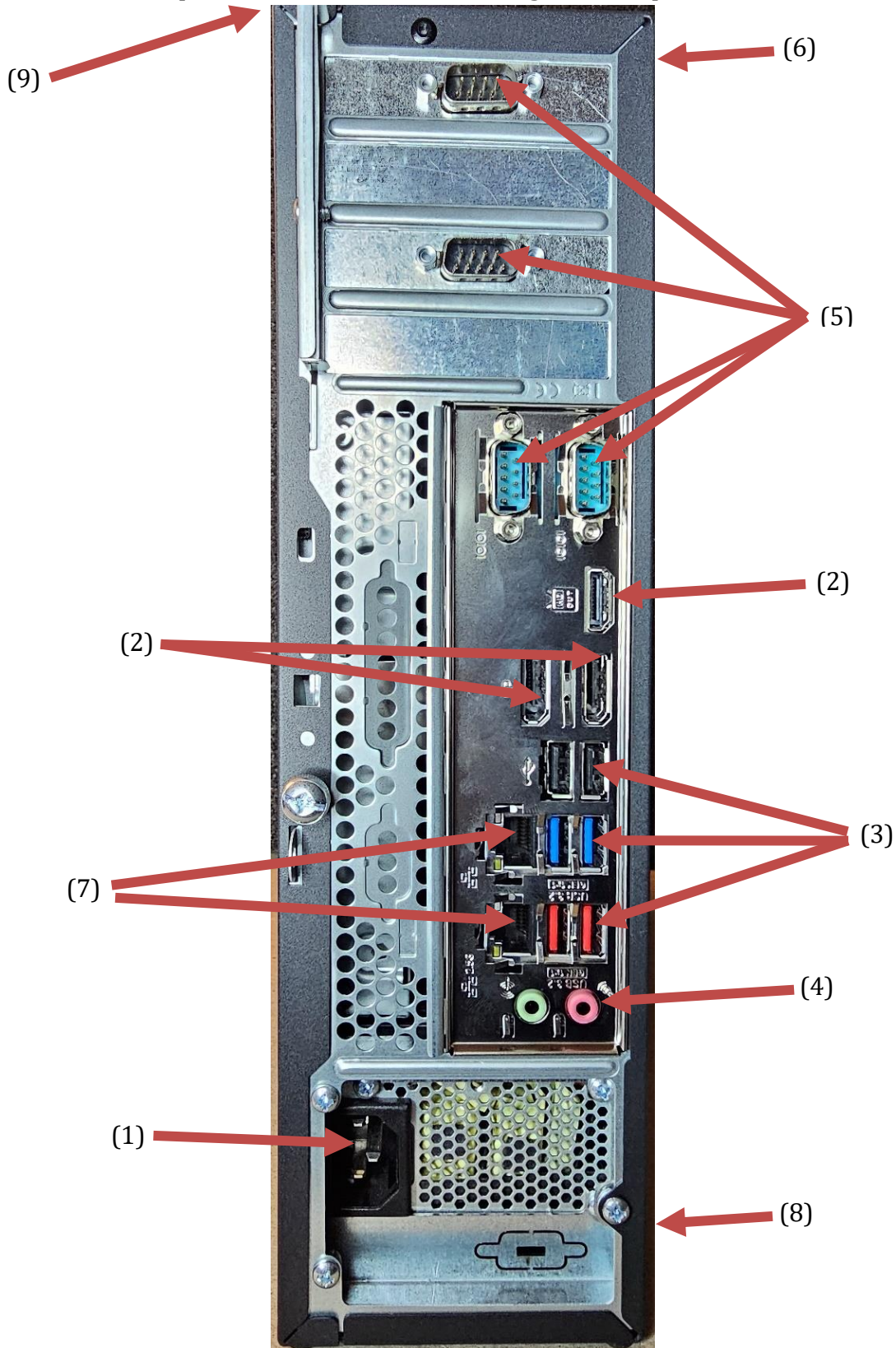


Checking Out Your Toro Controller

Komponent	Ikon	Beskrivelse
(1) Tænd/sluk-knap		Tryk på denne knap for at tænde eller slukke for strømmen.
(2) USB-porte (2.0 & 3.0)		Sæt USB-enheder (Universal Serial Bus) (f.eks. et USB-flashdrev, en scanner eller et kamera) i denne port.
(3) Harddisk indikator	Nej Ikon	Placeret under tænd / sluk-knappen, blinker, når harddisken er tilgængelig.
(4) Strømindikator	Nej Ikon	Placeret på tænd / sluk-knappen, tændes, når computeren er tændt.

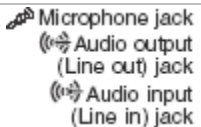
Ryg

Computeren kan indeholde en af følgende komponenter.





Checking Out Your Toro Controller

Komponent	Ikon	Beskrivelse
(1) Strømsstik		Sæt strømkablet i dette stik.
(2) Overvåg porte		Sæt en skærm i enten DisplayPort eller HDMI-porten. HDMI-porten kan også bruges til at oprette forbindelse til et tv.
(3) USB-porte (2.0 & 3.2)		Sæt USB-enheder (Universal Serial Bus) (f.eks. en printer, et tastatur eller en mus) i disse porte.
(4) Lydstik		Sæt en mikrofon, højttalere eller hovedtelefoner i disse stik.
(5) Serielle porte		Sæt en seriel enhed (f.eks. en feltkommunikationsenhed) i denne port.
(6) Etiket med serienummer		Denne etiket viser controllerens serienummer.
(7) RJ45/Ethernet-netværksstik		Sæt et 10/100/1000 Ethernet-netværkskabel i et af stikket.
(8) Certificeringer		Denne etiket viser de gældende agenturcertificeringer og strømkrav.
(9) Forklaring til komponentforbindelse (øverst)		Brug denne forklaring til at tilslutte dine eksterne enheder for at få den bedste betjening af din Toro Central Controller



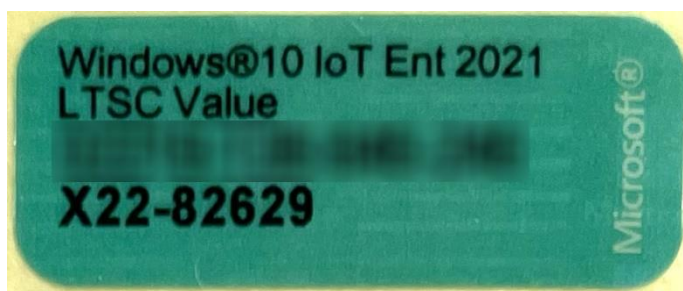
Identificering af din controller



Vigtigt: De etiketter, der vises i dette afsnit, er kun til orientering. Etiketoplysningerne kan variere afhængigt af model, bestilte funktioner og placering.

Microsofts ægthedscertifikat (COA)

Etiketten Microsoft-ægthedscertifikat, der findes på indersiden af computerkabinettet, indeholder det Windows-serienummer, der er knyttet til controlleren.



Toro serienummer

Du kan finde Toro serienummeret:

- Trykt på en rødbrun etiket på bagsiden af dit controllerhus (se figuren nedenfor).
- Trykt på en etiket øverst foran på controlleren.



Toro modelnummer

Modelnummeret findes på etiketten med certificeringsoplysninger og identificerer din controllermodel. Toro teknisk support har brug for disse oplysninger, hvis du ringer efter hjælp.

Oplysninger om certificering

Etiketten på siden af controlleren indeholder sikkerheds- og overholdelsesoplysninger og landespecifikke certificeringsmærker for at vise overholdelse af disse landes standarder. Det viser også strømkravene.



Checking Out Your Toro Controller



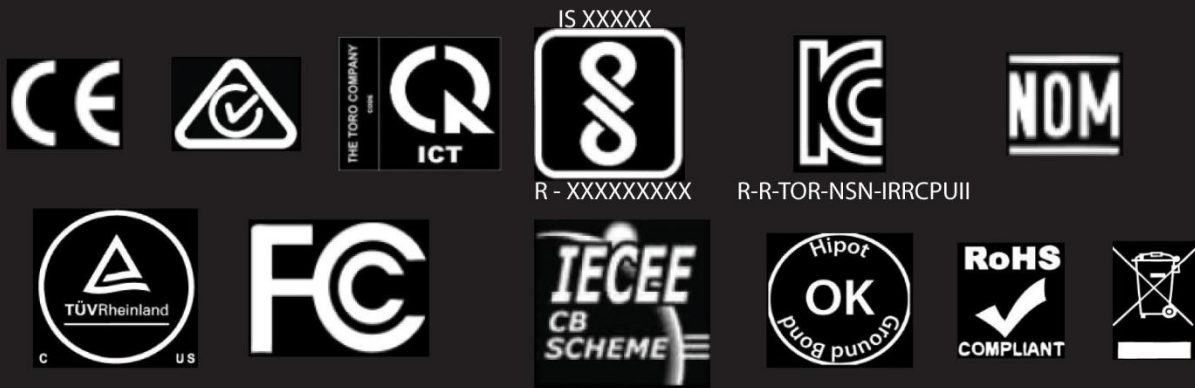
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

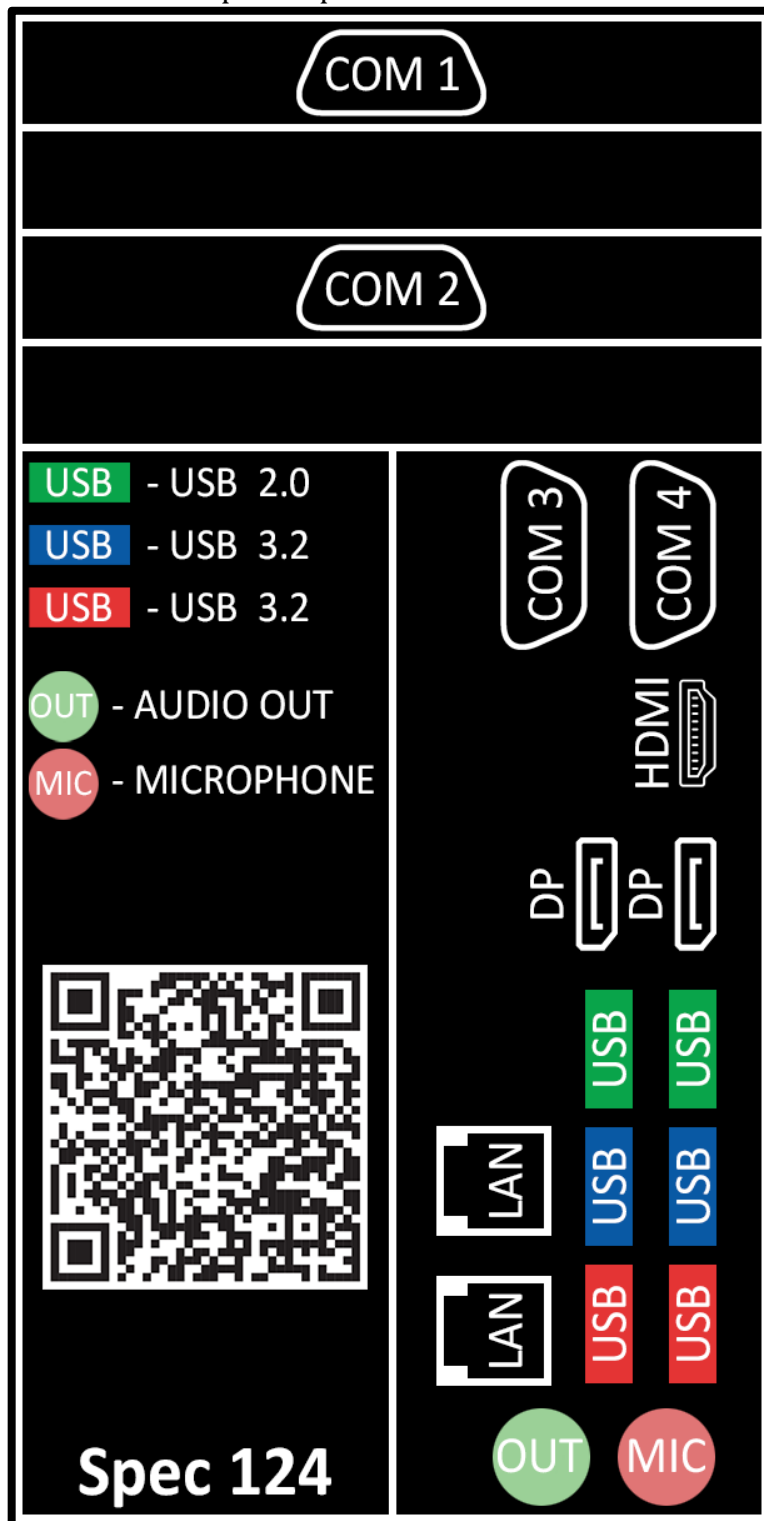


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Komponentforbindelser

Tilslut controllersystemets komponenter og udstyr ved hjælp af forbindelsesdiagrammerne øverst på computeren.





Getting Started
Etiket placeringer





2

Introduktion

Læs dette kapitel for at finde ud af, hvordan du:

- Konfigurer dit system
- Start din controller



Oprette

Udpakning

Før du gør noget med din nye Toro Central Controller, er der flere indledende spørgsmål, der kræver opmærksomhed:

41. Når du pakker dit system ud, skal du sørge for, at du har alle de komponenter, du har bestilt, ved at sammenligne de modtagne varer med din ordre eller pakkeliste.
42. Gem kasserne i kort tid for at sikre, at du ikke vil annullere ordren og returnere delene. På grund af computerboksens størrelse og masse er der inkluderet en returetiket, så du kan returnere computerboksen og skummet til NSN. Ved at returnere kassen og skummet sparer du værdifuld opbevaringsplads.
43. Optag serienumrene fra alle komponenter på forsiden af denne vejledning.
44. Optag enhver radiofrekvens eller anden relevant kommunikationsinformation foran i denne vejledning.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Sted

Før du konfigurerer dit centrale kontrolsystem, skal du vælge placeringen omhyggeligt. Sørg for, at du har rigelig plads til din controller, skærm og eksterne enheder, f.eks. feltkommunikationsenheder.

Flyt aldrig dit system, mens det kører!

Undgå støvede områder, hvis det overhovedet er muligt. Hvis du skal konfigurere dit system i et støvet område, kan du overveje at bruge ventilerede kabinetter.

Tilslut ikke dit system til en stikkontakt, der har et større apparat, såsom et køleskab eller laserprinter, på samme kredsløb. Store apparater trækker meget strøm, når de tændes, hvilket forårsager strømfald, der kan beskadige dit systemudstyr.

Brug en UPS (Uninterruptible Power Supply). UPS'en kan beskytte din investering mod skader fra elektriske overspændinger og holde dit system kørende under korte strømafbrydelser.

Sætter det sammen

Advarsel: Tilslut ikke udstyr eller eksterne enheder til controlleren, når den kører, for at beskytte mod personskade og beskadigelse af dit Toro-system.



Sørg for, at alle afbrydere til alle dine komponenter er i slukket position. Hvis du bruger en overspændingsbeskytter / UPS, skal du sætte afbryderen i slukket position.



Getting Started

Følg instruktionerne nedenfor et trin ad gangen, tilslut hver enhed og fortsæt til den næste. Hvis det er første gang, du opretter et centralt kontrolsystem, skal du ikke blive skræmt!

Du kan tilslutte netledningerne under proceduren eller vente, indtil du er færdig med at tilslutte enhederne til controlleren.

Skærm

Din skærm leveres med et kabel til strøm og et kabel, der forbinder den til din computer.

Din skærm har et DisplayPort (DP), en HDMI og et 15-benet VGA-hanstik. VGA-stikket bruges ikke sammen med din nye centrale computer.



Vi anbefaler, at du bruger DisplayPort-kablet til at forbinde skærme, der er købt med din central, til computeren.

HDMI-forbindelsen kan bruges til at tilslutte skærmen, men bør generelt reserveres til forbindelser til HDTV-apparater (hvis brugt).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Skærmen har indbyggede stereohøjtalere og leveres muligvis med et lydkabel. Dette kabel er ikke nødvendigt, når du bruger DP eller HDMI til at oprette forbindelse til centralen.

Kombination af tastatur og mus

Dit system inkluderer en trådløs kombination af tastatur og mus, der bruger en enkelt trådløs sender. Senderen bruger et rektangulært USB (Universal Serial Bus) Type A-stik. Sæt senderen i USB-porten bag på controlleren, der er angivet med mærkaten.





Getting Started

Netværksoverspændingsdæmper

Du har muligvis modtaget en Network Surge Suppressor med dit nye Lynx Smart Tower. Denne suppressor skal slutes til den serielle port (COM), som din feltkommunikationsenhed skal slutes til. Hvis du opgraderer fra en gammel central til en ny central, skal du se forbindelsesetiketten for at se, hvilket COM-portnummer der oprindeligt blev brugt, og flytte det til det samme nummer på den nye central. Hvis du tidligere har brugt COM-port 5 eller 6, skal du vælge en tilgængelig COM-port og notere det nye nummer. Din software skal ændres, så den afspejler det nye COM-portnummer.



Tilslut hunden af denne suppressor til den COM-port, du vil bruge til din feltkommunikationsenhed, og stram holdeskruerne.

Enhed til feltkommunikation

Din feltkommunikationsenhed (Radio Interface Unit, FIU, Gateway osv.) har et serielt stik. Dette stik er et 9-benet hunstik. Tilslut hunden af det 9-benede serielle kabel til Network Surge Suppressor (hvis installeret) på centralen, og stram holdeskruerne.



Hver kommunikationsenhed har sine egne forbindelsesprocedurer. Se brugervejledningen til enheden for at få oplysninger om, hvordan du slutter den til controlleren. Generelt vil du forbinde hunden af det 9-benede serielle kabel til feltkommunikationsenheden og stramme holdeskruerne.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

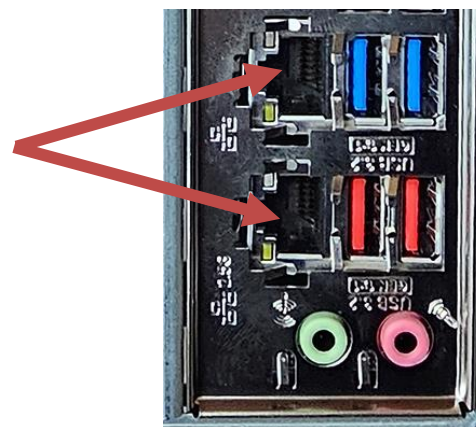
Netledningen

Din controller har en netledning med et stik med tre ben, der passer ind i enhver stikkontakt. Den anden ende har et hunstik, der passer ind bag på controlleren. Den amerikanske netledning er vist nedenfor og kan variere fra den medfølgende ledning.



Netværkskabel

Din controller er udstyret med to indbyggede Ethernet-porte (netværk). Hvis du har internetadgang på din placering, skal du indsætte den ene ende af netværkskablet i et af netværksstikkene bag på controlleren.



BEMÆRK: Du opnår de bedste resultater ved at bruge et CAT 5e-netværkskabel eller bedre til at slutte computeren til et netværk. Den nederste port understøtter 2,5G Ethernet*.

*CAT 6-kabel kræves til 2,5G Ethernet-kapacitet

BEMÆRK: Din centrale controller har ikke indbyggede trådløse netværksfunktioner. Der følger dog en ekstern USB Wi-Fi-adapter med alle nye computerordrer.



Getting Started

Uafbrydelig strømforsyning (UPS)

Alle dit centrale styresystems netledninger skal være tilsluttet UPS'en.

UPS'en har to områder til tilslutninger: Et, der leverer backupbatteristrøm i tilfælde af strømafbrydelse, og et, der kun giver overspændingsbeskyttelse.

Følgende komponenter skal tilsluttes UPS'en som angivet:

Afsnit om batteribackup Overspændingsbeskyttelse

Central controller skærm (2.)

Overvåg (hoved) feltkommunikationsenhed

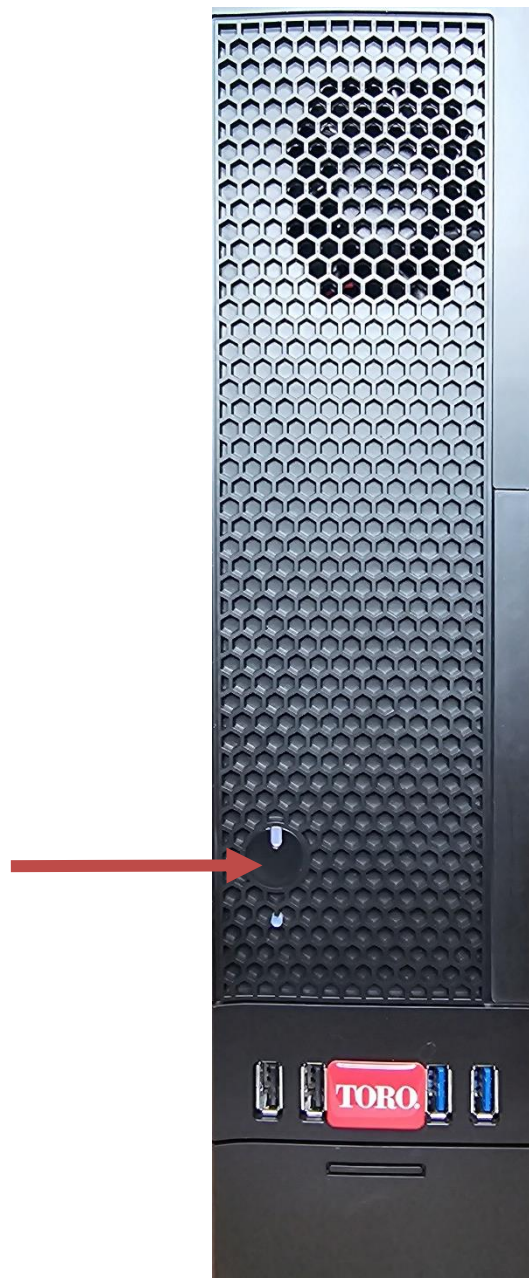
Tilslut netledningerne til selve enheden, sæt netledningerne i UPS'en, sæt UPS-netledningen i en vægstik, og tænd derefter UPS'en.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Start af din centrale controller

41. Sørg for, at alle komponenter er korrekt tilsluttet controlleren (se afsnit 2).
42. Tænd for alle eksterne enheder, f.eks. feltkommunikationsenheder eller skærme (du skal muligvis se installationsvejledningen, der fulgte med hver komponent).
43. Tryk på tænd/sluk-knappen på controlleren.
44. Hvis du starter controlleren for første gang, skal du følge vejledningen på skærmen for at konfigurere systemet.





3

Vigtig

Information

Dette afsnit introducerer dig til de grundlæggende funktioner i din Toro Irrigation Central Controller. Læs dette kapitel for at lære:

- Vigtige sikkerhedsoplysninger
- Opsætning af dit system
- Pleje under brug
- Reservedele og tilbehør
- Meddelelser og anerkendelser



Vigtige sikkerhedsoplysninger

Dit Toro-system er designet og testet til at opfylde de nyeste standarder for sikkerhed for informationsteknologisk udstyr. For at sikre sikker brug af dette produkt er det dog vigtigt, at de sikkerhedsinstruktioner, der er markeret på produktet og i dokumentationen, følges.

Advarsel: Følg altid disse instruktioner for at beskytte mod personskade og beskadigelse af dit Toro-system.



Opsætning af dit system

- Læs og følg alle instruktioner, der er markeret på produktet og i dokumentationen, før du betjener dit system. Opbevar alle sikkerheds- og betjeningsvejledninger til fremtidig brug.
- Tilslut ikke udstyr eller eksterne enheder til controlleren, når den kører.
- Brug ikke dette produkt i nærheden af vand eller en varmekilde såsom en radiator.
- Opsæt systemet på en stabil arbejdsflade.
- Produktet må kun betjenes fra den type strømkilde, der er angivet på mærkemærkatet.
- Åbninger i computerhuset er til ventilation. Bloker eller tildæk ikke disse åbninger. Sørg for, at der er tilstrækkelig plads på mindst 6 tommer (15 cm) omkring systemet til ventilation, når du indstiller dit arbejdsområde. Indsæt aldrig genstande af nogen art i computerens ventilationsåbninger.
- Nogle produkter er udstyret med en tretråds netledning for at sikre, at produktet er korrekt jordforbundet, når det er i brug. Stikket på denne ledning passer kun ind i en stikkontakt med jordforbindelse. Dette er en sikkerhedsfunktion. Hvis du ikke kan sætte stikket i en stikkontakt, skal du kontakte en elektriker for at installere den relevante stikkontakt. Brug ikke en adapter.
- Hvis du bruger en forlængerledning med dette system, skal du sørge for, at den samlede amperestyrke på de produkter, der er tilsluttet forlængerledningen, ikke overstiger forlængerledningens amperestyrke.



Pleje under brug

- Gå ikke på netledningen, og lad ikke noget hvile på den.
- Spild ikke noget på systemet. Den bedste måde at undgå spild på er at undgå at spise og drikke i nærheden af dit system.
- Tilslut ikke udstyr eller eksterne enheder til controlleren, når den kører.
- Nogle produkter har et udskifteligt CMOS-batteri på systemkortet. Der er fare for eksplosion, hvis CMOS-batteriet udskiftes forkert. Udskift batteriet med den samme eller tilsvarende type, der anbefales af producenten. Bortskaf batterierne i henhold til producentens anvisninger.
- Når controlleren er slukket fra tænd / sluk-knappen på frontpanelet, strømmer der stadig en lille mængde elektrisk strøm gennem den. For at undgå elektrisk stød skal du altid slukke for strømforsyningskontakten og tage alle strømkabler ud af stikkontakterne og frakoble eventuelle kommunikationskabler fra controlleren, før du rengør systemet.
- Tag stikket ud af stikkontakten, og overlad service til kvalificeret personale, hvis:
 - Netledningen eller stikket er beskadiget.
 - Væske er spildt ind i systemet.
 - Systemet fungerer ikke korrekt, når betjeningsvejledningen følges.
 - Systemet blev tabt, eller kabinettet er beskadiget.
 - Systemets ydeevne ændres.

Rengøring af din centrale controller

Hvis du holder dit centrale styresystem rent og ventilationsåbningerne fri for støv, hjælper det med at sikre, at dit system yder sit bedste. Det kan være en god idé at samle disse ting og sammensætte et rengørings sæt:

- En blød, fnugfri klud
- En aerosoldåse med luft, der har en smal, halmlignende forlængelse
- Vatpinde af bomuld eller skum
- Vand eller sprit
- Transportabelt vakuum

Sluk altid controlleren og andre eksterne enheder, før du rengør komponenterne. Du bør rense dit system mindst månedligt.



Generelle rengørings tips

Nedenfor er en liste over generelle tip, du skal følge, når du rengør nogen af komponenterne eller perifere enheder i dit system, samt tip til at hjælpe med at holde din controller ren.

- 81.** Sprøjt eller sprøjt aldrig væske på nogen komponent. Hvis der er behov for en spray, skal du sprøjte væsken på en klud og derefter bruge kluden til at gnide komponenten ned.
- 82.** Du kan bruge en støvsuger til at suge snavs, støv eller hår op omkring controlleren på ydersiden. Brug dog ikke et vakuum til indersiden af din controller, da det genererer en masse statisk elektricitet, der kan beskadige de interne komponenter. Hvis du har brug for at bruge en støvsuger til at rengøre indersiden af din controller, skal du bruge en bærbar batteridrevet støvsuger, der er designet til at udføre dette job, eller prøve at bruge trykluft.

Forsigtig: Når du rengør noget med trykluft, skal du sørge for at holde dåsen i lodret position. Hvis du vipper dåsen sidelæns eller på hovedet, er det sandsynligt, at noget kondenseret luft (væske) kan sprøjte på elektronikken. Denne væske er meget kold på grund af hurtig dekompression, når den forlader dåsen. Det kan beskadige elektronik, hvilket potentielt kan få dem til at mislykkes. Sørg for at læse og overholde producentens instruktioner og sikkerhedsprotokoller, når du bruger trykluft.



- 83.** Når du rengør en komponent eller controlleren, skal du slukke for den og frakoble alle kabler inden rengøring.
- 84.** Vær forsigtig, når du bruger rengøringsmidler, nogle personer kan have allergiske reaktioner på kemikalier i rengøringsmidler, og nogle opløsningsmidler kan endda beskadige sagen. Brug altid vand eller et stærkt fortyndet opløsningsmiddel. Sørg for at læse og overholde producentens instruktioner og sikkerhedsprotokol.
- 85.** Når du rengør, skal du passe på ikke ved et uheld at justere knapper eller kontroller. Når du rengør bagsiden af controlleren, skal du desuden sørge for ikke at få rengøringsmiddel ind i nogen af stikkene.
- 86.** Når du rengør ventilatorer, skal du enten holde ventilatoren eller placere noget mellem blæserbladene for at forhindre, at den snurrer. Sprøjtning af trykluft i en ventilator eller rengøring af en ventilator med vakuum kan forårsage skader eller generering af modspænding.
- 87.** Spis eller drik aldrig omkring controlleren.
- 88.** Begræns rygning omkring controlleren.

Rengøring af sagen

Etuiet, der huser komponenterne, kan rengøres med en fnugfri klud, der er let fugtet med vand. For stædige pletter tilsættes lidt husholdningsvaskemiddel til kluden. Det anbefales, at du aldrig bruger et opløsningsmiddel på plast.

Sørg for, at alle ventilationsåbninger og lufthuller er fri for hår og fnug ved at gnide en klud over hullerne og ventilationsåbningerne. Det er også nyttigt at tage et vakuum omkring hvert af hullerne, ventilationsåbningerne og sprækkerne på controlleren. Det er sikkert at



Important Safety Information

bruge et standardvakuum, når du rengør de udvendige ventilationsåbninger på en controller; Men hvis du har brug for at rengøre indersiden af controlleren, skal du bruge et bærbart batteridrevet vakuum for at forhindre statisk elektricitet.



Important Safety Information

Rengøring af tastaturet

Støv, snavs og bakterier

Overskydende snavs eller snavs kan påvirke tastaturets korrekte funktion. Perioderensning hjælper med at holde dit tastatur fungerer som forventet. Fremgangsmåde: Sluk tastaturet, før du rengør det. Hvis der ikke er en tænd/sluk-knap på tastaturet, skal du fjerne batterierne i stedet. Hvis du lader tastaturet være tændt under rengøring, kan det resultere i uventede funktionsmåder eller endda ændringer af dine data, hvis der trykkes på tasterne under rengøringsprocessen.

Du kan fjerne store snavs fra tastaturet ved at vende det på hovedet og ryste. Brug trykluft til at fjerne resterende støv og snavs. Trykluft er trykluft indeholdt i en dåse med en meget lang dyse. Ret luften mellem tasterne og blæs alt støv og snavs væk, der har samlet sig der. En støvsuger med børstetilbehør kan også bruges, men sørg for, at tastaturet ikke har nogen løse taster, der muligvis kan suges op af støvsugeren.

Forsigtig: Når du rengør noget med trykluft, skal du sørge for at holde dåsen i lodret position.



Hvis du vipper dåsen sidelæns eller på hovedet, er det sandsynligt, at noget kondenseret luft (væske) kan sprøjte på elektronikken. Denne væske er meget kold på grund af hurtig dekompression, når den forlader dåsen. Det kan beskadige elektronik, hvilket potentielt kan få dem til at mislykkes. Sørg for at læse og overholde producentens instruktioner og sikkerhedsprotokoller, når du bruger trykluft.

Når støv, snavs og snavs er fjernet, skal du sprøjte et desinfektionsmiddel på en klud eller bruge desinfektionsklude og gnide hver af tasterne på tastaturet. Som nævnt i de generelle rengøringstips må du aldrig sprøjte væske på tastaturet.

Stof spildt i tastaturet

Væsker (f.eks. sodavand, kaffe, mælk osv.), der spildes på tastaturet, kan forårsage uventet adfærd på din computer, fastlåste taster, når du skriver, eller kan resultere i fuldstændig fejl på tastaturet.

Fremgangsmåde: Hvis du følger nedenstående trin umiddelbart efter et spild, kan det forhindre fastlåste taster, uventet adfærd eller fejl.

Hvis der spildes noget på tastaturet, skal du straks slukke for det og derefter fjerne batterierne (eller bare fjerne batterierne, hvis der ikke er nogen afbryder). Når du er færdig, skal du hurtigt vende tastaturet om for at forhindre stoffet i at trænge ind i kredsløb. Mens tastaturet er vendt på hovedet, skal du ryste tastaturet over en overflade, der kan rengøres senere. Mens du stadig er på hovedet, skal du bruge en klud til at tørre overskydende væske af, der er drænet ud. Efter rengøring efter bedste evne skal du lade tastaturet stå på hovedet i mindst 24 timer, så det kan fortsætte med at dræne og tørre. Når der er gået 24 timer, kan du vende tastaturet om og bruge en fugtig klud eller desinfektionsmiddel til at fjerne eventuelle tørrede rester fra overfladerne. Sæt derefter batterierne i igen, tænd og test.



Important Safety Information

Rengøring af skærmen

Når du rengør skærmen, er det vigtigt at huske ikke at sprøjte væsker direkte på skærmen, tryk forsigtigt under rengøring, og brug ikke et køkkenrulle, da det kan ridse skærmen.

For at rengøre skærmen anbefaler vi, at du bruger en ikke-robust mikrofiberklud, blød bomuldsklud eller andet støv. Hvis en tør klud ikke renser skærmen helt, kan du påføre sprit på kluden og tørre skærmen af med den fugtige klud. Sprit bruges normalt til at rengøre skærmen, før den forlader fabrikken.

Forsigtig En fladskærm eller computer-LCD-skærm er fremstillet af specialbelagt glas og kan blive ridset eller beskadiget af slibende eller ammoniakbaserede glasrensere.



Rengøring af musen

Hvis musemarkøren begynder at bevæge sig uregelmæssigt hen over computerskærmen eller bliver vanskelig at kontrollere præcist, vil rengøring af musen sandsynligvis forbedre dens nøjagtighed. For at rengøre din optiske mus skal du tørre bunden af musen af med en fugtig, fnugfri klud. Det kan være nødvendigt at bruge en vatpind eller trykluft til at fjerne snavs fra omkring den optiske linse.

Reserve dele og tilbehør

Brug kun reservedele og tilbehør, der anbefales af Toro.

Advarsel: Brug ikke Toro-produkter i områder, der er klassificeret som farlige steder.



Sådanne områder omfatter patientplejeområder af medicinske og dentale faciliteter, iltbelastede miljøer eller industrielle faciliteter.

Advarsel For at reducere risikoen for brand skal du kun bruge nr. 26 AWG eller større telekommunikationsledning.





Important Safety Information

Meddelelser

Copyright © 2024 The Toro Company

Toros nationale støttenetværk

(NSN)

500 Chestnut St. Suite 10B

Abilene, TX. 79602 USA

Alle rettigheder forbeholdes

Denne publikation er beskyttet af ophavsret, og alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af det må gengives eller overføres på nogen måde eller i nogen form uden forudgående skriftligt samtykke fra The Toro Company.

Oplysningerne i denne vejledning er blevet nøje kontrolleret og menes at være nøjagtige. Der foretages dog ændringer med jævne mellemrum. Disse ændringer er indarbejdet i nyere publikationsudgaver. Toro kan til enhver tid forbedre og/eller ændre produkter, der er beskrevet i denne publikation. På grund af løbende systemforbedringer er Toro ikke ansvarlig for unøjagtige oplysninger, der kan vises i denne vejledning. Du kan finde de seneste produktopdateringer på Toro NSN-webstedet på www.toro.com/en/irrigation/nsn. Toro er under ingen omstændigheder ansvarlig for direkte, indirekte, specielle, eksemplariske, tilfældige eller følgeskader som følge af fejl eller udeladelser i denne vejledning, selvom de er underrettet om muligheden for sådanne skader.

Af hensyn til den fortsatte produktudvikling forbeholder Toro sig ret til at foretage forbedringer i denne vejledning og de produkter, den beskriver, til enhver tid uden varsel eller forpligtelse.

Anerkendelse af varemærker

Intel og Intel Inside-logoet er registrerede varemærker, og Core er et varemærke tilhørende Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS og Windows er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Microsoft-koncernen. Alle andre produktnavne, der er nævnt heri, bruges kun til identifikationsformål og kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive virksomheder.



Important Safety Information



ユーザーガイド

Lynxスマートタワー

Spec 124、2024 年 1 月



Important Safety Information

Toro® NSN®



目次

このガイドについて.....	20
1.....	21
散水コンピューターの特徴.....	21
散水コンピューターの設定.....	22
含まれるもの.....	27
コンピューターの前面図と背面図.....	6
2.....	17
使い始める.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
セットアップ.....	18
散水コンピューターを起動する.....	27
3.....	29
重要事項.....	1
安全に関する情報.....	30
システムの設定.....	30
メンテナンス方法.....	31
機器の清掃方法.....	31
備考.....	3



Important Safety Information

このガイドについて

このガイドは、新しい Lynx® スマートタワー (Toro散水コンピューター) に慣れ親しんでいただくことを目的としています。システムをセットアップし、すべての機器と周辺機器を接続するには基本的なアプローチが必要ですが、とても簡単な作業ですので、ご安心ください。

なお、インターネットや書籍ではパソコンや Windows®* についてより詳しい説明や解説がございますので、そちらも参照してみてください。

設備実績

散水コンピューターのシリアル番号

モニターのシリアル番号

モニターのシリアル番号(2台目のモニター)

UPS(無停電電源装置)のシリアル番号

Toroフィールド通信機器

モデル(RIU、FIUなど)

シリアル番号

送信周波数

受信周波数

TPL/CTCSSの

他



1

散水コンピューターの特徴

この章では、Toro散水コンピューターの基本的な仕様を紹介します。

- 製品仕様
- 付属しているもの
- 機能を識別する方法
- 型式とシリアル番号を確認する方法
- Microsoft® Certificate of Authenticity の入手方法



製品仕様

オオヤマネコスマートタワー、NSN-IRRCPUII

構成	詳細
ケース	SySTIUMモデル52103-25a mITXマイクロタワー、10ポンド、12.7インチx3.54インチx10.4インチ、マット
電源	SySTIUM 350W、PFC、80Plus、90~264Vac、47~63Hz、115V @ <6Arms、230V @ <3.0Arms、MTBF – 100,000時間
マザーボード	BCM MX610H産業用マザーボード、Mini-ITX、LGA1700ソケット、Intel® H610Eチップセット
プロセッサ	Intel Socket LGA1700、第13世代 Intel Core i プロセッサ Intel Core i5、P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) および E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
メモリー	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz、デュアルチャネル、262ピン SODIMM。(2スロット、最大64GB)
オーディオ	Realtek HDオーディオ、(マイク入力、ライン出力)
ネットワーク インターフェイス	(2) 背面 I/O: RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN × 1、RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN × 1
プライマリ・ストレージ・デバイス	(11) 1 x 480GB NVMe M.2
リカバリーディスク/ソフトウェア	プライマリストレージ上のOEMリカバリーパーティション
拡張スロット	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16]、1 x M.2 Mキー-PCIe x4(プライマリストレージ)、1 x M.2 Eキー-PCIe x1
ビデオ/グラフィックス	インテルUHDグラフィックス (3)HDMI 1.4b × 1、DisplayPort(DP++)1.4a × 2(最大3個まで同時使用可能) 解像度 – HDMI - 最大 3840 x 2160 @ 30Hz、DisplayPort – 最大 4096 x 2304 @ 60HZ。



Checking Out Your Toro Controller

シリアル(COM)ポート	(4) RS-232/422/485 x 2 リア I/O 統合、2 x RS-232 9 ピン シング ル ポート ヘッダー
USBポート	(10)背面: 4 x USB 3.2 Gen 1x1、2 x USB 2.0 Type A、 USB 3.0x 2 x USB 2.0 x 2 (前面)
オペレーティング システム	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, 多言語対応, 64 ビ ット (ライセンス)
ウイルス対策ソフトウェア	Emsisoft Antimalware (ライセンスのみ)



Checking Out Your Toro Controller

含まれるもの



ユーザーガイド



電源ケーブル
※国別の電源ケーブルが提供されます。



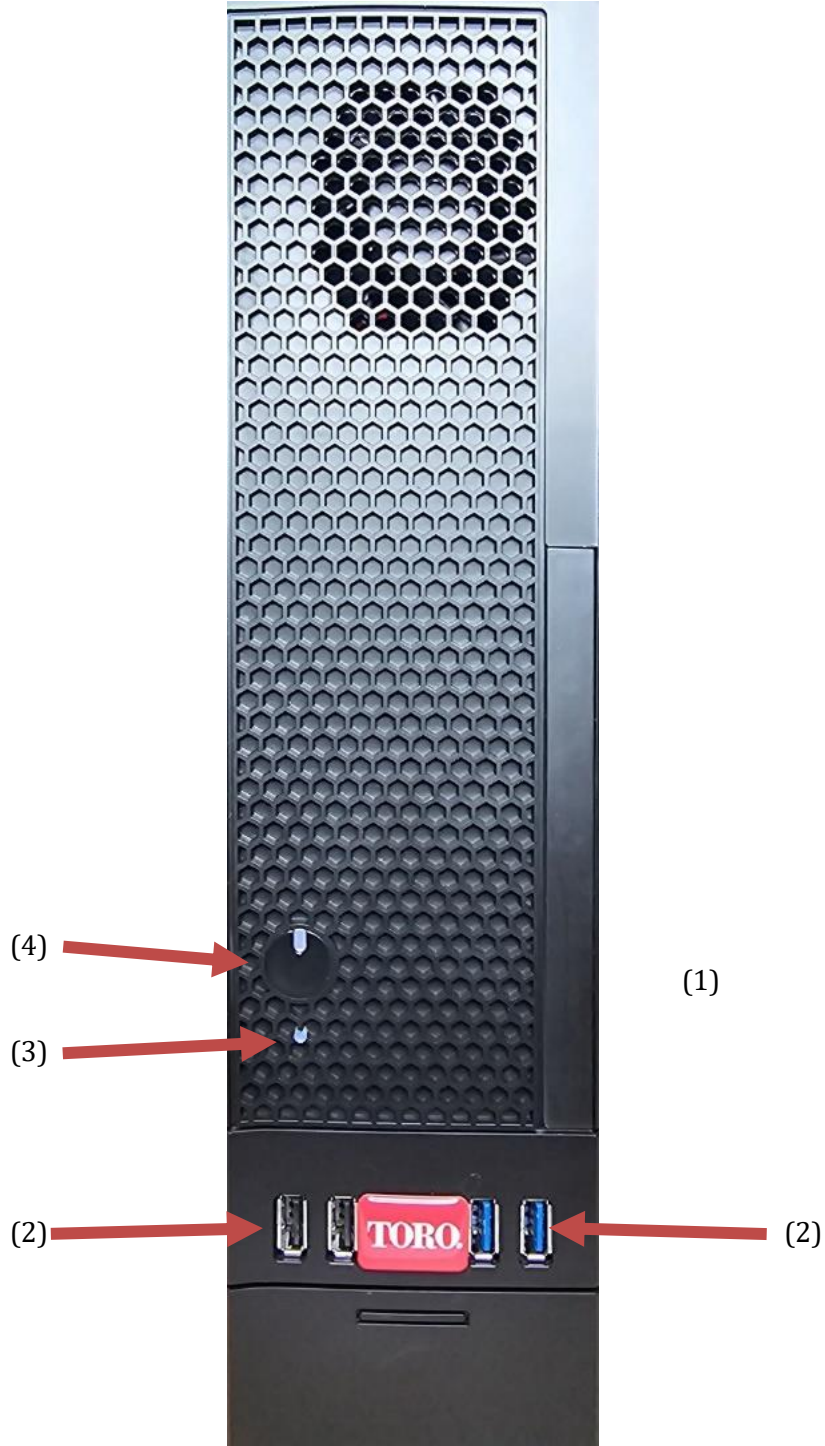
Checking Out Your Toro Controller

コンピューターの前面と背面

前面



Checking Out Your Toro Controller





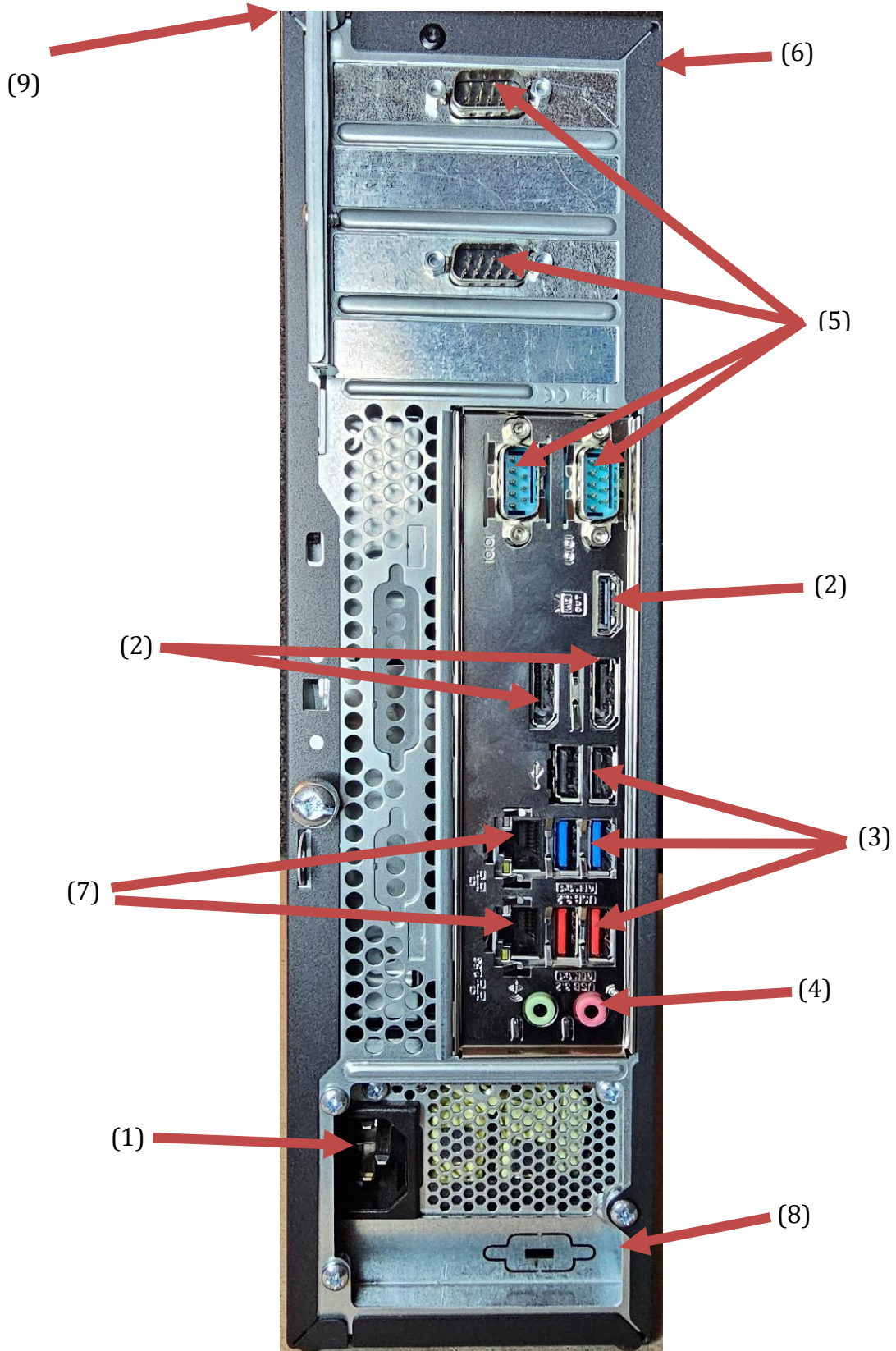
Checking Out Your Toro Controller

各部の名称	アイコン	形容
(1) 電源ボタン		このボタンを押すと、散水コンピューターが起動します。
(2) USBポート(2.0 & 3.0)		USBデバイス(USBメモリー、スキャナー、カメラなど)を接続できます。
(3) ハードドライブLED		電源ボタンの下にあり、ハードドライブが稼働すると点滅します。
(4) 電源LED		電源ボタン内の上部にあり、コンピューターが起動すると点灯します。



Checking Out Your Toro Controller

背面





Checking Out Your Toro Controller

名称	アイコン	説明
(1) 電源コネクタ		電源ケーブルをこの差込口に接続します。
(2) モニターポート		モニターは、ディスプレイポートまたはHDMIポートに接続します。HDMIポートは、テレビへの接続にも使用できません。
(3) USBポート (2.0&3.2)		USB機器(プリンタ、キーボード、マウスなど)をこれらのポートに接続します。
(4) オーディオジャック	 Microphone jack Audio output (Line out) jack Audio input (Line in) jack	マイク、スピーカー、またはヘッドフォンをこれらのジャックに接続します。
(5) シリアル (COM) ポート		シリアルデバイス(FIUなど)をこのポートに接続します。
(6) シリアル番号ラベル		コンピューターのシリアル番号が記載されています。
(7) RJ45/イーサネットネットワークジャック		10/100/1000 イーサネットケーブルを差し込みます。
(8) 認証マーク		該当する機関の認証と電力要件が記載されています。
(9) 各ポートの配置ラベル (ケース上部)		それぞれのポートの配置・名称・形状が記載されています。



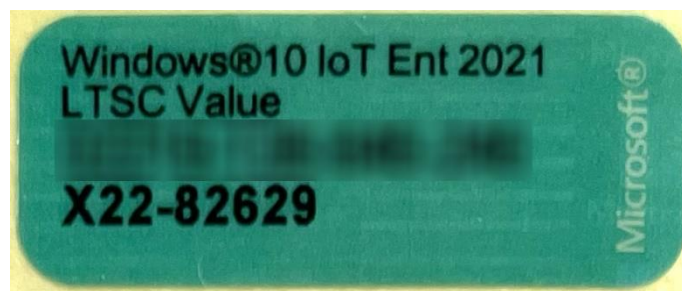
コンピューターの識別



重要 … 下のラベルは、参照用の例です。ラベル情報やデザインは、モデル、機種、および国によって異なる場合があります。

Microsoft Certificate of Authenticity (COA : マイクロソフト認証証明書)

ケースの内側にある Microsoft Certificate of Authenticity(COA)ラベルには、コンピューターに紐付けられている Windowsのシリアル番号が記載されています。



散水コンピューターのシリアル番号

シリアル番号のラベルの場所

- ケースの背面のあずき色のラベルに印字されています(下の図を参照)。
- ケースの前面上部にもラベルが貼付されています。



Toroのモデル番号

モデル番号は認証情報ラベルに記載されており、コントローラーのモデルを識別します。Toro テクニカルサポートにサポートを依頼する場合は、この認証情報が必要で



Checking Out Your Toro Controller

す。

認証情報

コンピューター側面のラベルには、安全性とコンプライアンスに関する情報と、各国の規格に準拠していることを示す認証マーク、電力要件が記載されています。



Checking Out Your Toro Controller



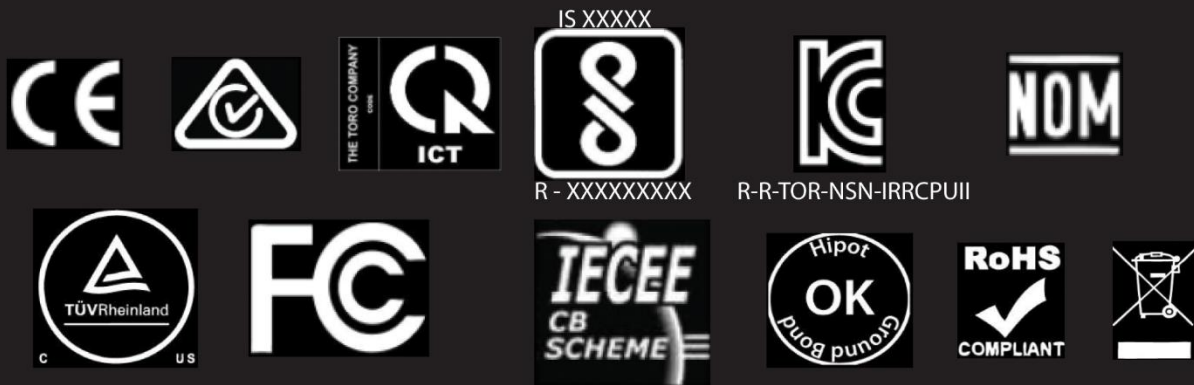
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

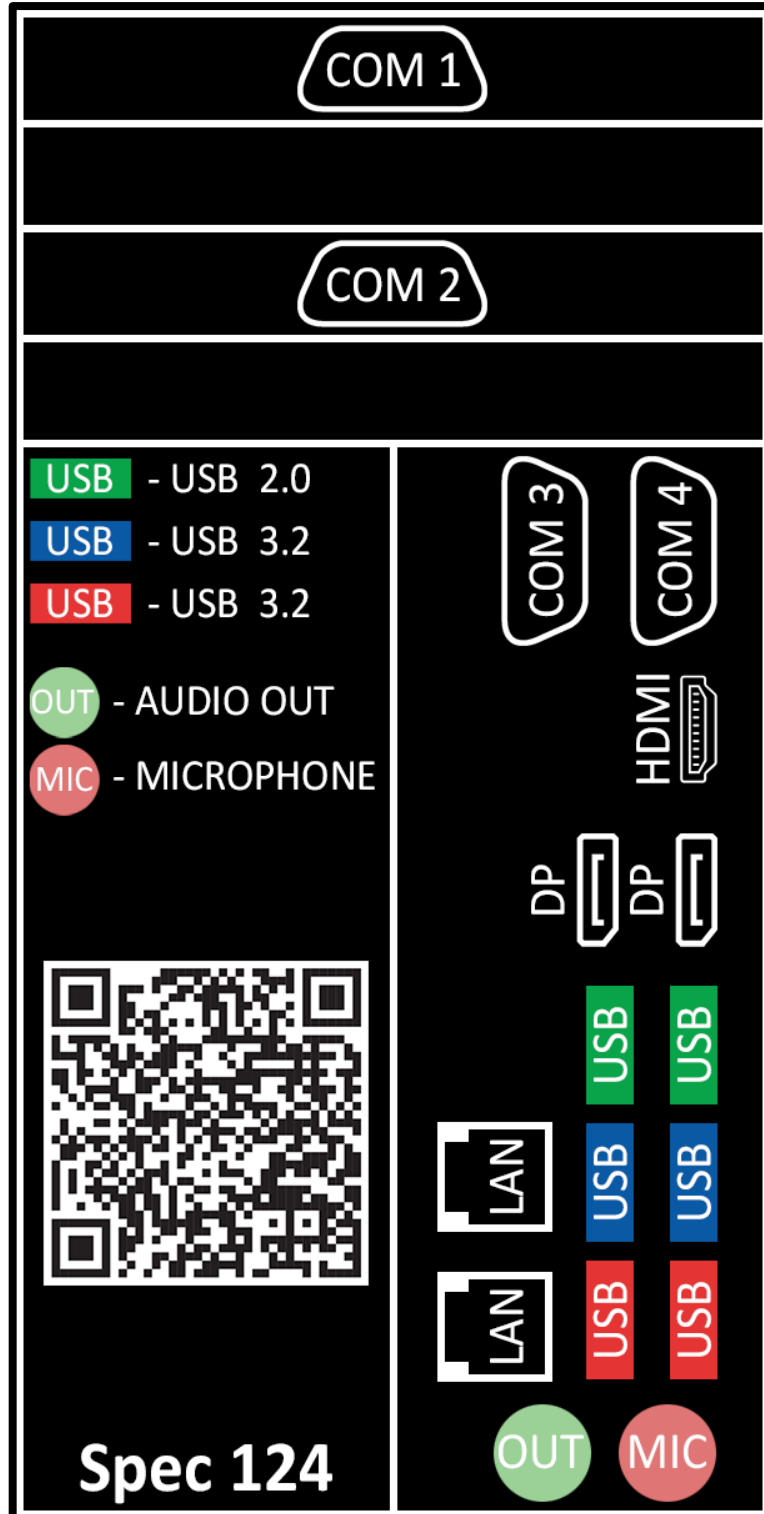


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



コンポーネント接続

ケースの上部にある接続ポートの配置図を参照しながら、各機器を接続します。





Getting Started

各ラベルの配置イメージ





Getting Started



2

使い始める

この章では、下記の2点について説明します。

- セットアップ
- 散水コンピューターを起動する



セットアップ

開梱

散水コンピューターを使い始める前に、いくつかの注意事項があります。

45. 箱を開梱してすぐ、受け取ったアイテムを注文または梱包リストと比較して、注文したすべての機器が揃っていることを確認してください。
46. コンピューターが梱包されていたダンボール箱はしばらくの間、保管してください。ダンボールと発泡スチロールをNSNに返送するための返送用伝票が同梱されています。それらを返送することで無駄なスペースなくします。（※日本国内はサービス対象外）
47. “このガイドについて” (3ページ)に、すべての機器のシリアル番号を記載します。
48. “このガイドについて” (3ページ)に、無線周波数や関連する通信情報を記載します。

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

設置場所

散水コンピューターを設置する場所は、慎重にお決めください。コンピューター、モニター、フィールド通信機器などの十分なスペースを確保してください。

コンピューターが稼働中は、絶対に動かさないでください！

埃(ホコリ)の多い場所への設置は避けてください。

冷蔵庫やレーザープリンタなどの大型の電化製品が接続されているコンセントには、コンピューターの電源ケーブルを接続しないでください。大型の電化製品は、電源を入れると多くの電力を消費するため、電力低下が発生し、機器が損傷する可能性があります。

無停電電源装置 (UPS) を使用してください。UPSは、電気サージによる損傷から投資を保護し、短時間の停電時にもシステムを稼働させ続けることができます。

UPSの電源ケーブルは、電源タップやタコ足配線に接続せず、壁のコンセントに直接接続してください。



Getting Started

注意



ケガやToro システムの損傷を防ぐため、コンピューターの稼働中は、各機器をコンピューターに接続しないでください。

すべての機器の電源スイッチがオフの位置にあることを確認します。

サージプロテクター/ UPSを使用している場合は、電源スイッチをオフの位置にします。



Getting Started

以下の手順を1つずつ実行し、各デバイスを接続していきます。

手順の途中で電源ケーブルを差し込んでも、各機器をコンピューターに取り付け終わるまで待ってもかまいません。

モニター

モニターには、電源ケーブルと信号ケーブルが付属されています。

最近のモニターには、DisplayPort (DP：ディスプレイポート)、HDMI、15ピンVGAケーブル（オス）があります。

なお、VGAケーブルは、Toroの新型の散水コンピューターでは使用できません。



※使用不可

DisplayPortケーブルを使用して、散水コンピューターに接続することをお勧めします。

HDMIはモニターの接続に使用できますが、高解像度テレビへの接続にご使用ください。

メモ： モニターに2本の信号ケーブルが付属していた場合は、ディスプレイポート用の信号ケーブルのみを使用してください。

モニターにはステレオスピーカーが内蔵されており、オーディオケーブルが付属している場合があります。

キーボードとマウス

お使いのシステムには、1台の無線送受信機を使用するワイヤレスキーボードとワイヤレスマウスが含まれています。送受信機は、USBタイプAコネクタです。送受信機



Getting Started

を、ラベルに記載されているコンピューターの前面または背面のUSBポートに差し込みます。



ネットワークサージサプレッサー（通信用落雷保護装置）

新しいLynxスマートタワーと一緒にネットワークサージサプレッサーを受け取ったかもしれません。このサプレッサーは、フィールド通信機器が接続されるシリアル (COM)ポートに接続します。古い散水コンピューターから新しい散水コンピューターにアップグレードする場合は、接続ポート配置図のラベルを参照して、現在接続しているCOMポート番号を確認し、新しい散水コンピューターの同じCOMポート番号に接続してください。

新しい散水コンピューターに接続するCOMポート番号を変更する場合は、新しいCOMポート番号をメモしてください。フィールド通信機器を新しいCOMポート番号で接続できるように、散水システムソフト上で設定を変更する必要があります。



サプレッサーのメス側を、フィールド通信機器に使用するCOMポートに接続し、固定ネジを締めます。

フィールド通信機器

フィールド通信機器(無線インターフェースユニット、FIU、ゲートウェイなど)ではシリアルケーブルを使用します。このシリアルケーブルは9ピンのオス/メスです。9ピンシリアルケーブルのメス側をネットワークサージサプレッサー(取り付けられている場合)に接続し、固定ネジを締めます。



Getting Started



各通信機器には、独自の接続手順があります。コンピューターへの接続については、各機器のユーザーマニュアルを参照してください。一般的には、9ピンシリアルケーブルのオス側をフィールド通信機器に接続し、固定ネジを締めます。

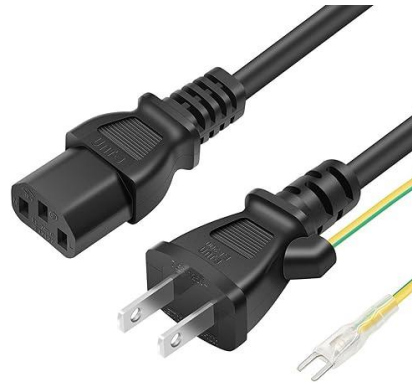
NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

電源コード

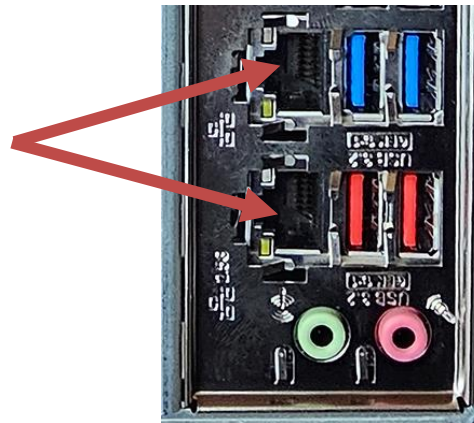
コンピューターには、2極プラグの電源コードがあります。もう一方の端には、コントローラーの背面に収まるメスプラグがあります。



ネットワークケーブル

コンピューターには、上段・下段の2つのイーサネット（ネットワーク）ポートが装備されています。

インターネットを利用できる環境の場合は、背面にあるいずれかのネットワークポートにイーサネット（LAN）ケーブルを接続します。



メモ： インターネットの通信速度を確保するために、カテゴリ-5（CAT 5e）以上の

イーサネット（LAN）ケーブルを使用してください。



Getting Started

なお、下段のネットワークポートは、2.5Gイーサネットをサポートします。

※2.5Gイーサネット機能を有効にするには、カテゴリ6（CAT 6）ケーブルが必要です。

メモ: 散水コンピューターにはWi-Fiインターネット機器は装備されておりませんが、外付けのUSB Wi-Fiアダプターが同梱されております。



Getting Started

UPS (無停電電源装置)

セントラル機器の電源コードは、すべてUPSに接続してください。

UPSの背面には、停電時にバックアップ電源とサージ（落雷）保護が提供されるコンセント側と、サージ保護のみを提供されるコンセント側の、2つのコンセントエリアがあります。

以下の機器は、図のようにUPSに接続する必要があります。

バッテリーバックアップセクションサージ保護セクション

セントラルコントローラーモニター(第2)

モニター(メイン)フィールド通信機器

電源ケーブルをデバイス自体に接続し、電源コードをUPSに差し込み、UPSの電源コードを壁のコンセントに差し込んでから、UPSの電源を入れます。

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



散水コンピューターの起動

45. すべての機器がコンピューターに正しく接続されていることを確認してください。
(第2章「セットアップ」を参照)
46. フィールド通信機器やモニターなどの周辺機器の電源を入れます。
(各機器に付属されているユーザーガイドの手順を参照する必要がある場合があります)
47. コンピューターの電源ボタンを押します。
48. 初めて起動する場合は、画面の指示に従ってシステムを設定します。
※日本国内では、初期設定は不要です。



Getting Started





3

重要事項

この章では、下記の5点について説明します。

- 安全上の注意
- システムのセットアップ
- 使用時のお手入れ
- 交換部品とアクセサリ
- 通知と謝辞

安全上の注意

Toroの散水コンピューターは、IT機器の安全性に関する最新の基準を満たすように設計され、テストされています。しかしながら、製品を安全に使用するには、製品や付属の説明書に記載されている安全上の注意に従ってください。

警告



ケガやToro システムの損傷を防ぐために、常に以下の指示に従ってください。

コンピューターのセットアップ

- システムを操作する前に、製品や付属の説明書に記載されているすべての指示を読み、それに従ってください。すべての安全および操作手順が記載された説明書は保管しておいてください。
- 使用中は、コンピューターに周辺機器等を接続しないでください。
- 水のあるところや、ラジエーターなどの熱源の近くで使用しないでください。
- 安定した場所にコンピューターを設置してください。
- 製品は、定格ラベルに示されているタイプの電源からのみ操作する必要があります。
- コンピューターケース前後のメッシュ部分は通気口のため、その部分を塞がないでください。設置するときは、コンピューターの周囲には換気のために少なくとも 15 cm の十分なスペースがあることを確認してください。コンピューターの通気口には、いかなる種類の物も挿入しないでください。
- 一部の製品には、使用時に製品が適切に接地されていることを確認するために、3線式の電源ケーブルが装備されています。このプラグは、アース対応タイプのコンセントにのみ適合します。プラグをコンセントに挿入できない場合は、電気工事士に連絡して適切なコンセントを取り付けてください。プラグ変換アダプターは使用しないでください。
- 延長コードを使用する場合、その延長コードに接続されている機器の合計アンペア値が延長コードのアンペア値を超えないようにしてください。

使用時のお手入れ

- 電源ケーブルの上を歩いたり、物を載せたりしないでください。
- 水などの液体をこぼさないでください。システムの周りでの飲食は避けてください。
- 使用中は、コンピューターに周辺機器等を接続しないでください。
- 一部の製品では、システム基板上に交換可能なCMOS電池（ボタン電池）が搭載されています。CMOS電池の交換を誤ると爆発の危険があります。基盤メーカーが推奨するものと同じタイプまたは同等のタイプと電池と交換してください。電池は、製造元や機器を設置している自治体の指示に従って廃棄してください。
- フロントパネルの電源ボタンからコンピューター電源を切っても、少量の電流が流れます。感電を防ぐため、コンピューターを清掃する前に、必ず背面の主電源スイッチ（I/O）をオフにし、壁のコンセントからすべての電源ケーブルを抜き、コンピューターからすべてのケーブルを外してください。
- 次の場合は、システムを壁のコンセントから抜き、資格のある担当者に修理を依頼してください。
 - 電源コードまたはプラグが破損している。
 - 液体がシステムにこぼれました。
 - 取扱説明書に従えば、システムが正常に動作しません。
 - システムを落としたか、キャビネットが破損している。
 - システムのパフォーマンスが変化します。

コンピューターの清掃

コンピューターを清潔に保ち、通気口に埃（ホコリ）が付着しないようにすることで、パフォーマンスを最高の状態に保つことができます。下記の清掃道具を用意し、清掃キットをまとめておくことをお勧めします。

- 糸くずの出ない柔らかい布
- 細かいスプレーノズルを装着したエアードスター
- 綿棒または発泡スチロール綿棒
- 水または消毒用アルコール



Important Safety Information

- ハンディクリーナー（携帯型掃除機）

機器を清掃する前に、コンピューターやその他の周辺機器の電源を切ってください。

清掃は、毎月行っていただくことをお勧めいたします。

一般的なクリーニングのヒント

コンピューターや周辺機器を清掃するときのヒントや、それらを清潔に保つためのリストです。

- 89. コンピューターに液体をスプレーしたり噴霧しないでください。スプレーが必要な場合は、液体を布にスプレーしてから、コンピューターを拭いてください。
- 90. ハンディクリーナーを用いてケース外側の汚れ、ホコリ、髪の毛などを吸い取ることができます。ただし、コントローラーの内部に掃除機を使用すると、内部機器が損傷する可能性のある静電気が発生するので、使用はおやめください。コンピューターの内部を掃除する必要がある場合は、この作業用に設計されたハンディクリーナーを使用するか、エアードスターを使用してください。

注意:



エアードスターで掃除するときは、缶を直立させた状態で使用してください。缶を横または逆さまで使用すると、圧縮された気体(液体)が機器に噴霧される可能性があります。この噴霧は、缶から噴射される際、急速に減圧され、非常に冷たくなります。電子機器を損傷し、故障を引き起こす可能性があります。圧縮空気を使用する際は、メーカーの指示と注意・警告を必ず読み、遵守してください。

- 91. コンピューターや周辺機器等を清掃するときは、電源を切り、すべてのケーブルを外してから実施してください。
- 92. 洗浄剤を使用するときは、洗浄剤に含まれる化学物質にアレルギー反応を起こす人もいれば、溶剤によってはケースを損傷することがあるので注意してください。常に水または高度に希釈された溶剤を使用してください。メーカーの指示と注意・警告を必ず読み、遵守してください。
- 93. お手入れの際は、ノブやコントロールを誤って調整しないように注意してください。また、コンピューターの背面を清掃するときは、コネクタ部分に洗浄剤が入らないように注意してください。
- 94. ファンを掃除するときは、ファンを持つか、ファンブレードの間に何かを置いて、ファンが回転しないようにする必要があります。ファンに圧縮空気を噴霧したり、ファンを掃除機で掃除したりすると、損傷や逆電圧が発生する可能性があります。

Important Safety Information

95. コンピューターの周りで飲食は避けてください。

96. コンピューターの周りで喫煙は避けてください。

ケースのクリーニング

コンピューターのケースは、水でわずかに湿らせた糸くずの出ない布で拭くことができます。頑固な汚れの場合は、布に家庭用洗剤を少し加えます。プラスチックには溶剤クリーナーを使用しないでください。通気口に布をあて、すべての通気口と空気穴に髪の毛や糸くずがないことを確認してください。また、コンピューターの通気口や隙間のそれぞれをハンディクリーナーで掃除することも可能です。コントローラーの外側の通気口を掃除するときは、標準の掃除機を使用しても安全です。ただし、コントローラーの内部を掃除する必要がある場合は、静電気を防ぐためにポータブルバッテリー駆動の掃除機を使用してください。

キーボードのクリーニング

ほこり、汚れ、バクテリア

過度の汚れや破片は、キーボードの適切な機能に影響を与える可能性があります。定期的なクリーニングは、キーボードを期待どおりに機能させるのに役立ちます。手順: キーボードを掃除する前に、キーボードの電源を切ってください。キーボードに電源スイッチがない場合は、代わりに電池を取り外します。クリーニング中にキーボードの電源を入れたままにしておくと、クリーニングプロセス中にキーが押された場合、予期しない動作が発生したり、データが変更されたりする可能性があります。

キーボードを逆さまにして振ると、キーボードから大きな破片を取り除くことができます。圧縮空気を使用して、残っているほこりや破片を取り除きます。圧縮空気は、非常に長いノズルを備えた缶に含まれる加圧空気です。キーとキーの間の空気を狙い、そこに溜まったほこりや破片をすべて吹き飛ばします。ブラシ付きの掃除機も使用できますが、掃除機に吸い込まれる可能性のあるキーボードのキーが緩んでいないことを確認してください。

注意: 圧縮空気で行う掃除をするときは、缶を直立させた位置に保持してください。缶



を横または逆さまに傾けると、凝縮した空気(液体)が電子機器に噴霧される可能性があります。この液体は、缶を離れるときに急速に減圧されるため、非常に冷たくなります。電子機器を損傷し、故障を引き起こす可能性があります。圧縮空気を使用する際は、メーカーの指示と安全プロトコルを必ず読み、遵守してください。

ほこり、汚れ、破片を取り除いたら、布に消毒剤をスプレーするか、消毒布を使用してキーボードの各キーをこすります。一般的なクリーニングのヒントに記載されているように、キーボードに液体をスプレーしないでください。

キーボードにこぼれた物質

液体(ソーダポップ、コーヒー、ミルクなど)をキーボードにこぼすと、コンピュータで予期しない動作が発生したり、入力時にキーが動かなくなったり、キーボードが完全に故障したりする可能性があります。

手順: スpillした直後に以下の手順に従うと、キーのスタック、予期しない動作、また

は障害を防ぐことができます。

キーボードに何かがこぼれた場合は、すぐに電源を切り、電池を取り外します(電源スイッチがない場合は電池を取り外してください)。完了したら、キーボードをすばやく裏返して、物質が回路を貫通するのを防ぎます。キーボードを逆さまにした状態で、後で掃除できる表面の上でキーボードを振ってください。逆さまにしたまま、布で余分な液体を拭き取ります。できる限り掃除した後は、キーボードを逆さまにして 24 時間以上放置し、水気を切って乾かし続けます。24時間が経過したら、キーボードを裏返し、広告を使用することができます。amp 布または消毒用ワイプを使用して、表面から乾燥した残留物を取り除きます。次に、バッテリーを再度取り付け、電源を入れてテストします。

モニターのクリーニング

モニター画面を掃除するときは、画面に直接液体をスプレーせず、軽く押して掃除し、画面を傷つける可能性があるためペーパータオルを使用しないことが重要です。

画面を掃除するには、頑丈でないマイクロファイバークロス、柔らかい綿の布、またはその他のダスターを使用することをお勧めします。乾いた布で画面が完全にきれいにならない場合は、消毒用アルコールを布に塗布し、広告で画面を拭くことができます。amp 布。消毒用アルコールは通常、工場から出荷される前にスクリーンを洗浄するために使用されます。

警告: フラットパネルディスプレイまたはコンピュータの液晶画面は、特殊コーティ



ングされたガラスでできており、研磨剤やアンモニアベースのガラスクリーナーによって傷がついたり損傷したりすることがあります。

マウスのクリーニング

マウスポインタがコンピュータ画面上で不規則に動き始めたり、正確な制御が困難になったりした場合は、マウスをクリーニングすると精度が向上する可能性があります。光学式マウスをクリーニングするには、湿らせた糸くずの出ない布でマウスの底面を拭きます。綿棒または圧縮空気を使用して、光学レンズの周囲から破片を取り除く必要がある場合があります。



Important Safety Information

交換部品とアクセサリ

トロが推奨する交換部品と付属品のみを使用してください。

警告 危険場所に分類されている場所では、トロ製品を使用しないでください。このよ



うな領域には、医療および歯科施設の患者ケア領域、酸素を含む環境、または産業施設が含まれます。

警告 火災の危険を減らすため、No. 26 AWG 以上の通信回線コードのみを



使用してください。



備考

Copyright © 2024 The Toro Company
Toro · National · Support · Network(NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 USA

無断複写・転載禁止

この出版物は著作権によって保護されており、すべての権利は留保されています。そのいかなる部分も、The Toro Companyの書面による事前の承諾なしに、いかなる手段または形式でも複製または配布することを禁じます。

このユーザーガイドの情報は慎重にチェックされており、正確であると考えられています。しかし、定期的に変更が加えられます。これらの変更は、より新しい出版物に組み込まれます。The Toro Companyは、本書に記載された製品をいつでも改良および変更することができます。継続的なシステム改良のため、本書に記載された情報が不正確であったとしても、弊社はいかなる責任を負いません。最新の製品情報については、Toro NSN Web サイト (www.toro.com/en/irrigation/nsn) を参照してください。弊社は、本取扱説明書の欠陥や記載漏れによって生じた直接的、間接的、特別、懲罰的、偶発的、結果的損害については、たとえそのような損害の可能性を知らされていたとしても、一切責任を負いません。

The Toro Companyは、継続的な製品開発のため、通知や義務を負うことなく、いつでも本マニュアルおよび本マニュアルに記載されている製品を改良する権利を留保します。

商標について

IntelおよびIntel InsideのロゴはIntel Corporationの登録商標であり、Coreは同社の商標です。Microsoft、MS、MS-DOS、WindowsはMicrosoftグループの商標または登録商標です。その他記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。



시스템 설치

Lynx 스마트 타워

스펙 124 모델 , 2024년 1월

Toro® NSN®



목 차

목차	1
소개	30
1	30
TORO 컨트롤러의 기능	31
컨트롤러 구성	31
구성품	4
구분(앞면 및 뒷면)	5
2	13
시작	13
설정	14
중앙 컨트롤러 시작	19
3	20
중요한 정보	20
중요한 안전 정보	21
시스템 설정	21
사용 중 관리	22
중앙 컨트롤러 청소	22
통지	27



소개

이 시스템 설정은 새로운 Lynx® Smart Tower(Toro 중앙 컨트롤러)에 익숙해지는 데 도움이 됩니다. 시스템을 설정하고 모든 구성 요소와 장치를 연결하는 데 매우 기본적인 접근 방식을 취합니다. 그것은 당신을 "컴퓨터 전문가"로 만들지 않을 것입니다.

개인용 컴퓨터와 Windows®*에는 이 설명서에 제시된 것보다 훨씬 더 많은 것이 있습니다. 인터넷과 여러 타사 책에서 추가 정보를 찾을 수 있습니다.

장비 기록

중앙 컨트롤러 일련 번호 _____

모니터 일련 번호 _____

모니터 일련 번호(두 번째 모니터) _____

UPS 일련 번호 _____

Toro 현장 통신 장치 _____

모델(RIU, FIU 등) _____

 일련 번호 _____

 송신 주파수 _____

 수신 주파수 _____

 TPL/CTCSS (티플/CTCSS) _____

 다른 _____



1

Toro 컨트롤러의 기능

이 장에서는 Toro 관개 컨트롤러의 기본 기능을 소개합니다. 이 장을 읽고 다음 내용을 알아봅니다.

- 컨트롤러 구성
- 컨트롤러에 포함된 항목
- 컨트롤러의 기능을 식별하는 방법
- 컨트롤러의 모델 및 일련 번호를 찾는 방법
- Microsoft® 정품 인증서를 찾는 방법



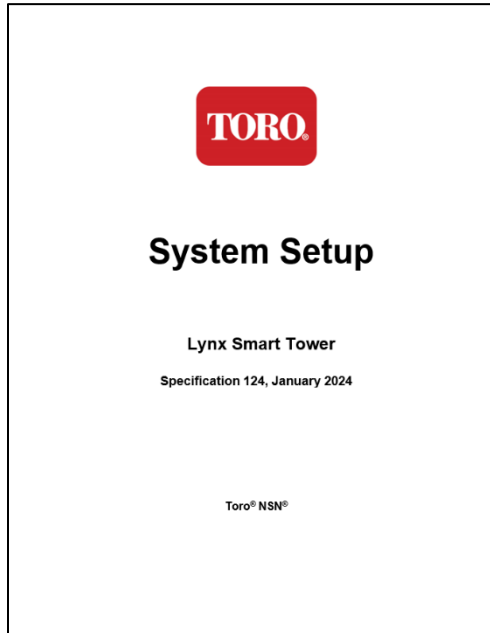
컨트롤러 구성

Lynx 스마트 타워, NSN-IRRCPUII

구성 요소	묘사
케이스	SySTIUM 모델 52103-25a mITX 마이크로 타워, 10파운드, 12.7"x3.54"x10.4", 무광택
전원 공급 장치	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100,000시간
마더보드	BCM MX610H 산업용 마더보드, Mini-ITX, LGA1700 소켓, Intel® H610E 칩셋
프로세서	인텔 소켓 LGA1700, 13세대 인텔 코어 i 프로세서 인텔 코어 i5, P-코어 x6(2.4 – 4.6GHz) 및 E-코어 x8(1.5 – 3.3GHz)
메모리	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800MHz, 듀얼 채널, 262핀 SODIMM. (슬롯 2개, 최대 64GB)
오디오	Realtek HD 오디오, (마이크 입력, 라인 출력)
네트워크 인터페이스	(2) 후면 I/O의 RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN 1개, RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN 1개
기본 저장 장치	(12)480GB NVMe M.2 1개
OS 복구 장치/소프트웨어	기본 스토리지의 OEM 복구 파티션
확장 슬롯	(1) PCIe Gen 4 [x16] 1개, M.2 M 키 PCIe x4(기본 스토리지) 1개, M.2 E 키 PCIe x1 1개
비디오/그래픽	인텔 UHD 그래픽 (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort(DP++)1.4a(최대 3개 동시 사용 가능) 해상도 – HDMI - 최대 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – 최대 4096 x 2304 @ 60Hz.
직렬(COM) 포트	(4) 후면 I/O에 통합된 RS-232/422/485 2개, RS-232 9핀 단일 포트 헤더 2개
USB 포트	(10) USB 3.2 Gen 1x1 4개, 후면 패널에 USB 2.0 Type A 2개, USB 3.0 2개, 전면 USB 2.0 2개
운영 체제	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, 다국어, 64비트(라이선스)
백신 프로그램	Emsisoft Antimalware(라이선스 전용)



구성품



본 설명서



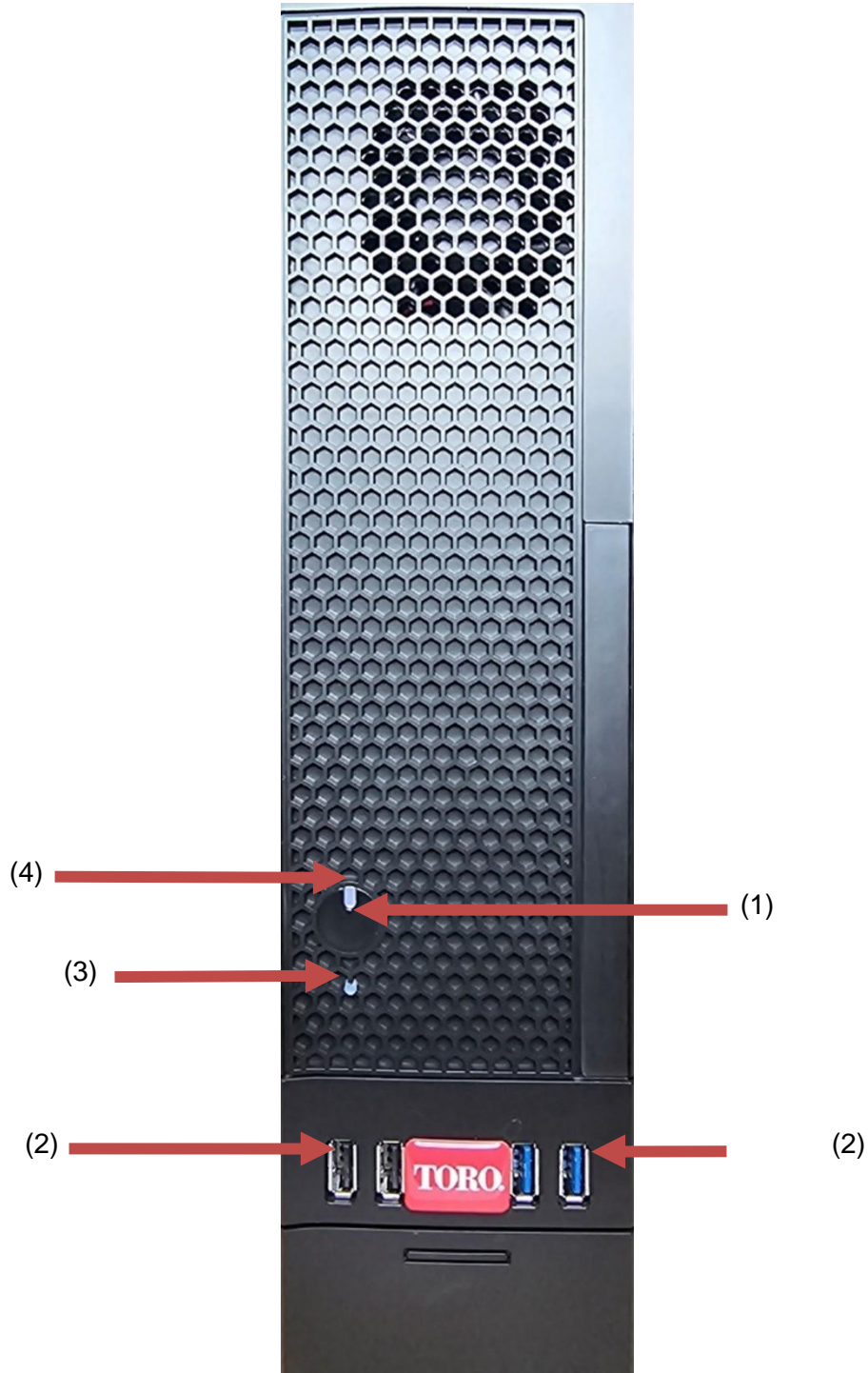
전원 코드
(미국 전원 코드 표시.
국가별 전원 코드가 제공됩니다.)



구분(앞면 및 뒷면)



전면

컴퓨터에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있을 수 있습니다.





Checking Out Your Toro Controller

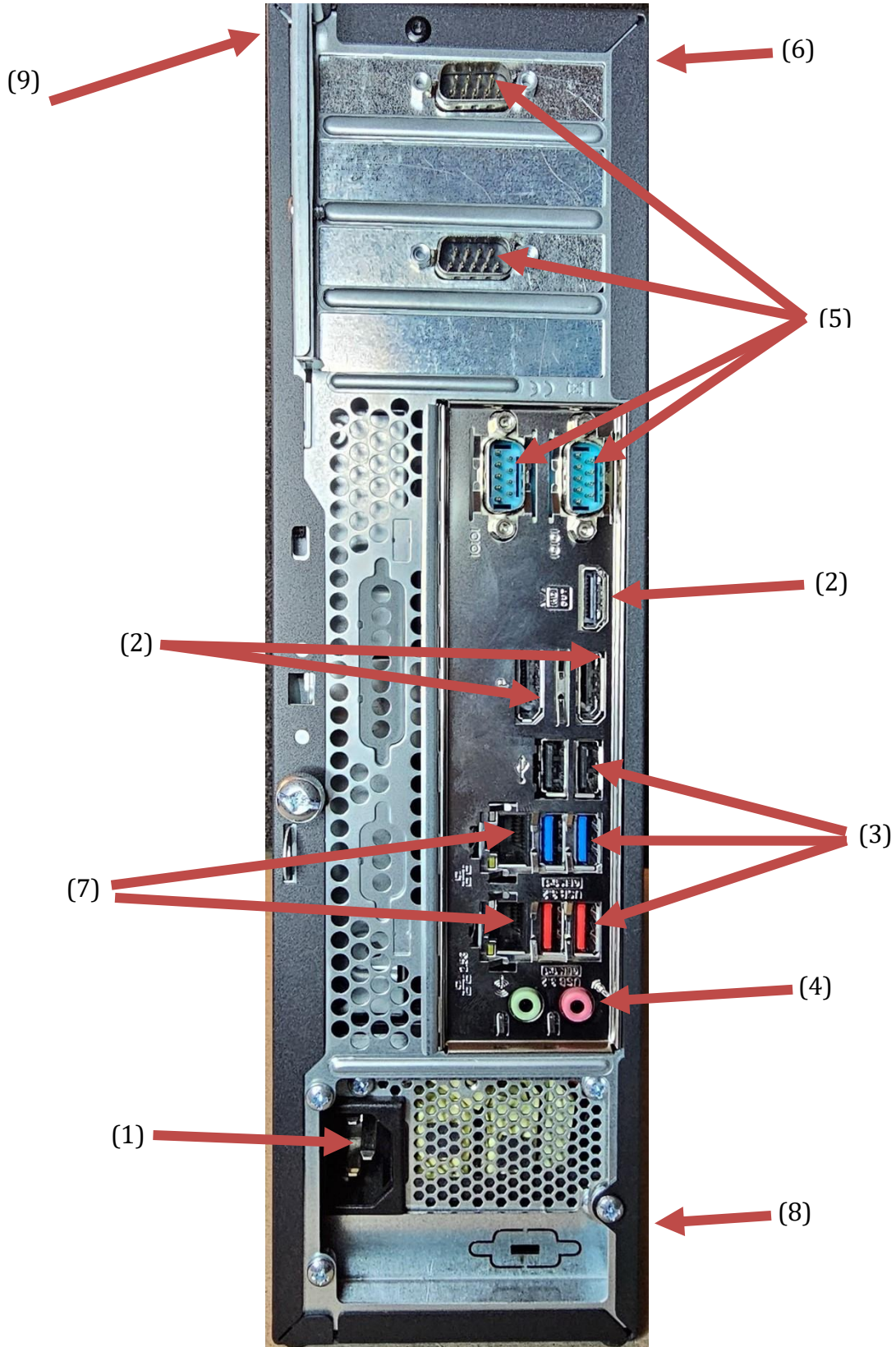
구성 요소	아이콘	기능
(1) 전원 버튼		이 버튼을 눌러 전원을 켜거나 끕니다.
(2) USB 포트(2.0 및 3.0)		USB(범용 직렬 버스) 장치(예: USB 플래시 드라이브, 스캐너 또는 카메라)를 이 포트에 연결합니다.
(3) 하드 드라이브 표시등	아이콘없음	전원 버튼 아래에 있으며 하드 드라이브에 액세스할 때 깜박입니다.
(4) 전원 표시기	아이콘없음	전원 버튼에 있으며 컴퓨터 전원이 켜지면 켜집니다.



Checking Out Your Toro Controller


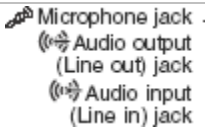
뒷면

컴퓨터에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있을 수 있습니다.





Checking Out Your Toro Controller

구성 요소	아이콘	묘사
(1) 전원 연결부		전원 케이블을 이 커넥터에 꽂습니다.
(2) 모니터 포트		모니터를 DisplayPort 또는 HDMI 포트에 연결합니다. HDMI 포트를 사용하여 TV에 연결할 수도 있습니다.
(3) USB 포트(2.0 및 3.2)		USB(범용 직렬 버스) 장치(예: 프린터, 키보드 또는 마우스)를 이 포트에 연결합니다.
(4) 오디오 잭		마이크, 스피커 또는 헤드폰을 이 잭에 연결합니다.
(5) 시리얼 포트		직렬 장치(예: 필드 통신 장치)를 이 포트에 연결합니다.
(6) 일련 번호 레이블		이 레이블은 컨트롤러 일련 번호를 표시합니다.
(7) RJ45/이더넷 네트워크 잭		10/100/1000 이더넷 네트워크 케이블을 양쪽 잭에 꽂습니다.
(8) 인증		이 레이블은 해당 기관 인증 및 전원 요구 사항을 보여줍니다.
(9) 구성 요소 연결 범례(상단)		이 범례를 사용하여 Toro 중앙 컨트롤러의 최상의 작동을 위해 주변 장치를 연결하십시오



컨트롤러 구분



중요 이 섹션에 표시된 인증은 정보 제공의 목적으로만 사용됩니다. 인증 정보는 모델, 주문한 기능 및 위치에 따라 다를 수 있습니다.

Microsoft 정품 인증서(COA)

컴퓨터 케이스 안쪽에 있는 Microsoft 정품 인증서 레이블에는 컨트롤러와 연결된 Windows 일련 번호가 포함되어 있습니다.



Toro 일련 번호

Toro 일련 번호는 다음과 같이 찾을 수 있습니다.

- 컨트롤러 케이스 뒷면의 적갈색 레이블에 인쇄되어 있습니다(아래 그림 참조).
- 컨트롤러 앞면 상단의 레이블에 인쇄되어 있습니다.



Toro 모델 번호

모델 번호는 인증 정보 레이블에 있으며 컨트롤러 모델을 식별합니다. Toro 기술 지원 부서는 귀하가 도움을 요청할 때 이 정보를 필요로 합니다.

인증 정보

컨트롤러 측면의 레이블에는 안전 및 규정 준수 정보와 해당 국가의 표준 준수를 나타내는 국가별 인증 마크가 포함되어 있습니다. 또한 전원 요구 사항도 보여줍니다.



Checking Out Your Toro Controller



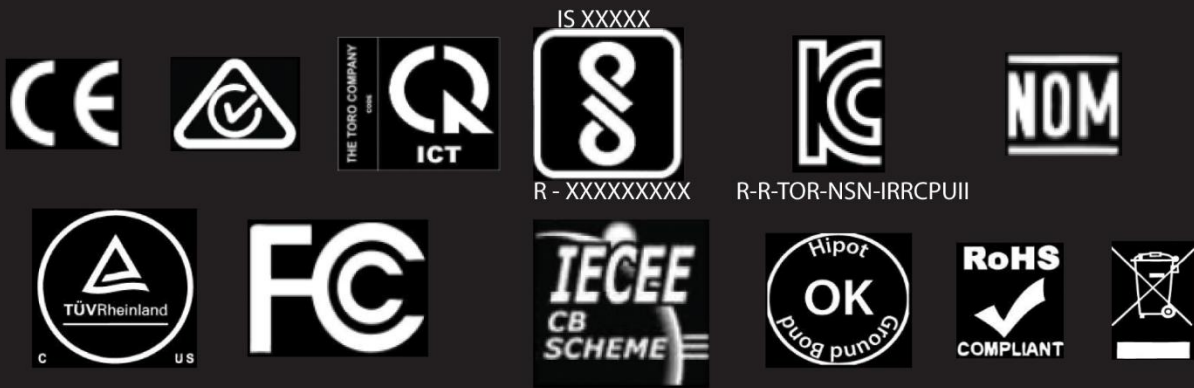
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

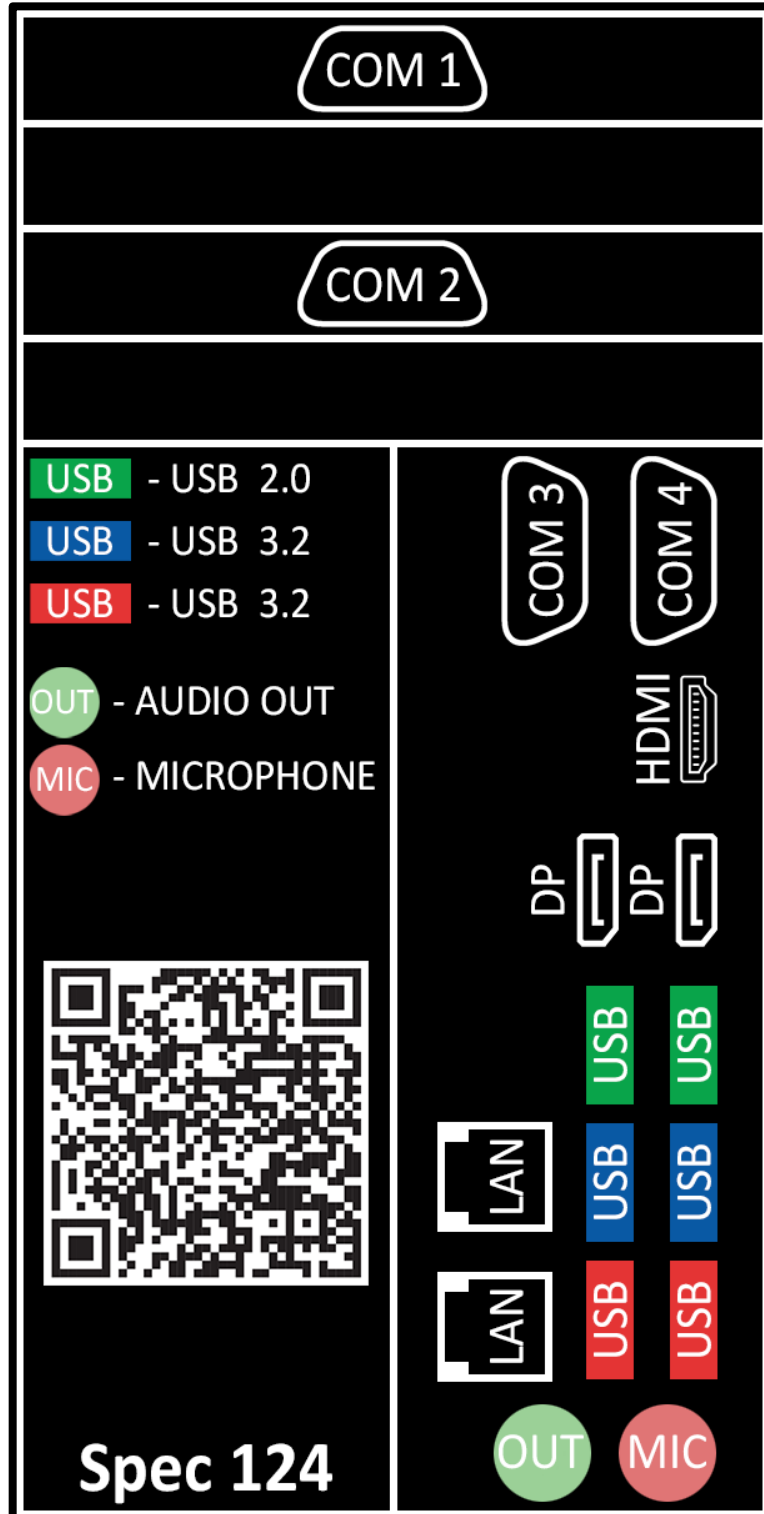


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



구성 요소 연결

컴퓨터 상단에 있는 연결 다이어그램을 사용하여 컨트롤러 시스템 구성 요소 및 장비를 연결합니다.





Getting Started

레이블 위치





2

시작

이 장을 읽고 다음을 수행하는 방법을 알아보세요.

- 시스템 설정
- 컨트롤러 시작



설정

검수

새 Toro 중앙 컨트롤러로 작업을 수행하기 전에 주의해야 할 몇 가지 사전 사항이 있습니다.

- 49. 시스템의 포장을 풀 때 받은 품목을 주문 또는 포장 목록과 비교하여 주문한 모든 구성 요소가 있는지 확인하십시오.
- 50. 주문을 취소하고 부품을 반품하지 않도록 상자를 잠시 보관하십시오. 컴퓨터 상자의 크기와 부피로 인해 컴퓨터 상자와 폼을 NSN에 반환할 수 있도록 반환 라벨이 포함되어 있습니다. 상자와 폼을 반환하면 귀중한 보관 공간을 절약할 수 있습니다.
- 51. 이 설명서 앞면에 있는 모든 구성 요소의 일련 번호를 기록하십시오.
- 52. 이 설명서 앞면에 무선 주파수 또는 기타 관련 통신 정보를 기록하십시오.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

설치 장소

중앙 제어 시스템을 설정하기 전에 위치를 신중하게 선택하십시오. 컨트롤러, 모니터 및 주변 장치(예: 필드 통신 장치)를 위한 충분한 공간이 있는지 확인하십시오.

실행 중에는 시스템을 절대 움직이지 마십시오!

가능하면 먼지가 많은 곳을 피하십시오. 먼지가 많은 곳에 시스템을 설치해야 하는 경우 통풍이 잘 되는 곳에 설치하는 것을 권장합니다.

냉장고 또는 레이저 프린터와 같은 주요 기기가 연결되어 있는 전기 콘센트에 시스템을 같이 연결하지 마십시오. 대형 가전제품은 전원을 켤 때 많은 전력을 소비하므로 시스템 장비가 손상될 수 있는 전력 강하가 발생합니다.

무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오. UPS는 전기 서지로 인한 손상으로부터 장비를 보호하고 짧은 정전 중에도 시스템을 계속 실행할 수 있습니다.

연결

경고:



컨트롤러가 작동 중일 때 개인적인 부상이나 Toro 시스템 손상을 방지하기 위해 컨트롤러에 장비 또는 주변 장치를 연결하지 마십시오.

모든 구성 요소의 모든 전원 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 확인하십시오. 서지 보호기/UPS를 사용하는 경우 전원 스위치를 꺼짐 위치에 놓으십시오.



Getting Started

아래 지침을 한 번에 한 단계씩 따라 각 장치를 연결하고 다음 단계로 진행하십시오.
중앙 제어 시스템을 처음 설정하는 경우 천천히 따라하십시오!

절차 중에 전원 코드를 꽂거나 장치를 컨트롤러에 연결할 때까지 기다릴 수 있습니다.

모니터

모니터에는 전원 케이블과 모니터를 컴퓨터에 연결하는 케이블이 함께 제공됩니다.

모니터에는 DP(DisplayPort), HDMI 및 15핀 VGA 수 커넥터가 있습니다. VGA 커넥터는 새 중앙 컴퓨터에 사용되지 않습니다.



DisplayPort 케이블을 사용하여 중앙 장치와 함께 구입한 모니터를 컴퓨터에 연결하는 것이 좋습니다.

HDMI 연결을 사용하여 모니터를 연결할 수 있지만 일반적으로 HDTV 세트(사용되는 경우)에 연결하는데 사용해야 합니다.

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

모니터에는 스테레오 스피커가 내장되어 있으며 오디오 케이블과 함께 제공되었을 수 있습니다. DP 또는 HDMI를 사용하여 중앙에 연결할 때는 이 케이블이 필요하지 않습니다.

키보드와 마우스의 조합

시스템에는 단일 무선 송신기를 사용하는 무선 키보드와 마우스 조합이 포함되어 있습니다. 송신기는 직사각형 USB(Universal Serial Bus) Type A 커넥터를 사용합니다. 송신기를 레이블로 표시된 컨트롤러 뒷면의 USB 포트에 연결합니다.





Getting Started

네트워크 서지 보호기

새 Lynx Smart Tower와 함께 네트워크 서지 보호기를 받았을 수 있습니다. 이 보호기는 현장 통신 장치가 연결될 직렬(COM) 포트에 연결해야 합니다. 이전 중앙 서버에서 새 중앙 서버로 업그레이드하는 경우 연결 레이블을 참조하여 원래 사용된 COM 포트 번호를 확인하고 새 중앙 위치에서 동일한 번호로 이동하십시오. 이전에 COM 포트 5 또는 6을 사용한 경우 사용 가능한 COM 포트를 선택하고 새 번호를 기록해 두십시오. 새 COM 포트 번호를 반영하도록 소프트웨어를 변경해야 합니다.



이 보호기를 현장 통신 장치에 사용할 COM 포트에 연결하고 고정 나사를 조입니다.

현장 통신 장치

현장 통신 장치(무선 인터페이스 장치, FIU, 게이트웨이 등)에는 직렬 커넥터가 있습니다. 이 커넥터는 9핀 커넥터입니다. 9핀 직렬 케이블의 끝을 중앙의 네트워크 서지 보호기(설치된 경우)에 연결하고 고정 나사를 조입니다.



각 통신 장치에는 고유한 연결 절차가 있습니다. 컨트롤러에 연결하는 방법에 대한 정보는 장치의 사용 설명서를 참조하십시오. 일반적으로 9핀 직렬 케이블의 끝을 현장 통신 장치에 연결하고 고정 나사를 조입니다.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

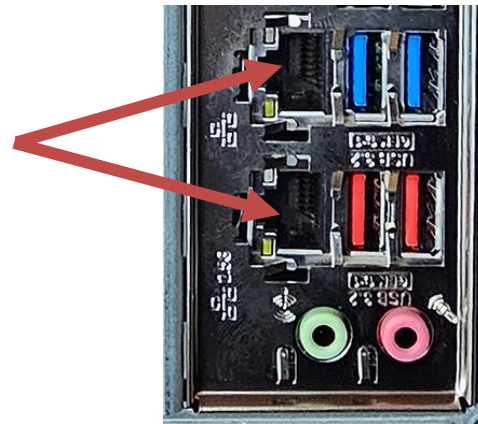
전원 코드

컨트롤러에는 모든 전기 콘센트에 맞는 3구 플러그가 있는 전원 코드가 있습니다. 다른 쪽 끝에는 컨트롤러 뒷면에 맞는 플러그가 있습니다. 미국 전원 코드는 아래와 같으며 제공된 코드와 다를 수 있습니다.



네트워크 케이블

컨트롤러에는 2개의 내장 이더넷(네트워크) 포트가 장착되어 있습니다. 현재 위치에서 인터넷에 액세스할 수 있는 경우 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 컨트롤러 뒷면의 네트워크 잭 중 하나에 꽂습니다.



주: 최상의 결과를 얻으려면 CAT 5e 이상의 네트워크 케이블을 사용하여 컴퓨터를 네트워크에 연결하십시오. 하단 포트는 2.5G 이더넷*을 지원합니다.

*2.5G 이더넷 기능을 사용하려면 CAT 6 케이블이 필요합니다.

참고: 중앙 컨트롤러에는 무선 네트워크 기능이 내장되어 있지 않습니다. 그러나 모든 새 컴퓨터에는 외부 USB Wi-Fi 어댑터가 포함되어 있습니다.



Getting Started

무정전 전원 공급 장치(UPS)

모든 중앙 제어 시스템 전원 코드를 UPS에 연결해야 합니다.

UPS에는 정전 시 백업 배터리 전원을 제공하는 영역과 서지 보호만 제공하는 두 가지 연결 영역이 있습니다.

다음 구성 요소는 표시된 대로 UPS에 연결해야 합니다.

배터리 백업부 서지 보호부

중앙 컨트롤러 모니터(2차)

모니터(메인) 필드 통신 장치

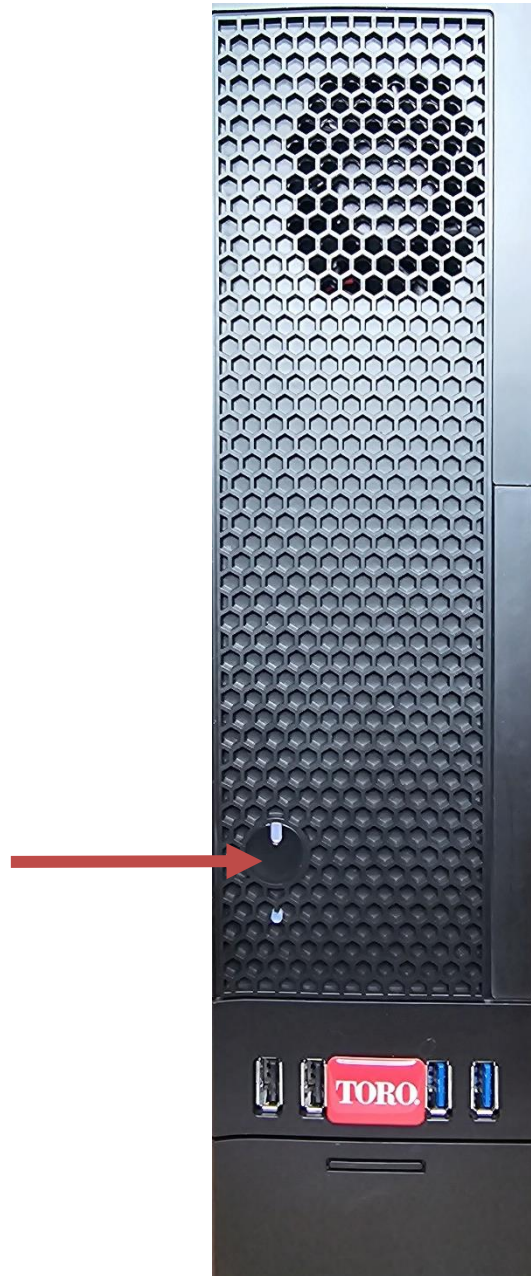
전원 코드를 장치 자체에 연결하고, 전원 코드를 UPS에 연결하고, UPS 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 UPS를 켭니다.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



중앙 컨트롤러 시작

49. 모든 구성 요소가 컨트롤러에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오(섹션 2 참조).
50. 필드 통신 장치 또는 모니터와 같은 주변 장치를 켭니다(각 구성 요소와 함께 제공된 설치 지침을 참조해야 할 수 있음).
51. 컨트롤러의 전원 버튼을 누릅니다.
52. 컨트롤러를 처음 시작하는 경우 화면의 지시에 따라 시스템을 설정합니다.





3

중요한 정보

정보

이 섹션에서는 Toro 관개 중앙 컨트롤러의 기본 기능을 소개합니다. 이 장을 읽고 다음 내용을 알아봅니다.

- 중요한 안전 정보
- 시스템 설정
- 사용 중 관리
- 교체 부분과 부속품
- 통지 및 인정



중요한 안전 정보

Toro 시스템은 정보 기술 장비의 안전에 대한 최신 표준을 충족하도록 설계 및 테스트되었습니다. 그러나 이 제품을 안전하게 사용하려면 제품과 문서에 표시된 안전 지침을 따르는 것이 중요합니다.

경고:



부상 및 Toro 시스템 손상을 방지하기 위해 항상 다음 지침을 따르십시오.

시스템 설정

- 시스템을 작동하기 전에 제품과 설명서에 표시된 모든 지침을 읽고 따르십시오. 나중에 사용할 수 있도록 모든 안전 및 작동 지침을 보관하십시오.
- 컨트롤러가 실행 중일 때 장비나 주변 장치를 컨트롤러에 연결하지 마십시오.
- 물 근처나 라디에이터와 같은 열원 근처에서 사용하지 마세요.
- 안정된 작업 표면에 시스템을 설치하십시오.
- 제품은 등급 라벨에 표시된 유형의 전원으로만 작동해야 합니다.
- 컴퓨터 케이스의 구멍은 환기를 위한 것입니다. 이 구멍을 막거나 덮지 마십시오. 작업 영역을 설정할 때 환기를 위해 시스템 주변에 최소 6인치(15cm)의 적절한 공간이 있는지 확인하십시오. 컴퓨터 통풍구에 어떤 종류의 물체도 삽입하지 마십시오.
- 일부 제품에는 사용 중 제품이 올바르게 접지되었는지 확인하기 위해 3선식 전원 코드가 장착되어 있습니다. 이 코드의 플러그는 접지형 콘센트에만 맞습니다. 이것은 안전 기능입니다. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없으면 전기 기술자에게 문의하여 적절한 콘센트를 설치하십시오. 어댑터를 사용하지 마십시오.
- 이 시스템에 연장 코드를 사용하는 경우 총 amp연장 코드에 연결된 제품의 정격은 연장 코드 암페어 정격을 초과하지 않습니다.



사용 중 관리

- 전원 코드 위를 걷거나 그 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 시스템에 아무것도 흘리지 마십시오. 었지르는 것을 피하는 가장 좋은 방법은 시스템 근처에서 먹고 마시는 것을 피하는 것입니다.
- 컨트롤러가 실행 중일 때 장비나 주변 장치를 컨트롤러에 연결하지 마십시오.
- 일부 제품에는 시스템 보드에 교체 가능한 **CMOS** 배터리가 있습니다. **CMOS** 배터리를 잘못 교체하면 폭발의 위험이 있습니다. 배터리를 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 유형으로 교체하십시오. 제조업체의 지침에 따라 배터리를 폐기하십시오.
- 전면 패널 전원 버튼에서 컨트롤러를 꺼도 소량의 전류가 계속 흐릅니다. 감전을 방지하려면 시스템을 청소하기 전에 항상 전원 공급 장치 스위치를 끄고 벽면 콘센트에서 모든 전원 케이블을 뽑고 컨트롤러에서 통신 케이블을 분리하십시오.
- 다음과 같은 경우 벽면 콘센트에서 시스템의 플러그를 뽑고 자격을 갖춘 직원에게 서비스를 의뢰하십시오.
 - 전원 코드 또는 플러그가 손상되었습니다.
 - 액체가 시스템에 었질러졌습니다.
 - 작동 지침을 따를 때 시스템이 제대로 작동하지 않습니다.
 - 시스템을 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상되었습니다.
 - 시스템 성능이 변경됩니다.

중앙 컨트롤러 청소

중앙 제어 시스템을 깨끗하게 유지하고 통풍구를 먼지가 없도록 유지하면 시스템 성능을 최상의 상태로 유지하는 데 도움이 됩니다. 다음 품목을 모아 청소 키트를 만들 수 있습니다.

- 부드럽고 보푸라기가 없는 천
- 좁고 빨대처럼 연장된 에어로졸 공기 캔
- 면봉 또는 거품 면봉
- 물 또는 소독용 알코올
- 휴대용 진공 청소기

구성 요소를 청소하기 전에 항상 컨트롤러와 기타 주변 장치의 전원을 끄십시오.

적어도 한 달에 한 번은 시스템을 청소해야 합니다.



일반 청소 요령

다음은 시스템의 구성 요소 또는 주변 장치를 청소할 때 따라야 할 일반적인 사항과 컨트롤러를 깨끗하게 유지하는 데 도움이 되는 팁입니다.

- 97. 구성 요소에 액체를 뿌리거나 분사하지 마십시오. 스프레이가 필요한 경우 천에 액체를 뿌린 다음 그 천을 사용하여 구성 요소를 문지릅니다.
- 98. 진공 청소기를 사용하여 외부 케이스의 컨트롤러 주변의 먼지, 먼지 또는 머리카락을 빨아들일 수 있습니다. 단, 컨트롤러 내부에는 정전기가 많이 발생하여 내부 부품을 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마세요. 진공 청소기를 사용하여 컨트롤러 내부를 청소해야 하는 경우 이 작업을 수행하도록 설계된 휴대용 배터리 구동 진공 청소기를 사용하거나 압축 공기를 사용해 보십시오.

주의:



압축 공기로 무엇이든 청소할 때는 캔을 똑바로 세웠는지 확인하십시오. 캔을 옆으로 또는 거꾸로 기울이면 일부 응축된 공기(액체)가 전자 장치에 분사될 수 있습니다. 이 액체는 캔을 떠날 때 급격한 감압으로 인해 매우 차갑습니다. 전자 장치가 손상되어 잠재적으로 고장 날 수 있습니다. 압축 공기를 사용할 때는 제조업체 지침과 안전 프로토콜을 읽고 준수하십시오.

- 99. 구성 요소나 컨트롤러를 청소할 때는 청소하기 전에 전원을 끄고 모든 케이블을 분리하십시오.
- 100. 세척 용제를 사용할 때 개인에 따라 세척 용제의 화학 물질에 알레르기 반응을 일으킬 수 있으며 일부 용제는 케이스를 손상시킬 수도 있습니다. 항상 물이나 희석된 용매를 사용하십시오. 제조업체 지침과 안전 프로토콜을 읽고 준수하십시오.
- 101. 청소할 때 실수로 손잡이나 컨트롤을 조정하지 않도록 주의하십시오. 또한 컨트롤러 뒷면을 청소할 때 커넥터에 세척제가 들어가지 않도록 하십시오.
- 102. 팬을 청소할 때는 팬을 잡거나 팬 블레이드 사이에 무언가를 넣어 회전을 방지해야 합니다. 팬에 압축 공기를 분사하거나 진공 청소기로 팬을 청소하면 손상 또는 역전압이 발생할 수 있습니다.
- 103. 컨트롤러 주변에서 먹거나 마시지 마십시오.
- 104. 컨트롤러 주변에서 흡연을 제한하십시오.

케이스 청소

구성품을 보관하는 케이스는 보푸라기가 없는 천으로 청소할 수 있습니다. 물에 약간 적셔서 청소를 하며 잘 지워지지 않는 얼룩의 경우 천에 약간의 가정용 세제를 넣어 사용하십시오.. 플라스틱에는 솔벤트 세제를 사용하지 않는 것이 좋습니다.

구멍과 통풍구를 천으로 문질러 모든 통풍구와 통풍구에 머리카락과 보푸라기가 없는지 확인하십시오. 컨트롤러의 각 구멍, 통풍구 및 틈새 주위를 진공 청소기로 청소하는 것도 도움이 됩니다. 컨트롤러의 외부 통풍구를 청소할 때 표준 진공 청소기를 사용하는 것이 안전합니다. 단, 컨트롤러 내부를 청소해야 하는 경우 정전기를 방지하기 위해 휴대용



Important Safety Information

배터리 구동 진공 청소기를 사용하십시오.



키보드 청소

먼지, 오물 및 박테리아

과도한 먼지나 부스러기는 키보드의 적절한 기능에 영향을 줄 수 있습니다. 청소는 키보드가 정상적으로 작동하는데 도움이 됩니다.

절차: 청소하기 전에 키보드를 끄십시오. 키보드에 전원 스위치가 없으면 대신 배터리를 제거하십시오. 청소하는 동안 키보드를 켜 두면 예기치 않은 동작이 발생하거나 청소 프로세스 중에 키를 누르면 데이터가 변경될 수도 있습니다.

키보드를 거꾸로 뒤집거나 흔들면 키보드에서 큰 이물질을 제거할 수 있습니다. 압축 공기를 사용하여 남아 있는 먼지와 부스러기를 제거합니다. 압축 공기는 노즐이 매우 긴 캔에 들어 있는 압축 공기입니다. 키 사이의 공기를 조준하고 거기에 모인 모든 먼지와 부스러기를 날려 버립니다. 브러시가 부착된 진공 청소기도 사용할 수 있지만 키보드에 진공 청소기에 빨려 들어갈 수 있는 느슨한 키가 없는지 확인하십시오.

주의:



압축 공기로 무엇이든 청소할 때는 캔을 똑바로 세웠는지 확인하십시오. 캔을 옆으로 또는 거꾸로 기울이면 일부 응축된 공기(액체)가 전자 장치에 분사될 수 있습니다. 이 액체는 캔을 떠날 때 급격한 감압으로 인해 매우 차갑습니다. 전자 장치가 손상되어 잠재적으로 고장날 수 있습니다. 압축 공기를 사용할 때는 제조업체 지침과 안전 프로토콜을 읽고 준수하십시오.

먼지, 오물 및 부스러기를 제거한 후 천에 소독제를 뿌리거나 소독 천을 사용하여 키보드의 각 키를 문지릅니다. 일반적인 청소 요령에서 언급했듯이 키보드에 액체를 뿌리지 마십시오.

키보드에 물질이 쏟아짐

키보드에 액체(예: 소다 팝, 커피, 우유 등)를 엷지르면 컴퓨터에서 예기치 않은 동작이 발생하거나 입력할 때 키가 멈추거나 키보드가 완전히 고장날 수 있습니다.

절차: 유출 직후 아래 단계를 따르면 키 끼임, 예기치 않은 동작 또는 오류를 방지할 수 있습니다.

키보드에 이물질이 엷질러지면 즉시 전원을 끈 다음 배터리를 제거하십시오(또는 전원 스위치가 없는 경우 배터리만 제거). 배터리 제거 후 이물질이 회로를 관통하는 것을 방지하기 위해 키보드를 빠르게 뒤집습니다. 키보드가 거꾸로 된 상태에서 나중에 청소할 수 있는 표면 위에서 키보드를 흔듭니다. 거꾸로 된 상태에서 천을 사용하여 흘린 액체를 닦아냅니다. 최선을 다해 청소한 후 키보드를 최소 24시간 동안 거꾸로 두어 계속 물기를 빼고 건조되도록 합니다. 24시간이 지나면 키보드를 뒤집고 젖은 천이나 소독용 물티슈를 사용하여 표면에서 마른 잔여물을 제거할 수 있습니다. 그런 다음 배터리를 다시 설치하고 전원을 켜 다음 테스트합니다.



모니터 청소

모니터 화면을 청소할 때 화면에 액체를 직접 뿌리지 말고 청소할 때 부드럽게 누르고, 화면이 긁힐 수 있으므로 종이 타월을 사용하지 않는 것이 중요합니다.

화면을 청소하려면 부드러운 극세사 천, 면봉 또는 기타 먼지떨이를 사용하는 것이 좋습니다. 마른 천으로 화면을 완전히 청소하지 않으면 천에 소독용 알코올을 바르고 젖은 천으로 화면을 닦을 수 있습니다. 소독용 알코올은 일반적으로 공장에서 출고 전에 화면을 청소하는 데 사용됩니다.

주의: 평판 디스플레이 또는 컴퓨터 LCD 화면은 특수 코팅된 유리로 만들어지며 연마제 또는 암모니아 기반 유리 세정제에 의해 긁히거나 손상될 수 있습니다.

마우스 청소

마우스 포인터가 컴퓨터 화면에서 불규칙하게 움직이기 시작하거나 정확하게 제어하기 어려워지면 마우스를 청소하면 정확도가 향상될 수 있습니다. 옵티컬 마우스를 청소하려면 보풀이 없는 젖은 천으로 마우스 바닥을 닦으십시오. 면봉이나 압축 공기를 사용하여 광학 렌즈 주변의 이물질을 제거해야 할 수도 있습니다.

교체 부분과 부속품

Toro에서 권장하는 교체 부품과 액세서리만 사용하십시오.

경고



위험 지역으로 분류된 지역에서 Toro 제품을 사용하지 마십시오. 이러한 영역에는 의료 및 치과 시설, 산소가 많은 환경 또는 산업 시설의 환자 치료 영역이 포함됩니다.

경고



화재 위험을 줄이려면 No. 26 AWG 이상의 통신 회선 코드만 사용하십시오.

알림

Copyright © 2024 The Toro Company 저작권
2024 The Toro Company
Toro 전국 지원 네트워크(NSN)
500 체스트넛 스트리트 스위트
10B 애빌린, 텍사스. 79602 미국

판권 소유

이 출판물은 저작권의 보호를 받으며 모든 권리는 유보됩니다. The Toro Company의 사전 서면 동의 없이는 어떠한 수단이나 형태로도 그 어떤 부분도 복제하거나 전송할 수 없습니다.

이 설명서의 정보는 주의 깊게 확인되었으며 정확한 것으로 간주됩니다. 그러나 주기적으로 변경됩니다. 이러한 변경 사항은 최신 출판 버전에 통합됩니다. Toro는 언제든지 이 간행물에 기술된 제품을 개선 및/또는 변경할 수 있습니다. 지속적인 시스템 개선으로 인해 Toro는 이 설명서에 나타날 수 있는 부정확한 정보에 대해 책임을 지지 않습니다. 최신 제품 업데이트는 Toro NSN 웹 사이트(www.toro.com/en/irrigation/nsn)를 참조하십시오. 어떠한 경우에도 Toro는 이 설명서의 결함이나 누락으로 인해 발생하는 직접적, 간접적, 특수적, 징계적, 우발적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않으며, 이는 그러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있었던 경우에도 마찬가지입니다.

지속적인 제품 개발을 위해 Toro는 사전 통지나 의무 없이 언제든지 이 설명서와 설명서에 설명된 제품을 개선할 수 있는 권리를 보유합니다.

상표권 인정

Intel 및 Intel Inside 로고는 Intel Corporation의 등록 상표이며 Core는 Intel Corporation의 상표입니다. Microsoft, MS, MS-DOS 및 Windows는 Microsoft 그룹 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. 여기에 언급된 다른 모든 제품 이름은 식별 목적으로만 사용되며 해당 회사의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.



การติดตั้งระบบ

ลิ่งซ์สมาร์ท ทาวเวอร์

ข้อมูลจำเพาะ 124 มกราคม 2024

โทโร® เอ็นเอสเอ็น®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

แนะนำ

การตั้งค่าระบบนี้จะช่วยให้คุณทำความคุ้นเคยกับ Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller) ใหม่ของคุณ ต้องใช้วิธีการพื้นฐานในการตั้งค่าระบบของคุณและเชื่อมต่อส่วนประกอบและอุปกรณ์ทั้งหมด มันจะไม่ทำให้คุณเป็น "ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์"

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและ Windows®* มีอะไรมากกว่าที่นำเสนอในคู่มือนี้ คุณสามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากอินเทอร์เน็ตและในหนังสือของบุคคลที่สามหลายเล่ม

บันทึกอุปกรณ์

หมายเลขซีเรียลของคอนโทรลเลอร์กลาง

ตรวจสอบหมายเลขซีเรียล

หมายเลขซีเรียลของจอภาพ (จอภาพที่ 2)

หมายเลขซีเรียลของ UPS

อุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม Toro

รุ่น (RIVER, FIU ฯลฯ)

หมายเลขซีเรียล

ความถี่ในการส่ง

รับความถี่

ที่พีแอล/ซีทีซีเอสเอส

อื่นๆ



1

คุณสมบัติของ Toro Controller ของคุณ

บทนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของตัวควบคุมการชลประทาน Toro ของคุณ
อ่านบทนี้เพื่อเรียนรู้:

- การกำหนดค่าคอนโทรลเลอร์
- สิ่งที่มีอยู่ในคอนโทรลเลอร์ของคุณ
- วิธีระบุคุณสมบัติของคอนโทรลเลอร์ของคุณ
- วิธีค้นหารุ่นและหมายเลขซีเรียลของคอนโทรลเลอร์
- วิธีค้นหาใบรับรองความถูกต้องของ Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

การกำหนดค่าคอนโทรลเลอร์

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
คดี	SySTIUM รุ่น 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 ปอนด์, 12.7"x3.54"x10.4", ด้าน
ไฟ	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 ชม
แผงวงจรหลัก	เมนบอร์ดอุตสาหกรรม BCM MX610H, Mini-ITX, ซ็อกเก็ต LGA1700, ชิพเซ็ต Intel® H610E
หน่วยประมวลผลกลาง	Intel Socket LGA1700 โปรเซสเซอร์ Intel Core i เจนเนอเรชัน 13 Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 - 4.6GHz) และ E-Core x8 (1.5 - 3.3GHz)
แรม	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM (2 สล็อต สูงสุด 64 GB)
เสียง	Realtek HD Audio, (ไมโครโฟนเข้า, ไลน์ออก)
อินเทอร์เฟซเครือข่าย	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN บน I/O ด้านหลัง
อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลัก	(13) 1 x 480GB NVMe M.2
อุปกรณ์กู้คืนระบบปฏิบัติการ / ซอฟต์แวร์	พาร์ติชันการกู้คืน OEM บนที่เก็บข้อมูลหลัก
สล็อตขยาย	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (ที่เก็บข้อมูลหลัก), 1 x M.2 Key PCIe x1
วิดีโอ/กราฟิก	กราฟิก Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (สามารถใช้สูงสุด 3 ตัวพร้อมกันได้) ความละเอียด - HDMI - สูงสุด 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - สูงสุด 4096 x 2304 @ 60HZ
พอร์ตอนุกรม (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 รวมที่ I / O ด้านหลัง, 2 x RS-232 9 พินหัวต่อพอร์ตเดี่ยว
พอร์ต USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A ที่แผงด้านหลัง,



Checking Out Your Toro Controller

	2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 ด้านหน้า
ระบบปฏิบัติการ	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, ฝังตัว, หลายภาษา, 64 บิต (ใบอนุญาต)
ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส	Emsisoft Antimalware (ใบอนุญาตเท่านั้น)



มีอะไรบ้าง



คู่มือนี้



ไฟ
(แสดงสายไฟของสหรัฐอเมริกา
จะมีสายไฟเฉพาะประเทศ)

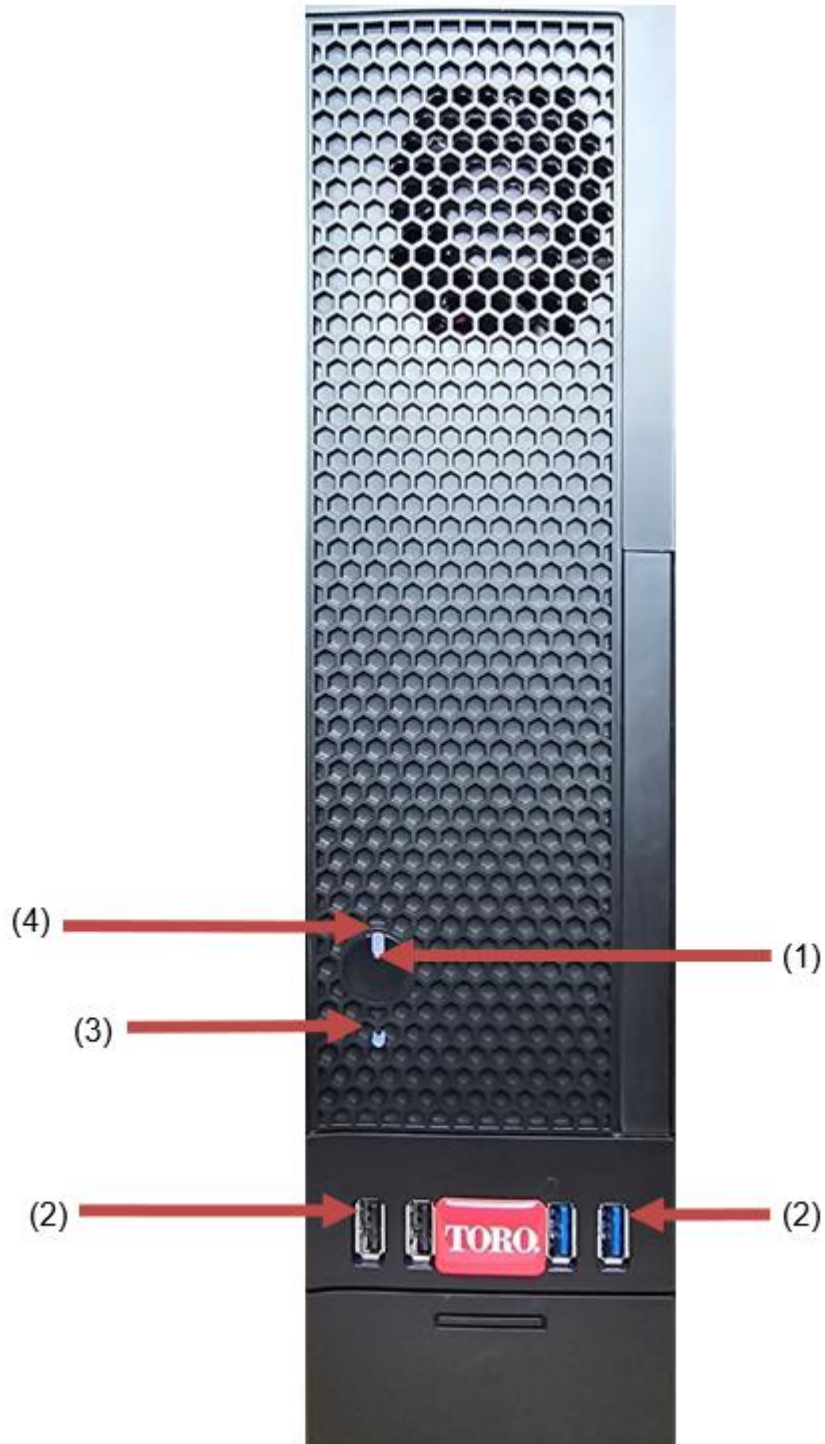


Checking Out Your Toro Controller

การระบุตัวตน (ด้านหน้าและด้านหลัง)

หน้า

คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีส่วนประกอบใดๆ ต่อไปนี้





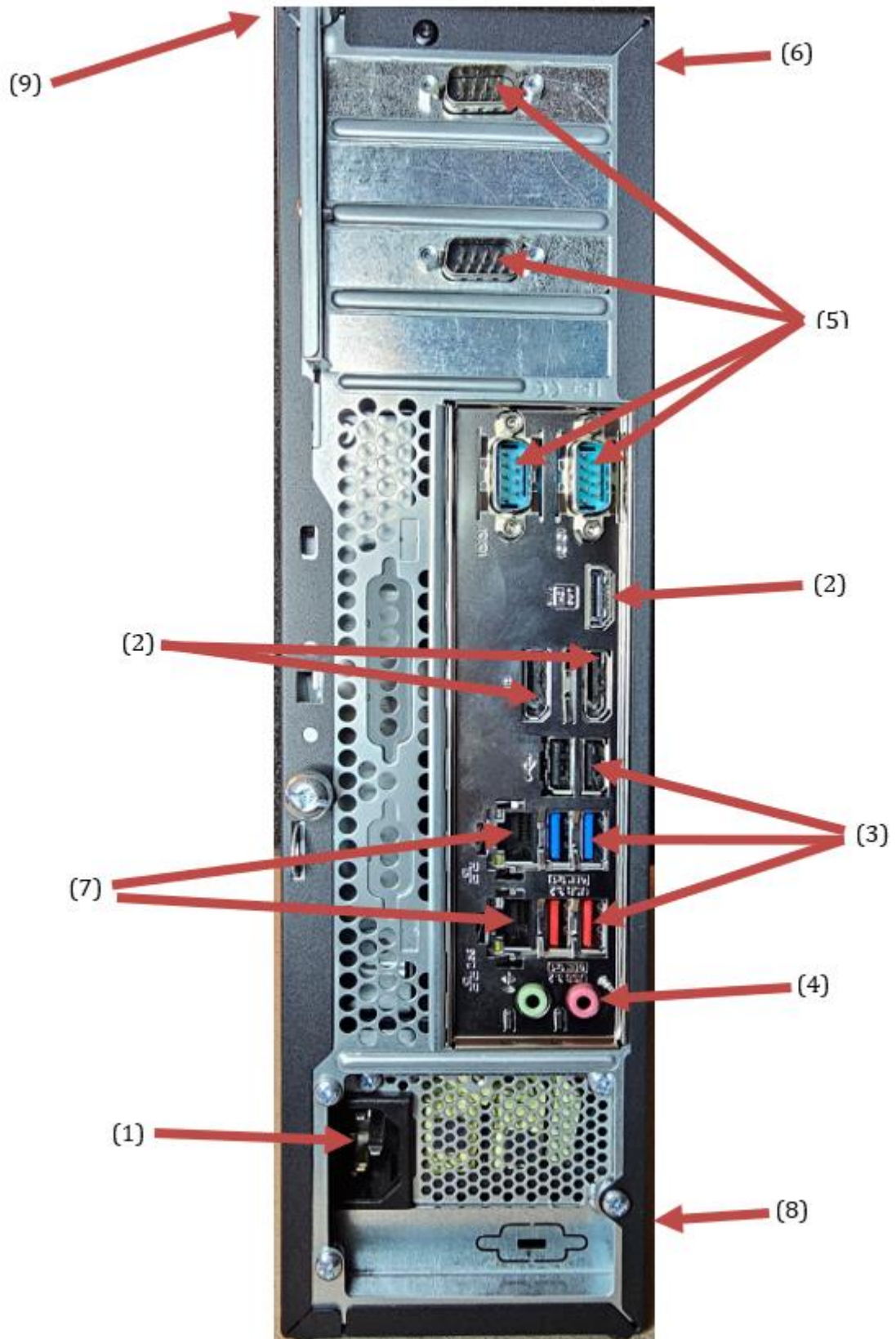
Checking Out Your Toro Controller

ส่วนประกอบ	ไอคอน	คำอธิบาย
(1) ปุ่มเพาเวอร์		กดปุ่มนี้เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง
(2) พอร์ต USB (2.0 และ 3.0)		เสียบอุปกรณ์ USB (Universal Serial Bus) (เช่น USB Flash (Thumb) Drive, สแกนเนอร์ หรือกล้อง) เข้ากับพอร์ตนี้
(3) ตัวบ่งชี้ฮาร์ดไดรฟ์	ไม่ใช่ ไอคอน	อยู่ใต้ปุ่มเปิดปิด จะกะพริบเมื่อเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์
(4) ตัวบ่งชี้พลังงาน	ไม่ใช่ ไอคอน	ตั้งอยู่บนปุ่มเปิดปิด จะเปิดขึ้นเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์



Checking Out Your Toro Controller



ย้อนกลับ





Checking Out Your Toro Controller

คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีส่วนประกอบใดๆ ต่อไปนี้

ส่วนประกอบ	ไอคอน	คำอธิบาย
(1) ขั้วต่อสายไฟ		เสียบสายไฟเข้ากับขั้วต่อนี้
(2) มอนิเตอร์พอร์ต		เสียบจอภาพเข้ากับ DisplayPort หรือพอร์ต HDMI พอร์ต HDMI ยังสามารถใช้เพื่อเชื่อมต่อกับทีวีได้อีกด้วย
(3) พอร์ต USB (2.0 และ 3.2)		เสียบอุปกรณ์ USB (Universal Serial Bus) (เช่น เครื่องพิมพ์ แป้นพิมพ์ หรือเมาส์) เข้ากับพอร์ตเหล่านี้
(4) แจ๊คเสียง	 Microphone jack ( Audio output (Line out) jack ( Audio input (Line in) jack	เสียบไมโครโฟน ลำโพง หรือหูฟังเข้ากับแจ๊คเหล่านี้
(5) พอร์ตอนุกรม		เสียบอุปกรณ์อนุกรม (เช่น อุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม) เข้ากับพอร์ตนี้
(6) ฉลากหมายเลขซีเรียล		ฉลากนี้แสดงหมายเลขซีเรียลของคอนโทรลเลอร์
(7) แจ๊คเครือข่าย RJ45/Ethernet		เสียบสายเคเบิลเครือข่ายอีเทอร์เน็ต 10/100/1000 เข้ากับแจ๊คใดแจ๊คหนึ่ง
(8) รับรอง		ป้ายกำกับนี้แสดงการรับรองของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ ข้อกำหนดด้านพลังงาน
(9) คำอธิบายการเชื่อมต่อส่วนประ กอบ (ด้านบน)		ใช้คำอธิบายนี้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงของคุณเพื่อกา รทำงานที่ดีที่สุดของ Toro Central Controller ของคุณ



Checking Out Your Toro Controller

การระบุคอนโทรลเลอร์ของคุณ

สิ่งสำคัญ ป้ายกำกับที่แสดงในส่วนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น
ข้อมูลนี้อาจแตกต่างกันไปตามรุ่น คุณสมบัติที่สั่งซื้อ และตำแหน่งที่ตั้ง

ใบรับรองความถูกต้องของ Microsoft (COA)

ป้ายชื่อใบรับรองของแท้ของ Microsoft

ที่พบอยู่ด้านในของเคสคอมพิวเตอร์ของคุณมีหมายเลขประจำเครื่องของ Windows
ที่เชื่อมโยงกับคอนโทรลเลอร์ของคุณ



หมายเลขซีเรียลของ Toro

คุณสามารถค้นหาหมายเลขซีเรียลของ Toro ได้:

- พิมพ์บนฉลากสีน้ำตาลแดงที่ด้านหลังของเคสคอนโทรลเลอร์ของคุณ (ดูรูปด้านล่าง)
- พิมพ์บนฉลากที่ด้านหน้าด้านบนของคอนโทรลเลอร์ของคุณ



หมายเลข รุ่น Toro

หมายเลขรุ่นจะอยู่บนฉลากข้อมูลการรับรองและระบุรุ่นคอนโทรลเลอร์ของคุณ
ฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคของ Toro ต้องการข้อมูลนี้หากคุณโทรขอความช่วยเหลือ

ข้อมูลการรับรอง

ฉลากที่ด้านข้างของคอนโทรลเลอร์ประกอบด้วยข้อมูลด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติตามข้อกำหนดและ
เครื่องหมายรับรองเฉพาะประเทศเพื่อแสดงการปฏิบัติตามมาตรฐานของประเทศเหล่านั้น
นอกจากนี้ยังแสดงความต้องการพลังงาน



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

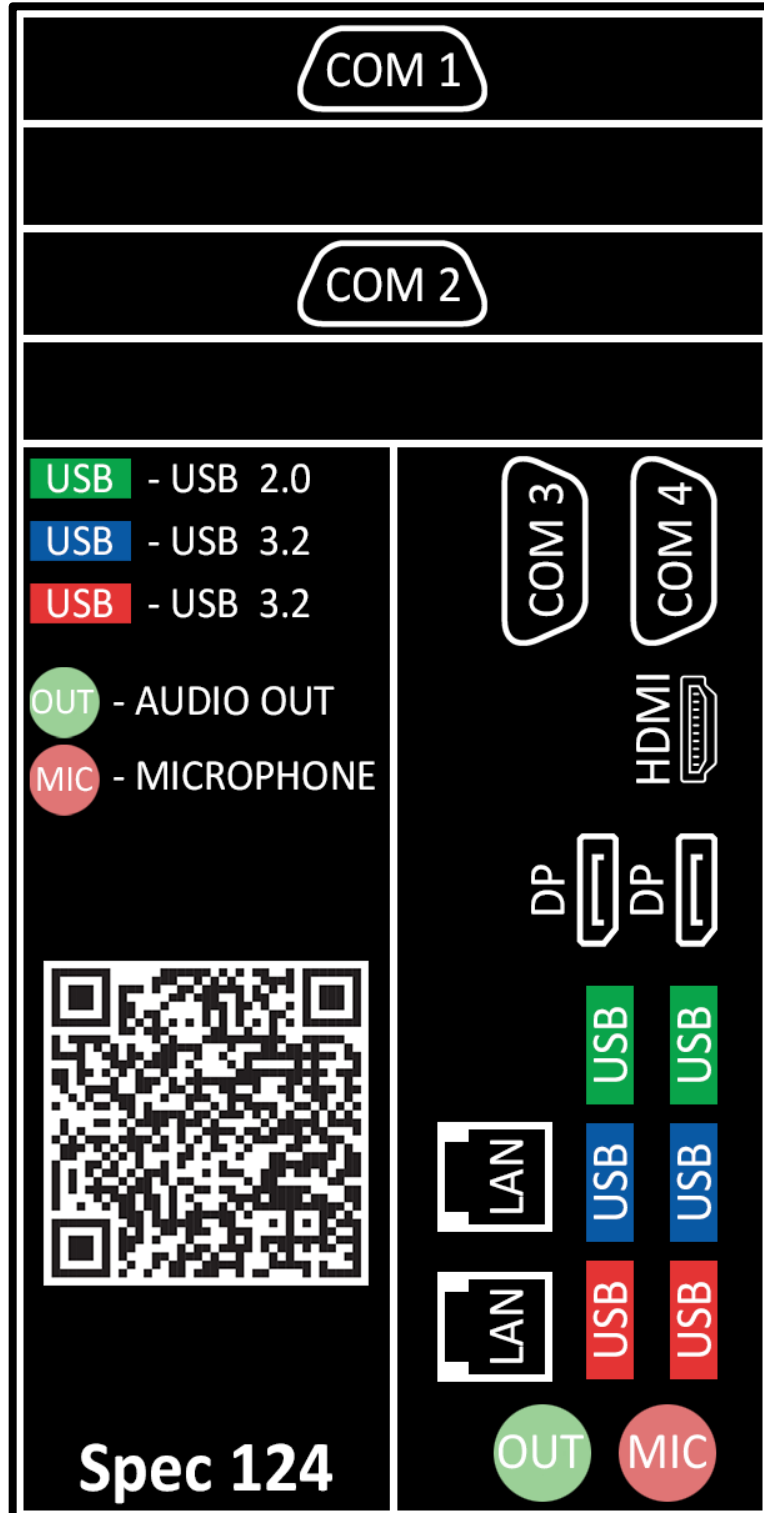
Abilene, TX. 79602

USA



การเชื่อมต่อส่วนประกอบ

เชื่อมต่อส่วนประกอบและอุปกรณ์ของระบบคอนโทรลเลอร์ของคุณโดยใช้ไดอะแกรมการเชื่อมต่อที่ด้านบนของคอมพิวเตอร์





Getting Started

ตำแหน่งป้ายกำกับ





2

เริ่มต้นใช้งาน

อ่านบทนี้เพื่อดูวิธีการ:

- ตั้งค่าระบบของคุณ
- เริ่มคอนโทรลเลอร์ของคุณ



การตั้งค่า

แกะกล่อง

ก่อนที่คุณจะทำอะไรกับตัวควบคุมกลาง Toro

ใหม่ของคุณมีประเด็นเบื้องต้นหลายประการที่ต้องให้ความสนใจ:

53. เมื่อคุณแกะระบบของคุณออกจากกล่องตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีส่วนประกอบทั้งหมดที่คุณสั่งซื้อโดยเปรียบเทียบสินค้าที่ได้รับกับคำสั่งซื้อหรือรายการบรรจุภัณฑ์ของคุณ
54. บันทึกกล่องไว้ชั่วคราวเพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะไม่ยกเลิกคำสั่งซื้อและสั่งซื้อชิ้นส่วนเนื่องจากขนาดและขนาดของกล่องคอมพิวเตอร์
จึงมีฉลากส่งคืนเพื่อให้คุณส่งคืนกล่องคอมพิวเตอร์และโคมไปยัง NSN
การส่งคืนกล่องและโคมจะช่วยประหยัดพื้นที่จัดเก็บอันมีค่า
55. บันทึกหมายเลขซีเรียลจากส่วนประกอบทั้งหมดที่ด้านหน้าของคู่มือนี้
56. บันทึกความถี่วิทยุหรือข้อมูลการสื่อสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องที่ด้านหน้าของคู่มือนี้

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

สถานที่

ก่อนที่คุณจะตั้งคาร์ระบบควบคุมส่วนกลาง ให้เลือกตำแหน่งอย่างระมัดระวัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี amp พื้นที่สำหรับคอนโทรลเลอร์ จอภาพ และอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น อุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม

อย่าย้ายระบบของคุณในขณะที่กำลังทำงานอยู่!

หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีฝุ่นมากหากเป็นไปได้ หากคุณต้องตั้งคาร์ระบบของคุณในบริเวณที่มีฝุ่นมาก ให้พิจารณาใช้กล่องหุ้มที่มีอากาศถ่ายเท

อย่าเสียบระบบของคุณเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าหลัก เช่น ตู้เย็นหรือเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ในวงจรเดียวกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่ใช้พลังงานมากเมื่อเปิดเครื่อง ทำให้ไฟฟ้าตกซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์ระบบของคุณเสียหายได้

ใช้เครื่องสำรองไฟ (UPS) UPS สามารถปกป้องการลงทุนของคุณจากความเสียหายจากไฟกระชาก และทำให้ระบบของคุณทำงานต่อไปในระหว่างที่ไฟฟ้าหยุดชะงักชั่วคราว

รวมเข้าด้วยกัน

คำเตือน ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ

กับคอนโทรลเลอร์ขณะทำงานเพื่อช่วยป้องกันการบาดเจ็บส่วนบุคคลและความเสียหายต่อระบบ Toro ของคุณ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เปิดปิดทั้งหมดสำหรับส่วนประกอบทั้งหมดของคุณอยู่ในตำแหน่งปิด หากคุณใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก/UPS ให้วางสวิตช์ไฟในตำแหน่งปิด



Getting Started

ทำตามคำแนะนำด้านล่างที่ละขั้นตอนเชื่อมต่ออุปกรณ์แต่ละเครื่องและดำเนินการต่อ หากนี่เป็นครั้งแรกที่คุณตั้งค่าระบบควบคุมส่วนกลาง

คุณสามารถเสียบสายไฟระหว่างขั้นตอนหรือรอจนกว่าคุณจะต่ออุปกรณ์เข้ากับคอนโทรลเลอร์เสร็จแล้ว

จอภาพ

จอภาพของคุณมาพร้อมกับสายเคเบิลสำหรับจ่ายไฟและสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

จอภาพของคุณมี DisplayPort (DP), HDMI และขั้วต่อ VGA ตัวผู้ 15 พิน ขั้วต่อ VGA จะไม่ถูกใช้กับคอมพิวเตอร์ส่วนกลางเครื่องใหม่ของคุณ



เราขอแนะนำให้ใช้สาย DisplayPort เพื่อเชื่อมต่อจอภาพที่ซื้อจากส่วนกลางของคุณกับคอมพิวเตอร์

การเชื่อมต่อ HDMI อาจใช้เพื่อเชื่อมต่อจอภาพ แต่โดยทั่วไปควรสงวนไว้สำหรับการเชื่อมต่อกับชุด HDTV (ถ้าใช้)

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

จอภาพมีลำโพงสเตอริโอในตัวและอาจมาพร้อมกับสายสัญญาณเสียง ไม่จำเป็นต้องใช้สายเคเบิลนี้เมื่อใช้ DP หรือ HDMI เพื่อเชื่อมต่อกับส่วนกลาง

การผสมผสานแป้นพิมพ์และเมาส์

ระบบของคุณมีแป้นพิมพ์และเมาส์ไร้สายที่ใช้เครื่องส่งสัญญาณไร้สายตัวเดียว เครื่องส่งสัญญาณใช้ขั้วต่อ Universal Serial Bus (USB) Type A สีเหลืองสีเงิน เสียบเครื่องส่งสัญญาณเข้ากับพอร์ต USB ที่ด้านหลังของคอนโทรลเลอร์ที่ระบุโดยฉลาก





Getting Started

ตัวป้องกันไฟกระชากเครือข่าย

คุณอาจได้รับ Network Surge Suppressor กับ Lynx Smart Tower ใหม่ของคุณ ตัวป้องกันนี้ควรเชื่อมต่อกับพอร์ตอนุกรม (COM) ที่อุปกรณ์สื่อสารภาคสนามของคุณจะเชื่อมต่อ หากคุณกำลังอัปเกรดจากศูนย์กลางเก่าเป็นศูนย์กลางใหม่ โปรดดูป้ายกำกับการเชื่อมต่อเพื่อดูว่าหมายเลขพอร์ต COM ที่ใช้ในตอนแรกคืออะไร และย้ายไปยังหมายเลขเดียวกันบนศูนย์กลางใหม่ หากคุณเคยใช้พอร์ต COM 5 หรือ 6 ก่อนหน้านี้ โปรดเลือกพอร์ต COM ที่พร้อมใช้งานและจดหมายเลขใหม่ ซอฟต์แวร์ของคุณจะต้องเปลี่ยนเพื่อสะท้อนถึงหมายเลขพอร์ต COM ใหม่



เชื่อมต่อปลายตัวเมียของเครื่องป้องกันนี้เข้ากับพอร์ต COM ที่คุณจะใช้สำหรับอุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม และขันสกรูยึดให้แน่น

อุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม

อุปกรณ์สื่อสารภาคสนามของคุณ (Radio Interface Unit, FIU, Gateway ฯลฯ) มีขั้วต่อแบบอนุกรม คอนเนคเตอร์นี้เป็นคอนเนคเตอร์ตัวเมีย 9 พิน เชื่อมต่อปลายตัวเมียของสายอนุกรม 9 พินเข้ากับตัวป้องกันไฟกระชากเครือข่าย (หากติดตั้ง) ที่ส่วนกลาง แล้วขันสกรูยึดให้แน่น



อุปกรณ์สื่อสารแต่ละเครื่องมีขั้นตอนการเชื่อมต่อของตัวเอง โปรดศึกษาคู่มือผู้ใช้ของอุปกรณ์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับคอนโทรลเลอร์โดยทั่วไป คุณจะต้องเชื่อมต่อปลายตัวผู้ของสายอนุกรม 9 พินเข้ากับอุปกรณ์สื่อสารภาคสนามและขันสกรูยึดให้แน่น



Getting Started

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

ไฟ

คอนโทรลเลอร์ของคุณมีสายไฟพร้อมปลั๊กสามขาที่พอดีกับเต้ารับไฟฟ้าใดๆ ปลายอีกด้านหนึ่งมีปลั๊กตัวเมียที่พอดีกับด้านหลังของคอนโทรลเลอร์ของคุณ สายไฟของสหรัฐอเมริกาแสดงไว้ด้านล่างและอาจแตกต่างจากที่นำมา



สายเคเบิลเครือข่าย

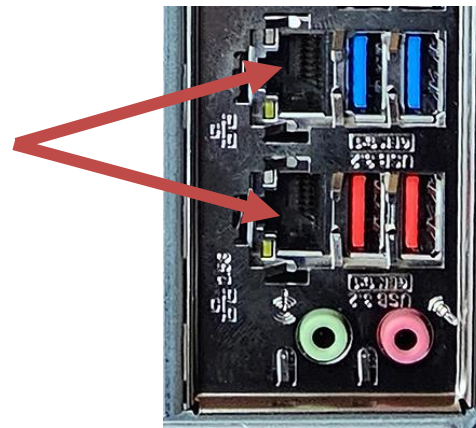
คอนโทรลเลอร์ของคุณมีพอร์ตอีเทอร์เน็ต

(เครือข่าย)

ในตัวสองพอร์ต

หากคุณมีอินเทอร์เน็ตที่ตำแหน่งของคุณ

ให้เสียบปลายด้านหนึ่งของสายเคเบิลเครือข่ายเข้ากับแจ็กเครือข่ายที่ด้านหลังของคอนโทรลเลอร์



หมายเหตุ: เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

ให้ใช้สายเคเบิลเครือข่าย

CAT

5e

หรือดีกว่าเพื่อเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณกับเครือข่าย พอร์ตด้านล่างรองรับอีเทอร์เน็ต 2.5G*

*ต้องใช้สาย CAT 6 สำหรับความสามารถอีเทอร์เน็ต 2.5G

หมายเหตุ: คอนโทรลเลอร์กลางของคุณไม่มีความสามารถของเครือข่ายไร้สายในตัว อย่างไรก็ตาม อะแดปเตอร์ USB Wi-Fi ภายนอกจะรวมอยู่ในคำสั่งซื้อคอมพิวเตอร์ใหม่ทั้งหมด



Getting Started

เครื่องสำรองไฟ (UPS)

ควรเสียบสายไฟของระบบควบคุมส่วนกลางทั้งหมดของคุณเข้ากับ UPS

UPS มีสองพื้นที่สำหรับการเชื่อมต่อ: พื้นที่หนึ่งที่ให้พลังงานแบตเตอรี่สำรองในกรณีที่ไฟฟ้าหยุดชะงัก และอีกพื้นที่หนึ่งที่ให้การป้องกันไฟกระชากเท่านั้น

ควรเสียบส่วนประกอบต่อไปนี้เข้ากับ UPS ตามที่ระบุ:

ส่วนสำรองแบตเตอรี่ ส่วนป้องกันไฟกระชาก

จอภาพควบคุมกลาง (ครั้งที่ 2)

ตรวจสอบ (หลัก) อุปกรณ์สื่อสารภาคสนาม

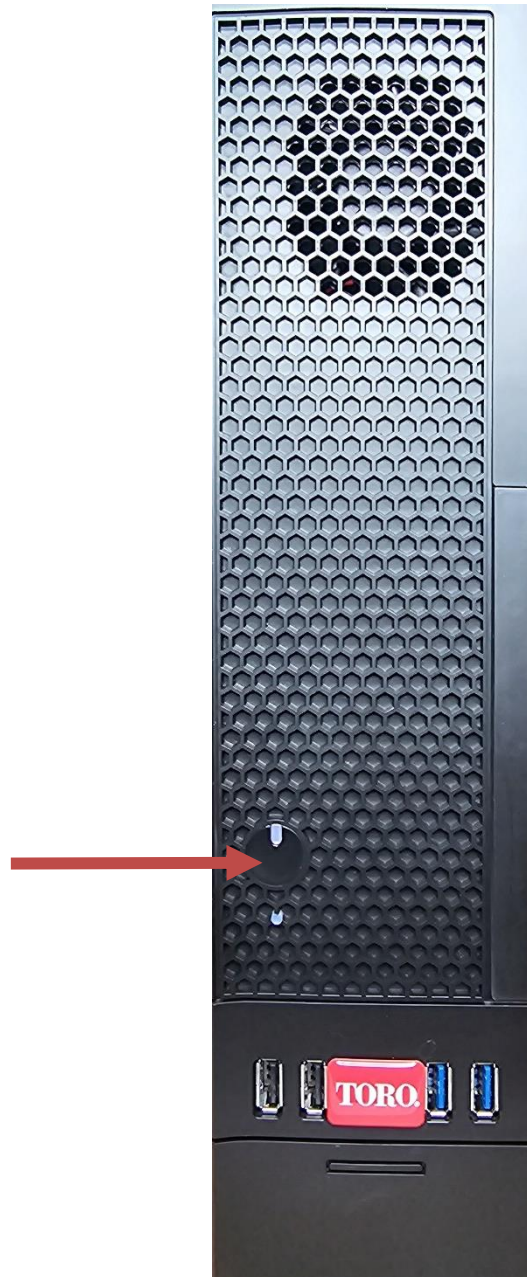
ต่อสายไฟเข้ากับตัวเครื่อง เสียบสายไฟเข้ากับ UPS เสียบสายไฟ UPS เข้ากับเต้ารับที่ผนัง จากนั้นเปิด UPS

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



การเริ่มต้นตัวควบคุมกลางของคุณ

53. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนประกอบทั้งหมดเชื่อมต่อกับคอนโทรลเลอร์อย่างถูกต้อง (ดูหัวข้อที่ 2)
54. เปิดอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น อุปกรณ์สื่อสารภาคสนามหรือจอภาพ
(คุณอาจต้องดูคำแนะนำในการตั้งค่าที่มาพร้อมกับแต่ละส่วนประกอบ)
55. กดปุ่มเปิด/ปิดบนคอนโทรลเลอร์ของคุณ
56. หากคุณกำลังเริ่มคอนโทรลเลอร์เป็นครั้งแรก ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าระบบของคุณ





3

สำคัญ

ข้อมูล

ส่วนนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานของ Toro Irrigation Central Controller ของคุณ
อ่านบทนี้เพื่อเรียนรู้:

- ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ
- การตั้งค่าระบบของคุณ
- การดูแลระหว่างการใช้งาน
- อะไหล่และอุปกรณ์เสริม
- ประกาศและการรับทราบ



ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

ระบบ Toro

ของคุณได้รับการออกแบบและทดสอบเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดสำหรับความปลอดภัยของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้แน่ใจว่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย สิ่งสำคัญคือต้องปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่ทำเครื่องหมายไว้บนผลิตภัณฑ์และในเอกสารประกอบ

คำเตือน

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เสมอเพื่อช่วยป้องกันการบาดเจ็บส่วนบุคคลและความเสียหายต่อระบบ Toro ของคุณ

การตั้งค่าระบบของคุณ

- อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ทำเครื่องหมายไว้บนผลิตภัณฑ์และในเอกสารก่อนที่คุณจะใช้งานระบบ เก็บคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานทั้งหมดไว้ใช้ในอนาคต
- ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ กับคอนโทรลเลอร์ขณะทำงาน
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้ใกล้กับน้ำหรือแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ
- ติดตั้งระบบบนพื้นผิวการทำงานที่มั่นคง
- ต้องใช้งานผลิตภัณฑ์จากประเภทของแหล่งพลังงานที่ระบุไว้บนฉลากจัดอันดับเท่านั้น
- ช่องเปิดในเคสคอมพิวเตอร์มีไว้สำหรับระบายอากาศ อย่าปิดกั้นหรือปิดช่องเปิดเหล่านี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีพื้นที่เพียงพออย่างน้อย 6 นิ้ว (15 ซม.) รอบระบบสำหรับการระบายอากาศเมื่อคุณตั้งค่าพื้นที่ทำงาน ห้ามสอดวัตถุใดๆ เข้าไปในช่องระบายอากาศของคอมพิวเตอร์
- ผลิตภัณฑ์บางอย่างมีสายไฟสามสายเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ต่อสายดินอย่างเหมาะสมเมื่อใช้งาน ปลั๊กบนสายไฟนี้จะพอดีกับเต้ารับแบบต่อสายดินเท่านั้น นี่คือคุณลักษณะด้านความปลอดภัย หากคุณไม่สามารถเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับได้ ให้ติดต่อช่างไฟฟ้าเพื่อติดตั้งเต้ารับที่เหมาะสม ห้ามใช้อะแดปเตอร์
- หากคุณใช้สายไฟต่อกับระบบนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารวม amp คะแนน amp คะแนนผลิตภัณฑ์ที่เสียบเข้ากับสายไฟต่อไม่เกินสายไฟต่อ amp คะแนน



การดูแลระหว่างการใช้งาน

- ห้ามเดินบนสายไฟหรือปล่อยให้สิ่งใดวางอยู่บนสายไฟ
- ห้ามทำสิ่งของหกใส่ระบบ วิธีที่ดีที่สุดในการหลีกเลี่ยงการหกคือหลีกเลี่ยงการกินและดื่มใกล้ระบบของคุณ
- ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงใดๆ กับคอนโทรลเลอร์ขณะทำงาน
- ผลิตภัณฑ์บางรุ่นมีแบตเตอรี่ CMOS แบบเปลี่ยนได้บนแผงระบบ มีอันตรายจากการระเบิดหากเปลี่ยนแบตเตอรี่ CMOS ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยประเภทเดียวกันหรือเทียบเท่าที่ผู้ผลิตแนะนำ ทิ้งแบตเตอรี่ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- เมื่อปิดคอนโทรลเลอร์จากปุ่มเปิดปิดที่แผงด้านหน้า จะมีกระแสไฟฟ้าจำนวนเล็กน้อยยังคงไหลผ่าน เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต ให้ปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟและถอดสายไฟทั้งหมดออกจากเต้ารับที่ผนังเสมอ และถอดสายสื่อสารออกจากคอนโทรลเลอร์ก่อนทำความสะอาดระบบ
- ถอดปลั๊กระบบออกจากเต้ารับที่ผนังและส่งต่อการบริการไปยังบุคลากรที่ผ่านการรับรองหาก:
 - สายไฟหรือปลั๊กชำรุด
 - ของเหลวหกเข้าสู่ระบบ
 - ระบบทำงานไม่ถูกต้องเมื่อปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
 - ระบบตกหล่น หรือตู้เสียหาย
 - ประสิทธิภาพของระบบเปลี่ยนไป

การทำความสะอาดตัวควบคุมกลางของคุณ

การรักษาระบบควบคุมส่วนกลางของคุณให้สะอาดและระบายอากาศปราศจากฝุ่นจะช่วยให้ระบบของคุณทำงานได้ดีที่สุด คุณอาจต้องการรวบรวมสิ่งของเหล่านี้และรวบรวมชุดทำความสะอาด:

- ผ้านุ่มไม่เป็นขุย
- กระป๋องละอองลอยที่มีส่วนต่อขยายแคบคล้ายฟาง
- สำลีหรือโฟม
- น้ำหรือแอลกอฮอล์
- เครื่องดูดฝุ่นแบบพกพา

ปิดคอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ทุกครั้งก่อนทำความสะอาดส่วนประกอบใดๆ

คุณควรทำความสะอาดระบบของคุณอย่างน้อยทุกเดือน



เคล็ดลับการทำความสะดวกทั่วไป

ด้านล่างนี้คือรายการเคล็ดลับทั่วไปที่ควรปฏิบัติตามเมื่อทำความสะอาดส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงของระบบของคุณ ตลอดจนเคล็ดลับที่จะช่วยให้คอนโทรลเลอร์ของคุณสะอาดอยู่เสมอ

- 105.** ห้ามฉีดหรือฉีดของเหลวใดๆ ลงบนส่วนประกอบใดๆ หากจำเป็นต้องฉีดสเปรย์ ให้ฉีดของเหลวลงบนผ้า จากนั้นใช้ผ้านั้นถูส่วนประกอบ
- 106.** คุณสามารถใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดสิ่งสกปรก ฝุ่น หรือเส้นผมรอบๆ คอนโทรลเลอร์ที่เคสด้านนอกได้ อย่างไรก็ตาม อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นด้านในของคอนโทรลเลอร์ เนื่องจากจะสร้างไฟฟ้าสถิตย์จำนวนมากซึ่งอาจทำให้ส่วนประกอบภายในเสียหายได้ หากคุณต้องการใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดด้านในของคอนโทรลเลอร์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นแบบพกพาที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่ออกแบบมาเพื่อทำงานนี้หรือลองใช้ลมอัด

ข้อควรระวัง: เมื่อทำความสะอาดสิ่งใดก็ตามด้วยลมอัด ให้แน่ใจว่าคุณถือกระป๋องในตำแหน่งที่ตั้งตรง หากคุณเอียงกระป๋องไปด้านข้างหรือคว่ำ เป็นไปได้ว่าอากาศควบแน่น (ของเหลว) บางส่วนสามารถพ่นใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้ ของเหลวนี้เย็นมากเนื่องจากการบีบอัดอย่างรวดเร็วเมื่อออกจากกระป๋อง อาจทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ล้มเหลวได้ อย่าลืมอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตและโปรโตคอลด้านความปลอดภัยเมื่อใช้อากาศอัด

- 107.** เมื่อทำความสะอาดส่วนประกอบหรือคอนโทรลเลอร์ ให้ปิดเครื่องและถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกก่อนทำความสะอาด
- 108.** โปรดใช้ความระมัดระวังเมื่อใช้ตัวทำละลายทำความสะอาด บางคนอาจมีอาการแพ้สารเคมีในตัวทำละลายทำความสะอาด และตัวทำละลายบางชนิดอาจทำให้เคสเสียหายได้ ใช้น้ำหรือตัวทำละลายที่เจือจางสูงเสมอ อย่าลืมอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตและโปรโตคอลด้านความปลอดภัย
- 109.** เมื่อทำความสะอาด ระวังอย่าปรับลูกบิดหรือส่วนควบคุมใดๆ โดยไม่ได้ตั้งใจ นอกจากนี้ เมื่อทำความสะอาดด้านหลังของคอนโทรลเลอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่สารทำความสะอาดเข้าไปในช่องต่อใดๆ
- 110.** เมื่อทำความสะอาดพัดลม คุณควรจับพัดลมหรือวางบางอย่างไว้ระหว่างใบพัดลมเพื่อป้องกันไม่ให้หมุน การฉีดพ่นลมอัดเข้าไปในพัดลมหรือทำความสะอาดพัดลมด้วยเครื่องดูดฝุ่นอาจทำให้เกิดความเสียหายหรือย้อนกลับ tage ที่จะถูกสร้างขึ้น
- 111.** ห้ามรับประทานอาหารหรือดื่มรอบๆ คอนโทรลเลอร์
- 112.** จำกัดการสูบบุหรี่รอบตัวควบคุม

การทำความสะดวกเคส

เคสที่บรรจุส่วนประกอบสามารถทำความสะอาดได้ด้วยผ้าไมเป็นขุยที่ชุบน้ำเล็กน้อย สำหรับคราบฝังแน่น ให้เติมผงซักฟอกในครีวเรือนเล็กน้อยลงในผ้า

ขอแนะนำว่าอย่าใช้น้ำยาทำความสะอาดตัวทำละลายกับพลาสติก



Important Safety Information

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศและรูอากาศทั้งหมดไม่มีขนและผ้าเป็นขุยโดยถูผ้าให้ทั่วรูและช่องระบายอากาศ นอกจากนี้ยังเป็นประโยชน์ในการดูดฝุ่นรอบๆ รู ช่องระบายอากาศ และรอยแยกบนคอนโทรลเลอร์แต่ละรู

การใช้เครื่องดูดฝุ่นมาตรฐานเมื่อทำความสะอาดช่องระบายอากาศด้านนอกของคอนโทรลเลอร์นั้นปลอดภัย อย่างไรก็ตาม หากคุณต้องการทำความสะอาดด้านในของคอนโทรลเลอร์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นที่ใช้แบตเตอรี่แบบพกพาเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตย์



การทำความสะดวกเป็นพิมพ์

ฝุ่น สิ่งสกปรก และแบคทีเรีย

สิ่งสกปรกหรือเศษขยะส่วนเกินอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานที่เหมาะสมของแป้นพิมพ์ การทำความสะอาดช่วงเวลาจะช่วยให้แป้นพิมพ์ของคุณทำงานได้ตามที่คาดหวัง ขั้นตอน: ปิดแป้นพิมพ์ก่อนทำความสะอาด หากไม่มีสวิตช์เปิดปิดบนแป้นพิมพ์ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกแทน การเปิดแป้นพิมพ์ทิ้งไว้ระหว่างการทำความสะอาดอาจส่งผลให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่คาดคิดหรือแม้แต่การเปลี่ยนแปลงข้อมูลของคุณหากกดปุ่มระหว่างกระบวนการทำความสะอาด

คุณสามารถขจัดเศษขยะขนาดใหญ่ออกจากแป้นพิมพ์ได้โดยการพลิกคว่ำและเขย่า ใช้ลมอัดเพื่อล้างฝุ่นและเศษขยะที่เหลืออยู่

อากาศอัดคืออากาศที่มีแรงดันบรรจุอยู่ในกระป๋องที่มีหัวฉีดความดันสูง เล็งอากาศระหว่างปุ่มและแป้นพิมพ์และเศษขยะที่สะสมอยู่ที่นั่นออกไป สามารถใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีแรงดูดดี แต่ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแป้นพิมพ์ไม่มีปุ่มหลวมที่อาจถูกดูดโดยเครื่องดูดฝุ่น

ข้อควรระวัง: เมื่อทำความสะอาดสิ่งใดก็ตามด้วยลมอัด ให้แน่ใจว่าคุณถือกระป๋องในตำแหน่งที่ตั้งตรง หากคุณเอียงกระป๋องไปด้านข้างหรือคว่ำ เป็นไปได้ว่าอากาศควบแน่น (ของเหลว) บางส่วนสามารถพ่นใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้ ของเหลวนี้เย็นมากเนื่องจากการบีบอัดอย่างรวดเร็วเมื่อออกจากกระป๋อง อาจทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ล้มเหลวได้ อย่าลืมอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตและโปรโตคอลด้านความปลอดภัยเมื่อใช้อากาศอัด

หลังจากกำจัดฝุ่น สิ่งสกปรก และเศษขยะแล้ว

ให้ฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้าหรือใช้ผ้าฆ่าเชื้อแล้วถูแต่ละปุ่มบนแป้นพิมพ์ ดังที่ได้กล่าวไว้ในเคล็ดลับการทำความสะอาดทั่วไป ห้ามฉีดของเหลวใดๆ ลงบนแป้นพิมพ์

สารหกใส่แป้นพิมพ์

ของเหลว (เช่น โซดาป๊อป กาแฟ นม ฯลฯ)

ที่หกใส่แป้นพิมพ์อาจทำให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่คาดคิดบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

ขั้นตอน: ทำตามขั้นตอนด้านล่างทันทีหลังจากการรั่วไหลอาจป้องกันภัยแล้ง

หากมีสิ่งใดหกใส่แป้นพิมพ์ ให้ปิดเครื่องทันที จากนั้นถอดแบตเตอรี่ออก

(หรือถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่มีสวิตช์เปิดปิด)

เมื่อเสร็จแล้วให้พลิกแป้นพิมพ์อย่างรวดเร็วเพื่อป้องกันไม่ให้สารแทรกซึมวงจร ขณะที่แป้นพิมพ์คว่ำ

ให้เขย่าแป้นพิมพ์บนพื้นผิวที่สามารถทำความสะอาดได้ในภายหลัง ขณะที่ยังคว่ำอยู่

ให้ใช้ผ้าเช็ดของเหลวส่วนเกินที่ระบายออก หลังจากทำความสะอาดอย่างเต็มความสามารถแล้ว

ให้วางแป้นพิมพ์คว่ำทิ้งไว้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ปล่อยให้แป้นพิมพ์ระบายน้ำและแห้งต่อไป หลังจากผ่านไป

24 ชั่วโมง คุณสามารถพลิกแป้นพิมพ์และใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ

หรือผ้าเช็ดผ้าเช็ดเพื่อขจัดคราบแห้งออกจากพื้นผิว จากนั้นติดตั้งแบตเตอรี่กลับเข้าไปใหม่ เปิดเครื่อง



Important Safety Information

และทดสอบ

การทำความสะอาดจอภาพ

เมื่อทำความสะอาดหน้าจอมอนิเตอร์ สิ่งสำคัญคือต้องจำไว้ว่าอย่าฉีดของเหลวใดๆ ลงบนหน้าจอโดยตรง กดเบา ๆ ขณะทำความสะอาด และอย่าใช้กระดาษเช็ดมือเพราะอาจทำให้หน้าจอเป็นรอยได้

ในการทำความสะอาดหน้าจอ เราขอแนะนำให้คุณใช้ผ้าไมโครไฟเบอร์ที่ไม่ทันทาน ผ้าฝ้ายเนื้อนุ่ม หรือไม้ปัดฝุ่นอื่นๆ หากผ้าแห้งไม่สามารถทำความสะอาดหน้าจอได้อย่างสมบูรณ์

คุณสามารถหาแอลกอฮอล์เช็ดถูกับผ้าแล้วเช็ดหน้าจอด้วย damp ผ้า แอลกอฮอล์มักใช้ในการทำความสะอาดหน้าจอก่อนออกจากโรงงาน

ข้อควรระวัง จอแบนหรือหน้าจอ LCD ของคอมพิวเตอร์ทำจากกระจกเคลือบพิเศษ และอาจมีรอยขีดข่วนหรือเสียหายจากน้ำยาเช็ดกระจกที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือแอมโมเนีย

การทำความสะอาดเมาส์

หากตัวชี้เมาส์เริ่มเคลื่อนที่ผิดปกติบนหน้าจอคอมพิวเตอร์หรือควบคุมได้อย่างแม่นยำได้ยากการทำความสะอาดเมาส์มีแนวโน้มที่จะช่วยเพิ่มความแม่นยำ ในการทำความสะอาดเมาส์ออปติคัล

ให้เช็ดด้านล่างของเมาส์ด้วย adamp ผ้าไมเป็นขุย

คุณอาจต้องใช้สำลีก้านหรือลมอัดเพื่อขจัดสิ่งสกปรกออกจากกรอบเลนส์ออปติคัล

อะไหล่และอุปกรณ์เสริม

ใช้เฉพาะชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์เสริมที่แนะนำโดย Toro เท่านั้น

คำเตือน



ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ Toro ในพื้นที่ที่จัดอยู่ในประเภทสถานที่อันตราย พื้นที่ดังกล่าวรวมถึงพื้นที่ดูแลผู้ป่วยของสถานพยาบาลและทันตกรรมสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยออกซิเจนหรือโรงงานอุตสาหกรรม

คำเตือน



เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้ ให้ใช้เฉพาะสายโทรคมนาคมหมายเลข 26 AWG หรือสายโทรคมนาคมที่ใหญ่กว่าเท่านั้น

ประกาศ

ลิขสิทธิ์ © 2024 บริษัท โทโร
เครือข่ายสนับสนุนแห่งชาติ Toro
(NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B อปิสัน
เท็กซัส 79602 สหรัฐอเมริกา

สงวนลิขสิทธิ์

สิ่งพิมพ์นี้ได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์และสงวนสิทธิ์ทั้งหมด
ห้ามทำซ้ำหรือส่งต่อส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสารด้วยวิธีการหรือรูปแบบใด
โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท Toro ๑

ข้อมูลในคู่มือนี้ได้รับการตรวจสอบอย่างรอบคอบและเชื่อว่าถูกต้อง อย่างไรก็ตาม
การเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้นเป็นระยะ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้รวมอยู่ในฉบับสิ่งพิมพ์ที่ใหม่กว่า Toro
อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้ได้ตลอดเวลา
เนื่องจากการปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง Toro จะไม่รับผิดชอบต่อข้อมูลที่ไม่ถูกต้องซึ่งอาจปรากฏในคู่มือนี้
สำหรับการอัปเดตผลิตภัณฑ์ล่าสุด โปรดดูที่ Toro NSN Web เว็บไซต์ที่
www.toro.com/en/irrigation/nsn ไม่ว่าในกรณีใด Toro จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายโดยตรง
ทางอ้อม พิเศษ เป็นแบบอย่าง โดยบังเอิญ
หรือเป็นผลสืบเนื่องอันเป็นผลมาจากข้อบกพร่องหรือการละเว้นในคู่มือนี้
แม้ว่าจะได้รับคำแนะนำถึงความเป็นไปได้ของความเสียหายดังกล่าวก็ตาม

เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง Toro
ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงคู่มือนี้และผลิตภัณฑ์ที่อธิบายไว้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
หรือมีข้อผูกมัด

การรับทราบเครื่องหมายการค้า

Intel และโลโก้ Intel Inside เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ Core เป็นเครื่องหมายการค้าของ
Intel Corporation Microsoft, MS, MS-DOS และ Windows
เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของกลุ่มบริษัท Microsoft ชื่อผลิตภัณฑ์อื่นๆ
ทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการระบุตัวตนเท่านั้น
และอาจเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทที่เกี่ยวข้อง



إعداد النظام

برج لينكس الذكي

المواصفات 124، يناير 2024

NSN® تورو

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

مقدمة

يتطلب الأمر نهجا (المركزية Toro وحدة تحكم) الذكي الجديد Lynx® سيساعدك إعداد النظام هذا على التعرف على برج "أساسيا للغاية لإعداد نظامك وتوصيل جميع المكونات والأجهزة. لن يجعلك "خبير كمبيوتر

مما هو معروف في هذا الدليل يمكنك العثور على * Windows® هناك ما هو أكثر بكثير لأجهزة الكمبيوتر الشخصية و مزيد من المعلومات على الإنترنت وفي العديد من كتب الجهات الخارجية

سجل المعدات

الرقم التسلسلي لوحدة التحكم المركزية

الرقم التسلسلي للشاشة

الرقم التسلسلي للشاشة (شاشة 2)

UPS الرقم التسلسلي لشركة

Toro جهاز الاتصال الميداني

(.إلخ ، FIU ، نهر) نموذج

الرقم التسلسلي

تردد الإرسال

استقبال التردد

لافوري/سي تي سي إس إس

آخر



1

Toro ميزات وحدة تحكم الخاصة بك

اقرأ هذا الفصل لتتعلم. Toro يقدم لك هذا الفصل الميزات الأساسية لوحدة التحكم في الري من

- تكوين وحدة التحكم
- ما هو مضمن مع وحدة التحكم الخاصة بك
- كيفية التعرف على ميزات وحدة التحكم الخاصة بك
- كيفية تحديد موقع طراز وحدة التحكم والرقم التسلسلي
- كيفية تحديد موقع شهادة مصادقة Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

تكوين وحدة التحكم

NSN-IRRCPUII ، برج لينكس الذكي

مكون	وصف
حالة	أرطال ، 10 12.7 ، SySTIUM 25-52103 موديل mITX Micro-Tower ، بوصة 3.54× بوصة 10.4× غير لامع
مزود الطاقة	، هرتز 47 ~ 63 ، SySTIUM 350W ، PFC ، 80Plus ، 90 ~ 264Vac ، ساعة 115 6@ < Arms فولت ، 230 3.0@ < Arms فولت ، MTBF - 100000
اللوحة	مجموعة ، LGA1700 مقبس ، Mini-ITX ، BCM MX610H اللوحة الأم الصناعية Intel® H610E الشرائح
المعالج	الجيل 13 من معالجات إنتل كور أي ، LGA1700 معالج إنتل بيتس معالج إنتل كور أي ٥ ، بي كور إكس ٦) ٤ ، ٦ - ٢ ، ٤ ، (بي كور إكس ٨) ١ ، ٥ ، (٣ ، ٣) جيجاهرتز -
كيش	جيجاهرتز ، ثنائي القناة ، DDR5 4800 262 جيجابايت - 2 × 8 جيجابايت 16.0 (فتحات ، 64 غيغابايت كحد أقصى 2) . SODIMM. دبوس
صوتي	صوت ريالتيك عالي الدقة (دخل ميكروفون ومخرج خط)
واجهة الشبكة	(2) RJ45 Intel I225-V منفذ 1 ، Intel I219-LM Gbe LAN منفذ 1 (2) I/O تعمل عبر شبكة إيثرنت بسرعة 2.5 جيجابايت في الخلف LAN شبكة
جهاز التخزين الأساسي	سعة 480 جيجابايت NVMe M.2 منفذ (14)
جهاز / برنامج استرداد نظام التشغيل	على التخزين الأساسي OEM قسم استرداد
فتحات التوسعة	x4 بسرعة M.2 M واحدة من مفتاح PCIe فتحة ، [x16] PCIe Gen 4 فتحة 1 (1) x1 بسرعة M.2 E Key PCIe (وحدة تخزين أساسية) ، فتحة واحدة فتحة
فيديو / رسومات	انتل يو انتش دي جرافيكس يمكن استخدام 3) DisplayPort (DP++) 1.4a منفذ ، HDMI 1.4b منفذ 1 (3) (منافذ كحد أقصى في الوقت نفسه حتى 4096 - DisplayPort ، حتى 2160× 3840 @ 30 هرتز - HDMI - الدقة هرتز @ 2304 × 60
(COM) المنافذ التسلسلية	× RS-232 مدمج في الإدخال / الإخراج الخلفي ، 2 × RS-232/422/485 ، 2 × RS-232 موصول أحادي المنفذ نو 9 سنون
منافذ يو اس بي	على اللوحة الخلفية A من النوع 2 × USB 2.0 ، 1 × USB 3.2 Gen 1x1 منافذ 4 (10) ، في الأمام 2 × USB 3.0 × 2 × USB 2.0
نظام التشغيل	مضمن ، متعدد اللغات ، 64 بت ، Windows® 10 IOT Enterprise LTSC (ترخيص)



Checking Out Your Toro Controller

برامج مكافحة الفيروسات

مكافحة البرامج الضارة (ترخيص فقط) Emsisoft



Checking Out Your Toro Controller

ما هو مدرج



هذا الدليل



سلك الطاقة
(سلك الطاقة الأمريكي معروض)
(سيتم توفير سلك طاقة خاص بكل بلد)

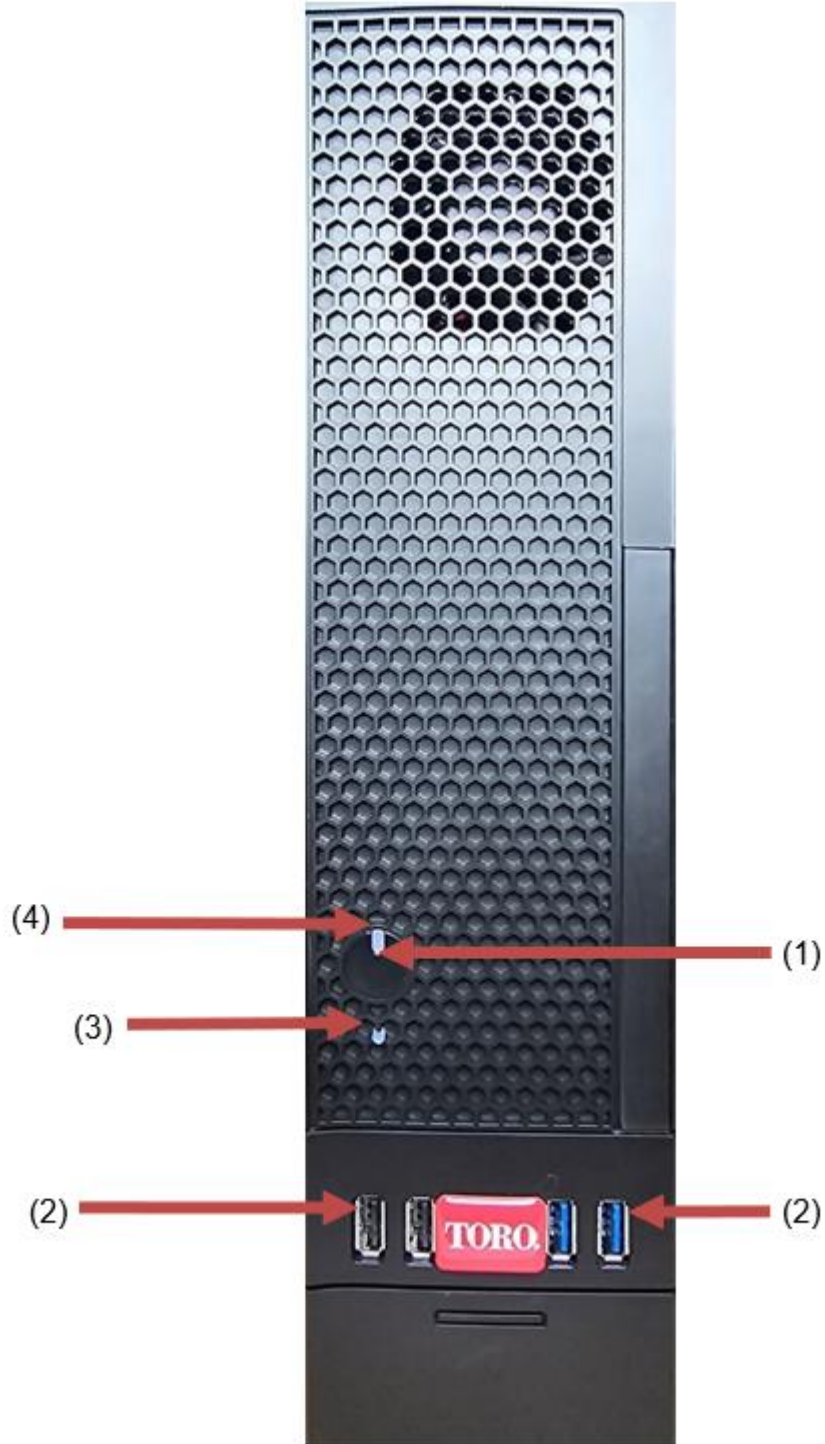




Checking Out Your Toro Controller

تحديد الهوية (الأمامي والخلفي)



قد يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على أي من المكونات التالية



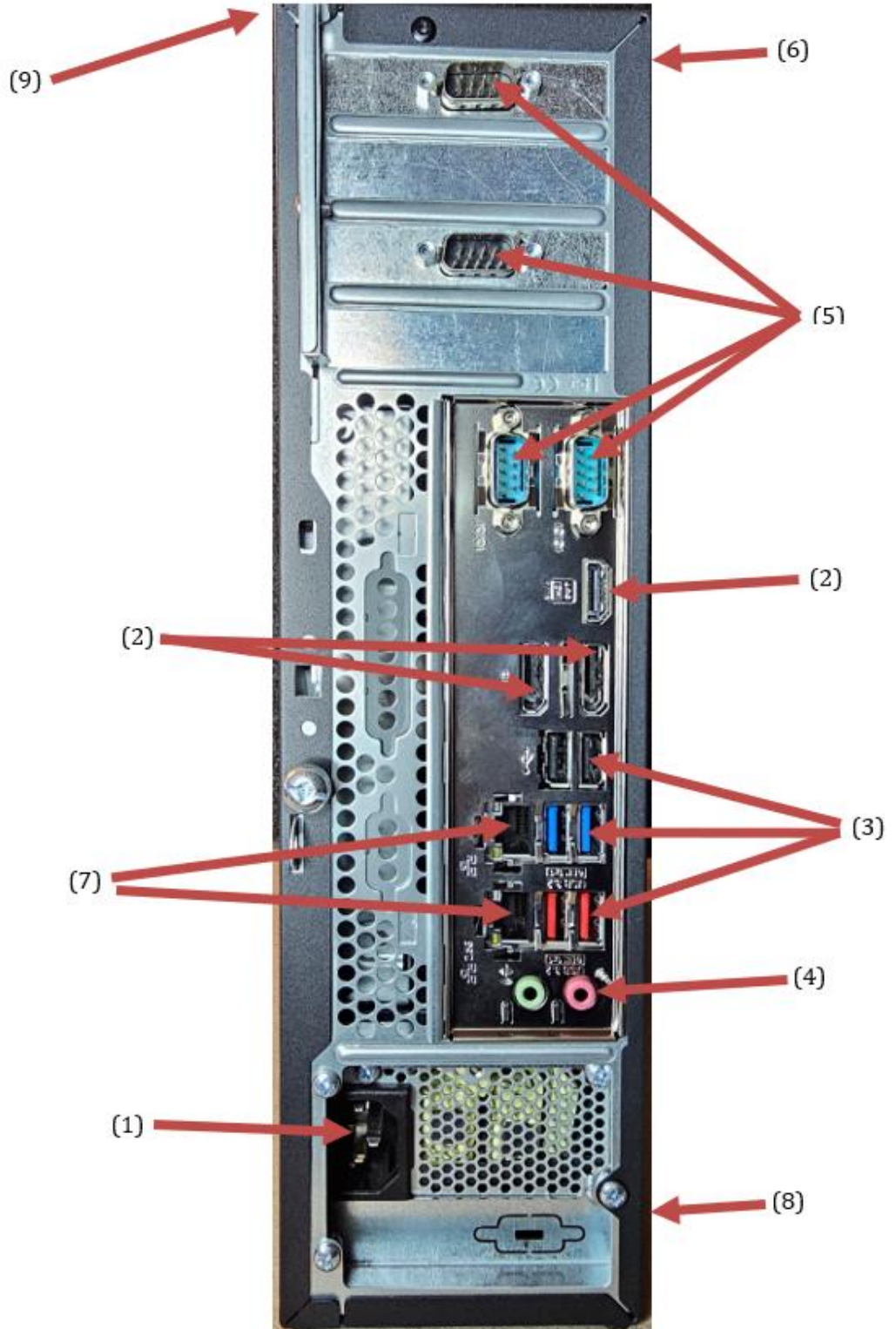
مكون	رمز	وصف
(1) زر الطاقة		اضغط على هذا الزر لتشغيل الطاقة أو إيقاف تشغيلها.
(2) منافذ USB (2.0 3.0)		(الناقل التسلسلي العالمي) (مثل USB قم بتوصيل أجهزة المحمول) (الإبهام (أو الماسحة الضوئية USB محرك أقراص أو الكاميرا (بهذا المنفذ).
(3) مؤشر القرص الصلب	لا رمز	يقع أسفل زر الطاقة ، يومض عند الوصول إلى القرص الصلب.
(4) مؤشر الطاقة	لا رمز	الموجود على زر الطاقة ، يتم تشغيله عند تشغيل طاقة الكمبيوتر.



Checking Out Your Toro Controller



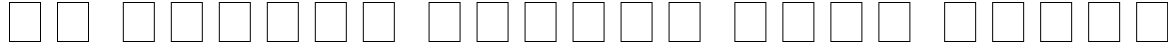
قد يحتوي جهاز الكمبيوتر الخاص بك على أي من المكونات التالية



مكون	رمز	وصف
(1) موصل الطاقة		قم بتوصيل كبل الطاقة بهذا الموصل.
(2) مراقبة المنافذ		HDMI أو بمنفذ DisplayPort قم بتوصيل شاشة إما بمنفذ للاتصال بجهاز تلفزيون HDMI يمكن أيضا استخدام منفذ.
(3) منافذ USB (2.0 3.2) و		(الناقل التسلسلي العالمي) (مثل الطابعة USB) قم بتوصيل أجهزة أو لوحة المفاتيح أو الماوس (بهذه المنافذ).
(4) مقاييس الصوت	 Microphone jack Audio output (Line out) jack Audio input (Line in) jack	قم بتوصيل ميكروفون أو مكبرات صوت أو سماعات رأس بهذه المقاييس.
(5) المنافذ التسلسلية		قم بتوصيل جهاز تسلسلي (مثل جهاز الاتصال الميداني) بهذا المنفذ.
(6) تسمية الرقم التسلسلي		تعرض هذه التسمية الرقم التسلسلي لوحدة التحكم.
(7) إيثرنت / مقاييس شبكة RJ45		قم بتوصيل كبل شبكة إيثرنت 10/100/1000 بأي مقبس.
(8) الشهادات		يعرض هذا الملصق شهادات الوكالة المعمول بها ومتطلبات الطاقة.
(9) وسيلة إيضاح اتصال المكون (أعلى)		استخدم وسيلة الإيضاح هذه لتوصيل أجهزتك الطرفية للحصول على أفضل تشغيل لوحدة التحكم المركزية Toro



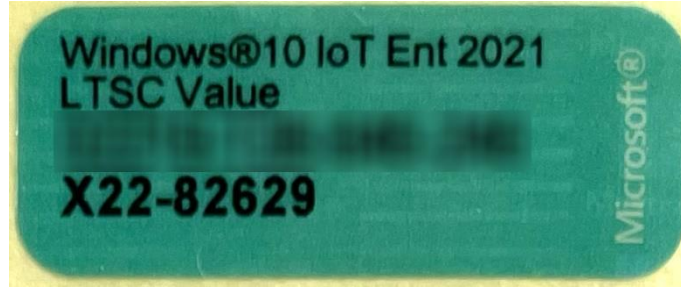
Checking Out Your Toro Controller



هام التسميات المعروضة في هذا القسم هي لأغراض إعلامية فقط. قد تختلف معلومات التسمية حسب الطراز والميزات المطلوبة والموقع.

شهادة مصادقة Microsoft (COA)

المقترن بوحدة Windows الموجودة داخل علبة الكمبيوتر على الرقم التسلسلي ل Microsoft تحتوي تسمية شهادة مصادقة التحكم الخاصة بك.



الرقم التسلسلي لتورو

Toro يمكنك تحديد موقع الرقم التسلسلي ل

- مطبوع على ملصق كسنتاني على الجزء الخلفي من علبة وحدة التحكم الخاصة بك (انظر الشكل أدناه)
- مطبوع على ملصق في الجزء العلوي الأمامي من وحدة التحكم الخاصة بك



رقم طراز تورو

إلى هذه Toro يوجد رقم الطراز على ملصق معلومات الشهادة ويحدد طراز وحدة التحكم الخاصة بك. سيحتاج الدعم الفني ل المعلومات إذا طلبت المساعدة.

معلومات الشهادة

يحتوي الملصق الموجود على جانب وحدة التحكم على معلومات السلامة والامتثال وعلامات التصديق الخاصة بكل بلد. لإظهار الامتثال لمعايير تلك البلدان، كما يظهر متطلبات الطاقة.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

Abilene, TX. 79602

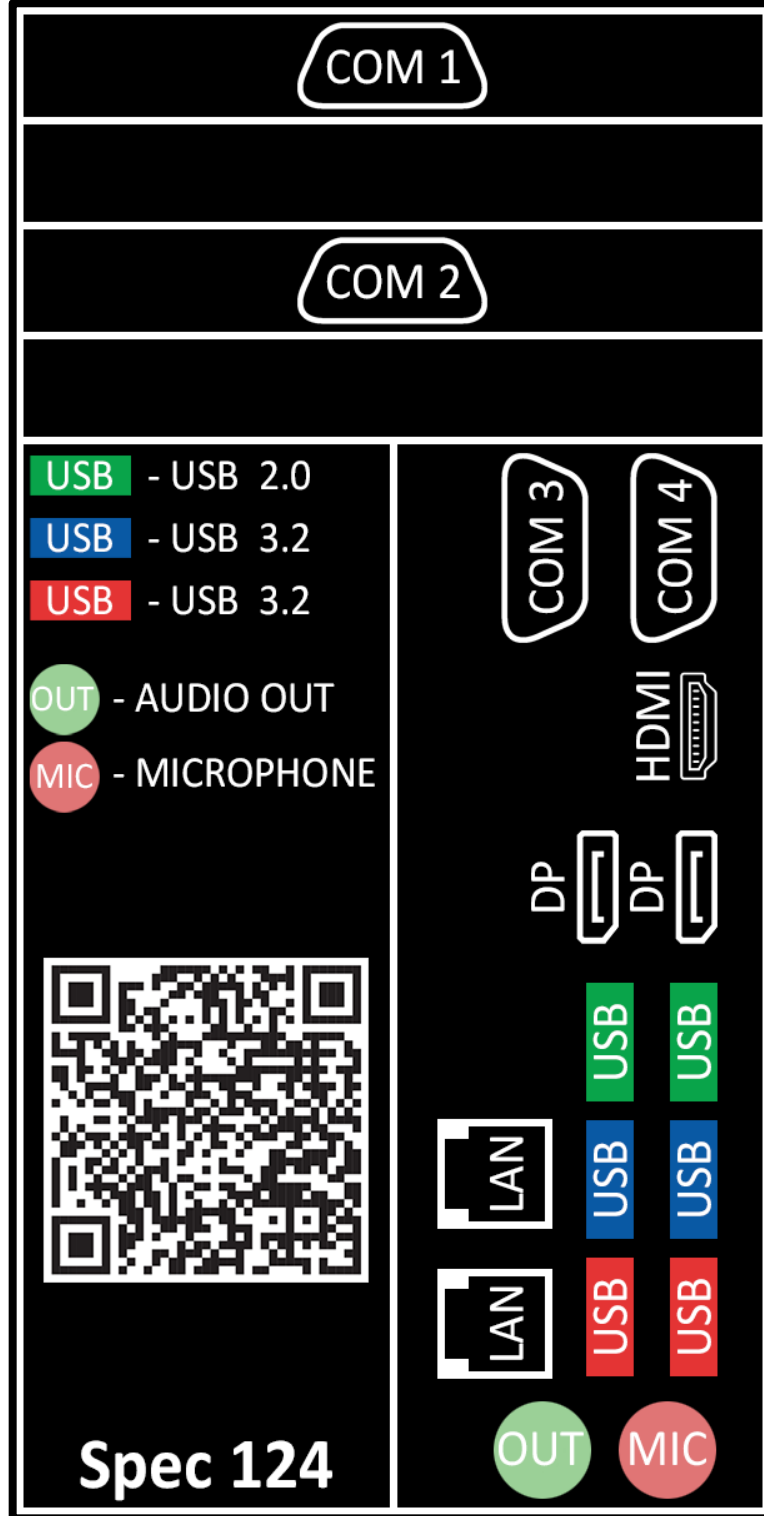
USA



Getting Started

توصيلات المكونات

قم بتوصيل مكونات ومعدات نظام وحدة التحكم الخاصة بك باستخدام مخططات الاتصال الموجودة أعلى الكمبيوتر.





Getting Started





2

الشرع

اقرأ هذا الفصل لمعرفة كيفية

- إعداد النظام الخاص بك
- بدء تشغيل وحدة التحكم الخاصة بك



Getting Started

اعداد



هناك العديد من الأمور الأولية التي تحتاج إلى Toro قبل أن تفعل أي شيء باستخدام وحدة التحكم المركزية الجديدة من الاهتمام:

57. عند تفريغ نظامك ، تأكد من أن لديك جميع المكونات التي طلبتها من خلال مقارنة العناصر المستلمة مقابل طلبك أو قائمة التعبئة.
58. احفظ الصناديق لفترة قصيرة للتأكد من أنك لن تقوم بإلغاء الطلب وإعادة الأجزاء. نظرا لحجم صندوق الكمبيوتر وحجمه ، تم إعادة الصندوق والرغوة يوفر لك مساحة تخزين قيمة. NSN تضمنين ملصق إرجاع لك لإعادة صندوق الكمبيوتر والرغوة إلى سجل الأرقام التسلسلية من جميع المكونات في مقدمة هذا الدليل.
59. سجل أي ترددات لاسلكية أو معلومات اتصال أخرى ذات صلة في مقدمة هذا الدليل.
60. سجل أي ترددات لاسلكية أو معلومات اتصال أخرى ذات صلة في مقدمة هذا الدليل.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.



قبل إعداد نظام التحكم المركزي، اختر الموقع بعناية. تأكد من أن لديك مساحة واسعة لوحدة التحكم والشاشة والأجهزة الطرفية مثل أجهزة الاتصال الميداني.

!لا تقم أبدا بتحريك نظامك أثناء تشغيله

تجنب المناطق المترتبة إذا كان ذلك ممكنا. إذا كان يجب عليك إعداد نظامك في منطقة مغبرة ، ففكر في استخدام حاويات جيدة التهوية.

لا تقم بتوصيل نظامك بمأخذ للتيار الكهربائي يحتوي على جهاز رئيسي ، مثل الثلاجة أو طابعة الليزر ، على نفس الدائرة. تستهلك الأجهزة الكبيرة الكثير من الطاقة عند تشغيلها ، مما يتسبب في انقطاع التيار الكهربائي الذي يمكن أن يتلف معدات النظام.

حماية استثمارك من التلف الناتج (UPS) يمكن لمصدر التيار غير القابل للانقطاع (UPS) استخدام مصدر طاقة غير منقطع. عن الارتفاعات الكهربائية المفاجئة والحفاظ على تشغيل نظامك أثناء انقطاع التيار الكهربائي لفترة وجيزة.



تحذير لا تقم بتوصيل أي معدات أو أجهزة طرفية بوحدة التحكم عند تشغيلها للمساعدة في الحماية من الخاص بك Toro الإصابة الشخصية وتلف نظام.

/ تأكد من أن جميع مفاتيح الطاقة لجميع المكونات الخاصة بك في وضع إيقاف التشغيل. إذا كنت تستخدم وافي زيادة التيار / فضع مفتاح الطاقة الخاص به في وضع إيقاف التشغيل ، UPS

Getting Started

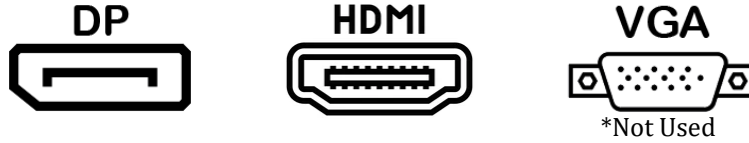
اتبع الإرشادات أدناه خطوة واحدة في كل مرة ، وقم بتوصيل كل جهاز والانتقال إلى الجهاز التالي. إذا كانت هذه هي المرة الأولى التي تقوم فيها بإعداد نظام تحكم مركزي ، فلا تخف!

يمكنك توصيل أسلاك الطاقة أثناء الإجراء أو الانتظار حتى تنتهي من توصيل الأجهزة بوحدة التحكم

مراقب

تأتي شاشتك مزودة بكابلات للطاقة وكبل يوصلها بالكمبيوتر

مع VGA ذو 15 سنا. لن يتم استخدام موصل VGA وموصل ذكر HDMI و DisplayPort (DP) تحتوي شاشتك على منفذ الكمبيوتر المركزي الجديد.



لتوصيل الشاشات التي تم شراؤها مع مركزك بالكمبيوتر DisplayPort نوصي باستخدام كبل

(إذا تم استخدامه) HDTV لتوصيل الشاشة ولكن يجب حجزه بشكل عام للتوصيلات بأجهزة HDMI يمكن استخدام اتصال

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

تحتوي الشاشة على مكبرات صوت استريو مدمجة وربما تأتي مع كابل صوت. لن تكون هناك حاجة إلى هذا الكابل عند للاتصال بالمركزي HDMI أو DP استخدام

مزيج لوحة المفاتيح والماوس

يتضمن نظامك مجموعة من لوحة المفاتيح اللاسلكية والماوس التي تستخدم جهاز إرسال لاسلكي واحد. يستخدم جهاز الإرسال في الجزء الخلفي من USB قم بتوصيل جهاز الإرسال بمنفذ A. من النوع (USB) موصل مستطيل للناقل التسلسلي العالمي وحدة التحكم المشار إليها بالملصق



قامع زيادة الشبكة

الذي (COM) الذكي الجديد. يجب توصيل هذا الكاتم بالمنفذ التسلسلي Lynx ربما تكون قد تلقيت مثبت زيادة الشبكة مع برج سيتم توصيل جهاز الاتصال الميداني به. إذا كنت تقوم بالترقية من مركز قديم إلى مركز جديد ، فيرجى الرجوع إلى ملصق الذي تم استخدامه في الأصل ونقله إلى نفس الرقم على المركز الجديد. إذا سبق لك استخدام COM للاتصال لمعرفة رقم منفذ متاح وملاحظة الرقم الجديد. سيحتاج برنامجك إلى التغيير ليعكس رقم منفذ COM أو 6 ، فيرجى اختيار منفذ 5 COM منافذ الجديد COM.



الذي ستستخدمه لجهاز الاتصال الميداني الخاص بك وشد مسامير التثبيت COM قم بتوصيل الطرف الأنثوي لهذا الكاتم بمنفذ

جهاز الاتصال الميداني

يحتوي جهاز الاتصال الميداني (وحدة واجهة الراديو ، وحدة المعلومات المالية ، البوابة ، إلخ (على موصل تسلسلي. هذا الموصل عبارة عن موصل أنثى مكون من 9 سنون. قم بتوصيل الطرف الأنثوي للكابل التسلسلي ذي 9 سنون بمنافذ زيادة التيار في الشبكة) إذا كان مثبتا (في الوسط وشد مسامير التثبيت



كل جهاز اتصال له إجراءات الاتصال الخاصة به. يرجى الرجوع إلى دليل مستخدم الجهاز للحصول على معلومات حول توصيله بوحدة التحكم بشكل عام ، يمكنك توصيل الطرف الذكر للكابل التسلسلي ذي 9 سنون بجهاز الاتصال الميداني وتشديد مسامير التثبيت.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

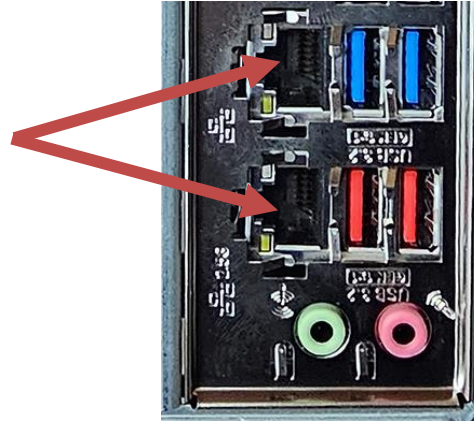
سلك الطاقة

تحتوي وحدة التحكم الخاصة بك على سلك طاقة مزود بقابس ثلاثي الشوكات يتناسب مع أي مأخذ كهربائي. يحتوي الطرف الآخر على قابس أنثوي يتناسب مع الجزء الخلفي من وحدة التحكم الخاصة بك. يظهر سلك الطاقة الأمريكي أذناه وقد يختلف عن السلك المقدم.



كابيل الشبكة

(شبكة مدمجين) إذا كان لديك اتصال بالإنترنت في موقعك، فأدخل Ethernet وحدة التحكم الخاصة بك مزودة بمنفذي أحد طرفي كابل الشبكة في أي من مقبس الشبكة في الجزء الخلفي من وحدة التحكم.



أو أفضل لتوصيل الكمبيوتر بشبكة يدعم المنفذ السفلي CAT 5e ملاحظة: للحصول على أفضل النتائج، استخدم كابل شبكة G* شبكة إيثرنت 2.5.

لإمكانية إيثرنت CAT 6 2.5 يلزم توفر كابل*

خارجي مع جميع USB Wi-Fi ملاحظة: لا تحتوي وحدة التحكم المركزية على إمكانيات شبكة لاسلكية مضمنة. ومع ذلك، يتم تضمين محول طلبات الكمبيوتر الجديدة.



Getting Started

(UPS) مصدر الطاقة غير المنقطع

(UPS) يجب توصيل جميع أسلاك طاقة نظام التحكم المركزي بمصدر التيار غير القابل للانقطاع

على منطقتين للتوصيلات: أحدهما يوفر طاقة بطارية احتياطية في حالة انقطاع التيار الكهربائي والآخر يوفر UPS يحتوي حماية من زيادة التيار فقط

كما هو موضح (UPS) يجب توصيل المكونات التالية بمصدر التيار غير القابل للانقطاع

قسم النسخ الاحتياطي للبطارية قسم الحماية من زيادة التيار

(2nd) مراقب وحدة التحكم المركزية

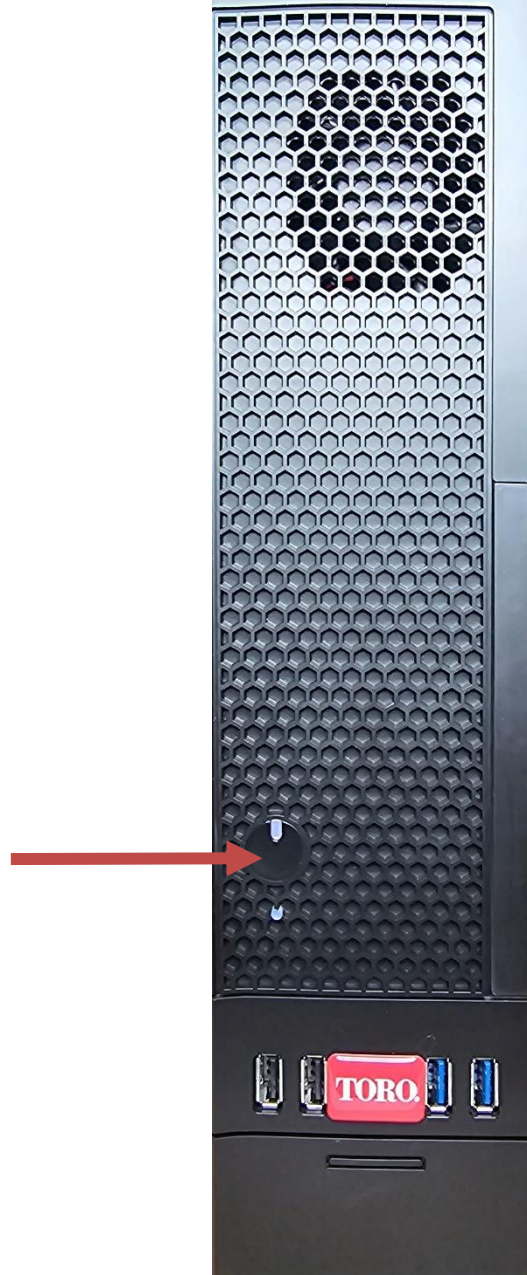
جهاز مراقبة (رئيسي) للاتصال الميداني

، بمقيس الحائط UPS وقم بتوصيل سلك طاقة ، UPS قم بتوصيل أسلاك الطاقة بالجهاز نفسه ، وقم بتوصيل أسلاك الطاقة ب UPS ثم قم بتشغيل

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.

بدء تشغيل وحدة التحكم المركزية الخاصة بك

57. تأكد من توصيل جميع المكونات بوحدة التحكم بشكل صحيح (انظر القسم 2).
58. قم بتشغيل أي أجهزة طرفية، مثل أجهزة الاتصال الميدانية أو أجهزة العرض (قد تحتاج إلى الرجوع إلى إرشادات الإعداد (المرفقة مع كل مكون).
59. اضغط على زر الطاقة في وحدة التحكم الخاصة بك.
60. إذا كنت تقوم بتشغيل وحدة التحكم الخاصة بك لأول مرة، فاتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإعداد النظام الخاص بك.





3



معلومات

اقرأ هذا الفصل لتتعلم Toro. يقدم لك هذا القسم الميزات الأساسية لوحدة التحكم المركزية في الري من

- معلومات السلامة الهامة
- إعداد النظام الخاص بك
- العناية أثناء الاستخدام
- قطع الغيار والملحقات
- الإشعارات والإقرارات

معلومات السلامة الهامة

الخاص بك واختباره لتلبية أحدث معايير سلامة معدات تكنولوجيا المعلومات. ومع ذلك ، لضمان Toro تم تصميم نظام الاستخدام الآمن لهذا المنتج ، من المهم اتباع تعليمات السلامة المحددة على المنتج وفي الوثائق.

تحذير اتبع دائما هذه التعليمات للمساعدة في الحماية من الإصابة الشخصية والأضرار التي تلحق بنظام
الخاص بك Toro.

إعداد النظام الخاص بك

- اقرأ واتبع جميع التعليمات المحددة على المنتج وفي الوثائق قبل تشغيل نظامك. احتفظ بجميع تعليمات السلامة والتشغيل للاستخدام في المستقبل.
- لا تقم بتوصيل أي معدات أو أجهزة طرفية بوحدة التحكم أثناء تشغيلها.
- لا تستخدم هذا المنتج بالقرب من الماء أو مصدر حرارة مثل المبرد.
- قم بإعداد النظام على سطح عمل ثابت.
- يجب تشغيل المنتج فقط من نوع مصدر الطاقة المشار إليه على ملصق التصنيف.
- الفتحات في علبة الكمبيوتر مخصصة للتهوية. لا تسد أو تغطي هذه الفتحات. تأكد من وجود مساحة كافية لا تقل عن 6 بوصات حول النظام للتهوية عند إعداد منطقة عملك. لا تقم أبدا بإدخال أشياء من أي نوع في فتحات تهوية الكمبيوتر (سم 15).
- تم تجهيز بعض المنتجات بسلك طاقة بثلاثة أسلاك للتأكد من تأريض المنتج بشكل صحيح عند الاستخدام. سوف يتناسب ، القابس الموجود على هذا السلك فقط مع منفذ من نوع التأريض. هذه ميزة أمان. إذا لم تتمكن من إدخال القابس في مأخذ التيار ، فاتصل بكهربائي لتثبيت المنفذ المناسب. لا تستخدم محول.
- إذا كنت تستخدم سلك تمديد مع هذا النظام، فتأكد من أن إجمالي معدل الأمبير على المنتجات الموصلة بسلك التمديد لا يتجاوز معدل أمبير سلك التمديد.

العناية أثناء الاستخدام

- لا تمشي على سلك الطاقة أو تسمح لأي شيء بالراحة عليه.
- لا تسكب أي شيء على النظام. أفضل طريقة لتجنب الانسكابات هي تجنب الأكل والشرب بالقرب من نظامك.
- لا تقم بتوصيل أي معدات أو أجهزة طرفية بوحدة التحكم أثناء تشغيلها.
- قابلة للاستبدال على لوحة النظام. هناك خطر حدوث انفجار إذا تم استبدال بطارية CMOS تحتوي على بطارية بشكل غير صحيح. استبدل البطارية بنفس النوع أو ما يعادله الموصى به من قبل الشركة المصنعة. تخلص من CMOS البطاريات وفقا لتعليمات الشركة المصنعة.
- عند إيقاف تشغيل وحدة التحكم من زر طاقة اللوحة الأمامية ، لا تزال كمية صغيرة من التيار الكهربائي تتدفق من خلالها. لتجنب الصدمة الكهربائية ، قم دائما بإيقاف تشغيل مفتاح مزود الطاقة وافصل جميع كابلات الطاقة من منافذ الحائط وافصل أي كبلات اتصال من وحدة التحكم قبل تنظيف النظام.
- افصل النظام من مقبس الحائط وقم بإزالة الخدمة إلى الموظفين المؤهلين إذا:
 - سلك الطاقة أو القابس تالف.
 - تم سكب السائل في النظام.
 - لا يعمل النظام بشكل صحيح عند اتباع تعليمات التشغيل.
 - تم إسقاط النظام ، أو تلف الخزانة.
 - يتغير أداء النظام.

تنظيف وحدة التحكم المركزية الخاصة بك

يساعد الحفاظ على نظافة نظام التحكم المركزي وفتحات التهوية الخالية من الغبار في الحفاظ على أداء نظامك في أفضل حالاته. قد ترغب في جمع هذه العناصر وتجميع مجموعة تنظيف:

- قطعة قماش ناعمة وخالية من النسالة.
- علبة هواء بخاخ ذات امتداد ضيق يشبه القش.
- مسحات القطن أو الرغوة.
- الماء أو الكحول المحمر.
- فراغ محمول.

قم دائما بإيقاف تشغيل وحدة التحكم والأجهزة الطرفية الأخرى قبل تنظيف أي مكونات. يجب عليك تنظيف نظامك شهريا على الأقل.



فيما يلي قائمة بالنصائح العامة التي يجب اتباعها عند تنظيف أي من المكونات أو الأجهزة الطرفية لنظامك ، بالإضافة إلى نصائح للمساعدة في الحفاظ على نظافة وحدة التحكم الخاصة بك.

113. لا تقم أبداً بفرش أو رش أي سائل على أي مكون. إذا كانت هناك حاجة إلى رذاذ ، قم بفرش السائل على قطعة قماش ثم استخدم قطعة القماش هذه لفرك المكون.

114. يمكنك استخدام مكنسة كهربائية لامتناس الأوساخ أو الغبار أو الشعر حول وحدة التحكم في العربة الخارجية. ومع ذلك ، لا تستخدم فراغاً داخل وحدة التحكم الخاصة بك لأنها تولد الكثير من الكهرباء الساكنة التي يمكن أن تلحق الضرر بالمكونات الداخلية. إذا كنت بحاجة إلى استخدام مكنسة كهربائية لتنظيف وحدة التحكم من الداخل ، فاستخدم مكنسة كهربائية محمولة تعمل بالبطارية مصممة للقيام بهذه المهمة أو حاول استخدام الهواء المضغوط.

تنبيه: عند تنظيف أي شيء بالهواء المضغوط ، تأكد من تثبيت العربة في الوضع الرأسي. إذا قمت بإزالة العربة جانبياً أو رأساً على عقب ، فمن المحتمل أن بعض الهواء المكثف (يمكن أن يرش على الإلكترونيات هذا السائل بارد جداً ، بسبب تخفيف الضغط السريع عندما يترك العربة. يمكن أن يتلف الإلكترونيات ، مما قد يتسبب في فشلها. تأكد من قراءة تعليمات الشركة المصنعة وبروتوكولات السلامة والالتزام بها عند استخدام الهواء المضغوط.

115. عند تنظيف أحد المكونات أو وحدة التحكم ، قم بإيقاف تشغيلها وافصل جميع الكابلات قبل التنظيف.

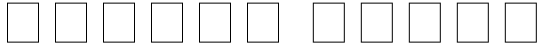
116. كن حذراً عند استخدام أي مذيبيات تنظيف ، فقد يكون لدى بعض الأفراد ردود فعل تحسسية تجاه المواد الكيميائية في مذيبيات التنظيف وبعض المذيبيات يمكن أن تلحق الضرر بالعربة. استخدم دائماً الماء أو مذيب مخفف للغاية. تأكد من قراءة تعليمات الشركة المصنعة وبروتوكولات السلامة والالتزام بها.

117. عند التنظيف ، احرص على عدم ضبط أي مقابض أو عناصر تحكم عن طريق الخطأ. بالإضافة إلى ذلك ، عند تنظيف الجزء الخلفي من وحدة التحكم ، تأكد من عدم إدخال أي عامل تنظيف في أي من الموصلات.

118. عند تنظيف المراوح ، يجب عليك إما إمساك المروحة أو وضع شيء ما بين شفرات المروحة لمنعها من الدوران. قد يؤدي رش الهواء المضغوط في مروحة أو تنظيف مروحة باستخدام فراغ إلى حدوث تلف أو توليد جهد خلفي.

119. لا تأكل أو تشرب أبداً حول وحدة التحكم.

120. قلل من التدخين حول وحدة التحكم.



يمكن تنظيف العربة التي تحتوي على المكونات بقطعة قماش خالية من النسالة مبللة قليلاً بالماء. للبقع العنيدة ، أضف القليل من المنظفات المنزلية إلى القماش. يوصى بعدم استخدام منظف مذيب على البلاستيك.

تأكد من أن جميع الفتحات وفتحات الهواء خالية من الشعر والوبر عن طريق فرك قطعة قماش على الثقوب والفتحات. من المفيد أيضاً أخذ فراغ حول كل من الفتحة وفتحات التهوية والشقوق الموجودة على وحدة التحكم. من الأمان استخدام مكنسة كهربائية ، قياسية عند تنظيف الفتحات الخارجية لوحدة التحكم ؛ ومع ذلك ، إذا كنت بحاجة إلى تنظيف الجزء الداخلي من وحدة التحكم ، فاستخدم مكنسة كهربائية محمولة تعمل بالبطارية لمنع الكهرباء الساكنة.



الغبار والأوساخ والبكتيريا

يمكن أن تؤثر الأوساخ أو الحطام الزائد على الوظيفة المناسبة للوحة المفاتيح. سيساعد تنظيف الدورة الشهرية في الحفاظ على عمل لوحة المفاتيح كما هو متوقع. الإجراء: قم بإيقاف تشغيل لوحة المفاتيح قبل تنظيفها. إذا لم يكن هناك مفتاح طاقة على لوحة المفاتيح، فقم بإزالة البطاريات بدلاً من ذلك. يمكن أن يؤدي ترك لوحة المفاتيح قيد التشغيل أثناء التنظيف إلى سلوكيات غير متوقعة أو حتى تغييرات في بياناتك إذا تم الضغط على المفاتيح أثناء عملية التنظيف.

يمكنك إزاحة الحطام الكبير من لوحة المفاتيح عن طريق قلبه رأساً على عقب ورجه. استخدم الهواء المضغوط لإزالة أي غبار وحطام متبقي. الهواء المضغوط هو هواء مضغوط موجود في علبة ذات فوهة طويلة جداً. وجه الهواء بين المفاتيح وفجر كل الغبار والحطام الذي تجمع هناك. يمكن أيضاً استخدام مكنسة كهربائية مزودة بملحق فرشاة، ولكن تأكد من أن لوحة المفاتيح لا تحتوي على أي مفاتيح فضفاضة يمكن أن تمتصها المكنسة الكهربائية.

تنبيه: عند تنظيف أي شيء بالهواء المضغوط، تأكد من تثبيت العلبة في الوضع الرأسي. إذا قمت بإمالة العلبة جانبياً أو رأساً على عقب، فمن المحتمل أن بعض الهواء المكثف (الساخن) يمكن أن يرش على الإلكترونيات. هذا السائل بارد جداً، بسبب تخفيف الضغط السريع عندما يترك العلبة. يمكن أن يتلف الإلكترونيات، مما قد يتسبب في فشلها. تأكد من قراءة تعليمات الشركة المصنعة وبروتوكولات السلامة والالتزام بها عند استخدام الهواء المضغوط.

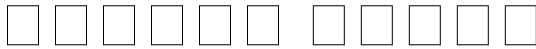
بعد إزالة الغبار والأوساخ والحطام، قم بفرش مطهر على قطعة قماش أو استخدم قطعة قماش مطهرة وافرك كل مفتاح على لوحة المفاتيح. كما هو مذكور في نصائح التنظيف العامة، لا ترش أبداً أي سائل على لوحة المفاتيح.

مادة انسكبت في لوحة المفاتيح

يمكن أن تتسبب السوائل (مثل الصودا والقهوة والحليب وما إلى ذلك) (المنسكبة في لوحة المفاتيح في سلوكيات غير متوقعة على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، أو مفاتيح عالقة عند الكتابة، أو قد تؤدي إلى فشل كامل في لوحة المفاتيح.

إجراء: قد يؤدي اتباع الخطوات أدناه مباشرة بعد الانسكاب إلى منع المفاتيح العالقة أو السلوكيات غير المتوقعة أو الفشل.

إذا انسكب أي شيء على لوحة المفاتيح، فقم بإيقاف تشغيله على الفور، ثم قم بإزالة البطاريات (أو قم فقط بإزالة البطاريات في حالة عدم وجود مفتاح طاقة). (بمجرد الانتهاء من ذلك، اقلب لوحة المفاتيح بسرعة للمساعدة في منع المادة من اختراق الدوائر. عندما تكون لوحة المفاتيح مقلوبة، هز لوحة المفاتيح على سطح يمكن تنظيفه لاحقاً. بينما لا تزال رأساً على عقب، استخدم قطعة قماش لمسح السائل الزائد الذي تم تصريفه. بعد التنظيف بأفضل ما لديك، اترك لوحة المفاتيح مقلوبة لمدة 24 ساعة على الأقل، مما يسمح لها بالاستمرار في التصريف والجفاف. بعد مرور 24 ساعة، يمكنك قلب لوحة المفاتيح واستخدام قطعة قماش مبللة أو مناديل مطهرة لإزالة أي بقايا جافة من الأسطح. ثم أعد تركيب البطاريات و قم بتشغيلها واختبارها.



عند تنظيف شاشة الشاشة، من المهم أن تتذكر عدم رش أي سوائل على الشاشة مباشرة، والضغط برفق أثناء التنظيف، وعدم استخدام منشفة ورقية لأنها قد تخدش الشاشة.

لتنظيف الشاشة، نوصي باستخدام قطعة قماش غير متينة من الألياف الدقيقة أو قطعة قماش قطنية ناعمة أو منفضة فضة أخرى. إذا لم تقم قطعة قماش جافة بتنظيف الشاشة تماماً، فيمكنك وضع الكحول المحمر على قطعة القماش ومسح الشاشة بقطعة قماش مبللة. عادة ما يستخدم الكحول المحمر لتنظيف الشاشة قبل أن تغادر المصنع.

للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني أو الاتصال بنا. يمكنك أيضاً زيارة موقعنا الإلكتروني أو الاتصال بنا للحصول على مزيد من المعلومات. يمكنك أيضاً زيارة موقعنا الإلكتروني أو الاتصال بنا للحصول على مزيد من المعلومات.



إذا بدأ مؤشر الماوس في التحرك بشكل متقطع عبر شاشة الكمبيوتر أو أصبح من الصعب التحكم فيه بدقة، فمن المحتمل أن



Important Safety Information

يؤدي تنظيف الماوس إلى تحسين دقته. لتنظيف الماوس البصري ، امسح الجزء السفلي من الماوس بقطعة قماش مبللة خالية من النسالة. قد تحتاج إلى استخدام قطعة قطن أو هواء مضغوط لإزاحة الحطام من حول العدسة البصرية.



Toro. استخدم فقط قطع الغيار والملحقات الموصى بها من قبل

في المناطق المصنفة كمواقع خطرة. وتشمل هذه المجالات مجالات رعاية المرضى في Toro تحذير لا تستخدم منتجات المرافق الطبية وطب الأسنان ، والبيئات المحملة بالأكسجين ، أو المرافق الصناعية

أو سلك خط اتصالات أكبر AWG تحذير لتقليل مخاطر نشوب حريق ، استخدم فقط رقم 26

اشعارات

حقوق النشر © 2024 شركة تورو
(NSN) شبكة الدعم الوطنية لشركة تورو
، أبيلين B شارع الكستناء جناح 10 500
تكساس. 79602 الولايات المتحدة الأمريكية



هذا المنشور محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وجميع الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء منها أو نقله بأي وسيلة
Toro. أو بأي شكل من الأشكال ، دون موافقة كتابية مسبقة من شركة

تم فحص المعلومات الواردة في هذا الدليل بعناية ويعتقد أنها دقيقة. ومع ذلك ، يتم إجراء التغييرات بشكل دوري. يتم دمج هذه
تحسين و/أو تغيير المنتجات الموضحة في هذا المنشور في أي وقت Toro التغييرات في طبعات النشر الأحدث. يجوز لشركة
ليست مسؤولة عن المعلومات غير الدقيقة التي قد تظهر في هذا الدليل Toro نظرا للتحسينات المستمرة في النظام، فإن
www.toro.com/en/irrigation/nsn على الويب على Toro NSN للحصول على آخر تحديثات المنتج، راجع موقع
مسؤولة بأي حال من الأحوال عن الأضرار المباشرة أو غير المباشرة أو الخاصة أو النموذجية أو العرضية أو Toro لن تكون
التبعية الناتجة عن أي عيب أو إغفال في هذا الدليل ، حتى لو تم إخطارها بإمكانية حدوث مثل هذه الأضرار

،بالحق في إجراء تحسينات في هذا الدليل والمنتجات التي تصفها في أي وقت Toro من أجل التطوير المستمر للمنتج، تحتفظ
دون إشعارات أو التزامات



MS و Microsoft هي علامة تجارية لشركة إنتل. تعد Core إنتل وشعار إنتل إنسايد هما علامتان تجاريتان مسجلتان و
يتم استخدام جميع Microsoft. علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لمجموعة شركات Windows و MS-DOS و
أسماء المنتجات الأخرى المذكورة هنا لأغراض التعريف فقط ، وقد تكون علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركاتها
المعنية.



Ρύθμιση συστήματος

Έξυπνος πύργος Lynx

Προδιαγραφή 124, Ιανουάριος 2024

Toro® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

Εισαγωγή

Αυτή η ρύθμιση συστήματος θα σας βοηθήσει να εξοικειωθείτε με το νέο σας Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller). Ακολουθεί μια πολύ βασική προσέγγιση για τη ρύθμιση του συστήματός σας και τη σύνδεση όλων των εξαρτημάτων και συσκευών. Δεν θα σας κάνει "εμπειρογνώμονα υπολογιστών".

Υπάρχουν πολλά περισσότερα για τους προσωπικούς υπολογιστές και τα Windows®* από αυτά που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες στο διαδίκτυο και σε διάφορα βιβλία τρίτων.

Αρχείο εξοπλισμού

Σειριακός αριθμός κεντρικού ελεγκτή

Σειριακός αριθμός οθόνης

Σειριακός αριθμός οθόνης (2η οθόνη)

Σειριακός αριθμός UPS

Συσκευή επικοινωνίας πεδίου Toro

Μοντέλο (RIVER, FIU, κ.λπ.)

Αύξων αριθμός

Συχνότητα εκπομπής

Συχνότητα λήψης

TPL/CTCSS

Άλλος



1

Χαρακτηριστικά του ελεγκτή Toro

Αυτό το κεφάλαιο σας παρουσιάζει τα βασικά χαρακτηριστικά του ελεγκτή άρδευσης Toro. Διαβάστε αυτό το κεφάλαιο για να μάθετε:

- Διαμόρφωση ελεγκτή
- Τι περιλαμβάνεται στο χειριστήριό σας
- Πώς να αναγνωρίσετε τις δυνατότητες του χειριστηρίου σας
- Τρόπος εντοπισμού του μοντέλου και του σειριακού αριθμού του χειριστηρίου
- Τρόπος εντοπισμού του® πιστοποιητικού αυθεντικότητας Microsoft*



Checking Out Your Toro Controller

Διαμόρφωση ελεγκτή

Έξυπνος πύργος λύγκα, NSN-IRRCPUII

ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ
Υπόθεση	SySTIUM Μοντέλο 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 λίβρες, 12.7 "x3.54" x10.4", ματ
Τροφοδοτικό	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 ώρες
Μητρική κάρτα	BCM MX610H βιομηχανική μητρική πλακέτα, Mini-ITX, LGA1700 υποδοχή, Intel® H610E Chipset
Επεξεργαστής	Intel Socket LGA1700, επεξεργαστές Intel Core i 13ης γενιάς Intel Core i5, P-Core x6 (2,4 – 4,6 GHz) & E-Core x8 (1,5 – 3,3 GHz)
ΚΡΥΟΣ	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, δύο καναλιών, 262 ακίδων SODIMM. (2 υποδοχές, μέγιστο 64 GB)
Ήχου	Realtek HD Audio, (είσοδος μικροφώνου, έξοδος ήχου)
Διασύνδεση δικτύου	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN στην πίσω είσοδο/έξοδο
Κύρια συσκευή αποθήκευσης	(15) 1 x 480 GB NVMe M.2
Συσκευή αποκατάστασης λειτουργικού συστήματος / λογισμικό	Διαμέρισμα αποκατάστασης OEM στον κύριο χώρο αποθήκευσης
Υποδοχές επέκτασης	(1) 1 x PCIe 4ης γενιάς [x16], 1 x κλειδί M.2 M PCIe x4 (κύρια αποθήκευση), 1 x κλειδί M.2 E PCIe x1
Βίντεο/Γραφικά	Γραφικά Intel UHD (3) 1 θύρα HDMI 1.4b, 2 θύρες DisplayPort (DP++)1.4a (μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα έως 3) Ανάλυση – HDMI - έως 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort – έως 4096 x 2304 @ 60HZ.
Σειριακές θύρες (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 ενσωματωμένες στο πίσω I/O, 2 x RS-232 9 ακίδων κεφαλίδα μονής θύρας
Θύρες USB	(10) 4 θύρες USB 3.2 1x1 γενιάς, 2 θύρες USB 2.0 Type A στο πίσω πλαίσιο, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 μπροστά
Λειτουργικό σύστημα	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Ενσωματωμένο, Πολλαπλών



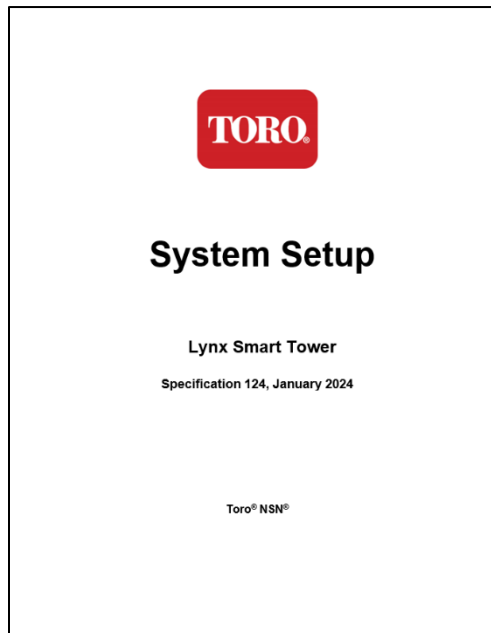
Checking Out Your Toro Controller

	γλωσσών, 64 bit (Άδεια)
Λογισμικό προστασίας από ιούς	Emsisoft Antimalware (Μόνο άδεια χρήσης)



Checking Out Your Toro Controller

Τι περιλαμβάνεται



Αυτό το εγχειρίδιο



Καλώδιο τροφοδοσίας
(Εμφανίζεται το καλώδιο τροφοδοσίας ΗΠΑ.
Θα παρέχεται καλώδιο
τροφοδοσίας για συγκεκριμένη
χώρα.)

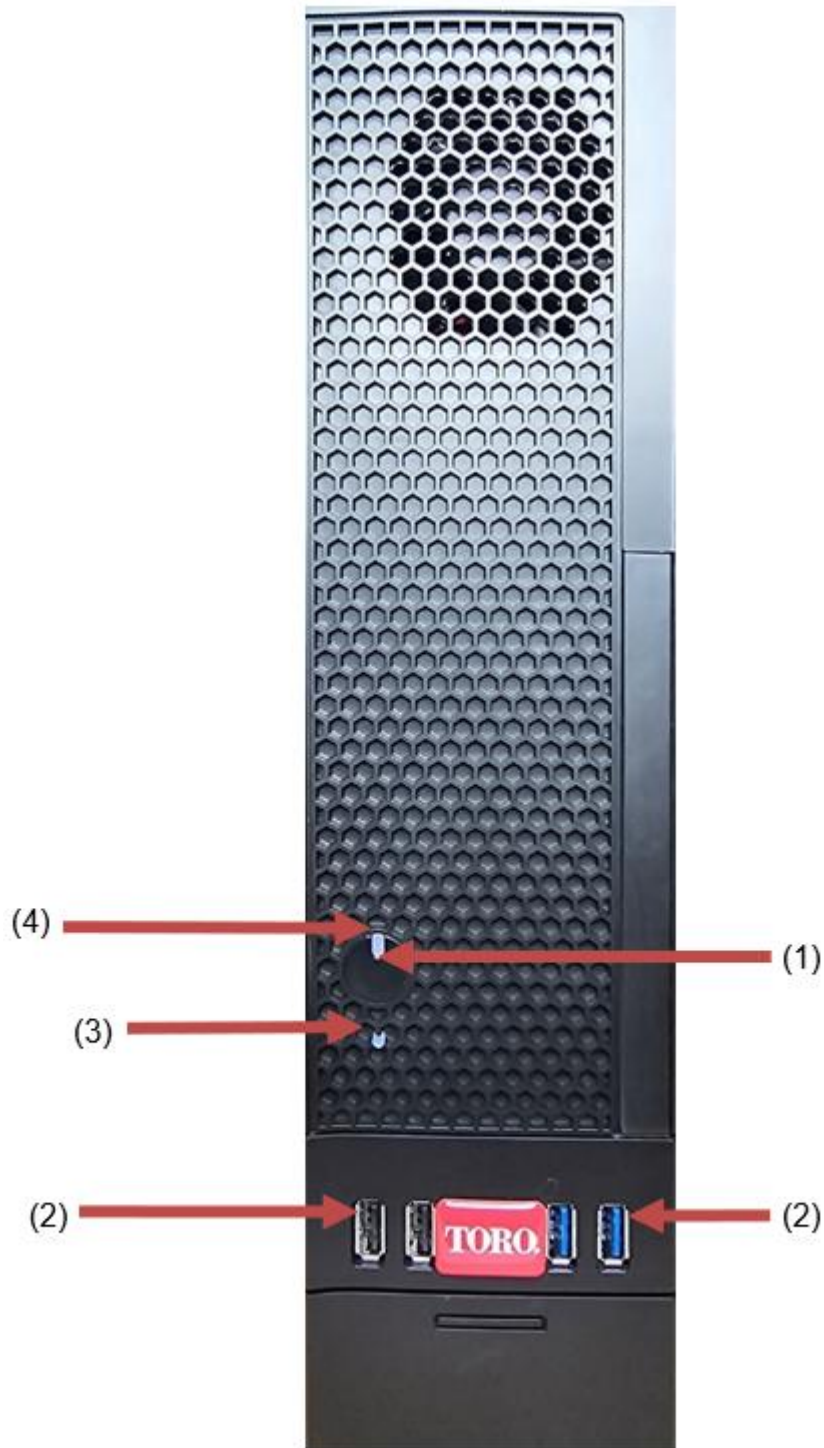


Checking Out Your Toro Controller

Ταυτοποίηση (εμπρός και πίσω)



Μέτωπο

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να περιέχει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα στοιχεία.





Checking Out Your Toro Controller

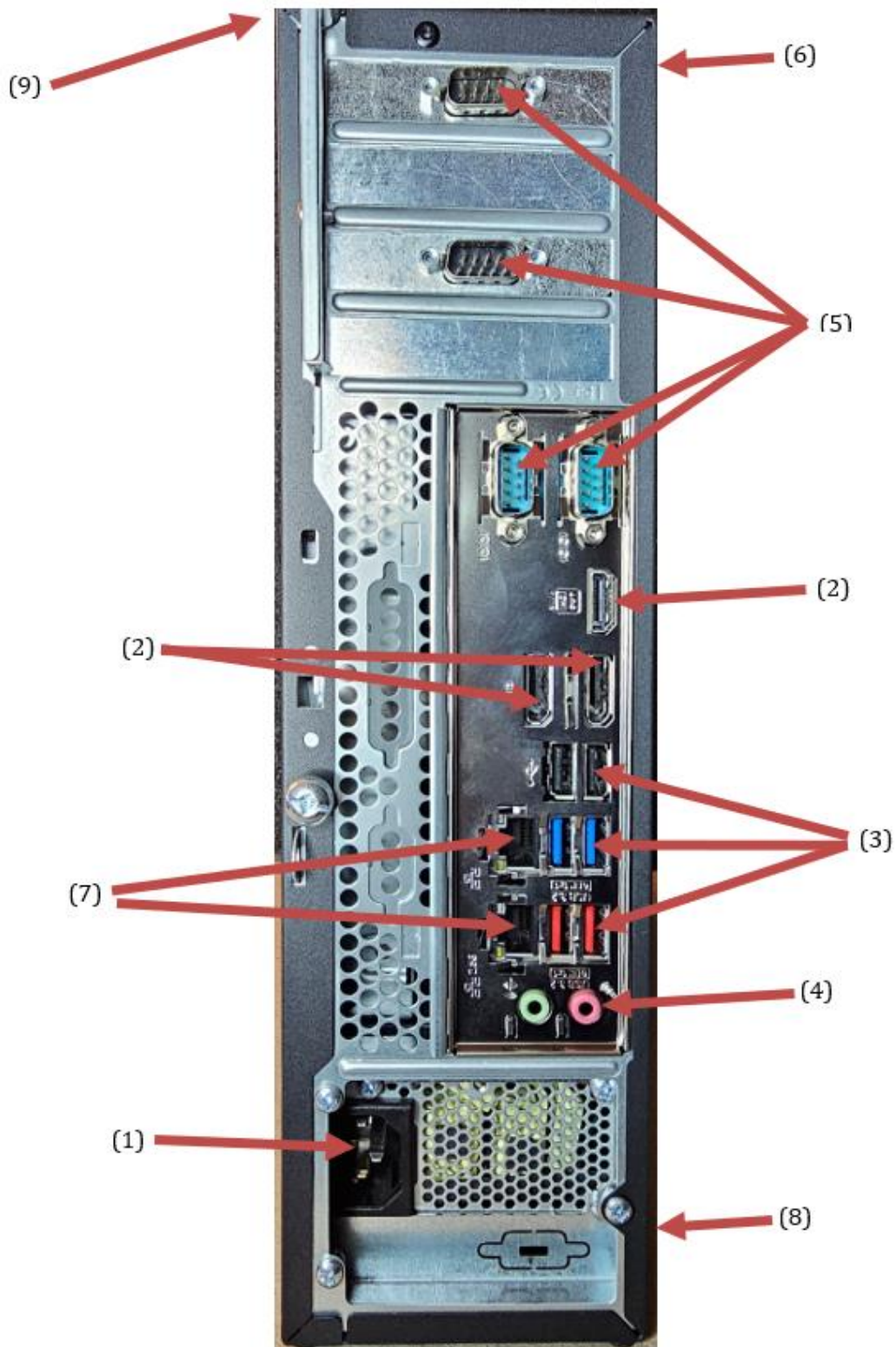
Συνθετικός	Εικόνα	Περιγραφή
(1) Κουμπί λειτουργίας		Πατήστε αυτό το κουμπί για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.
(2) Θύρες USB (2.0 & 3.0)		Συνδέστε συσκευές USB (ενιαίου σειριακού διαύλου) (όπως μονάδα flash USB (αντίχειρα), σαρωτή ή φωτογραφική μηχανή) σε αυτήν τη θύρα.
(3) Ένδειξη σκληρού δίσκου	Όχι Εικόνα	Βρίσκεται κάτω από το κουμπί λειτουργίας, αναβοσβήνει κατά την πρόσβαση στον σκληρό δίσκο.
(4) Ένδειξη λειτουργίας	Όχι Εικόνα	Βρίσκεται στο κουμπί λειτουργίας, ενεργοποιείται όταν είναι ενεργοποιημένος ο υπολογιστής.



Checking Out Your Toro Controller


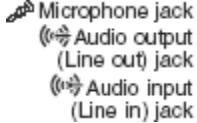
Πλάτ η

Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να περιέχει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα στοιχεία.





Checking Out Your Toro Controller

Συνθετικός	Εικόνα	Περιγραφή
(1) Υποδοχή τροφοδοσίας		Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε αυτήν την υποδοχή.
(2) Παρακολούθηση θυρών		Συνδέστε μια οθόνη είτε στη θύρα DisplayPort είτε στη θύρα HDMI. Η θύρα HDMI μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για σύνδεση σε τηλεόραση.
(3) Θύρες USB (2.0 & 3.2)		Συνδέστε συσκευές USB (ενιαίου σειριακού διαύλου) (όπως εκτυπωτή, πληκτρολόγιο ή ποντίκι) σε αυτές τις θύρες.
(4) Υποδοχές ήχου		Συνδέστε ένα μικρόφωνο, ηχεία ή ακουστικά σε αυτές τις υποδοχές.
(5) Σειριακές θύρες		Συνδέστε μια σειριακή συσκευή (όπως μια συσκευή επικοινωνίας πεδίου) σε αυτήν τη θύρα.
(6) Ετικέτα σειριακού αριθμού		Αυτή η ετικέτα δείχνει τον σειριακό αριθμό του ελεγκτή.
(7) Υποδοχές δικτύου RJ45/Ethernet		Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου 10/100/1000 Ethernet σε οποιαδήποτε υποδοχή.
(8) Πιστοποιήσεις		Αυτή η ετικέτα εμφανίζει τις ισχύουσες πιστοποιήσεις πρακτορείων και τις απαιτήσεις ισχύος.
(9) Υπόμνημα σύνδεσης στοιχείων (επάνω)		Χρησιμοποιήστε αυτό το υπόμνημα για να συνδέσετε τα περιφερειακά σας για την καλύτερη λειτουργία του κεντρικού ελεγκτή Toro



Αναγνώριση του χειριστηρίου σας

Σημαντικό Οι ετικέτες που εμφανίζονται σε αυτήν την ενότητα προορίζονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Οι πληροφορίες ετικέτας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο, τις λειτουργίες που έχουν παραγγελθεί και την τοποθεσία.

Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft (COA)

Η ετικέτα πιστοποιητικού αυθεντικότητας της Microsoft που βρίσκεται στο εσωτερικό του περιβλήματος του υπολογιστή σας περιέχει τον σειριακό αριθμό των Windows που είναι συσχετισμένος με το χειριστήριό σας.



Σειριακός αριθμός Toro

Μπορείτε να εντοπίσετε τον σειριακό αριθμό Toro:

- Τυπωμένο σε καφέ ετικέτα στο πίσω μέρος της θήκης του χειριστηρίου (δείτε την παρακάτω εικόνα).
- Τυπωμένο σε μια ετικέτα στην επάνω πρόσοψη του χειριστηρίου.



Αριθμός μοντέλου Toro

Ο αριθμός μοντέλου βρίσκεται στην ετικέτα πληροφοριών πιστοποίησης και προσδιορίζει το μοντέλο του χειριστηρίου. Η τεχνική υποστήριξη της Toro θα χρειαστεί αυτές τις πληροφορίες εάν καλέσετε για βοήθεια.

Πληροφορίες πιστοποίησης

Η ετικέτα στο πλάι του ελεγκτή περιέχει πληροφορίες ασφάλειας και συμμόρφωσης και σήματα πιστοποίησης για συγκεκριμένες χώρες που δείχνουν τη συμμόρφωση με τα πρότυπα αυτών των χωρών. Δείχνει επίσης τις απαιτήσεις ισχύος.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

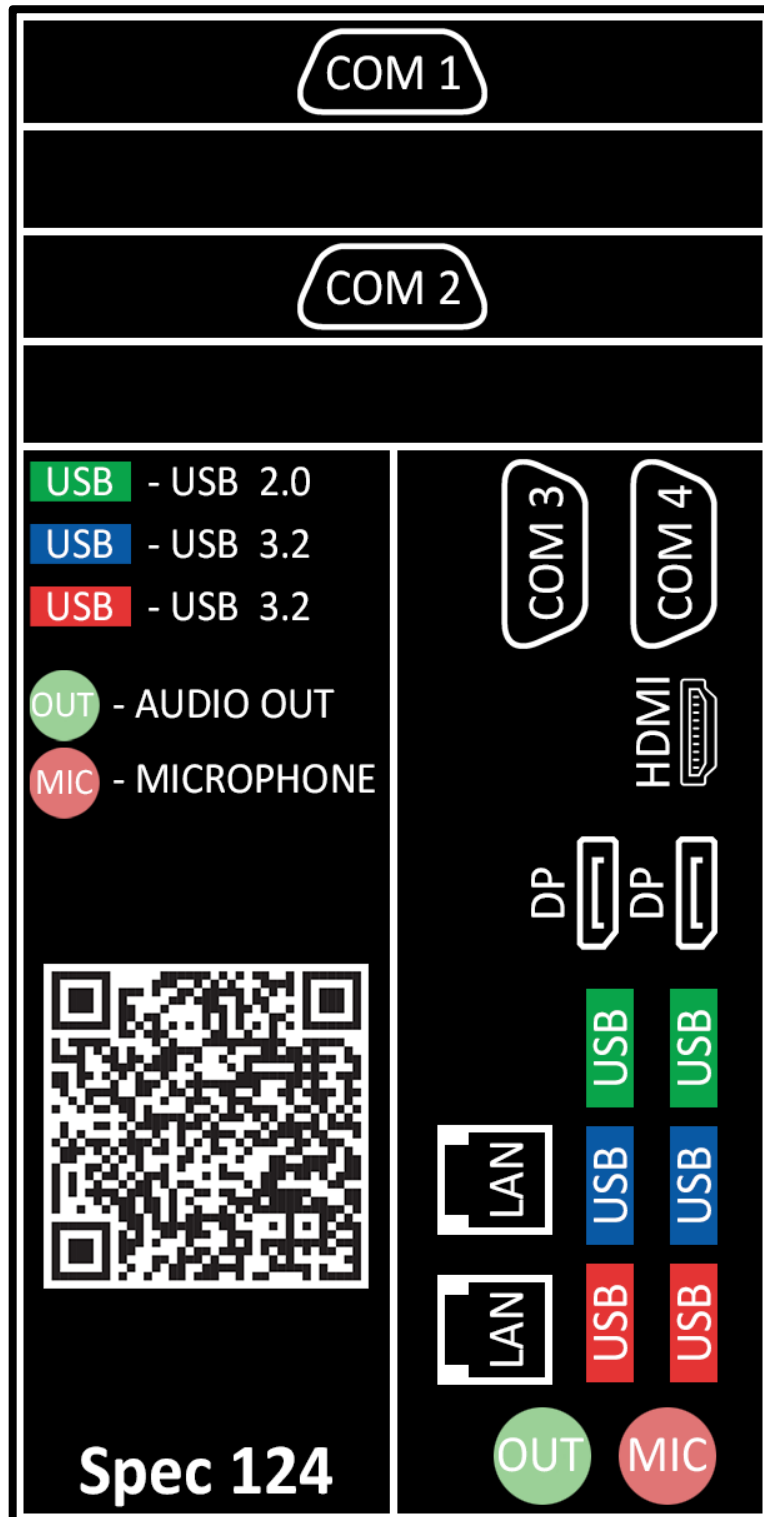
Abilene, TX. 79602

USA



Συνδέσεις συνιστώσων

Συνδέστε τα εξαρτήματα του συστήματος και τον εξοπλισμό του χειριστηρίου χρησιμοποιώντας τα διαγράμματα σύνδεσης που βρίσκονται στο επάνω μέρος του υπολογιστή.





Getting Started
Τοποθεσίες ετικετών





2

Ξεκινώντας

Διαβάστε αυτό το κεφάλαιο για να μάθετε πώς:

- Ρύθμιση του συστήματός σας
- Εκκινήστε το χειριστήριό σας



Ρύθμιση

Αποσυσκευασία

Πριν κάνετε οτιδήποτε με το νέο σας κεντρικό ελεγκτή Toro, υπάρχουν πολλά προκαταρκτικά θέματα που χρειάζονται προσοχή:

61. Όταν αποσυσκευάζετε το σύστημά σας, βεβαιωθείτε ότι έχετε όλα τα εξαρτήματα που παραγγείλατε, συγκρίνοντας τα προϊόντα που λάβατε με την παραγγελία ή τη λίστα συσκευασίας σας.
62. Αποθηκεύστε τα κουτιά για μικρό χρονικό διάστημα για να βεβαιωθείτε ότι δεν πρόκειται να ακυρώσετε την παραγγελία και να επιστρέψετε τα εξαρτήματα. Λόγω του μεγέθους και του όγκου του κουτιού του υπολογιστή, έχει συμπεριληφθεί μια ετικέτα επιστροφής για να επιστρέψετε το κουτί του υπολογιστή και τον αφρό στο NSN. Η επιστροφή του κουτιού και του αφρού σας εξοικονομεί πολύτιμο αποθηκευτικό χώρο.
63. Καταγράψτε τους σειριακούς αριθμούς από όλα τα εξαρτήματα στο μπροστινό μέρος αυτού του εγχειριδίου.
64. Καταγράψτε οποιαδήποτε ραδιοσυχνότητα ή άλλες σχετικές πληροφορίες επικοινωνίας στο μπροστινό μέρος αυτού του εγχειριδίου.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Τοποθεσία

Πριν ρυθμίσετε το Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου, επιλέξτε προσεκτικά την τοποθεσία. Βεβαιωθείτε ότι έχετε άφθονο χώρο για το χειριστήριο, την οθόνη και τις περιφερειακές συσκευές σας, όπως οι συσκευές επικοινωνίας πεδίου.

Ποτέ μην μετακινείτε το σύστημά σας ενώ εκτελείται!

Αποφύγετε τις σκονισμένες περιοχές, αν είναι δυνατόν. Εάν πρέπει να ρυθμίσετε το σύστημά σας σε χώρο με σκόνη, εξετάστε το ενδεχόμενο να χρησιμοποιήσετε αεριζόμενα περιβλήματα.

Μην συνδέετε το σύστημά σας σε πρίζα που διαθέτει μια κύρια συσκευή, όπως ψυγείο ή εκτυπωτή λέιζερ, στο ίδιο κύκλωμα. Οι μεγάλες συσκευές αντλούν πολλή ενέργεια όταν είναι ενεργοποιημένες, προκαλώντας πτώσεις ρεύματος που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στον εξοπλισμό του συστήματός σας.

Χρησιμοποιήστε αδιάλειπτη παροχή ρεύματος (UPS). Το UPS μπορεί να προστατεύσει την επένδυσή σας από ζημιές από ηλεκτρικές υπερτάσεις και να διατηρήσει το σύστημά σας σε λειτουργία κατά τη διάρκεια σύντομων διακοπών ρεύματος.

Συνδυάζοντάς το

Προειδοποίηση: Μην συνδέετε εξοπλισμό ή περιφερειακά στο χειριστήριο όταν λειτουργεί, για να προστατευτείτε από τραυματισμούς και ζημιές στο σύστημα Toro.



Getting Started

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι διακόπτες τροφοδοσίας για όλα τα εξαρτήματά σας βρίσκονται στη θέση απενεργοποίησης. Εάν χρησιμοποιείτε προστατευτικό υπέρτασης/UPS, τοποθετήστε το διακόπτη τροφοδοσίας στη θέση απενεργοποίησης.



Getting Started

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες ένα βήμα κάθε φορά, συνδέοντας κάθε συσκευή και προχωρώντας στην επόμενη. Εάν αυτή είναι η πρώτη φορά που δημιουργείτε ένα κεντρικό σύστημα ελέγχου, μην πτοηθείτε!

Μπορείτε να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ή να περιμένετε μέχρι να ολοκληρώσετε τη σύνδεση των συσκευών στο χειριστήριο.

Οθόνη

Η οθόνη σας συνοδεύεται από ένα καλώδιο για τροφοδοσία και ένα καλώδιο που τη συνδέει με τον υπολογιστή σας.

Η οθόνη σας διαθέτει θύρα DisplayPort (DP), HDMI και αρσενική υποδοχή VGA 15 ακίδων. Η υποδοχή VGA δεν θα χρησιμοποιηθεί με τον νέο κεντρικό υπολογιστή σας.



Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο DisplayPort για να συνδέσετε τις οθόνες που αγοράσατε με το κεντρικό σας στον υπολογιστή.

Η σύνδεση HDMI μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση της οθόνης, αλλά γενικά θα πρέπει να προορίζεται για συνδέσεις σε συσκευές HDTV (εάν χρησιμοποιείται).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Η οθόνη διαθέτει ενσωματωμένα στερεοφωνικά ηχεία και ενδέχεται να συνοδεύεται από καλώδιο ήχου. Αυτό το καλώδιο δεν θα χρειαστεί όταν χρησιμοποιείτε DP ή HDMI για σύνδεση στο κεντρικό.

Συνδυασμός πληκτρολογίου και ποντικιού

Το σύστημά σας περιλαμβάνει έναν συνδυασμό ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού που χρησιμοποιούν έναν μόνο ασύρματο πομπό. Ο πομπός χρησιμοποιεί μια ορθογώνια υποδοχή Universal Serial Bus (USB) τύπου A. Συνδέστε τον πομπό στη θύρα USB στο πίσω μέρος του χειριστηρίου που υποδεικνύεται από την ετικέτα.





Getting Started

Καταστολέας κύματος δικτύου

Μπορεί να έχετε λάβει ένα Network Surge Suppressor με το νέο σας Lynx Smart Tower. Αυτός ο καταστολέας θα πρέπει να συνδεθεί στη σειριακή θύρα (COM) στην οποία θα συνδεθεί η συσκευή επικοινωνίας πεδίου. Εάν κάνετε αναβάθμιση από παλιό κεντρικό σε νέο κεντρικό, συμβουλευτείτε την ετικέτα σύνδεσης για να δείτε ποιος αριθμός θύρας COM χρησιμοποιήθηκε αρχικά και μετακινήστε τον στον ίδιο αριθμό στο νέο κεντρικό. Εάν χρησιμοποιούσατε προηγουμένως τις θύρες COM 5 ή 6, επιλέξτε μια διαθέσιμη θύρα COM και σημειώστε τον νέο αριθμό. Το λογισμικό σας θα πρέπει να αλλάξει ώστε να αντικατοπτρίζει τον νέο αριθμό θύρας COM.



Συνδέστε το θηλυκό άκρο αυτού του καταστολέα στη θύρα COM που θα χρησιμοποιήσετε για τη συσκευή επικοινωνίας πεδίου και σφίξτε τις βίδες συγκράτησης.

Συσκευή επικοινωνίας πεδίου

Η συσκευή επικοινωνίας πεδίου (μονάδα διασύνδεσης ραδιοφώνου, FIU, πύλη κ.λπ.) διαθέτει σειριακή υποδοχή. Αυτός ο σύνδεσμος είναι θηλυκός σύνδεσμος 9 ακίδων. Συνδέστε το θηλυκό άκρο του σειριακού καλωδίου 9 ακίδων στον καταστολέα υπερτάσεων δικτύου (εάν είναι εγκατεστημένος) στο κεντρικό και σφίξτε τις βίδες συγκράτησης.



Κάθε συσκευή επικοινωνίας έχει τις δικές της διαδικασίες σύνδεσης. Συμβουλευτείτε το Εγχειρίδιο χρήστη της συσκευής για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεσή της στο χειριστήριο. Γενικά, θα συνδέατε το αρσενικό άκρο του σειριακού καλωδίου 9 ακίδων στη συσκευή επικοινωνίας πεδίου και θα σφίγγατε τις βίδες συγκράτησης.



Getting Started

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

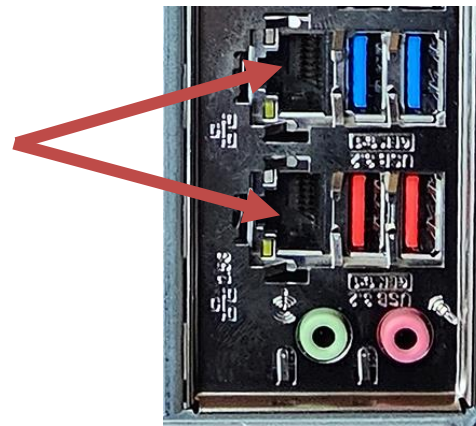
Καλώδιο τροφοδοσίας

Το χειριστήριό σας διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα τριών ακίδων που χωράει σε οποιαδήποτε πρίζα. Το άλλο άκρο έχει ένα θηλυκό βύσμα που χωράει στο πίσω μέρος του χειριστηρίου. Το καλώδιο τροφοδοσίας των ΗΠΑ εμφανίζεται παρακάτω και ενδέχεται να διαφέρει από αυτό που παρέχεται.



Καλώδιο δικτύου

Το χειριστήριό σας διαθέτει δύο ενσωματωμένες θύρες Ethernet (δικτύου). Αν έχετε πρόσβαση στο Internet στην τοποθεσία σας, τοποθετήστε το ένα άκρο του καλωδίου δικτύου σε οποιαδήποτε υποδοχή δικτύου στο πίσω μέρος του χειριστηρίου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για καλύτερα αποτελέσματα, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο δικτύου CAT 5e ή καλύτερα για να συνδέσετε τον υπολογιστή σας σε ένα δίκτυο. Η κάτω θύρα υποστηρίζει 2,5G Ethernet*.

*Απαιτείται καλώδιο CAT 6 για δυνατότητα 2.5G Ethernet

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο κεντρικός ελεγκτής δεν διαθέτει ενσωματωμένες δυνατότητες ασύρματου δικτύου. Ωστόσο, ένας εξωτερικός προσαρμογέας USB Wi-Fi περιλαμβάνεται σε όλες τις νέες παραγγελίες υπολογιστών.



Getting Started

Αδιάλειπτη παροχή ρεύματος (UPS)

Όλα τα καλώδια τροφοδοσίας του κεντρικού συστήματος ελέγχου πρέπει να είναι συνδεδεμένα στο UPS.

Το UPS διαθέτει δύο περιοχές για συνδέσεις: Μία που παρέχει εφεδρική ισχύ μπαταρίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και μία που παρέχει μόνο προστασία από υπερτάσεις.

Τα ακόλουθα εξαρτήματα θα πρέπει να συνδεθούν στο UPS όπως υποδεικνύεται:

Ενότητα δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας μπαταρίας Ενότητα προστασίας από υπερτάσεις

Οθόνη κεντρικού ελεγκτή (2η)

Οθόνη (κύρια) συσκευή επικοινωνίας πεδίου

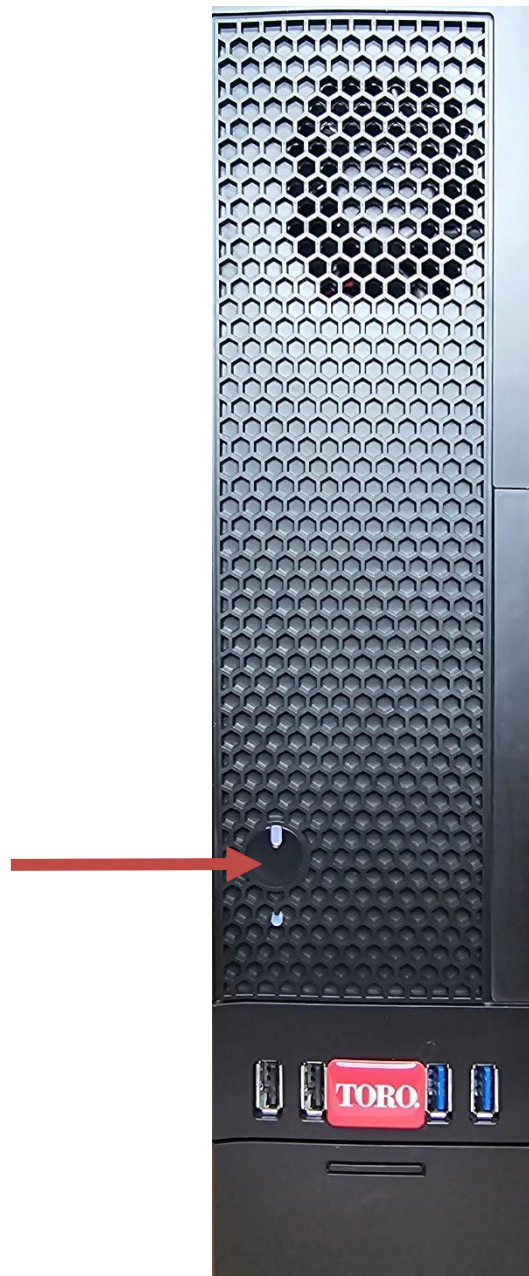
Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στην ίδια τη συσκευή, συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο UPS, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας UPS σε ένα δοχείο τοίχου και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε το UPS.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Εκκίνηση του κεντρικού ελεγκτή

61. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι σωστά συνδεδεμένα στο χειριστήριο (βλ. Ενότητα 2).
62. Ενεργοποιήστε όλες τις περιφερειακές συσκευές, όπως τις συσκευές επικοινωνίας πεδίου ή τις οθόνες (ίσως χρειαστεί να ανατρέξετε στις οδηγίες ρύθμισης που συνοδεύουν κάθε στοιχείο).
63. Πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας στο χειριστήριό σας.
64. Αν εκκινείτε το χειριστήριο για πρώτη φορά, ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη, για να ρυθμίσετε το σύστημά σας.





3

Σημαντικός

Πληροφορία

Αυτή η ενότητα σας παρουσιάζει τα βασικά χαρακτηριστικά του κεντρικού ελεγκτή άρδευσης Toro. Διαβάστε αυτό το κεφάλαιο για να μάθετε:

- Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας
- Ρύθμιση του συστήματός σας
- Φροντίδα κατά τη χρήση
- Ανταλλακτικά και αξεσουάρ
- Ειδοποιήσεις και ευχαριστίες



Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας

Το σύστημα Toro σας έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί για να πληροί τα τελευταία πρότυπα για την ασφάλεια του εξοπλισμού τεχνολογίας πληροφοριών. Ωστόσο, για να διασφαλιστεί η ασφαλής χρήση αυτού του προϊόντος, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι οδηγίες ασφαλείας που επισημαίνονται στο προϊόν και στην τεκμηρίωση.

Προειδοποίηση Ακολουθείτε πάντα αυτές τις οδηγίες για να προστατευτείτε από σωματικούς τραυματισμούς και ζημιές στο σύστημα Toro.

Ρύθμιση του συστήματός σας

- Διαβάστε και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες που αναγράφονται στο προϊόν και στην τεκμηρίωση πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημά σας. Διατηρήστε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας για μελλοντική χρήση.
- Μην συνδέετε εξοπλισμό ή περιφερειακά στο χειριστήριο όταν λειτουργεί.
- Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν κοντά σε νερό ή σε πηγή θερμότητας, όπως καλοριφέρ.
- Ρυθμίστε το σύστημα σε σταθερή επιφάνεια εργασίας.
- Το προϊόν πρέπει να λειτουργεί μόνο από τον τύπο πηγής ενέργειας που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηρισμού.
- Τα ανοίγματα στη θήκη του υπολογιστή είναι για εξαερισμό. Μην φράζετε ή καλύπτετε αυτά τα ανοίγματα. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος τουλάχιστον 6 ιντσών (15 cm) γύρω από το σύστημα εξαερισμού κατά τη ρύθμιση του χώρου εργασίας σας. Ποτέ μην εισάγετε αντικείμενα οποιουδήποτε είδους στα ανοίγματα εξαερισμού του υπολογιστή.
- Ορισμένα προϊόντα είναι εξοπλισμένα με καλώδιο τροφοδοσίας τριών καλωδίων για να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι σωστά γειωμένο όταν χρησιμοποιείται. Το βύσμα σε αυτό το καλώδιο θα ταιριάζει μόνο σε πρίζα τύπου γείωσης. Αυτό είναι ένα χαρακτηριστικό ασφαλείας. Εάν δεν μπορείτε να τοποθετήσετε το φις σε μια πρίζα, επικοινωνήστε με έναν ηλεκτρολόγο για να εγκαταστήσετε την κατάλληλη πρίζα. Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογέα.
- Εάν χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης με αυτό το σύστημα, βεβαιωθείτε ότι η συνολική ονομαστική τιμή αμπέρ στα προϊόντα που είναι συνδεδεμένα στο καλώδιο επέκτασης δεν υπερβαίνει την ονομαστική τιμή αμπέρ καλωδίου επέκτασης.



Φροντίδα κατά τη χρήση

- Μην περπατάτε στο καλώδιο τροφοδοσίας και μην αφήνετε τίποτα να ακουμπήσει πάνω του.
- Μην χυθεί τίποτα στο σύστημα. Ο καλύτερος τρόπος για να αποφύγετε τις διαρροές είναι να αποφύγετε να τρώτε και να πίνετε κοντά στο σύστημά σας.
- Μην συνδέετε εξοπλισμό ή περιφερειακά στο χειριστήριο όταν λειτουργεί.
- Ορισμένα προϊόντα διαθέτουν αντικαταστάσιμη μπαταρία CMOS στην πλακέτα συστήματος. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης εάν η μπαταρία CMOS αντικατασταθεί εσφαλμένα. Αντικαταστήστε την μπαταρία με τον ίδιο ή ισοδύναμο τύπο που συνιστά ο κατασκευαστής. Απορρίψτε τις μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Όταν το χειριστήριο είναι απενεργοποιημένο από το κουμπί λειτουργίας του μπροστινού πίνακα, εξακολουθεί να ρέει μια μικρή ποσότητα ηλεκτρικού ρεύματος μέσω αυτού. Για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, απενεργοποιείτε πάντα το διακόπτη τροφοδοσίας και αποσυνδέετε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας από τις πρίζες και αποσυνδέετε τυχόν καλώδια επικοινωνίας από το χειριστήριο πριν καθαρίσετε το σύστημα.
- Αποσυνδέστε το σύστημα από την πρίζα και παραπέμψτε το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό εάν:
 - Το καλώδιο τροφοδοσίας ή το βύσμα έχει υποστεί ζημιά.
 - Υγρό έχει χυθεί στο σύστημα.
 - Το σύστημα δεν λειτουργεί σωστά όταν ακολουθούνται οι οδηγίες λειτουργίας.
 - Το σύστημα έπεσε ή το περίβλημα έχει υποστεί ζημιά.
 - Η απόδοση του συστήματος αλλάζει.

Καθαρισμός του κεντρικού ελεγκτή

Διατηρώντας το κεντρικό σύστημα ελέγχου καθαρό και τους αεραγωγούς απαλλαγμένους από σκόνη, διατηρείτε την άριστη απόδοση του συστήματός σας. Μπορεί να θέλετε να συγκεντρώσετε αυτά τα αντικείμενα και να συγκεντρώσετε ένα κιτ καθαρισμού:

- Ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι
- Ένα δοχείο αέρα αερολύματος που έχει μια στενή, σαν άχυρο επέκταση
- Μπατονέτες από βαμβάκι ή αφρό
- Νερό ή οινόπνευμα τριβής
- Φορητή σκούπα

Να απενεργοποιείτε πάντα το χειριστήριο και άλλα περιφερειακά προτού καθαρίσετε τυχόν εξαρτήματα. Θα πρέπει να καθαρίζετε το σύστημά σας τουλάχιστον κάθε μήνα.

Γενικές συμβουλές καθαρισμού

Ακολουθεί μια λίστα με γενικές συμβουλές που πρέπει να ακολουθήσετε όταν καθαρίζετε οποιοδήποτε από τα εξαρτήματα ή τα περιφερειακά του συστήματός σας, καθώς και συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να διατηρήσετε το χειριστήριό σας καθαρό.

121. Ποτέ μην ψεκάσετε ή εκτοξεύετε οποιοδήποτε υγρό σε οποιοδήποτε εξάρτημα. Εάν απαιτείται ψεκασμός, ψεκάστε το υγρό σε ένα πανί και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε αυτό το πανί για να τρίψετε το εξάρτημα.

122. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ηλεκτρική σκούπα για να απορροφήσετε τη βρωμιά, τη σκόνη ή τις τρίχες γύρω από το χειριστήριο στην εξωτερική θήκη. Ωστόσο, μην χρησιμοποιείτε κενό για το εσωτερικό του χειριστηρίου, καθώς παράγει πολύ στατικό ηλεκτρισμό που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα εσωτερικά εξαρτήματα. Αν πρέπει να χρησιμοποιήσετε ηλεκτρική σκούπα για να καθαρίσετε το εσωτερικό του χειριστηρίου, χρησιμοποιήστε μια φορητή σκούπα με μπαταρία που έχει σχεδιαστεί για αυτήν την εργασία ή δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε πεπιεσμένο αέρα.

Προσοχή: Όταν καθαρίζετε οτιδήποτε με πεπιεσμένο αέρα, βεβαιωθείτε ότι κρατάτε το δοχείο σε όρθια θέση. Εάν γείρετε το δοχείο προς τα πλάγια ή ανάποδα, είναι πιθανό ότι κάποιος συμπυκνωμένος αέρας (υγρό) μπορεί να ψεκαστεί πάνω στα ηλεκτρονικά. Αυτό το υγρό είναι πολύ κρύο, λόγω της ταχείας αποσυμπίεσης όταν φεύγει από το δοχείο. Μπορεί να βλάψει τα ηλεκτρονικά, προκαλώντας ενδεχομένως την αποτυχία τους. Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα πρωτόκολλα ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.

123. Κατά τον καθαρισμό ενός εξαρτήματος ή του χειριστηρίου, απενεργοποιήστε το και αποσυνδέστε όλα τα καλώδια πριν από τον καθαρισμό.

124. Να είστε προσεκτικοί όταν χρησιμοποιείτε διαλύτες καθαρισμού, ορισμένα άτομα μπορεί να έχουν αλλεργικές αντιδράσεις σε χημικές ουσίες σε διαλύτες καθαρισμού και ορισμένοι διαλύτες μπορεί ακόμη και να βλάψουν την υπόθεση. Χρησιμοποιείτε πάντα νερό ή πολύ αραιωμένο διαλύτη. Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και τηρήσει τις οδηγίες του κατασκευαστή και το πρωτόκολλο ασφαλείας.

125. Κατά τον καθαρισμό, προσέξτε να μην ρυθμίσετε κατά λάθος κουμπιά ή χειριστήρια. Επιπλέον, κατά τον καθαρισμό του πίσω μέρους του χειριστηρίου, βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε τοποθετήσει καθαριστικό σε κανέναν από τους συνδέσμους.

126. Κατά τον καθαρισμό των ανεμιστήρων, θα πρέπει είτε να κρατάτε τον ανεμιστήρα είτε να τοποθετείτε κάτι ανάμεσα στις λεπίδες του ανεμιστήρα για να αποτρέψετε την περιστροφή του. Ο ψεκασμός πεπιεσμένου αέρα σε έναν ανεμιστήρα ή ο καθαρισμός ενός ανεμιστήρα με κενό μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή αντίστροφη τάση.

127. Ποτέ μην τρώτε ή πίνετε γύρω από το χειριστήριο.

128. Περιορίστε το κάπνισμα γύρω από το χειριστήριο.

Καθαρισμός της θήκης

Η θήκη που στεγάζει τα εξαρτήματα μπορεί να καθαριστεί με ένα πανί χωρίς χνούδι που έχει ελαφρώς βρεγμένο με νερό. Για επίμονους λεκέδες, προσθέστε λίγο οικιακό απορρυπαντικό στο πανί. Συνιστάται να μην χρησιμοποιείτε ποτέ καθαριστικό διαλύτη



Important Safety Information

σε πλαστικά.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι αεραγωγοί και οι οπές αέρα δεν περιέχουν τρίχες και χνούδια, τρίβοντας ένα πανί πάνω από τις τρύπες και τους αεραγωγούς. Είναι επίσης χρήσιμο να κάνετε κενό γύρω από κάθε οπή, αεραγωγούς και ρωγμές στο χειριστήριο. Είναι ασφαλές να χρησιμοποιείτε μια τυπική ηλεκτρική σκούπα κατά τον καθαρισμό των εξωτερικών αεραγωγών ενός ελεγκτή. Ωστόσο, αν πρέπει να καθαρίσετε το εσωτερικό του χειριστηρίου, χρησιμοποιήστε μια φορητή σκούπα με μπαταρία για να αποτρέψετε τον στατικό ηλεκτρισμό.



Important Safety Information

Καθαρισμός του πληκτρολογίου

Σκόνη, βρωμιά και βακτήρια

Η υπερβολική βρωμιά ή τα συντρίμμια μπορούν να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του πληκτρολογίου. Ο καθαρισμός περιόδου θα σας βοηθήσει να διατηρήσετε το πληκτρολόγιό σας όπως αναμένεται. Διαδικασία: Απενεργοποιήστε το πληκτρολόγιο πριν το καθαρίσετε. Εάν δεν υπάρχει διακόπτης τροφοδοσίας στο πληκτρολόγιό σας, αφαιρέστε τις μπαταρίες. Αν αφήσετε το πληκτρολόγιο ανοιχτό κατά τον καθαρισμό, μπορεί να προκύψουν απροσδόκητες συμπεριφορές ή ακόμα και αλλαγές στα δεδομένα σας, εάν πατηθούν πλήκτρα κατά τη διαδικασία καθαρισμού.

Μπορείτε να απομακρύνετε μεγάλα υπολείμματα από το πληκτρολόγιο γυρίζοντάς το ανάποδα και κουνώντας. Χρησιμοποιήστε πεπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τυχόν υπολείμματα σκόνης και υπολειμμάτων. Ο πεπιεσμένος αέρας είναι πεπιεσμένος αέρας που περιέχεται σε ένα δοχείο με πολύ μακρύ ακροφύσιο. Στοχεύστε τον αέρα ανάμεσα στα πλήκτρα και διώξτε όλη τη σκόνη και τα συντρίμμια που έχουν συγκεντρωθεί εκεί. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ηλεκτρική σκούπα με εξάρτημα βούρτσας, αλλά βεβαιωθείτε ότι το πληκτρολόγιο δεν έχει χαλαρά πλήκτρα που θα μπορούσαν ενδεχομένως να απορροφηθούν από το κενό.

Προσοχή: Όταν καθαρίζετε οτιδήποτε με πεπιεσμένο αέρα, βεβαιωθείτε ότι κρατάτε το δοχείο σε όρθια θέση. Εάν γείρετε το δοχείο προς τα πλάγια ή ανάποδα, είναι πιθανό ότι κάποιος συμπυκνωμένος αέρας (υγρό) μπορεί να ψεκάσει πάνω στα ηλεκτρονικά. Αυτό το υγρό είναι πολύ κρύο, λόγω της ταχείας αποσυμπίεσης όταν φεύγει από το δοχείο. Μπορεί να βλάψει τα ηλεκτρονικά, προκαλώντας ενδεχομένως την αποτυχία τους. Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα πρωτόκολλα ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.

Αφού αφαιρεθεί η σκόνη, η βρωμιά και τα συντρίμμια, ψεκάστε ένα απολυμαντικό σε ένα πανί ή χρησιμοποιήστε απολυμαντικά πανιά και τρίψτε κάθε ένα από τα πλήκτρα στο πληκτρολόγιο. Όπως αναφέρεται στις γενικές συμβουλές καθαρισμού, μην ψεκάζετε ποτέ υγρό στο πληκτρολόγιο.

Η ουσία χύθηκε στο πληκτρολόγιο

Τα υγρά (π.χ. σόδα, καφές, γάλα κ.λπ.) που χύνονται στο πληκτρολόγιο μπορεί να προκαλέσουν απροσδόκητες συμπεριφορές στον υπολογιστή σας, να κολλήσουν τα πλήκτρα κατά την πληκτρολόγηση ή μπορεί να οδηγήσουν σε πλήρη αποτυχία του πληκτρολογίου.

Διαδικασία: Ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα αμέσως μετά από μια διαρροή, ενδέχεται να αποτρέψετε τα κολλημένα πλήκτρα, τις απροσδόκητες συμπεριφορές ή την αποτυχία.

Εάν χυθεί κάτι στο πληκτρολόγιο, απενεργοποιήστε το αμέσως και, στη συνέχεια, αφαιρέστε τις μπαταρίες (ή απλώς αφαιρέστε τις μπαταρίες εάν δεν υπάρχει διακόπτης

Important Safety Information

τροφοδοσίας). Μόλις τελειώσετε, αναποδογυρίστε γρήγορα το πληκτρολόγιο βοηθώντας να αποτρέψετε τη διείσδυση της ουσίας στα κυκλώματα. Ενώ το πληκτρολόγιο είναι ανάποδα, ανακινήστε το πληκτρολόγιο πάνω από μια επιφάνεια που μπορεί να καθαριστεί αργότερα. Ενώ είστε ακόμα ανάποδα, χρησιμοποιήστε ένα πανί για να σκουπίσετε την περίσσεια υγρού που έχει αποστραγγιστεί. Αφού καθαρίσετε όσο καλύτερα μπορείτε, αφήστε το πληκτρολόγιο ανάποδα για τουλάχιστον 24 ώρες, επιτρέποντάς του να συνεχίσει να στραγγίζει και να στεγνώνει. Αφού περάσουν 24 ώρες, μπορείτε να αναποδογυρίσετε το πληκτρολόγιο και να χρησιμοποιήσετε ένα υγρό πανί ή απολυμαντικό μαντηλάκι για να αφαιρέσετε τυχόν αποξηραμένα υπολείμματα από τις επιφάνειες. Στη συνέχεια, τοποθετήστε ξανά τις μπαταρίες, ενεργοποιήστε και δοκιμάστε.

Καθαρισμός της οθόνης

Όταν καθαρίζετε την οθόνη της οθόνης, είναι σημαντικό να θυμάστε να μην ψεκάσετε απευθείας υγρά στην οθόνη, να πιέζετε απαλά κατά τον καθαρισμό και να μην χρησιμοποιείτε χαρτοπετσέτα, καθώς μπορεί να γρατσουνίσει την οθόνη.

Για να καθαρίσετε την οθόνη, συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε ένα μη ανθεκτικό πανί μικροϊνών, μαλακό βαμβακερό πανί ή άλλο ξεσκονόπανο. Εάν ένα στεγνό πανί δεν καθαρίζει εντελώς την οθόνη, μπορείτε να εφαρμόσετε οινόπνευμα τριβής στο πανί και να σκουπίσετε την οθόνη με το υγρό πανί. Το οινόπνευμα τριβής χρησιμοποιείται συνήθως για τον καθαρισμό της οθόνης πριν φύγει από το εργοστάσιο.

Προσοχή: Μια επίπεδη οθόνη ή οθόνη LCD υπολογιστή είναι κατασκευασμένη από ειδικά επικαλυμμένο γυαλί και μπορεί να γρατσουνιστεί ή να καταστραφεί από λειαντικά καθαριστικά γυαλιού ή αμμωνίας.

Καθαρισμός του ποντικιού

Εάν ο δείκτης του ποντικιού αρχίσει να κινείται ακανόνιστα στην οθόνη του υπολογιστή ή γίνεται δύσκολο να ελεγχθεί με ακρίβεια, ο καθαρισμός του ποντικιού πιθανότατα θα βελτιώσει την ακρίβειά του. Για να καθαρίσετε το οπτικό ποντίκι, σκουπίστε το κάτω μέρος του ποντικιού με ένα υγρό πανί χωρίς χνούδι. Μπορεί να χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε μια μπατονέτα ή πεπιεσμένο αέρα για να απομακρύνετε τα συντρίμια γύρω από τον οπτικό φακό.

Ανταλλακτικά και αξεσουάρ

Χρησιμοποιείτε μόνο ανταλλακτικά και αξεσουάρ που συνιστώνται από την Toro.

Προειδοποίηση



Μην χρησιμοποιείτε προϊόντα Toro σε περιοχές που ταξινομούνται ως επικίνδυνες τοποθεσίες. Τέτοιες περιοχές περιλαμβάνουν χώρους φροντίδας ασθενών ιατρικών και οδοντιατρικών εγκαταστάσεων, περιβάλλοντα φορτωμένα με οξυγόνο ή βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Προειδοποίηση



Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε μόνο το No. 26 AWG ή μεγαλύτερο καλώδιο τηλεπικοινωνιακής γραμμής.

Ειδοποιήσεις

Πνευματικά δικαιώματα © 2024 The Toro Company
Εθνικό Δίκτυο Υποστήριξης Toro
(NSN)
500 Chestnut St. Σουίτα 10B
Abilene, Τέξας. 79602 ΗΠΑ

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Αυτή η έκδοση προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα και όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Κανένα μέρος του δεν μπορεί να αναπαραχθεί ή να μεταδοθεί με οποιοδήποτε μέσο ή σε οποιαδήποτε μορφή, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση από την εταιρεία Toro.

Οι πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο έχουν ελεγχθεί προσεκτικά και πιστεύεται ότι είναι ακριβείς. Ωστόσο, οι αλλαγές γίνονται περιοδικά. Οι αλλαγές αυτές ενσωματώνονται σε νεότερες εκδόσεις. Η Toro μπορεί να βελτιώσει ή / και να αλλάξει τα προϊόντα που περιγράφονται σε αυτή τη δημοσίευση ανά πάσα στιγμή. Λόγω των συνεχών βελτιώσεων του συστήματος, η Toro δεν ευθύνεται για ανακριβείς πληροφορίες που ενδέχεται να εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Για τις πιο πρόσφατες ενημερωμένες εκδόσεις προϊόντων, συμβουλευτείτε την τοποθεσία της Toro NSN στο Web στη διεύθυνση www.toro.com/en/irrigation/nsn. Σε καμία περίπτωση η Toro δεν θα ευθύνεται για άμεσες, έμμεσες, ειδικές, παραδειγματικές, τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές που προκύπτουν από οποιοδήποτε ελάττωμα ή παράλειψη σε αυτό το εγχειρίδιο, ακόμη και αν ενημερωθεί για την πιθανότητα τέτοιων ζημιών.

Προς το συμφέρον της συνεχούς ανάπτυξης προϊόντων, η Toro διατηρεί το δικαίωμα να κάνει βελτιώσεις σε αυτό το εγχειρίδιο και τα προϊόντα που περιγράφει ανά πάσα στιγμή, χωρίς ειδοποιήσεις ή υποχρεώσεις.

Αναγνωρίσεις εμπορικών σημάτων

Η ονομασία Intel και το λογότυπο Intel Inside είναι σήματα κατατεθέντα και το Core είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation. Οι επωνυμίες Microsoft, MS, MS-DOS και Windows είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα του ομίλου εταιρειών Microsoft. Όλα τα άλλα ονόματα προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν χρησιμοποιούνται μόνο για σκοπούς αναγνώρισης και μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών τους.



Pengaturan Sistem

Menara Cerdas Lynx

Spesifikasi 124, Januari 2024

Toro® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

Perkenalan

Pengaturan Sistem ini akan membantu Anda berkenalan dengan Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller) baru Anda. Dibutuhkan pendekatan yang sangat mendasar untuk menyiapkan sistem Anda dan menghubungkan semua komponen dan perangkat. Itu tidak akan membuat Anda menjadi "ahli komputer".

Ada lebih banyak hal untuk komputer pribadi dan Windows®* daripada yang disajikan dalam manual ini. Anda dapat menemukan informasi lebih lanjut di internet dan di beberapa buku pihak ketiga.

Catatan Peralatan

Nomor Seri Pengontrol Pusat	_____
Nomor Seri Monitor	_____
Nomor Seri Monitor (monitor ke-2)	_____
Nomor Seri UPS	_____
Perangkat Komunikasi Lapangan Toro	_____
Model (RIVER, FIU, dll.)	_____
Nomor seri	_____
Frekuensi Transmisi	_____
Frekuensi Terima	_____
TPL/CTCSS	_____
Lain	_____



1

Fitur Pengontrol Toro Anda

Bab ini memperkenalkan Anda pada fitur dasar Pengontrol Irigasi Toro Anda. Baca bab ini untuk mempelajari:

- Konfigurasi pengontrol
- Apa yang disertakan dengan pengontrol Anda
- Cara mengidentifikasi fitur pengontrol Anda
- Cara menemukan model dan nomor seri pengontrol Anda
- Cara menemukan Sertifikat Keaslian Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

Konfigurasi Pengontrol

Menara Cerdas Lynx, NSN-IRRCPUII

KOMPONEN	DESKRIPSI
Perkara	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pon, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
Sumber Daya listrik	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 jam
Motherboard	Motherboard Industri BCM MX610H, Mini-ITX, soket LGA1700, Chipset Intel® H610E
Prosesor	Intel Socket LGA1700, Prosesor Intel Core i Generasi ke-13 Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
RAM	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Saluran Ganda, SODIMM 262 Pin. (2 slot, maks 64 GB)
Audio	Audio HD Realtek, (Mikrofon masuk, Line-out)
Antarmuka Jaringan	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN di I/O belakang
Perangkat Penyimpanan Utama	(16) 1 x NVMe M.2 480GB
Perangkat Pemulihan OS / Perangkat Lunak	Partisi Pemulihan OEM pada Penyimpanan Utama
Slot Ekspansi	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Penyimpanan Utama), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Video/Grafik	Grafis Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Maksimal 3 dapat digunakan secara bersamaan) Resolusi - HDMI - hingga 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - hingga 4096 x 2304 @ 60HZ.
Port Serial (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 Terintegrasi di I/O belakang, 2 x RS-232 9 pin header port tunggal
Port USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Tipe A di panel belakang, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 di depan
Sistem operasi	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Tertanam, Multi-bahasa, 64 bit (Lisensi)



Checking Out Your Toro Controller

Antivirus Software	Emsisoft Antimalware (Hanya lisensi)
--------------------	--------------------------------------



Checking Out Your Toro Controller

Yang Termasuk



Manual ini



Kabel listrik
(Kabel Daya AS ditampilkan.
Kabel Daya Khusus Negara akan
disediakan.)

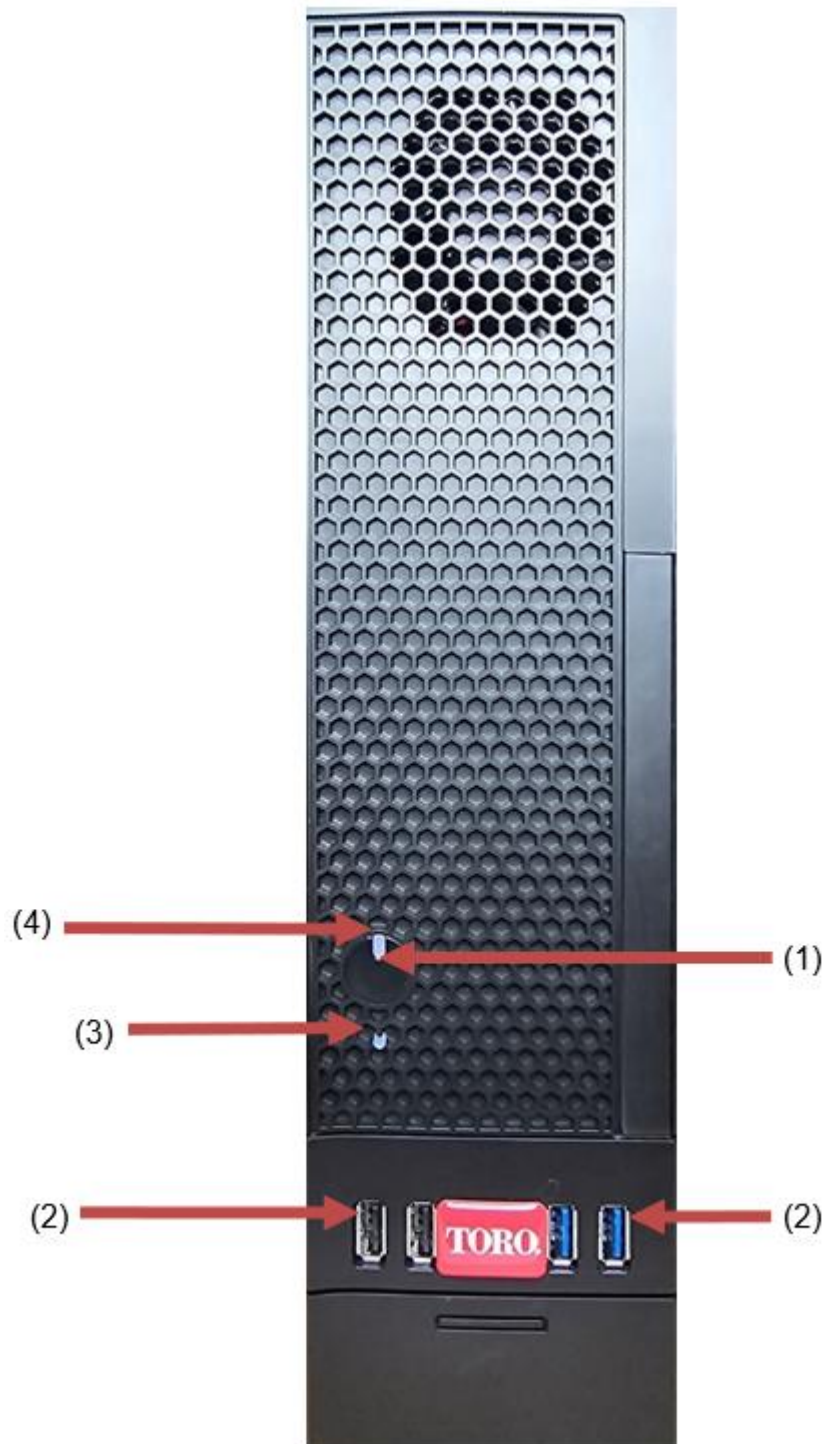


Checking Out Your Toro Controller

Identifikasi (Depan dan Belakang)



Depan

Komputer Anda mungkin berisi salah satu komponen berikut.





Checking Out Your Toro Controller

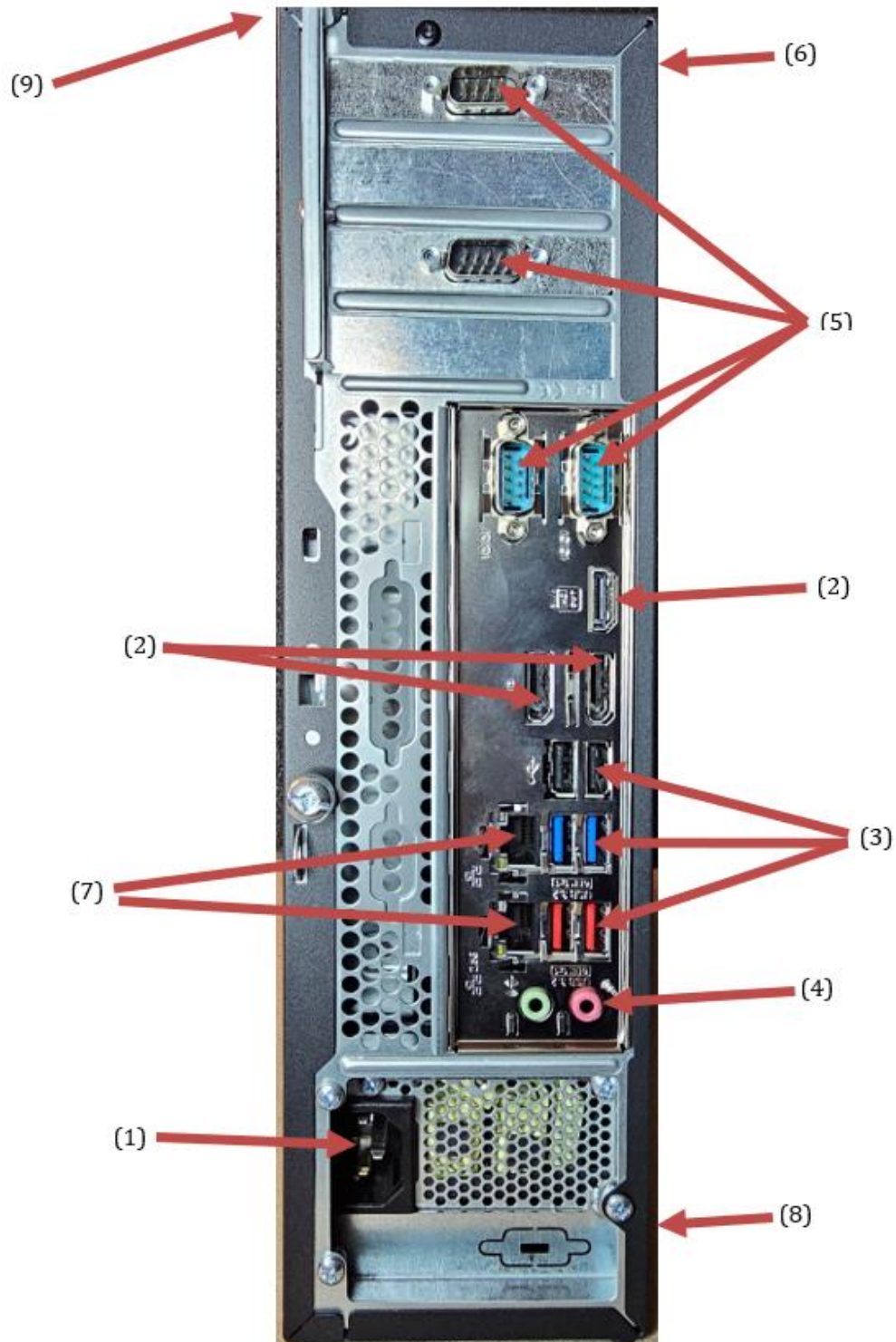
Komponen	Ikon	Deskripsi
(1) Tombol daya		Tekan tombol ini untuk menghidupkan atau mematikan daya.
(2) Port USB (2.0 & 3.0)		Colokkan perangkat USB (Universal Serial Bus) (seperti USB Flash (Thumb) Drive, pemindai, atau kamera) ke port ini.
(3) Indikator Hard Drive	Tidak Ikon	Terletak di bawah tombol daya, berkedip saat hard drive diakses.
(4) Indikator daya	Tidak Ikon	Terletak di tombol daya, menyala saat daya komputer menyala.



Checking Out Your Toro Controller


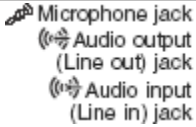
Bela kang

Komputer Anda mungkin berisi salah satu komponen berikut.





Checking Out Your Toro Controller

Komponen	Ikon	Deskripsi
(1) Konektor Daya		Colokkan kabel daya ke konektor ini.
(2) Port Monitor		Colokkan monitor ke DisplayPort, atau ke port HDMI. Port HDMI juga dapat digunakan untuk terhubung ke TV.
(3) Port USB (2.0 & 3.2)		Colokkan perangkat USB (Universal Serial Bus) (seperti printer, keyboard, atau mouse) ke port ini.
(4) Soket Audio		Colokkan mikrofon, speaker, atau headphone ke jack ini.
(5) Port Serial		Colokkan perangkat serial (seperti Perangkat Komunikasi Lapangan) ke port ini.
(6) Label Nomor Seri		Label ini menunjukkan Nomor Seri pengontrol.
(7) Jack Jaringan RJ45/Ethernet		Colokkan kabel jaringan Ethernet 10/100/1000 ke salah satu jack.
(8) Sertifikasi		Label ini menunjukkan sertifikasi agensi dan persyaratan daya yang berlaku.
(9) Legenda Koneksi Komponen (Atas)		Gunakan legenda ini untuk menghubungkan periferal Anda untuk pengoperasian terbaik Toro Central Controller Anda



Mengidentifikasi Pengontrol Anda

Penting Label yang ditampilkan di bagian ini hanya untuk tujuan informasi. Informasi label dapat bervariasi menurut model, fitur yang dipesan, dan lokasi.

Sertifikat Keaslian Microsoft (COA)

Label Sertifikat Keaslian Microsoft yang ditemukan di bagian dalam casing komputer Anda berisi nomor seri Windows yang terkait dengan pengontrol Anda.



Nomor Seri Toro

Anda dapat menemukan nomor seri Toro:

- Dicitak pada label merah marun di bagian belakang casing pengontrol Anda (lihat gambar di bawah).
- Dicitak pada label di bagian depan atas pengontrol Anda.



Nomor Model Toro

Nomor model terletak pada label informasi sertifikasi dan mengidentifikasi model pengontrol Anda. Dukungan Teknis Toro akan memerlukan informasi ini jika Anda meminta bantuan.

Informasi Sertifikasi

Label di sisi pengontrol berisi informasi keselamatan dan kepatuhan serta tanda sertifikasi khusus negara untuk menunjukkan kepatuhan terhadap standar negara tersebut. Ini juga menunjukkan kebutuhan daya.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124

Rating / Clasificaciónes:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

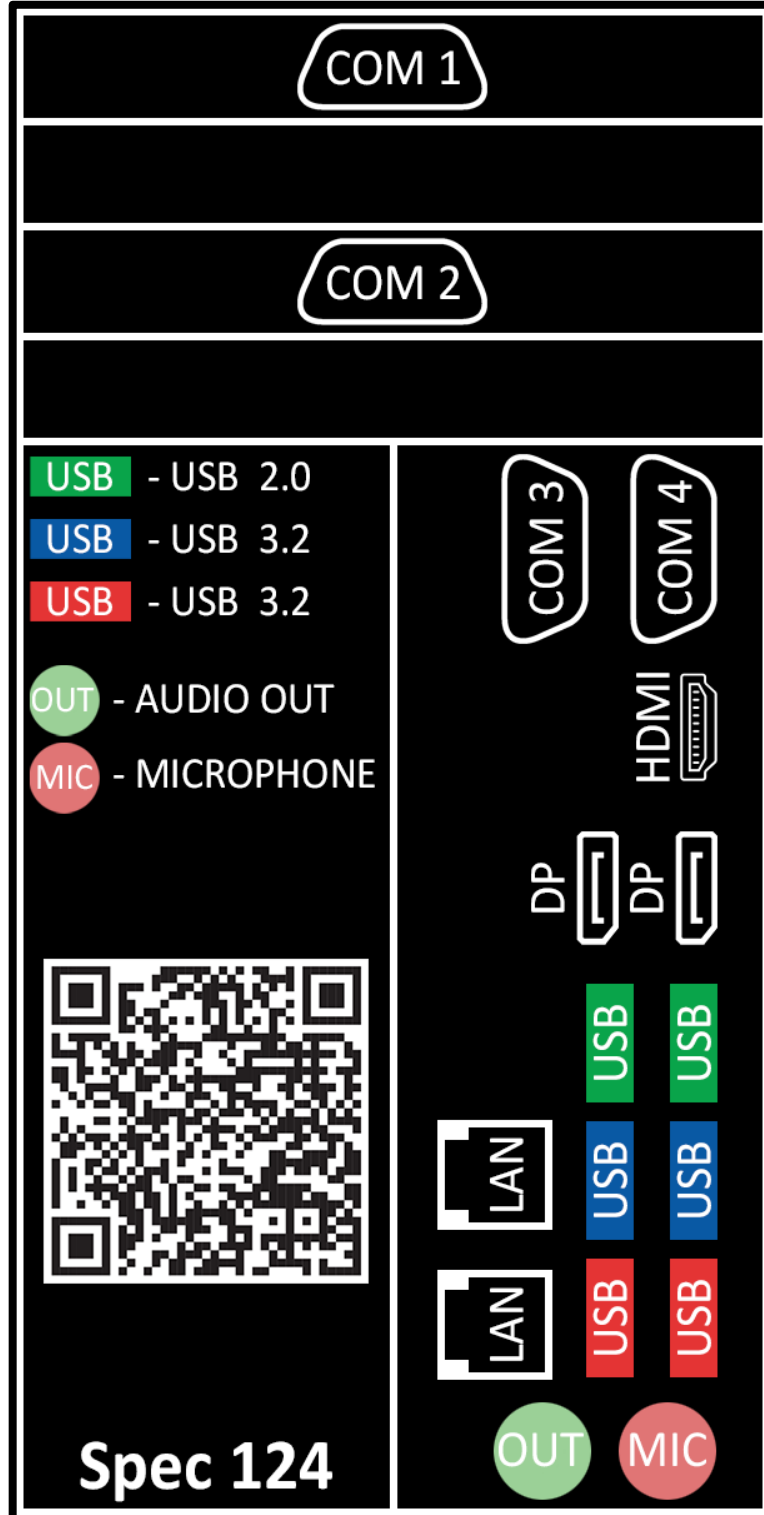
Abilene, TX. 79602

USA



Koneksi Komponen

Hubungkan komponen dan peralatan sistem pengontrol Anda menggunakan diagram koneksi yang terletak di bagian atas komputer.





Getting Started
Label Lokasi





2

Persiapan

Baca bab ini untuk mengetahui cara:

- Siapkan Sistem Anda
- Mulai Pengontrol Anda



Menyiapkan

Membongkar

Sebelum Anda melakukan apa pun dengan Toro Central Controller baru Anda, ada beberapa hal awal yang perlu diperhatikan:

65. Saat Anda membongkar sistem Anda, pastikan Anda memiliki semua komponen yang Anda pesan dengan membandingkan barang yang diterima dengan pesanan atau daftar pengepakan Anda.
66. Simpan kotak untuk waktu yang singkat untuk memastikan Anda tidak akan membatalkan pesanan dan mengembalikan suku cadang. Karena ukuran dan sebagian besar kotak komputer, label pengembalian telah disertakan bagi Anda untuk mengembalikan kotak komputer dan busa ke NSN. Mengembalikan kotak dan busa menghemat ruang penyimpanan yang berharga.
67. Catat nomor seri dari semua komponen di bagian depan manual ini.
68. Catat frekuensi radio atau informasi komunikasi terkait lainnya di bagian depan manual ini.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Tempat

Sebelum Anda mengatur Sistem Kontrol Pusat, pilih lokasi dengan hati-hati. Pastikan Anda memiliki ruang yang cukup untuk pengontrol, monitor, dan perangkat periferil seperti Perangkat Komunikasi Lapangan.

Jangan pernah memindahkan sistem Anda saat sedang berjalan!

Hindari area berdebu jika memungkinkan. Jika Anda harus mengatur sistem Anda di area yang berdebu, pertimbangkan untuk menggunakan penutup berventilasi.

Jangan mencolokkan sistem Anda ke stopkontak listrik yang memiliki alat utama, seperti lemari es atau printer laser, di sirkuit yang sama. Peralatan besar menarik banyak daya saat dihidupkan, menyebabkan penurunan daya yang dapat merusak peralatan sistem Anda.

Gunakan Catu Daya Tak Terputus (UPS). UPS dapat melindungi investasi Anda dari kerusakan akibat lonjakan listrik dan menjaga sistem Anda tetap berjalan selama gangguan daya yang singkat.

Menyatukannya

Peringatan Jangan sambungkan peralatan atau periferil apa pun ke pengontrol saat sedang berjalan untuk membantu melindungi dari cedera pribadi dan kerusakan pada sistem Toro Anda.



Getting Started

Pastikan semua sakelar daya untuk semua komponen Anda dalam posisi mati. Jika Anda menggunakan pelindung lonjakan arus/UPS, letakkan sakelar dayanya pada posisi mati.



Getting Started

Ikuti petunjuk di bawah ini satu langkah pada satu waktu, sambungkan setiap perangkat dan lanjutkan ke perangkat berikutnya. Jika ini adalah pertama kalinya Anda menyiapkan sistem kontrol pusat, jangan terintimidasi!

Anda dapat mencolokkan kabel daya selama prosedur atau menunggu hingga Anda selesai memasang perangkat ke pengontrol.

Monitor

Monitor Anda dilengkapi dengan kabel untuk daya dan kabel yang menghubungkannya ke komputer Anda.

Monitor Anda memiliki DisplayPort (DP), HDMI, dan konektor VGA jantan 15-pin. Konektor VGA tidak akan digunakan dengan komputer pusat baru Anda.



Sebaiknya gunakan kabel DisplayPort untuk menyambungkan monitor yang dibeli dengan pusat ke komputer.

Koneksi HDMI dapat digunakan untuk menyambungkan monitor tetapi umumnya harus dicadangkan untuk koneksi ke perangkat HDTV (jika digunakan).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Monitor memiliki speaker stereo internal dan mungkin dilengkapi dengan kabel audio. Kabel ini tidak akan diperlukan saat menggunakan DP atau HDMI untuk terhubung ke pusat.

Kombinasi Keyboard dan Mouse

Sistem Anda menyertakan kombinasi keyboard dan mouse nirkabel yang menggunakan satu pemancar nirkabel. Pemancar menggunakan konektor Universal Serial Bus (USB) Tipe A persegi panjang. Colokkan pemancar ke port USB di bagian belakang pengontrol yang ditunjukkan oleh label.





Getting Started

Penekan Lonjakan Jaringan

Anda mungkin telah menerima Penekan Lonjakan Jaringan dengan Menara Cerdas Lynx baru Anda. Penekan ini harus dihubungkan ke port serial (COM) yang akan dihubungkan dengan perangkat komunikasi lapangan Anda. Jika Anda memutakhirkan dari pusat lama ke pusat baru, silakan lihat label koneksi untuk melihat nomor port COM apa yang awalnya digunakan dan pindahkan ke nomor yang sama di pusat baru. Jika sebelumnya Anda menggunakan port COM 5 atau 6, pilih port COM yang tersedia dan catat nomor barunya. Perangkat lunak Anda perlu diubah untuk mencerminkan nomor port COM yang baru.



Hubungkan ujung betina penekan ini ke port COM yang akan Anda gunakan untuk perangkat komunikasi lapangan Anda dan kencangkan sekrup penahan.

Perangkat Komunikasi Lapangan

Perangkat komunikasi lapangan Anda (Unit Antarmuka Radio, FIU, Gateway, dll.) memiliki konektor serial. Konektor ini adalah konektor wanita 9-pin. Hubungkan ujung betina kabel serial 9-pin ke Penekan Lonjakan Jaringan (jika terpasang) di tengah dan kencangkan sekrup penahan.



Setiap perangkat komunikasi memiliki prosedur koneksinya sendiri. Silakan baca Panduan Pengguna perangkat untuk informasi tentang menghubungkannya ke pengontrol. Secara umum, Anda akan menyambungkan ujung jantan kabel serial 9-pin ke perangkat komunikasi lapangan dan mengencangkan sekrup penahan.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

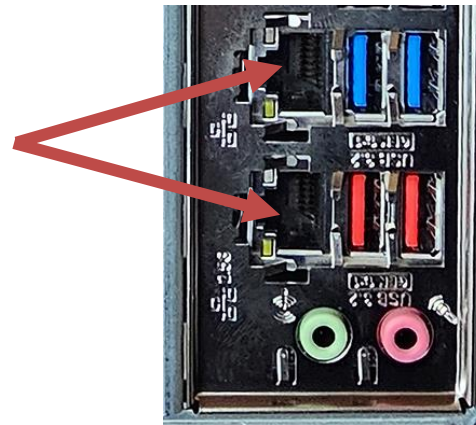
Kabel listrik

Pengontrol Anda memiliki kabel daya dengan steker tiga cabang yang pas ke stopkontak apa pun. Ujung lainnya memiliki steker betina yang pas di bagian belakang pengontrol Anda. Kabel daya AS ditunjukkan di bawah ini dan mungkin berbeda dari yang disediakan.



Kabel Jaringan

Pengontrol Anda dilengkapi dengan dua port Ethernet (jaringan) bawaan. Jika Anda memiliki akses internet di lokasi Anda, masukkan salah satu ujung kabel jaringan ke salah satu jack jaringan di bagian belakang pengontrol Anda.



CATATAN: Untuk hasil terbaik, gunakan kabel jaringan CAT 5e atau lebih baik untuk menyambungkan komputer Anda ke jaringan. Port bawah mendukung Ethernet 2.5G*.

* Kabel CAT 6 diperlukan untuk kemampuan Ethernet 2.5G

CATATAN: Pengontrol pusat Anda tidak memiliki kemampuan jaringan nirkabel bawaan. Namun, adaptor Wi-Fi USB eksternal disertakan dengan semua pesanan komputer baru.



Getting Started

Catu Daya Tak Terputus (UPS)

Semua kabel daya sistem kontrol pusat Anda harus dicolokkan ke UPS.

UPS memiliki dua area untuk koneksi: Satu yang menyediakan daya baterai cadangan jika terjadi gangguan daya dan satu lagi yang hanya memberikan perlindungan lonjakan arus.

Komponen berikut harus dicolokkan ke UPS seperti yang ditunjukkan:

Bagian Cadangan Baterai Bagian Perlindungan Lonjakan

Monitor Pengontrol Pusat (ke-2)

Monitor (utama) Perangkat Komunikasi Lapangan

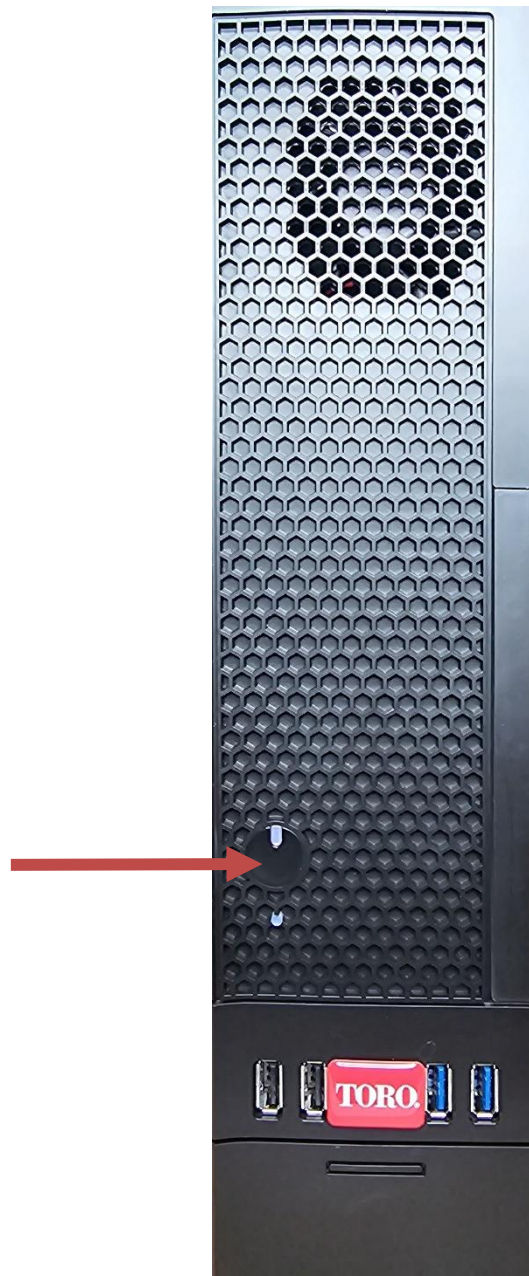
Sambungkan kabel daya ke perangkat itu sendiri, colokkan kabel daya ke UPS, colokkan kabel daya UPS ke stopkontak, lalu nyalakan UPS.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Memulai Pengontrol Pusat Anda

65. Pastikan semua komponen terhubung dengan benar ke pengontrol (Lihat Bagian 2).
66. Nyalakan perangkat periferan apa pun, seperti Perangkat atau monitor Komunikasi Lapangan (Anda mungkin perlu merujuk ke petunjuk persiapan yang disertakan dengan setiap komponen).
67. Tekan tombol daya pada pengontrol Anda.
68. Jika Anda memulai pengontrol untuk pertama kalinya, ikuti petunjuk di layar untuk mengatur sistem Anda.





3

Penting

Informasi

Bagian ini memperkenalkan Anda pada fitur dasar Pengontrol Pusat Irigasi Toro Anda. Baca bab ini untuk mempelajari:

- Informasi Keselamatan Penting
- Menyiapkan Sistem Anda
- Perawatan Selama Penggunaan
- Suku Cadang dan Aksesoris Pengganti
- Pemberitahuan dan Ucapan Terima Kasih



Informasi Keselamatan Penting

Sistem Toro Anda dirancang dan diuji untuk memenuhi standar terbaru untuk keselamatan peralatan teknologi informasi. Namun, untuk memastikan penggunaan produk ini dengan aman, penting untuk diikuti petunjuk keselamatan yang tertera pada produk dan dalam dokumentasi.

Peringatan Selalu ikuti petunjuk ini untuk membantu mencegah cedera diri dan kerusakan pada sistem Toro Anda.

Menyiapkan Sistem Anda

- Baca dan ikuti semua petunjuk yang ditandai pada produk dan dalam dokumentasi sebelum Anda mengoperasikan sistem Anda. Simpan semua petunjuk keselamatan dan pengoperasian untuk penggunaan di masa mendatang.
- Jangan sambungkan peralatan atau periferal apa pun ke pengontrol saat sedang berjalan.
- Jangan gunakan produk ini di dekat air atau sumber panas seperti radiator.
- Siapkan sistem pada permukaan kerja yang stabil.
- Produk harus dioperasikan hanya dari jenis sumber daya yang tertera pada label peringkat.
- Bukaan di casing komputer adalah untuk ventilasi. Jangan menghalangi atau menutupi bukaan ini. Pastikan ada ruang yang cukup setidaknya 6 inci (15 cm) di sekitar sistem untuk ventilasi saat Anda menyiapkan area kerja. Jangan pernah memasukkan benda apa pun ke dalam lubang ventilasi komputer.
- Beberapa produk dilengkapi dengan kabel daya tiga kabel untuk memastikan bahwa produk diarde dengan benar saat digunakan. Steker pada kabel ini hanya akan muat ke stopkontak tipe arde. Ini adalah fitur keselamatan. Jika Anda tidak dapat memasukkan steker ke stopkontak, hubungi teknisi listrik untuk memasang stopkontak yang sesuai. Jangan gunakan adaptor.
- Jika Anda menggunakan kabel ekstensi dengan sistem ini, pastikan bahwa total amperingkat pada produk yang dicolokkan ke kabel ekstensi tidak melebihi kabel ekstensi amperingkat ampere.



Perawatan Selama Penggunaan

- Jangan berjalan di atas kabel listrik atau membiarkan apa pun bertumpu di atasnya.
- Jangan menumpahkan apa pun ke sistem. Cara terbaik untuk menghindari tumpahan adalah dengan menghindari makan dan minum di dekat sistem Anda.
- Jangan sambungkan peralatan atau periferal apa pun ke pengontrol saat sedang berjalan.
- Beberapa produk memiliki baterai CMOS yang dapat diganti di papan sistem. Ada bahaya ledakan jika baterai CMOS tidak diganti dengan benar. Ganti baterai dengan jenis yang sama atau setara yang direkomendasikan oleh pabrikan. Buang baterai sesuai dengan instruksi pabrik.
- Saat pengontrol dimatikan dari tombol daya panel depan, sejumlah kecil arus listrik masih mengalir melaluinya. Untuk menghindari sengatan listrik, selalu matikan sakelar catu daya dan cabut semua kabel daya dari stopkontak dan cabut kabel komunikasi dari pengontrol sebelum membersihkan sistem.
- Cabut sistem dari stopkontak dan rujuk servis ke personel yang berkualifikasi jika:
 - Kabel daya atau steker rusak.
 - Cairan telah tumpah ke dalam sistem.
 - Sistem tidak beroperasi dengan baik jika petunjuk pengoperasian diikuti.
 - Sistem terjatuh, atau kabinet rusak.
 - Kinerja sistem berubah.

Membersihkan Pengontrol Pusat Anda

Menjaga sistem kontrol pusat Anda tetap bersih dan ventilasi bebas dari debu membantu menjaga sistem Anda tetap berkinerja terbaik. Anda mungkin ingin mengumpulkan barang-barang ini dan menyusun perlengkapan pembersih:

- Kain lembut dan bebas serat
- Kaleng aerosol berisi udara yang memiliki ekstensi sempit seperti jerami
- Kapas atau busa
- Air atau alkohol gosok
- Vakum portabel

Selalu matikan pengontrol dan periferal lainnya sebelum membersihkan komponen apa pun. Anda harus membersihkan sistem Anda setidaknya setiap bulan.



Tips Pembersihan Umum

Di bawah ini adalah daftar tips umum yang harus diikuti saat membersihkan salah satu komponen atau periferal sistem Anda, serta tips untuk membantu menjaga kebersihan pengontrol Anda.

- 129.** Jangan pernah menyemprotkan atau menyemprotkan cairan apa pun ke komponen apa pun. Jika semprotan diperlukan, semprotkan cairan ke kain lalu gunakan kain itu untuk menggosok komponen.
- 130.** Anda dapat menggunakan penyedot debu untuk menyedot kotoran, debu, atau rambut di sekitar pengontrol di casing luar. Namun, jangan gunakan penyedot debu untuk bagian dalam pengontrol Anda karena menghasilkan banyak listrik statis yang dapat merusak komponen internal. Jika Anda perlu menggunakan penyedot debu untuk membersihkan bagian dalam pengontrol Anda, gunakan penyedot debu bertenaga baterai portabel yang dirancang untuk melakukan pekerjaan ini atau coba gunakan udara terkompresi.

Peringatan: Saat membersihkan apa pun dengan udara terkompresi, pastikan Anda memegang kaleng dalam posisi tegak. Jika Anda memiringkan kaleng ke samping atau terbalik, kemungkinan udara kental (cairan) dapat menyembur ke elektronik. Cairan ini sangat dingin, karena dekompresi yang cepat saat meninggalkan kaleng. Ini dapat merusak elektronik, berpotensi menyebabkannya gagal. Pastikan untuk membaca dan mematuhi instruksi pabrik dan protokol keselamatan saat menggunakan udara terkompresi.

- 131.** Saat membersihkan komponen atau pengontrol, matikan dan lepaskan semua kabel sebelum membersihkan.
- 132.** Berhati-hatilah saat menggunakan pelarut pembersih apa pun, beberapa individu mungkin memiliki reaksi alergi terhadap bahan kimia dalam pelarut pembersih dan beberapa pelarut bahkan dapat merusak casing. Selalu gunakan air atau pelarut yang sangat encer. Pastikan untuk membaca dan mematuhi instruksi pabrik dan protokol keselamatan.
- 133.** Saat membersihkan, berhati-hatilah agar tidak menyetel kenop atau kontrol apa pun secara tidak sengaja. Selain itu, saat membersihkan bagian belakang pengontrol, pastikan untuk tidak memasukkan bahan pembersih ke salah satu konektor.
- 134.** Saat membersihkan kipas, Anda harus memegang kipas atau meletakkan sesuatu di antara bilah kipas untuk mencegahnya berputar. Menyemprotkan udara terkompresi ke dalam kipas atau membersihkan kipas dengan penyedot debu dapat menyebabkan kerusakan atau tegangan baliktage akan dihasilkan.
- 135.** Jangan pernah makan atau minum di sekitar pengontrol.
- 136.** Batasi merokok di sekitar pengontrol.

Membersihkan Casing

Kasing yang menampung komponen dapat dibersihkan dengan kain bebas serat yang telah sedikit dibasahi dengan air. Untuk noda membandel, tambahkan sedikit deterjen rumah tangga ke kain. Disarankan agar Anda tidak pernah menggunakan pembersih pelarut pada plastik.



Important Safety Information

Pastikan semua ventilasi dan lubang udara bebas rambut dan serat dengan menggosokkan kain di atas lubang dan ventilasi. Juga membantu untuk mengambil vakum di sekitar setiap lubang, ventilasi, dan celah pada pengontrol. Aman menggunakan vakum standar saat membersihkan ventilasi luar pengontrol; Namun, jika Anda perlu membersihkan bagian dalam pengontrol, gunakan penyedot debu bertenaga baterai portabel untuk mencegah listrik statis.



Membersihkan Keyboard

Debu, kotoran, dan bakteri

Kotoran atau kotoran yang berlebihan dapat memengaruhi fungsi keyboard yang tepat. Pembersihan menstruasi akan membantu menjaga keyboard Anda berfungsi seperti yang diharapkan. Prosedur: Matikan keyboard sebelum membersihkannya. Jika tidak ada sakelar daya pada keyboard Anda, keluarkan baterai. Membiarkan keyboard menyala selama pembersihan dapat mengakibatkan perilaku yang tidak terduga atau bahkan perubahan pada data Anda jika tombol ditekan selama proses pembersihan.

Anda dapat mengeluarkan kotoran besar dari keyboard dengan membalikkannya dan bergetar. Gunakan udara terkompresi untuk membersihkan debu dan kotoran yang tersisa. Udara terkompresi adalah udara bertekanan yang terkandung dalam kaleng dengan nosel yang sangat panjang. Arahkan udara di antara tombol dan tiup semua debu dan kotoran yang terkumpul di sana. Penyedot debu dengan sikat juga dapat digunakan, tetapi pastikan keyboard tidak memiliki tombol longgar yang mungkin tersedot oleh penyedot debu.

Peringatan: Saat membersihkan apa pun dengan udara terkompresi, pastikan Anda memegang kaleng dalam posisi tegak. Jika Anda memiringkan kaleng ke samping atau terbalik, kemungkinan udara kental (cairan) dapat menyembur ke elektronik. Cairan ini sangat dingin, karena dekomposisi yang cepat saat meninggalkan kaleng. Ini dapat merusak elektronik, berpotensi menyebabkannya gagal. Pastikan untuk membaca dan mematuhi instruksi pabrik dan protokol keselamatan saat menggunakan udara terkompresi.

Setelah debu, kotoran, dan kotoran dihilangkan, semprotkan disinfektan ke kain atau gunakan kain disinfektan dan gosokkan setiap tombol pada keyboard. Seperti yang disebutkan dalam tips pembersihan umum, jangan pernah menyemprotkan cairan apa pun ke keyboard.

Zat tumpah ke keyboard

Cairan (misalnya, soda pop, kopi, susu, dll.) yang tumpah ke keyboard dapat menyebabkan perilaku tak terduga pada komputer Anda, tombol macet saat mengetik, atau dapat mengakibatkan kegagalan total pada keyboard.

Prosedur: Mengikuti langkah-langkah di bawah ini segera setelah tumpahan dapat mencegah kunci macet, perilaku yang tidak terduga, atau kegagalan.

Jika ada yang tumpah ke keyboard, segera matikan, lalu keluarkan baterai (atau keluarkan saja baterai jika tidak ada sakelar daya). Setelah selesai, balikkan keyboard dengan cepat membantu mencegah zat menembus sirkuit. Saat keyboard terbalik, goyangkan keyboard di atas permukaan yang dapat dibersihkan nanti. Saat masih terbalik, gunakan kain untuk menyeka kelebihan cairan yang telah mengalir keluar. Setelah dibersihkan sebaik mungkin, biarkan keyboard terbalik setidaknya selama 24 jam, biarkan terus mengalir dan mengering. Setelah 24 jam berlalu, Anda dapat membalik keyboard dan menggunakan kain



Important Safety Information

lembab atau lap disinfektan untuk menghilangkan residu kering dari permukaan. Kemudian, pasang kembali baterai, hidupkan, dan uji.

Membersihkan Monitor

Saat membersihkan layar monitor, penting untuk diingat untuk tidak menyemprotkan cairan apa pun ke layar secara langsung, tekan perlahan saat membersihkan, dan jangan gunakan handuk kertas karena dapat menggores layar.

Untuk membersihkan layar, kami menyarankan Anda menggunakan kain mikrofiber yang tidak kokoh, kain katun lembut, atau kemoceng lainnya. Jika kain kering tidak sepenuhnya membersihkan layar, Anda dapat mengoleskan alkohol gosok ke kain dan menyeka layar dengan iklanamp kain. Alkohol gosok biasanya digunakan untuk membersihkan layar sebelum meninggalkan pabrik.

Peringatan Layar panel datar atau layar LCD komputer terbuat dari kaca berlapis khusus dan dapat tergores atau rusak oleh pembersih kaca abrasif atau berbasis amonia.

Membersihkan Mouse

Jika penunjuk mouse mulai bergerak tidak menentu melintasi layar komputer atau menjadi sulit untuk dikontrol dengan tepat, membersihkan mouse kemungkinan akan meningkatkan akurasi. Untuk membersihkan mouse optik Anda, bersihkan bagian bawah mouse dengan kain lembab yang tidak berserat. Anda mungkin perlu menggunakan kapas atau udara terkompresi untuk mengeluarkan kotoran dari sekitar lensa optik.

Suku Cadang dan Aksesori Pengganti

Gunakan hanya suku cadang dan aksesori pengganti yang direkomendasikan oleh Toro.

Peringatan



Jangan gunakan produk Toro di area yang diklasifikasikan sebagai lokasi berbahaya. Area tersebut termasuk area perawatan pasien dari fasilitas medis dan gigi, lingkungan yang sarat oksigen, atau fasilitas industri.

Peringatan



Untuk mengurangi risiko kebakaran, gunakan hanya kabel saluran telekomunikasi No. 26 AWG atau yang lebih besar.

Pemberitahuan

Hak Cipta © 2024 Perusahaan Toro
Jaringan Dukungan Nasional Toro
(NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 Amerika
Serikat

Seluruh hak cipta

Publikasi ini dilindungi oleh hak cipta dan semua hak dilindungi undang-undang. Tidak ada bagian darinya yang boleh direproduksi atau dikirimkan dengan cara apa pun atau dalam bentuk apa pun, tanpa persetujuan sebelumnya secara tertulis dari The Toro Company.

Informasi dalam manual ini telah diperiksa dengan cermat dan diyakini akurat. Namun, perubahan dilakukan secara berkala. Perubahan ini dimasukkan dalam edisi publikasi yang lebih baru. Toro dapat meningkatkan dan/atau mengubah produk yang dijelaskan dalam publikasi ini kapan saja. Karena peningkatan sistem yang berkelanjutan, Toro tidak bertanggung jawab atas informasi yang tidak akurat yang mungkin muncul dalam manual ini. Untuk pembaruan produk terbaru, lihat situs web Toro NSN di www.toro.com/en/irrigation/nsn. Dalam keadaan apa pun Toro tidak akan bertanggung jawab atas kerusakan langsung, tidak langsung, khusus, teladan, insidental, atau konsekuensial yang diakibatkan oleh cacat atau kelalaian dalam manual ini, bahkan jika diberitahu tentang kemungkinan kerusakan tersebut.

Demi pengembangan produk yang berkelanjutan, Toro berhak untuk melakukan perbaikan dalam manual ini dan produk yang dijelaskannya kapan saja, tanpa pemberitahuan atau kewajiban.

Ucapan Terima Kasih Merek Dagang

Intel dan logo Intel Inside adalah merek dagang terdaftar dan Core adalah merek dagang dari Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS, dan Windows adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari grup perusahaan Microsoft. Semua nama produk lain yang disebutkan di sini hanya digunakan untuk tujuan identifikasi, dan mungkin merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari masing-masing perusahaan.



Sistem Kurulumu

Lynx Akıllı Kule

Şartname 124, Ocak 2024

Toro® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

Giriş

Bu Sistem Kurulumu, yeni Lynx® Smart Tower'ınızı (Toro Merkezi Kontrol Cihazı) tanımanıza yardımcı olacaktır. Sisteminizi kurmak ve tüm bileşenleri ve cihazları bağlamak için çok temel bir yaklaşım benimser. Sizi "bilgisayar uzmanı" yapmaz.

Kişisel bilgisayarlar ve Windows® için bu kılavuzda sunulandan çok daha fazlası vardır. Daha fazla bilgiyi internette ve çeşitli üçüncü taraf kitaplarında bulabilirsiniz.

Ekipman Kaydı

Merkezi Kontrolör Seri Numarası

Monitör Seri Numarası

Monitör Seri Numarası (2. monitör)

UPS Seri Numarası

Toro Saha Haberleşme Cihazı

Model (NEHİR, FIU, vb.)

Seri Numarası

İletim Frekansı

Alma Frekansı

TPL/CTCSS

Diğer



1

Toro Kontrol Cihazınızın Özellikleri

Bu bölümde Toro Sulama Kontrol Cihazınızın temel özellikleri tanıtılmaktadır. Öğrenmek için bu bölümü okuyun:

- Denetleyici yapılandırması
- Oyun kumandanıza neler dahildir?
- Oyun kumandanızın özelliklerini belirleme
- Oyun kumandanızın modelini ve seri numarasını bulma
- Microsoft®* Orijinallik Sertifikası nasıl bulunur?



Checking Out Your Toro Controller

Denetleyici Yapılandırması

Lynx Akıllı Kule, NSN-IRRCPUII

PARÇA	AÇIKLAMA
Kap	SySTIUM Model 52103-25a mITX Mikro Kule, 10 pound, 12,7"x3,54"x10,4", Mat
Güç kaynağı	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100.000 saat
Anakart	BCM MX610H Endüstriyel Anakart, Mini-ITX, LGA1700 soket, Intel® H610E Yonga Seti
İşlemci	Intel Soket LGA1700, 13. nesil Intel Core i İşlemciler Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 - 4.6GHz) ve E-Core x8 (1.5 - 3.3GHz)
KOÇ	16,0 GB - 2 x 8 GB DDR5 4800 GHz, Çift Kanallı, 262 Pin SODIMM. (2 yuva, 64 GB maks.)
Ses	Realtek HD Ses, (Mikrofon Girişi, Hat Çıkışı)
Ağ Arayüzü	(2) Arka G/Ç'de 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN
Birincil Depolama Aygıtı	(17) 1 adet 480 GB NVMe M.2
İşletim Sistemi Kurtarma Cihazı / Yazılımı	Birincil Depolamada OEM Kurtarma Bölümü
Genişleme Yuvaları	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M anahtarı PCIe x4 (Birincil Depolama), 1 x M.2 E Anahtarı PCIe x1
Video/Grafik	Intel UHD Grafikleri (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Aynı anda en fazla 3 kullanılabilir) Çözünürlük - HDMI - 3840 x 2160 @ 30Hz'e kadar, DisplayPort - 4096 x 2304 @ 60HZ'ye kadar.
Seri (COM) Bağlantı Noktaları	(4) 2 x RS-232/422/485 Arka G/Ç'de entegre, 2 x RS-232 9 pinli tek bağlantı noktalı başlık
USB Bağlantı Noktaları	(10) Arka panelde 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Tip A, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 önde
İşletim Sistemi	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Gömülü, Çoklu dil, 64 bit (Lisans)



Checking Out Your Toro Controller

Antivirüs Yazılımı	Emsisoft Antimalware (Yalnızca lisans)
--------------------	--



Checking Out Your Toro Controller

İçindekiler



Bu el kitabı



Güç Kablosu
(ABD Güç Kablosu gösterilmiştir.
Ülkeye Özel Güç Kablosu
sağlanacaktır.)

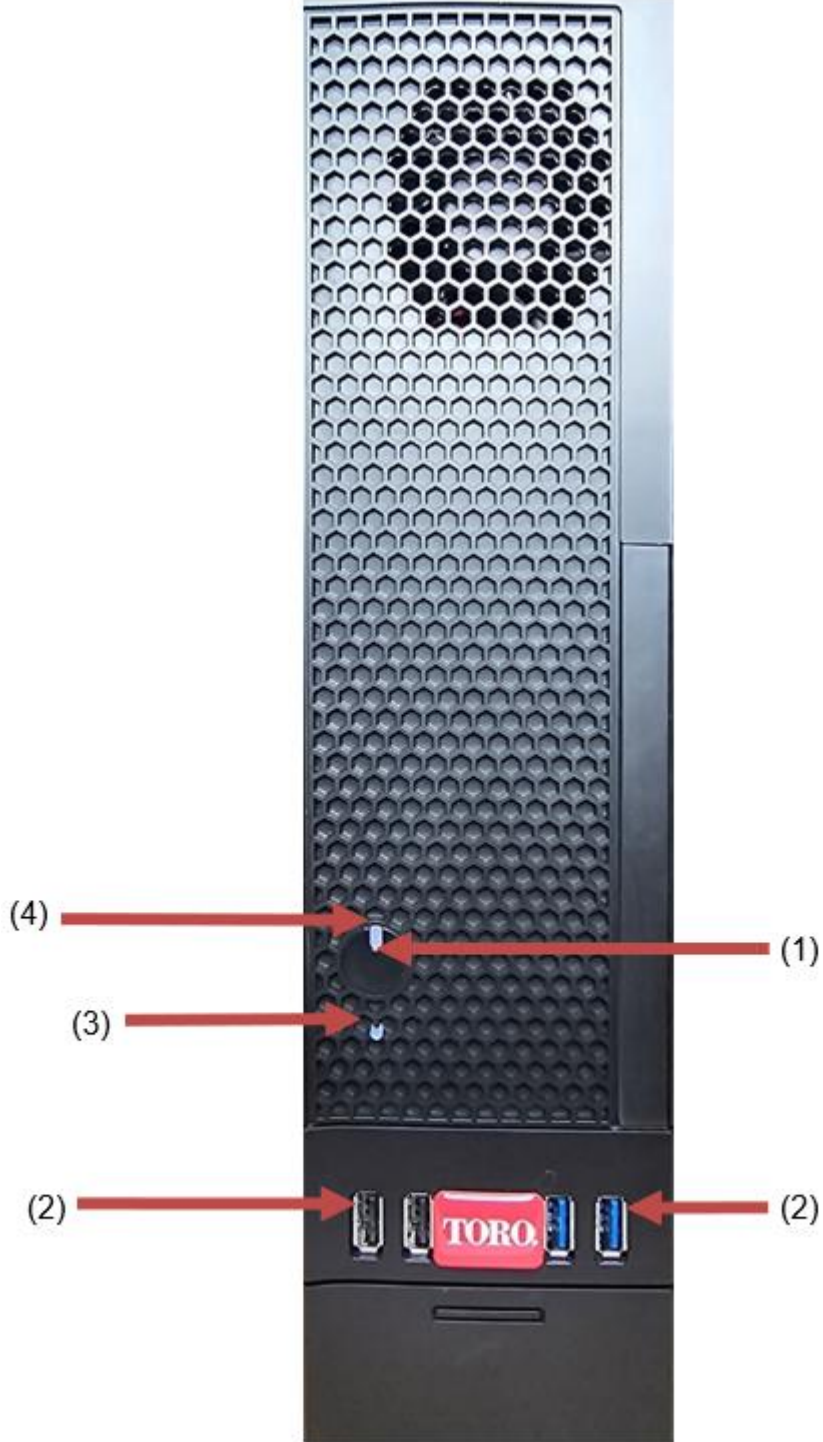


Checking Out Your Toro Controller

Tanımlama (Ön ve Arka)

Ön

Bilgisayarınızda aşağıdaki bileşenlerden herhangi biri bulunabilir.

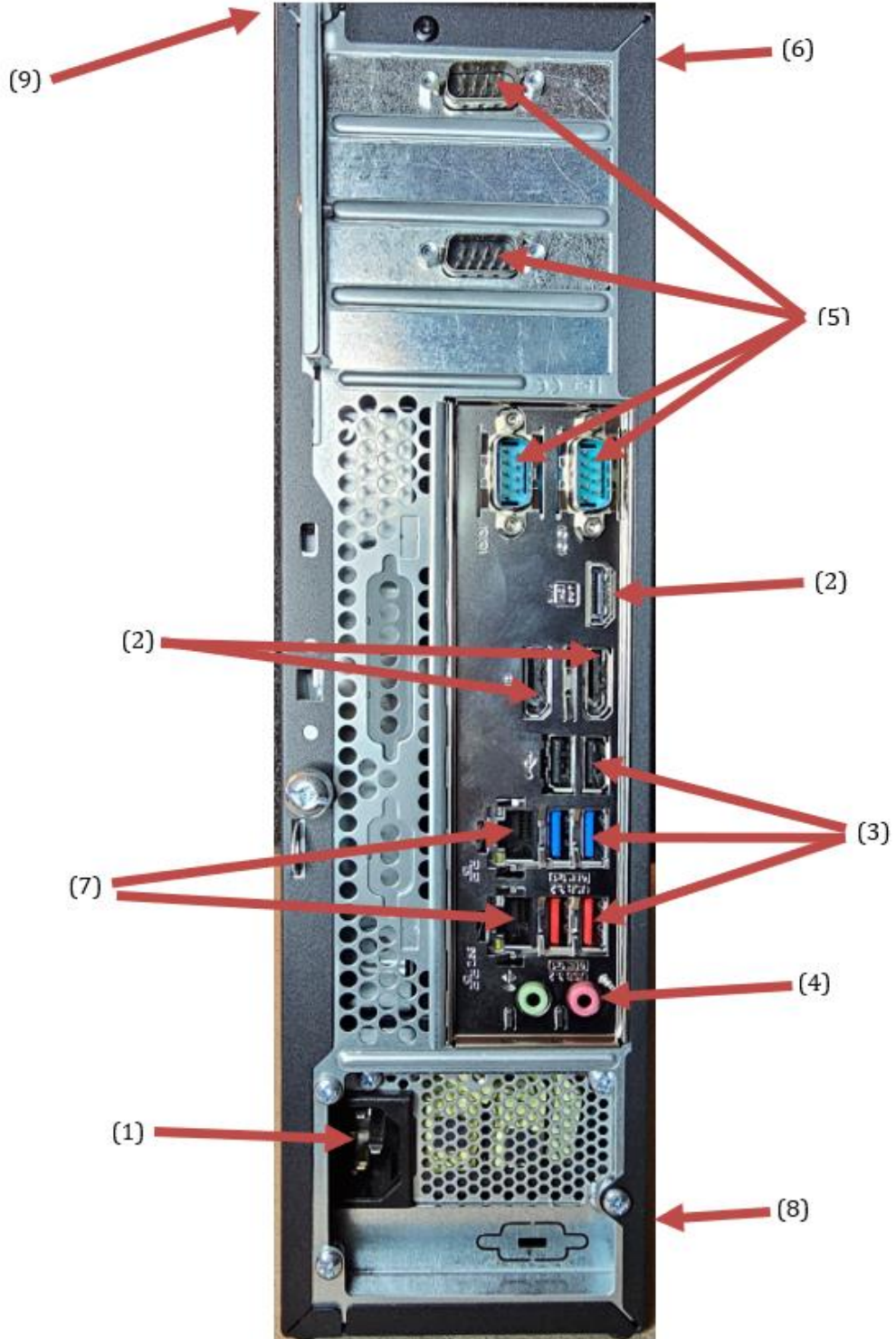


Checking Out Your Toro Controller

Parça	İkon	Açıklama
(1) Güç düğmesi		Gücü açmak veya kapatmak için bu düğmeye basın.
(2) USB Bağlantı Noktaları (2.0 ve 3.0)		USB (Evrensel Seri Veri Yolu) aygıtlarını (USB Flash (Thumb) Sürücü, tarayıcı veya kamera gibi) bu bağlantı noktasına takın.
(3) Sabit Sürücü Göstergesi	Hayır İkon	Güç düğmesinin altında bulunur, sabit sürücüye erişildiğinde yanıp söner.
(4) Güç Göstergesi	Hayır İkon	Güç düğmesinin üzerinde bulunur, bilgisayar açıldığında açılır.

Geri

Bilgisayarınızda aşağıdaki bileşenlerden herhangi biri bulunabilir.





Checking Out Your Toro Controller

Parça	İkon	Açıklama
(1) Güç konektörü		Güç kablosunu bu konektöre takın.
(2) Monitör Bağlantı Noktaları		Bir monitörü DisplayPort'a veya HDMI bağlantı noktasına takın. HDMI bağlantı noktası, bir TV'ye bağlanmak için de kullanılabilir.
(3) USB Bağlantı Noktaları (2.0 ve 3.2)		USB (Evrensel Seri Veri Yolu) aygıtlarını (yazıcı, klavye veya fare gibi) bu bağlantı noktalarına takın.
(4) Ses Jakları	 <p>Microphone jack Audio output (Line out) jack Audio input (Line in) jack</p>	Bu jaklara bir mikrofon, hoparlör veya kulaklık takın.
(5) Seri Bağlantı Noktaları		Bu bağlantı noktasına bir seri aygıt (Saha İletişim Aygıtı gibi) takın.
(6) Seri Numarası Etiketi		Bu etiket, denetleyicinin Seri Numarasını gösterir.
(7) RJ45/Ethernet Ağ Jakları		10/100/1000 Ethernet ağ kablosunu her iki jake da takın.
(8) Sertifikalar		Bu etiket, geçerli ajans sertifikalarını ve güç gereksinimlerini gösterir.
(9) Bileşen Bağlantı Açıklaması (Üst)		Toro Central Kontrol Cihazınızın en iyi şekilde çalışması için çevre birimlerinizi bağlamak üzere bu göstergelyi kullanın



Checking Out Your Toro Controller

Oyun Kumandanızı Tanımlama

Önemli Bu bölümde gösterilen etiketler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır. Etiket bilgileri modele, sipariş edilen özelliklere ve konuma göre değişebilir.

Microsoft Orijinallik Sertifikası (COA)

Bilgisayar kasanızın içinde bulunan Microsoft Orijinallik Sertifikası etiketi, oyun kumandanızla ilişkili Windows seri numarasını içerir.



Toro Seri Numarası

Toro seri numarasını bulabilirsiniz:

- Oyun kumandanızın kasanın arkasındaki bordo bir etikette yazılıdır (aşağıdaki şekle bakın).
- Oyun kumandanızın ön üst kısmında bulunan bir etikette yazılıdır.



Toro Model Numarası

Model numarası, sertifika bilgi etiketinde bulunur ve denetleyici modelinizi tanımlar. Yardım için aramanız durumunda Toro Teknik Destek bu bilgilere ihtiyaç duyacaktır.

Sertifika Bilgileri

Kontrolörün yan tarafındaki etiket, bu ülkelerin standartlarına uygunluğu göstermek için güvenlik ve uyumluluk bilgilerini ve ülkeye özgü sertifika işaretlerini içerir. Ayrıca güç gereksinimlerini de gösterir.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

Abilene, TX. 79602

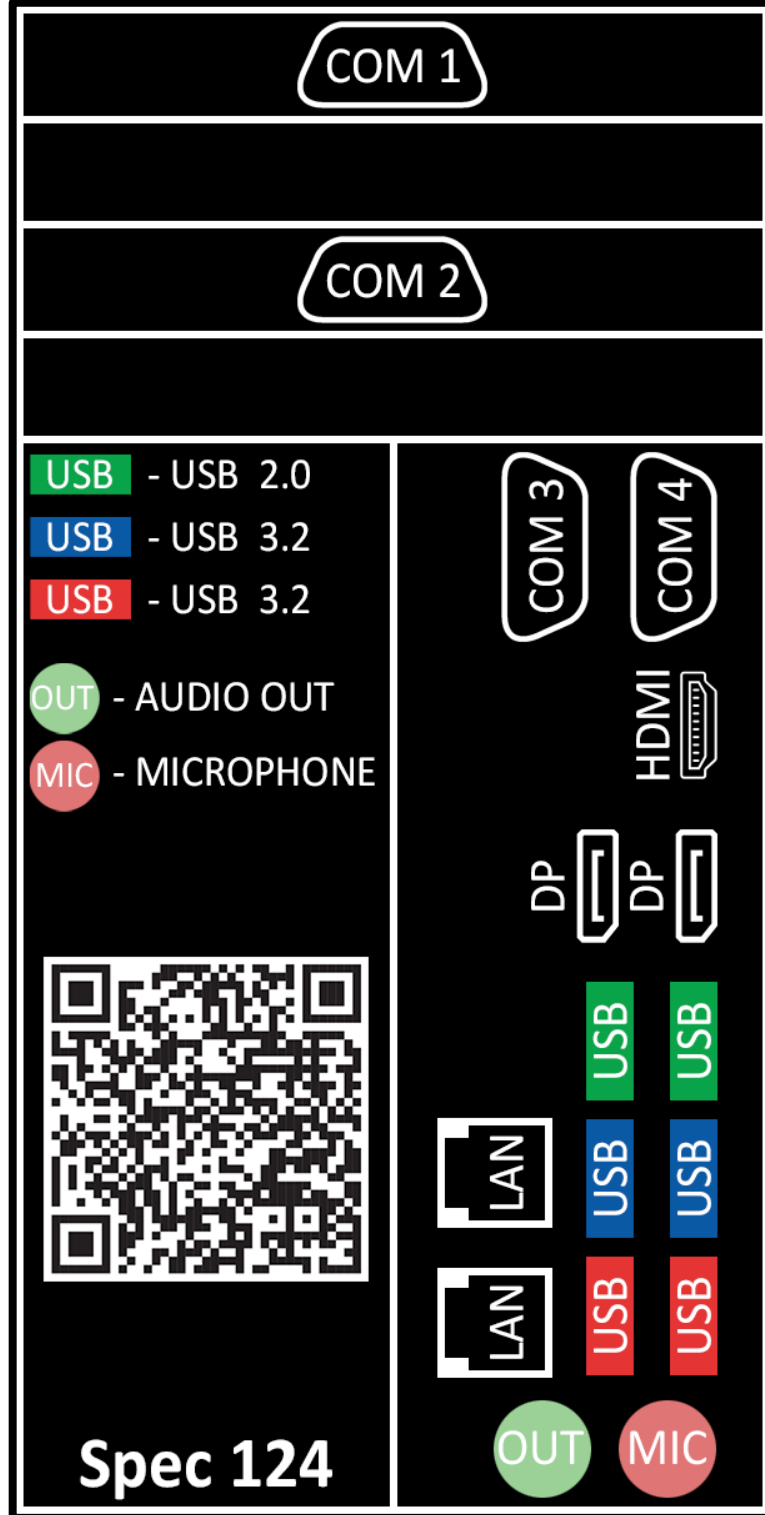
USA



Getting Started

Komponent Bağlantıları

Bilgisayarın üst kısmında bulunan bağlantı şemalarını kullanarak denetleyici sistem bileşenlerinizi ve ekipmanınızı bağlayın.





Getting Started
Etiket Konumları





Getting Started

2

Başlarken

Aşağıdakileri nasıl yapacağınızı öğrenmek için bu bölümü okuyun:

- Sisteminizi Kurun
- Oyun Kumandanızı başlatın



Ayarlama

Açma

Yeni Toro Central Kontrol Ünitenizle herhangi bir şey yapmadan önce dikkat etmeniz gereken birkaç ön husus vardır:

69. Sisteminizi paketinden çıkardığınızda, alınan ürünleri siparişiniz veya paketlenme listenizle karşılaştırarak sipariş ettiğiniz tüm bileşenlere sahip olduğunuzdan emin olun.
70. Siparişi iptal etmeyeceğinizden ve parçaları iade etmeyeceğinizden emin olmak için kutuları kısa bir süre için saklayın. Bilgisayar kutusunun boyutu ve hacmi nedeniyle, bilgisayar kutusunu ve köpüğü NSN'ye iade etmeniz için bir iade etiketi eklenmiştir. Kutuyu ve köpüğü iade etmek size değerli depolama alanından tasarruf sağlar.
71. Bu kılavuzun önündeki tüm bileşenlerin seri numaralarını kaydedin.
72. Bu kılavuzun ön tarafına herhangi bir radyo frekansı veya diğer ilgili iletişim bilgilerini kaydedin.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Yer

Merkezi Kontrol Sisteminizi kurmadan önce lokasyonu dikkatli bir şekilde seçiniz. Denetleyiciniz, monitörünüz ve Saha İletişim Aygıtları gibi çevre aygıtları için yeterli alana sahip olduğunuzdan emin olun.

Sisteminizi çalışırken asla hareket ettirmeyin!

Mümkünse tozlu alanlardan kaçının. Sisteminizi tozlu bir alana kurmanız gerekiyorsa, havalandırılmalı muhafazalar kullanmayı düşünün.

Sisteminizi, aynı devre üzerinde buzdolabı veya lazer yazıcı gibi büyük bir cihaz bulunan bir elektrik prizine takmayın. Büyük cihazlar açıldıklarında çok fazla güç çeker ve sistem ekipmanınıza zarar verebilecek güç düşüşlerine neden olur.

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS) kullanın. UPS, yatırımınızı elektrik dalgalanmalarından kaynaklanan hasarlara karşı koruyabilir ve kısa süreli elektrik kesintileri sırasında sisteminizi çalışır durumda tutabilir.

Bir Araya Getirmek

Uyarı: Kişisel yaralanmalara ve Toro sisteminizin hasar görmesine karşı korunmaya yardımcı olmak için, çalışırken kontrol cihazına herhangi bir ekipman veya çevre birimi bağlamayın.

Tüm bileşenleriniz için tüm güç anahtarlarının kapalı konumda olduğundan emin olun. Aşırı gerilim koruyucu/UPS kullanıyorsanız, güç anahtarını kapalı konuma getirin.

Getting Started

Aşağıdaki talimatları adım adım izleyin, her bir cihazı bağlayın ve bir sonrakine geçin. İlk kez bir merkezi kontrol sistemi kuruyorsanız, gözünüz korkmasın!

Prosedür sırasında güç kablolarını takabilir veya cihazları denetleyiciye takmayı bitirene kadar bekleyebilirsiniz.

Ekran

Monitörünüz bir güç kablosu ve onu bilgisayarınıza bağlayan bir kabloyla birlikte gelir.

Monitörünüzde bir DisplayPort (DP), bir HDMI ve bir 15 pinli VGA erkek konektör bulunur. VGA konektörü yeni merkezi bilgisayarınızla kullanılmayacaktır.



Merkezinizle birlikte satın alınan monitörleri bilgisayara bağlamak için DisplayPort kablosunu kullanmanızı öneririz.

HDMI bağlantısı monitörü bağlamak için kullanılabilir, ancak genellikle HDTV setlerine bağlantılar için ayrılmalıdır (kullanılıyorsa).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Monitörde yerleşik stereo hoparlörler bulunur ve bir ses kablosuyla birlikte gelmiş olabilir. Merkeze bağlanmak için DP veya HDMI kullanırken bu kabloya gerek duyulmayacaktır.

Klavye ve Fare Kombinasyonu

Sisteminiz, tek bir kablosuz verici kullanan bir kablosuz klavye ve fare kombinasyonu içerir. Verici, dikdörtgen bir Evrensel Seri Veri Yolu (USB) Tip A konektörü kullanır. Vericiyi, oyun kumandanızın arkasında bulunan ve etikette belirtilen USB bağlantı noktasına takın.



Ağ Aşırı Gerilim Bastırıcı

Yeni Lynx Smart Tower'ınızla birlikte bir Ağ Aşırı Gerilim Bastırıcı almış olabilirsiniz. Bu baskılayıcı, saha iletişim cihazınızın bağlanacağı seri (COM) portuna bağlanmalıdır. Eski bir merkezden yeni bir merkeze yükseltme yapıyorsanız, orijinal olarak hangi COM bağlantı noktası numarasının kullanıldığını görmek için lütfen bağlantı etiketine bakın ve yeni merkezdeki aynı numaraya taşıyın. Daha önce 5 veya 6 numaralı COM bağlantı noktalarını kullandıysanız, lütfen uygun bir COM bağlantı noktası seçin ve yeni numarayı not edin. Yazılımınızın yeni COM bağlantı noktası numarasını yansıtabilecek şekilde değiştirilmesi gerekir.



Bu susturucunun dişi ucunu saha iletişim cihazınız için kullanacağınız COM portuna bağlayın ve tespit vidalarını sıkın.

Saha Haberleşme Cihazı

Saha iletişim cihazınızın (Telsiz Arayüz Ünitesi, FIU, Ağ Geçidi vb.) seri konektörü vardır. Bu konektör 9 pinli bir dişi konektördür. 9 pinli seri kablonun dişi ucunu merkezdeki Ağ Aşırı Gerilim Bastırıcıya (takılıysa) bağlayın ve tespit vidalarını sıkın.



Her iletişim cihazının kendi bağlantı prosedürleri vardır. Denetleyiciye bağlama hakkında bilgi için lütfen cihazın Kullanım Kılavuzuna bakın. Genel olarak, 9 pinli seri kablonun erkek ucunu saha iletişim cihazına bağlar ve tespit vidalarını sıkarsınız.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.

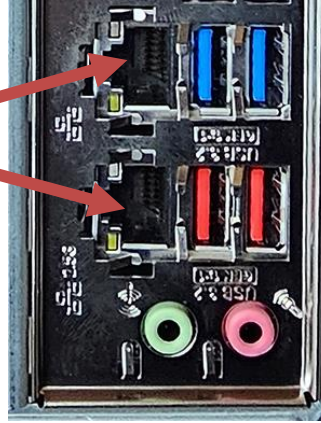
Güç Kablosu

Oyun kumandanızda, herhangi bir elektrik prizine uyan üç uçlu fişli bir güç kablosu bulunur. Diğer ucunda, oyun kumandanızın arkasına uyan bir dişi fiş bulunur. ABD güç kablosu aşağıda gösterilmiştir ve sağlanandan farklı olabilir.



Ağ Kablosu

Oyun kumandanızda iki adet yerleşik Ethernet (ağ) bağlantı noktası bulunur. Bulduğunuz yerde internet erişiminiz varsa ağ kablosunun bir ucunu oyun kumandanızın arkasındaki ağ jaklarından birine takın.



NOT: En iyi sonuçları elde etmek için, bilgisayarınızı bir ağa bağlamak için CAT 5e veya daha iyi bir ağ kablosu kullanın. Alt bağlantı noktası 2.5G Ethernet*'i destekler.

*2.5G Ethernet özelliği için CAT 6 kablosu gereklidir

NOT: Merkezi kontrol cihazınız yerleşik kablosuz ağ özelliklerine sahip değildir. Ancak, tüm yeni bilgisayar siparişlerine harici bir USB Wi-Fi adaptörü dahildir.



Getting Started

Kesintisiz Güç Kaynağı (UPS)

Tüm merkezi kontrol sistemi güç kablolarınız UPS'e takılmalıdır.

UPS'in bağlantılar için iki alanı vardır: Biri elektrik kesintisi durumunda yedek akü gücü sağlayan ve diğeri yalnızca aşırı gerilim koruması sağlayan.

Aşağıdaki bileşenler belirtildiği gibi UPS'e takılmalıdır:

Akü Yedekleme Bölümü Aşırı Gerilim Koruma Bölümü

Merkezi Denetleyici Monitörü (2.)

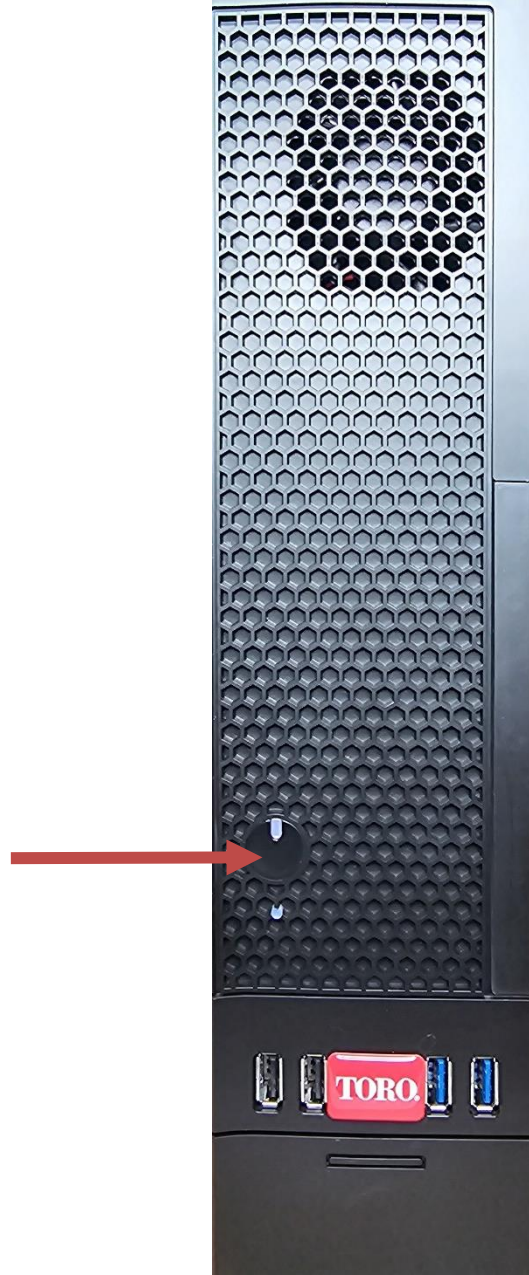
Monitör (ana) Saha Haberleşme Cihazı

Güç kablolarını cihazın kendisine bağlayın, güç kablolarını UPS'e takın, UPS güç kablosunu bir duvar prizine takın ve ardından UPS'i açın.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.

Merkezi Kontrol Cihazınızı Başlatma

69. Tüm bileşenlerin denetleyiciye düzgün şekilde bağlandığından emin olun (Bkz. Bölüm 2).
70. Saha İletişim Aygıtları veya monitörler gibi tüm çevresel aygıtları açın (her bileşenle birlikte gelen kurulum yönergelerine başvurmanız gerekebilir).
71. Oyun kumandanızdaki güç düğmesine basın.
72. Kontrol cihazınızı ilk kez başlatıyorsanız, sisteminizi kurmak için ekrandaki talimatları izleyin.





3

Önemli

Bilgi

Bu bölümde, Toro Irrigation Central Kontrol Cihazınızın temel özellikleri tanıtılmaktadır. Öğrenmek için bu bölümü okuyun:

- Önemli Güvenlik Bilgisi
- Sisteminizi Kurma
- Kullanım Sırasında Bakım
- Yedek Parçalar ve Aksesuarlar
- Bildirimler ve Teşekkürler



Important Safety Information

Önemli Güvenlik Bilgisi

Toro sisteminiz, bilgi teknolojisi ekipmanlarının güvenliği için en son standartları karşılayacak şekilde tasarlanmış ve test edilmiştir. Ancak, bu ürünün güvenli kullanımını sağlamak için ürün üzerinde ve belgelerde işaretli güvenlik talimatlarına uyulması önemlidir.

Uyarı Kişisel yaralanmalara ve Toro sisteminizin hasar görmesine karşı korunmanıza yardımcı olmak için her zaman bu talimatları izleyin.

Sisteminizin Kurulması

- Sisteminizi çalıştırmadan önce ürün üzerinde ve belgelerde işaretli tüm talimatları okuyun ve uygulayın. Tüm güvenlik ve çalışma talimatlarını ileride kullanmak üzere saklayın.
- Çalışırken kontrol cihazına herhangi bir ekipman veya çevre birimi bağlamayın.
- Bu ürünü su veya radyatör gibi bir ısı kaynağının yakınında kullanmayın.
- Sistemi sabit bir çalışma yüzeyine kurun.
- Ürün, yalnızca derecelendirme etiketinde belirtilen güç kaynağı türünden çalıştırılmalıdır.
- Bilgisayar kasasındaki açıklıklar havalandırma amaçlıdır. Bu açıklıkları engellemeyin veya kapatmayın. Çalışma alanınızı kurarken havalandırma için sistemin çevresinde en az 6 inç (15 cm) yeterli boşluk olduğundan emin olun. Bilgisayarın havalandırma deliklerine asla herhangi bir nesne sokmayın.
- Bazı ürünler, kullanım sırasında ürünün uygun şekilde topraklandığından emin olmak için üç telli bir güç kablosuyla donatılmıştır. Bu kablodaki fiş yalnızca topraklı tip bir prize takılacaktır. Bu bir güvenlik özelliğidir. Fişi bir prize takamıyorsanız, uygun prizi takması için bir elektrikçiye başvurun. Adaptör kullanmayın.
- Bu sistemle bir uzatma kablosu kullanıyorsanız, uzatma kablosuna takılan ürünlerdeki toplam amper değerinin uzatma kablosu amper değerini aşmadığından emin olun.

Kullanım Sırasında Bakım

- Güç kablosunun üzerine basmayın veya üzerine herhangi bir şeyin dayanmasına izin vermeyin.
- Sistemin üzerine hiçbir şey dökmeyin. Dökülmeleri önlemenin en iyi yolu, sisteminizin yakınında yemek yemekten ve içmekten kaçınmaktır.
- Çalışırken kontrol cihazına herhangi bir ekipman veya çevre birimi bağlamayın.
- Bazı ürünlerin sistem kartında değiştirilebilir bir CMOS pili vardır. CMOS pili yanlış değiştirilirse patlama tehlikesi vardır. Pili, üretici tarafından önerilen aynı veya eşdeğer türle değiştirin. Pilleri üreticinin talimatlarına göre atın.
- Denetleyici ön paneldeki güç düğmesinden kapatıldığında, içinden az miktarda elektrik akımı geçmeye devam eder. Elektrik çarpmasını önlemek için, sistemi temizlemeden önce her zaman güç kaynağı anahtarını kapatın ve tüm güç kablolarını duvar prizlerinden çıkarın ve tüm iletişim kablolarını denetleyiciden çıkarın.
- Aşağıdaki durumlarda sistemin fişini prizden çekin ve servis için kalifiye personele başvurun:
 - Güç kablosu veya fişi hasarlı.
 - Sisteme sıvı döküldü.
 - Çalıştırma talimatlarına uyulduğunda sistem düzgün çalışmıyor.
 - Sistem düşürüldü veya kabin hasar gördü.
 - Sistem performansı değişir.

Merkezi Kontrol Ünitenizi Temizleme

Merkezi kontrol sisteminizi temiz ve havalandırma deliklerini tozdan uzak tutmak, sisteminizin en iyi performansı göstermesine yardımcı olur. Bu öğeleri toplamak ve bir temizlik seti oluşturmak isteyebilirsiniz:

- Yumuşak, tüy bırakmayan bir bez
- Dar, saman benzeri bir uzantıya sahip bir aerosol hava kutusu
- Pamuklu veya köpük çubuklar
- Su veya tuvalet alkolü
- Taşınabilir vakum

Herhangi bir bileşeni temizlemeden önce her zaman kontrol cihazınızı ve diğer çevre birimlerinizi kapatın. Sisteminizi en az ayda bir kez temizlemelisiniz.

Genel Temizlik İpuçları

Aşağıda, sisteminizin herhangi bir bileşenini veya çevre birimini temizlerken izlenecek genel ipuçlarının yanı sıra kontrol cihazınızı temiz tutmanıza yardımcı olacak ipuçlarının bir listesi bulunmaktadır.

137. Herhangi bir bileşenin üzerine asla sıvı püskürtmeyin veya sıkmayın. Bir sprey gerekiyorsa, sıvıyı bir beze püskürtün ve ardından bileşeni ovalamak için bu bezi kullanın.
138. Dış kasadaki denetleyicinin etrafındaki kiri, tozu veya saçı emmek için bir elektrikli süpürge kullanabilirsiniz. Ancak, dahili bileşenlere zarar verebilecek çok fazla statik elektrik ürettiğinden, kontrol cihazınızın içi için vakum kullanmayın. Oyun kumandanızın içini temizlemek için elektrikli süpürge kullanmanız gerekiyorsa, bu işi yapmak için tasarlanmış, pille çalışan taşınabilir bir elektrikli süpürge kullanın veya basınçlı hava kullanmayı deneyin.

Dikkat: Basınçlı hava ile herhangi bir şeyi temizlerken, kutuyu dik konumda tuttuğunuzdan emin olun. Kutuyu yana veya baş aşağı yatırırsanız, elektronik aksamın üzerine bir miktar yoğunlaşmış hava (sıvı) püskürtülmesi muhtemeldir. Bu sıvı, kutudan çıktığında hızlı dekompresyon nedeniyle çok soğuktur. Elektronik cihazlara zarar verebilir ve potansiyel olarak arızalanmalarına neden olabilir. Basınçlı hava kullanırken üretici talimatlarını ve güvenlik protokollerini okuduğunuzdan ve bunlara uyduğunuzdan emin olun.

139. Bir bileşeni veya denetleyiciyi temizlerken, temizlemeden önce kapatın ve tüm kabloların bağlantısını kesin.
140. Herhangi bir temizleme solventi kullanırken dikkatli olun, bazı kişiler temizleme solventlerindeki kimyasallara karşı alerjik reaksiyonlar gösterebilir ve hatta bazı solventler kasaya zarar verebilir. Daima su veya yüksek oranda seyreltilmiş bir çözücü kullanın. Üretici talimatlarını ve güvenlik protokolünü okuduğunuzdan ve bunlara uyduğunuzdan emin olun.
141. Temizlerken, herhangi bir düğmeyi veya kontrolü yanlışlıkla ayarlamamaya dikkat edin. Ayrıca, kontrol cihazının arkasını temizlerken, konektörlerin hiçbirine herhangi bir temizlik maddesi sokmadığınızdan emin olun.
142. Fanları temizlerken, dönmesini önlemek için fanı tutmalı veya fan kanatlarının arasına bir şey koymalısınız. Bir fana basınçlı hava püskürtmek veya bir fanı vakumla temizlemek, hasara veya geri gerilimin oluşmasına neden olabilir.
143. Kumandanın etrafında asla yemek yemeyin, içmeyin.
144. Oyun kumandasının çevresinde sigara içilmesini sınırlayın.

Kasanın Temizlenmesi

Bileşenleri barındıran kasa, suyla hafifçe nemlendirilmiş, tüy bırakmayan bir bezle temizlenebilir. İnatçı lekeler için, beze biraz ev deterjanı ekleyin. Plastikler üzerinde asla solvent temizleyici kullanmamanız önerilir.

Deliklerin ve havalandırma deliklerinin üzerine bir bez sürterek tüm havalandırma deliklerinin ve hava deliklerinin tüy ve tüy içermediğinden emin olun. Denetleyicideki



Important Safety Information

deliđin, havalandırma deliklerinin ve yarıkların her birinin etrafına bir vakum almak da yararlıdır. Bir kontrolörün dış havalandırma deliklerini temizlerken standart bir elektrikli süpürge kullanmak güvenlidir; Ancak, denetleyicinin içini temizlemeniz gerekiyorsa, statik elektriđi önlemek için pille çalışan taşınabilir bir elektrikli süpürge kullanın.

Klavyeyi Temizleme

Toz, kir ve bakteri

Fazla kir veya kalıntı klavyenin düzgün çalışmasını etkileyebilir. Dönem temizliği, klavyenizin beklendiği gibi çalışmasına yardımcı olacaktır. Prosedür: Temizlemeden önce klavyeyi kapatın. Klavyenizde bir güç düğmesi yoksa, bunun yerine pilleri çıkarın. Temizleme sırasında klavyeyi açık bırakmak, temizleme işlemi sırasında tuşlara basılırsa beklenmedik davranışlara ve hatta verilerinizde değişikliklere neden olabilir.

Klavyeyi ters çevirerek ve sallayarak büyük kalıntıları çıkarabilirsiniz. Kalan toz ve kalıntıları temizlemek için basınçlı hava kullanın. Basınçlı hava, çok uzun nozullu bir teneke kutuda bulunan basınçlı havadır. Tuşlar arasındaki havayı hedefleyin ve orada biriken tüm toz ve kalıntıları üfleyin. Fırça eki olan bir elektrikli süpürge de kullanılabilir, ancak klavyede elektrikli süpürge tarafından emilebilecek herhangi bir gevşek tuş olmadığından emin olun.

Dikkat: Basınçlı hava ile herhangi bir şeyi temizlerken, kutuyu dik konumda tuttuğunuzdan emin olun. Kutuyu yana veya baş aşağı yatırarsanız, elektronik aksamın üzerine bir miktar yoğunlaşmış hava (sıvı) püskürtülmesi muhtemeldir. Bu sıvı, kutudan çıktığında hızlı dekompresyon nedeniyle çok soğuktur. Elektronik cihazlara zarar verebilir ve potansiyel olarak arızalanmalarına neden olabilir. Basınçlı hava kullanırken üretici talimatlarını ve güvenlik protokollerini okuduğunuzdan ve bunlara uyduğunuzdan emin olun.

Toz, kir ve kalıntılar temizlendikten sonra, bir beze dezenfektan püskürtün veya dezenfektan bezler kullanın ve klavyedeki tuşların her birini ovalayın. Genel temizlik ipuçlarında belirtildiği gibi, klavyenin üzerine asla sıvı püskürtmeyin.

Klavyeye madde döküldü

Klavyeye dökülen sıvılar (örn. gazoz, kahve, süt vb.) bilgisayarınızda beklenmeyen davranışlara, yazarken tuşların takılmasına veya klavyenin tamamen arızalanmasına neden olabilir.

Prosedür: Bir dökülmeden hemen sonra aşağıdaki adımları izlemek, anahtarların sıkışmasını, beklenmeyen davranışları veya arızayı önleyebilir.

Klavyenin üzerine herhangi bir şey dökülürse, hemen kapatın, ardından pilleri çıkarın (veya güç anahtarı yoksa pilleri çıkarın). Bittiğinde, maddenin devrelere nüfuz etmesini önlemeye yardımcı olmak için klavyeyi hızlı bir şekilde ters çevirin. Klavye ters çevrilirken, klavyeyi daha sonra temizlenebilecek bir yüzey üzerinde sallayın. Hala baş aşağı iken, boşalan fazla sıvıyı silmek için bir bez kullanın. Elinizden gelen en iyi şekilde temizledikten sonra, klavyeyi en az 24 saat baş aşağı bırakın ve süzölmeye ve kurumaya devam etmesine izin verin. 24 saat geçtikten sonra klavyeyi ters çevirebilir ve yüzeylerdeki kurumuş kalıntıları temizlemek için nemli bir bez veya dezenfektan mendil kullanabilirsiniz. Ardından pilleri yeniden takın, gücü açın ve test edin.

Monitörü Temizleme

Monitör ekranını temizlerken, ekrana doğrudan herhangi bir sıvı püskürtmemeyi, temizlerken hafifçe bastırmayı ve ekranı çizebileceğinden kağıt havlu kullanmamayı unutmamak önemlidir.

Ekranı temizlemek için sağlam olmayan bir mikrofiber bez, yumuşak pamuklu bez veya başka bir toz bezi kullanmanızı öneririz. Kuru bir bez ekranı tamamen temizlemezse, beze sürtünme alkolü uygulayabilir ve ekranı nemli bezle silebilirsiniz. Sürtünme alkolü genellikle ekranı fabrikadan çıkmadan önce temizlemek için kullanılır.

Dikkat: Düz panel ekran veya bilgisayar LCD ekranı, özel olarak kaplanmış camdan yapılmıştır ve aşındırıcı veya amonyak bazlı cam temizleyiciler tarafından çizilebilir veya hasar görebilir.

Fareyi Temizleme

Fare işaretçisi bilgisayar ekranında düzensiz bir şekilde hareket etmeye başlarsa veya tam olarak kontrol edilmesi zorlaşırsa, fareyi temizlemek büyük olasılıkla doğruluğunu artıracaktır. Optik farenizi temizlemek için farenin alt kısmını nemli, tüy bırakmayan bir bezle silin. Optik lensin etrafındaki kalıntıları çıkarmak için pamuklu çubuk veya basınçlı hava kullanmanız gerekebilir.

Yedek Parçalar ve Aksesuarlar

Yalnızca Toro tarafından önerilen yedek parçaları ve aksesuarları kullanın.

Uyarı



Toro ürünlerini tehlikeli yerler olarak sınıflandırılan alanlarda kullanmayın. Bu tür alanlar, tıbbi ve dişçilik tesislerinin hasta bakım alanlarını, oksijen yüklü ortamları veya endüstriyel tesisleri içerir.

Uyarı



Yangın riskini azaltmak için yalnızca No. 26 AWG veya daha büyük telekomünikasyon hattı kablosu kullanın.

Bildirim

Telif Hakkı © 2024 The Toro Company
Toro Ulusal Destek Ađı (NSN)
500 Kestane St. Süt 10B Abilene,
Teksas. 79602 AMERİKA
BİRLEŞİK DEVLETLERİ

Tüm Hakları Saklıdır

Bu yayın telif hakları ile korunmaktadır ve tüm hakları saklıdır. Hiçbir kısmı, The Toro Company'nin önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir yolla veya herhangi bir biçimde çoğaltılamaz veya aktarılamaz.

Bu kılavuzdaki bilgiler dikkatlice kontrol edilmiştir ve doğru olduğuna inanılmaktadır. Ancak, periyodik olarak değışiklikler yapılır. Bu değışiklikler daha yeni yayın sürümlerine dahil edilmiştir. Toro, bu yayında açıklanan ürünleri herhangi bir zamanda geliştirebilir ve/veya değıştirebilir. Devam eden sistem iyileştirmeleri nedeniyle, Toro bu kılavuzda yer alabilecek yanlış bilgilerden sorumlu değildir. En son ürün güncellemeleri için, www.toro.com/en/irrigation/nsn adresindeki Toro NSN Web sitesine bakın. Toro, bu kılavuzdaki herhangi bir kusur veya eksiklikten kaynaklanan doğrudan, dolaylı, özel, örnek teşkil eden, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan hasarlardan, bu tür hasarların olasılığı konusunda bilgilendirilmiş olsa bile, hiçbir durumda sorumlu olmayacaktır.

Toro, ürün geliştirmeye devam etmek adına, bu kılavuzda ve açıkladığı ürünlerde herhangi bir zamanda, bildirimde bulunmaksızın veya herhangi bir yükümlülük altına girmeksizin iyileştirmeler yapma hakkını saklı tutar.

Ticari Marka Onayları

Intel ve Intel Inside logosu, Intel Corporation'ın tescilli ticari markalarıdır ve Core, Intel Corporation'ın ticari markasıdır. Microsoft, MS, MS-DOS ve Windows, Microsoft şirketler grubunun ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer tüm ürün adları yalnızca tanımlama amaçlıdır ve ilgili şirketlerin ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.



Thiết lập hệ thống

Tháp thông minh Lynx

Đặc điểm kỹ thuật 124, Tháng Một 2024

Toro® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

Giới thiệu

Thiết lập hệ thống này sẽ giúp bạn làm quen với Tháp thông minh Lynx® mới (Bộ điều khiển trung tâm Toro). Nó có một cách tiếp cận rất cơ bản để thiết lập hệ thống của bạn và kết nối tất cả các thành phần và thiết bị. Nó sẽ không làm cho bạn trở thành một "chuyên gia máy tính".

Có nhiều thứ cho máy tính cá nhân và Windows® * hơn là được trình bày trong sách hướng dẫn này. Bạn có thể tìm thêm thông tin trên internet và trong một số sách của bên thứ ba.

Hồ sơ thiết bị

Số sê-ri bộ điều khiển trung tâm

Giám sát số sê-ri

Số sê-ri màn hình (màn hình thứ 2)

Số sê-ri UPS

Thiết bị giao tiếp trường Toro

Mô hình (RIVER, FIU, v.v.)

Số sê-ri

Tần số phát

Tần suất nhận

TPL/CTCSS

Khác



1

Các tính năng của Bộ điều khiển Toro của bạn

Chương này giới thiệu cho bạn các tính năng cơ bản của Bộ điều khiển tưới tiêu Toro của bạn. Đọc chương này để tìm hiểu:

- Cấu hình bộ điều khiển
- Những gì được bao gồm trong bộ điều khiển của bạn
- Cách xác định các tính năng của bộ điều khiển của bạn
- Cách xác định kiểu máy và số sê-ri của bộ điều khiển
- Cách xác định vị trí Chứng chỉ Xác thực của Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

Cấu hình bộ điều khiển

Tháp thông minh Lynx, NSN-IRRCPUII

THÀNH PHẦN	SỰ MIÊU TẢ
Trường hợp	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 pound, 12.7 "x3.54" x10.4", Mở
Cung cấp năng lượng	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 giờ
Bo mạch chủ	Bo mạch chủ công nghiệp BCM MX610H, Mini-ITX, ổ cắm LGA1700, Chipset Intel® H610E
Xử lý	Intel Socket LGA1700, Bộ xử lý Intel Core i thế hệ thứ 13 Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 - 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 - 3.3GHz)
Cửu đực	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Kênh đôi, SODIMM 262 Pin. (2 khe cắm, tối đa 64 GB)
Âm thanh	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Giao diện mạng	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN trên I / O phía sau
Thiết bị lưu trữ chính	(18) 1 x 480GB NVMe M.2
Thiết bị / Phần mềm khôi phục hệ điều hành	Phân vùng phục hồi OEM trên bộ nhớ chính
Khe cắm mở rộng	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Bộ nhớ chính), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Video/Đồ họa	Đồ họa Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP ++) 1.4a (Tối đa 3 có thể được sử dụng cùng một lúc) Độ phân giải - HDMI - lên đến 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - lên đến 4096 x 2304 @ 60HZ.
Cổng nối tiếp (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 Tích hợp ở I / O phía sau, 2 x RS-232 9 pin tiêu đề cổng đơn
Cổng USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Loại A trên bảng điều



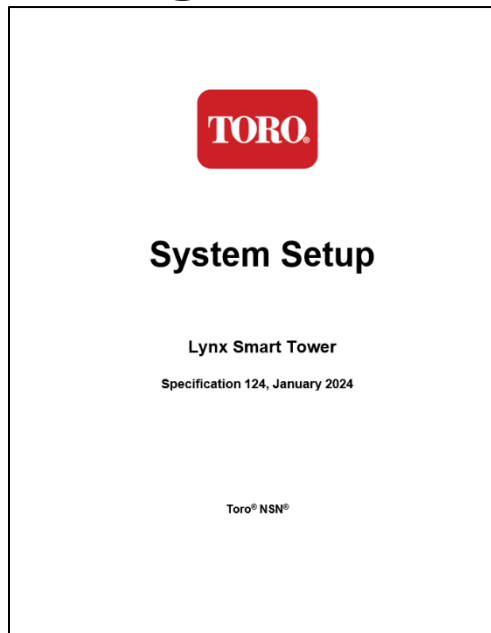
Checking Out Your Toro Controller

	khiển phía sau, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 ở phía trước
Hệ điều hành	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Nhúng, Đa ngôn ngữ, 64 bit (Giấy phép)
Phần mềm chống vi-rút	Emsisoft Antimalware (Chỉ giấy phép)



Checking Out Your Toro Controller

Bao gồm những gì



Sách hướng dẫn này



Dây nguồn
(Dây nguồn Hoa Kỳ được hiển thị.
Dây nguồn dành riêng cho quốc gia
sẽ được cung cấp.)

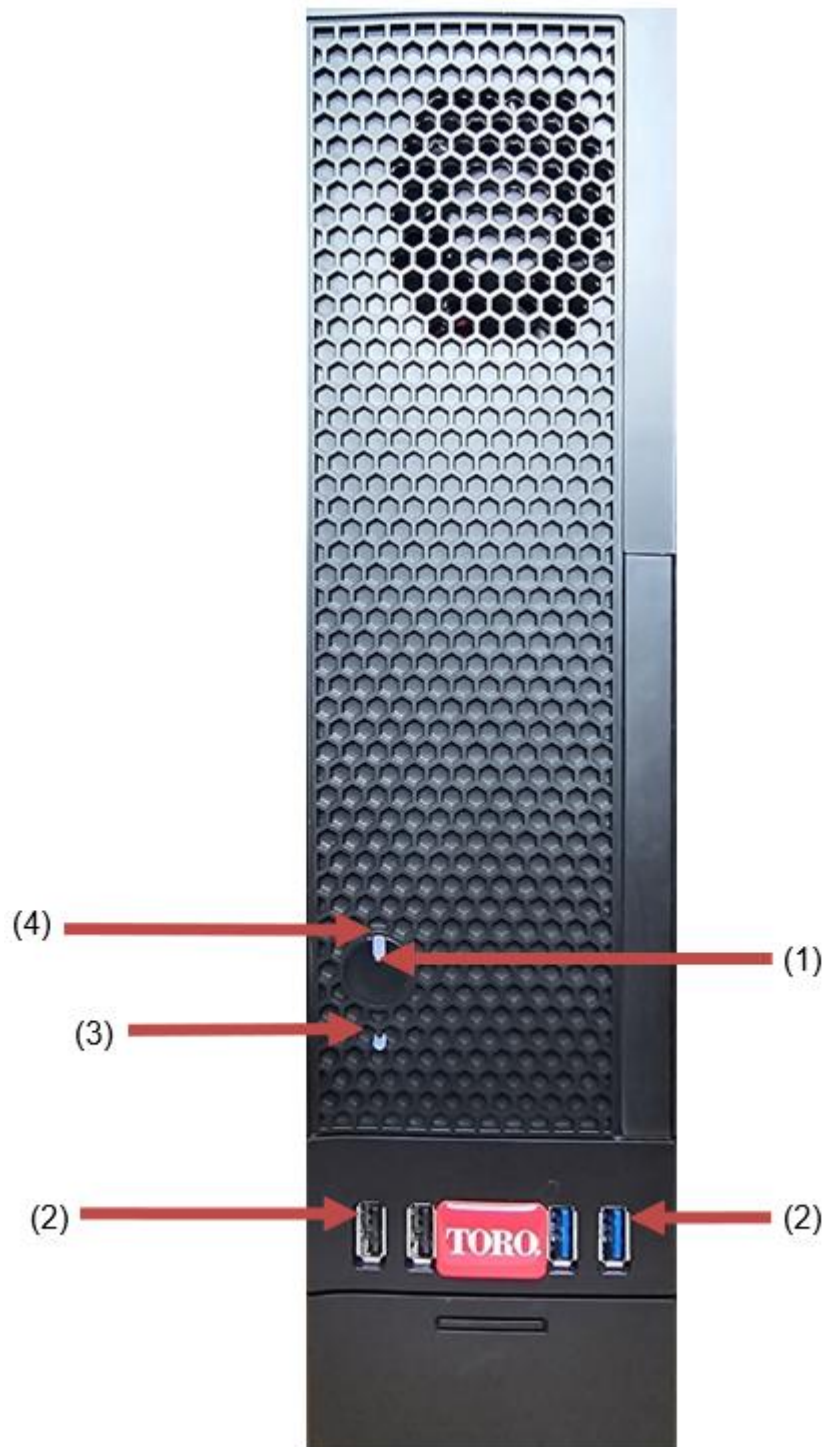


Checking Out Your Toro Controller



Nhận dạng (Mặt trước và Mặt sau)

Mặt trận

Máy tính của bạn có thể chứa bất kỳ thành phần nào sau đây.



Checking Out Your Toro Controller

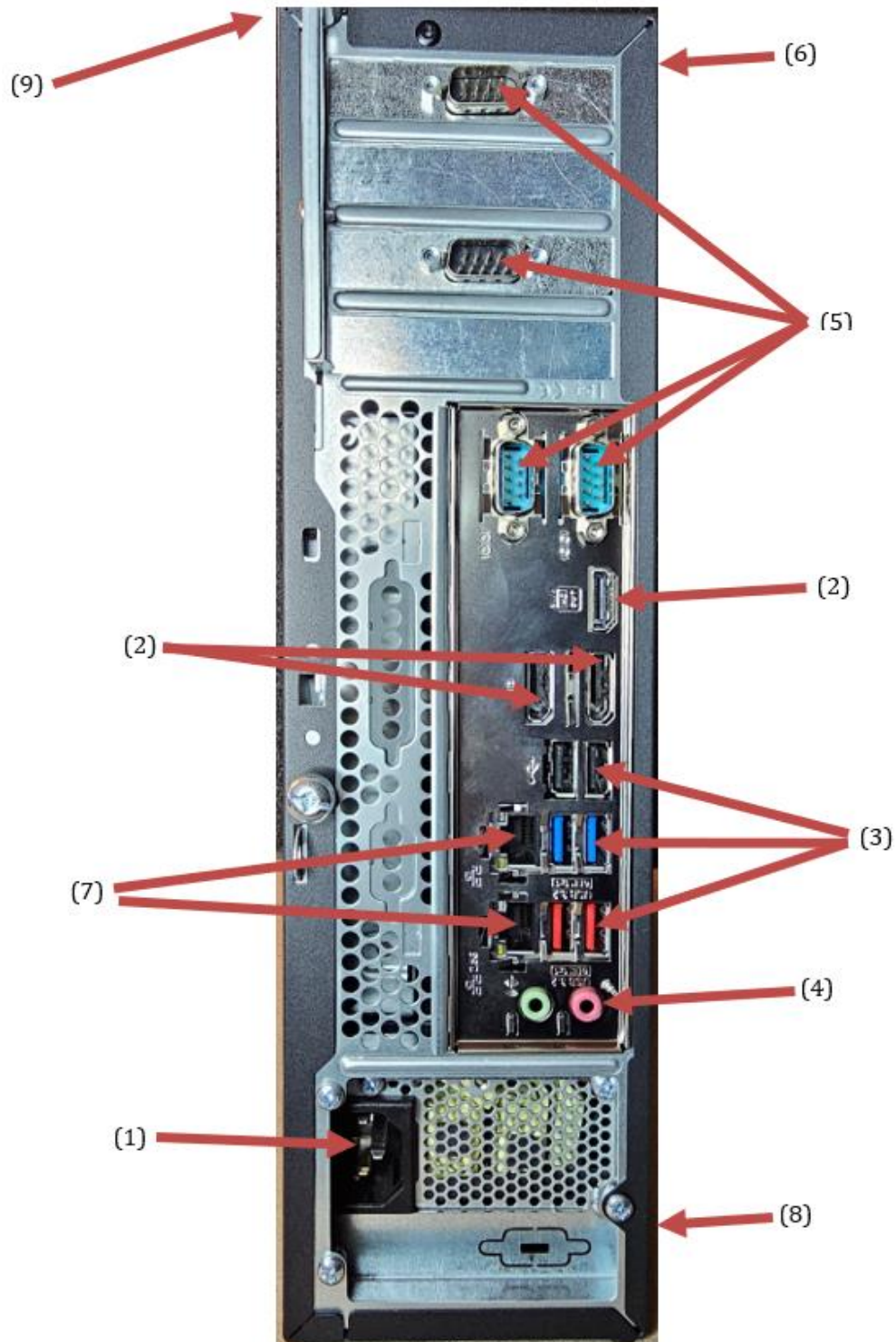
Thành phần	Biểu tượng	Sự miêu tả
(1) Nút nguồn		Nhấn nút này để bật hoặc tắt nguồn.
(2) Cổng USB (2.0 & 3.0)		Cắm các thiết bị USB (Universal Serial Bus) (chẳng hạn như Ổ USB Flash (Thumb), máy quét hoặc máy ảnh) vào cổng này.
(3) Chỉ báo ổ cứng	Không Biểu tượng	Nằm bên dưới nút nguồn, nhấp nháy khi ổ cứng được truy cập.
(4) Chỉ báo nguồn	Không Biểu tượng	Nằm trên nút nguồn, bật khi bật nguồn máy tính.



Checking Out Your Toro Controller





Lưu ý

Máy tính của bạn có thể chứa bất kỳ thành phần nào sau đây.





Checking Out Your Toro Controller

Thành phần	Biểu tượng	Sự miêu tả
(1) Đầu nối nguồn		Cắm cáp nguồn vào đầu nối này.
(2) Giám sát cổng		Cắm màn hình vào DisplayPort hoặc vào cổng HDMI. Cổng HDMI cũng có thể được sử dụng để kết nối với TV.
(3) Cổng USB (2.0 & 3.2)		Cắm các thiết bị USB (Universal Serial Bus) (chẳng hạn như máy in, bàn phím hoặc chuột) vào các cổng này.
(4) Giắc cắm âm thanh	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	Cắm micrô, loa hoặc tai nghe vào các giắc cắm này.
(5) Cổng nối tiếp		Cắm thiết bị nối tiếp (chẳng hạn như Thiết bị giao tiếp hiện trường) vào cổng này.
(6) Nhãn số sê-ri		Nhãn này hiển thị số sê-ri của bộ điều khiển.
(7) Giắc cắm mạng RJ45 / Ethernet		Cắm cáp mạng Ethernet 10/100/1000 vào một trong hai giắc cắm.
(8) Chứng nhận		Nhãn này hiển thị các chứng nhận của cơ quan hiện hành và các yêu cầu về nguồn điện.
(9) Chú giải kết nối thành phần (Trên cùng)		Sử dụng chú giải này để kết nối các thiết bị ngoại vi của bạn để Bộ điều khiển trung tâm Toro hoạt động tốt nhất



Xác định bộ điều khiển của bạn

Quan trọng Các nhãn hiển thị trong phần này chỉ dành cho mục đích thông tin. Thông tin nhãn có thể khác nhau tùy theo kiểu máy, tính năng được đặt hàng và vị trí.

Chứng chỉ Xác thực của Microsoft (COA)

Nhãn Chứng chỉ Xác thực của Microsoft được tìm thấy ở bên trong vỏ máy tính của bạn chứa số sê-ri Windows được liên kết với bộ điều khiển của bạn.



Số sê-ri Toro

Bạn có thể tìm số sê-ri Toro:

- Được in trên nhãn màu hạt dẻ ở mặt sau của hộp điều khiển của bạn (xem hình bên dưới).
- In trên nhãn ở mặt trước trên cùng của bộ điều khiển của bạn.



Số mô hình Toro

Số kiểu máy nằm trên nhãn thông tin chứng nhận và xác định kiểu bộ điều khiển của bạn. Bộ phận Hỗ trợ Kỹ thuật của Toro sẽ cần thông tin này nếu bạn gọi để được hỗ trợ.

Thông tin chứng nhận

Nhãn ở bên cạnh bộ điều khiển chứa thông tin an toàn và tuân thủ và các nhãn chứng nhận cụ thể của quốc gia để thể hiện sự tuân thủ các tiêu chuẩn của các quốc gia đó. Nó cũng cho thấy các yêu cầu về năng lượng.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

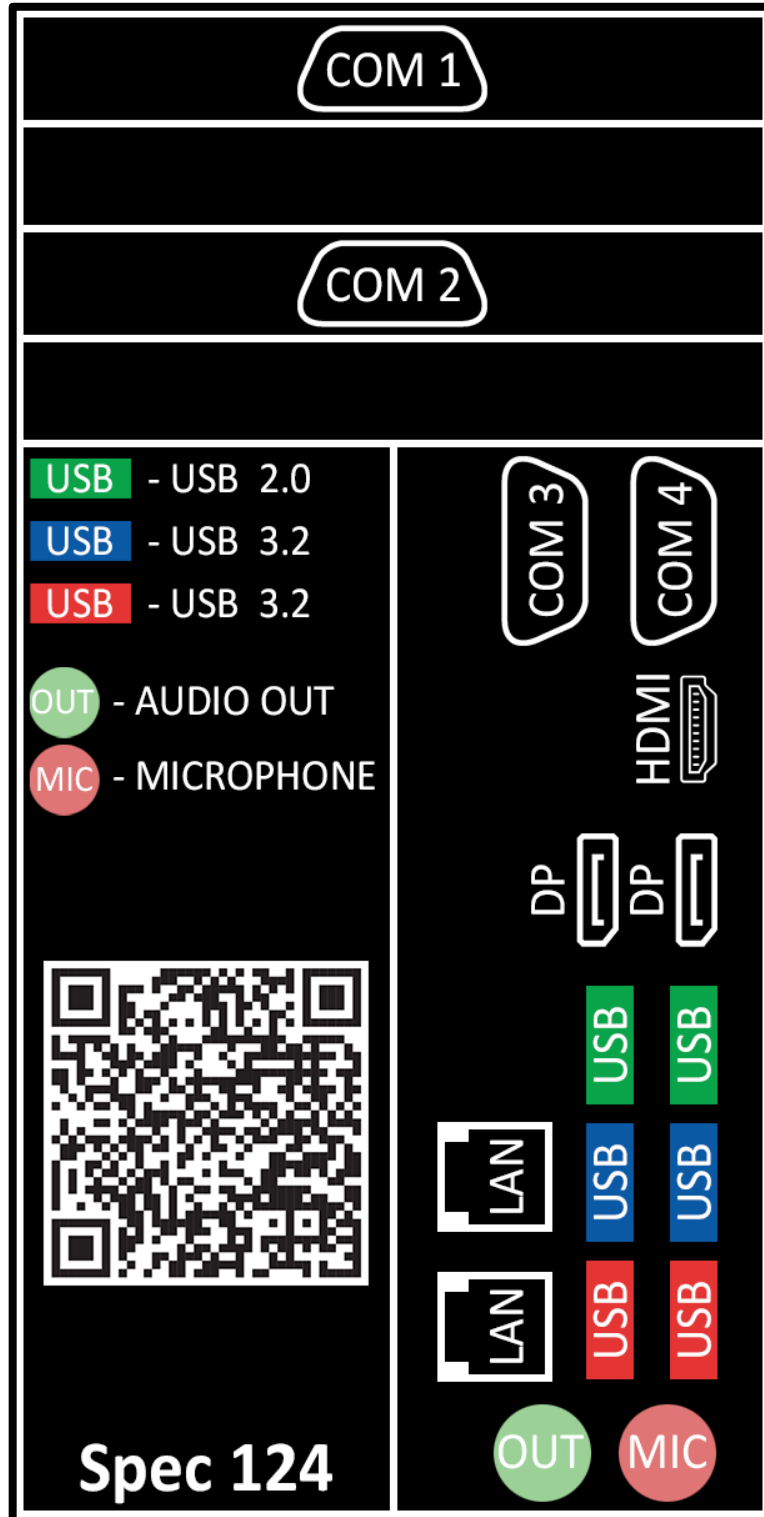
Abilene, TX. 79602

USA



Kết nối thành phần

Kết nối các thành phần và thiết bị hệ thống điều khiển của bạn bằng sơ đồ kết nối nằm trên đầu máy tính.





Getting Started

Vị trí nhãn





2

Bắt đầu

Đọc chương này để tìm hiểu cách:

- Thiết lập hệ thống của bạn
- Khởi động bộ điều khiển của bạn



Thiết lập

Giải nén

Trước khi bạn làm bất cứ điều gì với Bộ điều khiển trung tâm Toro mới của mình, có một số vấn đề sơ bộ cần chú ý:

73. Khi bạn giải nén hệ thống của mình, hãy đảm bảo rằng bạn có tất cả các thành phần bạn đã đặt hàng bằng cách so sánh các mặt hàng nhận được với đơn đặt hàng hoặc danh sách đóng gói của bạn.
74. Lưu các hộp trong một thời gian ngắn để đảm bảo bạn sẽ không hủy đơn đặt hàng và trả lại các bộ phận. Do kích thước và số lượng lớn của hộp máy tính, nhân trả lại đã được bao gồm để bạn trả lại hộp máy tính và bọt cho NSN. Trả lại hộp và bọt giúp bạn tiết kiệm không gian lưu trữ có giá trị.
75. Ghi lại số sê-ri từ tất cả các thành phần ở mặt trước của sách hướng dẫn này.
76. Ghi lại bất kỳ tần số vô tuyến hoặc thông tin liên lạc thích hợp nào khác ở mặt trước của sách hướng dẫn này.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Vị trí

Trước khi bạn thiết lập Hệ thống điều khiển trung tâm, hãy chọn vị trí cẩn thận. Đảm bảo bạn có nhiều chỗ cho bộ điều khiển, màn hình và các thiết bị ngoại vi như Thiết bị giao tiếp hiện trường.

Không bao giờ di chuyển hệ thống của bạn trong khi nó đang chạy!

Tránh các khu vực bụi nếu có thể. Nếu bạn phải thiết lập hệ thống của mình trong một khu vực bụi bặm, hãy xem xét sử dụng vỏ thông gió.

Không cắm hệ thống của bạn vào ổ cắm điện có thiết bị chính, chẳng hạn như tủ lạnh hoặc máy in laser, trên cùng một mạch. Các thiết bị lớn tiêu thụ rất nhiều năng lượng khi chúng được bật, gây ra sự sụt giảm điện có thể làm hỏng thiết bị hệ thống của bạn.

Sử dụng nguồn điện liên tục (UPS). UPS có thể bảo vệ khoản đầu tư của bạn khỏi thiệt hại do đột biến điện và giữ cho hệ thống của bạn hoạt động trong thời gian gián đoạn điện ngắn.

Kết hợp nó lại với nhau

Cảnh báo Không kết nối bất kỳ thiết bị hoặc thiết bị ngoại vi nào với bộ điều khiển khi nó đang chạy để giúp bảo vệ chống lại thương tích cá nhân và thiệt hại cho hệ thống Toro của bạn.

Đảm bảo rằng tất cả các công tắc nguồn cho tất cả các thành phần của bạn đều ở vị trí tắt. Nếu bạn đang sử dụng bộ chống sét lan truyền / UPS, hãy đặt công tắc nguồn của nó ở vị



trí tắt.

Getting Started



Getting Started

Làm theo hướng dẫn bên dưới từng bước một, kết nối từng thiết bị và chuyển sang bước tiếp theo. Nếu đây là lần đầu tiên bạn thiết lập một hệ thống điều khiển trung tâm, đừng sợ hãi!

Bạn có thể cắm dây nguồn trong suốt quá trình hoặc đợi cho đến khi bạn hoàn tất việc gắn các thiết bị vào bộ điều khiển.

Màn hình

Màn hình của bạn đi kèm với cáp cấp nguồn và cáp kết nối với máy tính của bạn.

Màn hình của bạn có DisplayPort (DP), HDMI và đầu nối nam VGA 15 chân. Đầu nối VGA sẽ không được sử dụng với máy tính trung tâm mới của bạn.



Chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng cáp DisplayPort để kết nối màn hình đã mua bằng trung tâm của bạn với máy tính.

Kết nối HDMI có thể được sử dụng để kết nối màn hình nhưng thường nên được dành riêng cho các kết nối với bộ HDTV (nếu được sử dụng).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Màn hình có loa âm thanh nổi tích hợp và có thể đi kèm với cáp âm thanh. Cáp này sẽ không cần thiết khi sử dụng DP hoặc HDMI để kết nối với trung tâm.

Kết hợp bàn phím và chuột

Hệ thống của bạn bao gồm kết hợp bàn phím và chuột không dây sử dụng một bộ phát không dây duy nhất. Máy phát sử dụng đầu nối Universal Serial Bus (USB) Loại A hình chữ nhật. Cắm bộ phát vào cổng USB ở mặt sau của bộ điều khiển được chỉ định bởi nhãn.



Bộ chống sét lan truyền mạng

Bạn có thể đã nhận được Bộ chống sét lan truyền mạng với Tháp thông minh Lynx mới của mình. Bộ triệt tiêu này phải được kết nối với cổng nối tiếp (COM) mà thiết bị liên lạc hiện trường của bạn sẽ được kết nối. Nếu bạn đang nâng cấp từ trung tâm cũ lên trung tâm mới, vui lòng tham khảo nhãn kết nối để xem số cổng COM ban đầu được sử dụng và di chuyển nó sang cùng một số trên trung tâm mới. Nếu trước đây bạn đã sử dụng cổng COM 5 hoặc 6, vui lòng chọn một cổng COM có sẵn và lưu ý số mới. Phần mềm của bạn sẽ cần được thay đổi để phản ánh số cổng COM mới.



Kết nối đầu cái của bộ giảm thanh này với cổng COM mà bạn sẽ sử dụng cho thiết bị liên lạc hiện trường của mình và siết chặt các vít giữ.

Thiết bị giao tiếp hiện trường

Thiết bị liên lạc hiện trường của bạn (Bộ giao diện vô tuyến, FIU, Cổng, v.v.) có đầu nối nối tiếp. Đầu nối này là đầu nối nữ 9 chân. Kết nối đầu cái của cáp nối tiếp 9 chân với Bộ chống sét lan truyền mạng (nếu được lắp đặt) ở trung tâm và siết chặt các vít giữ.



Mỗi thiết bị liên lạc có quy trình kết nối riêng. Vui lòng tham khảo Hướng dẫn sử dụng của thiết bị để biết thông tin về cách kết nối thiết bị với bộ điều khiển. Nói chung, bạn sẽ kết nối đầu nam của cáp nối tiếp 9 chân với thiết bị truyền thông hiện trường và siết chặt các vít giữ.

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

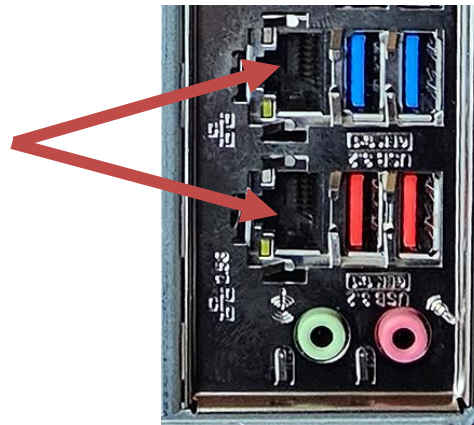
Dây nguồn

Bộ điều khiển của bạn có dây nguồn với phích cắm ba chấu phù hợp với bất kỳ ổ cắm điện nào. Đầu kia có một phích cắm nữ vừa vặn với mặt sau của bộ điều khiển của bạn. Dây nguồn của Hoa Kỳ được hiển thị bên dưới và có thể khác với dây được cung cấp.



Cáp mạng

Bộ điều khiển của bạn được trang bị hai cổng Ethernet (mạng) tích hợp. Nếu bạn có quyền truy cập internet tại vị trí của mình, hãy cắm một đầu cáp mạng vào một trong hai giắc cắm mạng ở mặt sau của bộ điều khiển.



LƯU Ý: Để có kết quả tốt nhất, hãy sử dụng cáp mạng CAT 5e hoặc tốt hơn để kết nối máy tính của bạn với mạng. Cổng dưới hỗ trợ 2.5G Ethernet*.

*Cần có cáp CAT 6 để có khả năng Ethernet 2.5G

LƯU Ý: Bộ điều khiển trung tâm của bạn không có khả năng mạng không dây tích hợp. Tuy nhiên, bộ điều hợp Wi-Fi USB bên ngoài được bao gồm trong tất cả các đơn đặt hàng máy tính mới.



Getting Started

Nguồn điện liên tục (UPS)

Tất cả các dây nguồn hệ thống điều khiển trung tâm của bạn nên được cắm vào UPS.

UPS có hai khu vực để kết nối: Một khu vực cung cấp năng lượng pin dự phòng trong trường hợp mất điện và một khu vực chỉ cung cấp khả năng chống sét lan truyền.

Các thành phần sau đây phải được cắm vào UPS như được chỉ định:

Phần dự phòng pin Phần chống sét lan truyền

Màn hình điều khiển trung tâm (lần 2)

Giám sát (chính) Thiết bị giao tiếp hiện trường

Kết nối dây nguồn với chính thiết bị, cắm dây nguồn vào UPS, cắm dây nguồn UPS vào ổ cắm trên tường, sau đó bật UPS.

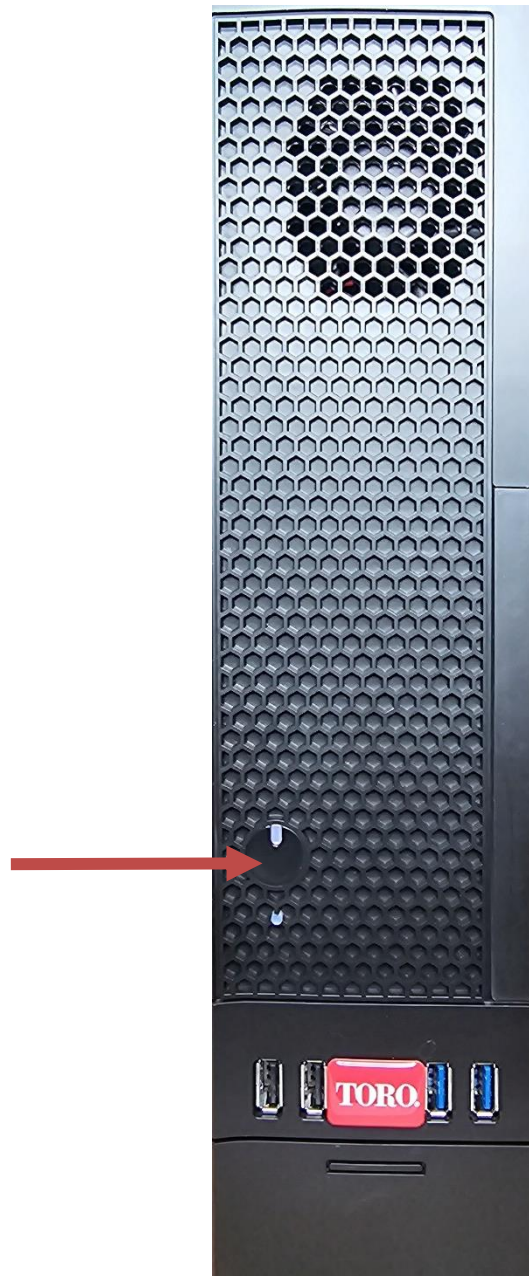
NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Getting Started

Khởi động bộ điều khiển trung tâm của bạn

73. Đảm bảo tất cả các thành phần được kết nối đúng cách với bộ điều khiển (Xem Phần 2).
74. Bật bất kỳ thiết bị ngoại vi nào, chẳng hạn như Thiết bị giao tiếp hiện trường hoặc màn hình (bạn có thể cần tham khảo hướng dẫn thiết lập đi kèm với từng thành phần).
75. Nhấn nút nguồn trên bộ điều khiển của bạn.
76. Nếu bạn khởi động bộ điều khiển lần đầu tiên, hãy làm theo hướng dẫn trên màn hình để thiết lập hệ thống của bạn.





3

Quan trọng

Thông tin

Phần này giới thiệu cho bạn các tính năng cơ bản của Bộ điều khiển trung tâm tưới tiêu Toro của bạn. Đọc chương này để tìm hiểu:

- Thông tin an toàn quan trọng
- Thiết lập hệ thống của bạn
- Chăm sóc trong quá trình sử dụng
- Phụ tùng và phụ kiện thay thế
- Thông báo và xác nhận



Thông tin an toàn quan trọng

Hệ thống Toro của bạn được thiết kế và thử nghiệm để đáp ứng các tiêu chuẩn mới nhất về an toàn của thiết bị công nghệ thông tin. Tuy nhiên, để đảm bảo sử dụng an toàn sản phẩm này, điều quan trọng là phải tuân thủ các hướng dẫn an toàn được đánh dấu trên sản phẩm và trong tài liệu.

Cảnh báo: Luôn làm theo các hướng dẫn sau để giúp bảo vệ chống lại thương tích cá nhân và thiệt hại cho hệ thống Toro của bạn.

Thiết lập hệ thống của bạn

- Đọc và làm theo tất cả các hướng dẫn được đánh dấu trên sản phẩm và trong tài liệu trước khi bạn vận hành hệ thống của mình. Giữ lại tất cả các hướng dẫn an toàn và vận hành để sử dụng trong tương lai.
- Không kết nối bất kỳ thiết bị hoặc thiết bị ngoại vi nào với bộ điều khiển khi nó đang chạy.
- Không sử dụng sản phẩm này gần nước hoặc nguồn nhiệt như bộ tản nhiệt.
- Thiết lập hệ thống trên bề mặt làm việc ổn định.
- Sản phẩm chỉ được vận hành từ loại nguồn điện ghi trên nhãn định mức.
- Các lỗ mở trong vỏ máy tính là để thông gió. Không chặn hoặc che các lỗ này. Đảm bảo có đủ không gian ít nhất 6 inch (15 cm) xung quanh hệ thống để thông gió khi bạn thiết lập khu vực làm việc của mình. Không bao giờ chèn các vật thể dưới bất kỳ hình thức nào vào các lỗ thông gió của máy tính.
- Một số sản phẩm được trang bị dây nguồn ba dây để đảm bảo rằng sản phẩm được nối đất đúng cách khi sử dụng. Phích cắm trên dây này sẽ chỉ vừa với ổ cắm kiểu nối đất. Đây là một tính năng an toàn. Nếu bạn không thể cắm phích cắm vào ổ cắm, hãy liên hệ với thợ điện để lắp đặt ổ cắm thích hợp. Không sử dụng bộ chuyển đổi.
- Nếu bạn sử dụng dây nối dài với hệ thống này, hãy đảm bảo rằng tổng định mức ampe trên các sản phẩm được cắm vào dây nối dài không vượt quá định mức ampe dây nối dài.



Chăm sóc trong quá trình sử dụng

- Không đi trên dây nguồn hoặc cho phép bất cứ thứ gì nằm trên nó.
- Không làm đổ bất cứ thứ gì trên hệ thống. Cách tốt nhất để tránh tràn là tránh ăn và uống gần hệ thống của bạn.
- Không kết nối bất kỳ thiết bị hoặc thiết bị ngoại vi nào với bộ điều khiển khi nó đang chạy.
- Một số sản phẩm có pin CMOS có thể thay thế trên bo mạch hệ thống. Có nguy cơ nổ nếu pin CMOS được thay thế không đúng cách. Thay pin cùng loại hoặc tương đương do nhà sản xuất khuyến nghị. Vứt bỏ pin theo hướng dẫn của nhà sản xuất.
- Khi bộ điều khiển bị tắt khỏi nút nguồn bảng điều khiển phía trước, một lượng nhỏ dòng điện vẫn chạy qua nó. Để tránh bị điện giật, luôn tắt công tắc nguồn điện và rút tất cả các cáp nguồn khỏi ổ cắm trên tường và ngắt kết nối bất kỳ cáp truyền thông nào khỏi bộ điều khiển trước khi vệ sinh hệ thống.
- Rút phích cắm của hệ thống khỏi ổ cắm trên tường và giới thiệu dịch vụ cho nhân viên có trình độ nếu:
 - Dây nguồn hoặc phích cắm bị hỏng.
 - Chất lỏng đã được tràn vào hệ thống.
 - Hệ thống không hoạt động bình thường khi tuân theo các hướng dẫn vận hành.
 - Hệ thống đã bị rơi, hoặc tử bị hỏng.
 - Hiệu suất hệ thống thay đổi.

Làm sạch bộ điều khiển trung tâm của bạn

Giữ cho hệ thống điều khiển trung tâm của bạn sạch sẽ và lỗ thông hơi không có bụi giúp giữ cho hệ thống của bạn hoạt động tốt nhất. Bạn có thể muốn thu thập các vật dụng này và đặt cùng một bộ dụng cụ làm sạch:

- Một miếng vải mềm, không xơ
- Một bình xịt không khí có phần mở rộng hẹp, giống như ống hút
- Gạc bông hoặc bột
- Nước hoặc cồn xát
- Máy hút bụi di động

Luôn tắt bộ điều khiển và các thiết bị ngoại vi khác trước khi làm sạch bất kỳ thành phần nào. Bạn nên làm sạch hệ thống của bạn ít nhất hàng tháng.

Mẹo làm sạch chung

Dưới đây là danh sách các mẹo chung cần làm theo khi làm sạch bất kỳ thành phần hoặc thiết bị ngoại vi nào của hệ thống, cũng như các mẹo giúp giữ cho bộ điều khiển của bạn sạch sẽ.

- 145.** Không bao giờ phun hoặc phun bất kỳ chất lỏng nào lên bất kỳ thành phần nào. Nếu cần xịt, hãy xịt chất lỏng lên một miếng vải và sau đó sử dụng miếng vải đó để chà xát thành phần.
- 146.** Bạn có thể sử dụng máy hút bụi để hút bụi bẩn, bụi hoặc tóc xung quanh bộ điều khiển ở vỏ bên ngoài. Tuy nhiên, không sử dụng chân không cho bên trong bộ điều khiển của bạn vì nó tạo ra nhiều tĩnh điện có thể làm hỏng các thành phần bên trong. Nếu bạn cần sử dụng máy hút bụi để làm sạch bên trong bộ điều khiển, hãy sử dụng máy hút bụi chạy bằng pin di động được thiết kế để thực hiện công việc này hoặc thử sử dụng khí nén.

Thận trọng: Khi làm sạch bất cứ thứ gì bằng khí nén, hãy đảm bảo rằng bạn giữ lon ở vị trí thẳng đứng. Nếu bạn nghiêng lon sang một bên hoặc lộn ngược, có khả năng một số không khí ngưng tụ (chất lỏng) có thể phun lên các thiết bị điện tử. Chất lỏng này rất lạnh, do giải nén nhanh khi nó rời khỏi lon. Nó có thể làm hỏng thiết bị điện tử, có khả năng khiến chúng bị hỏng. Đảm bảo đọc và tuân thủ các hướng dẫn của nhà sản xuất và các quy trình an toàn khi sử dụng khí nén.
- 147.** Khi làm sạch một bộ phận hoặc bộ điều khiển, hãy tắt nó và ngắt kết nối tất cả các hệ thống cáp trước khi làm sạch.
- 148.** Hãy thận trọng khi sử dụng bất kỳ dung môi tẩy rửa nào, một số cá nhân có thể có phản ứng dị ứng với hóa chất trong dung môi tẩy rửa và một số dung môi thậm chí có thể làm hỏng vỏ. Luôn sử dụng nước hoặc dung môi pha loãng cao. Hãy chắc chắn đọc và tuân thủ các hướng dẫn của nhà sản xuất và giao thức an toàn.
- 149.** Khi làm sạch, hãy cẩn thận để không vô tình điều chỉnh bất kỳ núm hoặc điều khiển nào. Ngoài ra, khi vệ sinh mặt sau của bộ điều khiển, hãy đảm bảo không để bất kỳ chất tẩy rửa nào vào bất kỳ đầu nối nào.
- 150.** Khi vệ sinh quạt, bạn nên giữ quạt hoặc đặt thứ gì đó ở giữa các cánh quạt để tránh quạt quay. Phun khí nén vào quạt hoặc làm sạch quạt bằng chân không có thể gây hư hỏng hoặc tạo ra điện áp ngược.
- 151.** Không bao giờ ăn hoặc uống xung quanh bộ điều khiển.
- 152.** Hạn chế hút thuốc xung quanh bộ điều khiển.

Làm sạch vỏ máy

Vỏ chứa các thành phần có thể được làm sạch bằng vải không xơ đã được làm ẩm nhẹ bằng nước. Đối với các vết bẩn cứng đầu, thêm một ít chất tẩy rửa gia dụng vào vải. Chúng tôi khuyên bạn không bao giờ sử dụng chất tẩy rửa dung môi trên nhựa.

Hãy chắc chắn rằng tất cả các lỗ thông hơi và lỗ thông khí không có tóc và xơ bằng cách chà xát một miếng vải lên các lỗ và lỗ thông hơi. Nó cũng hữu ích để có một chân không xung quanh mỗi lỗ, lỗ thông hơi và kẽ hở trên bộ điều khiển. An toàn khi sử dụng chân không tiêu chuẩn khi làm sạch lỗ thông hơi bên ngoài của bộ điều khiển; Tuy nhiên, nếu bạn cần làm sạch bên trong bộ điều khiển, hãy sử dụng máy hút bụi chạy bằng pin di động để ngăn



tính điện.

Important Safety Information

Làm sạch bàn phím

Bụi, bẩn và vi khuẩn

Bụi bẩn hoặc mảnh vụn dư thừa có thể ảnh hưởng đến chức năng thích hợp của bàn phím. Làm sạch thời gian sẽ giúp giữ cho bàn phím của bạn hoạt động như mong đợi. Quy trình: Tắt bàn phím trước khi vệ sinh. Nếu không có công tắc nguồn trên bàn phím, hãy tháo pin thay thế. Để bàn phím bật trong khi làm sạch có thể dẫn đến các hành vi không mong muốn hoặc thậm chí thay đổi dữ liệu của bạn nếu nhấn phím trong quá trình làm sạch.

Bạn có thể đánh bật các mảnh vụn lớn khỏi bàn phím bằng cách lật ngược và lắc. Sử dụng khí nén để làm sạch bụi và mảnh vụn còn sót lại. Khí nén là khí điều áp chứa trong một lon có vòi phun rất dài. Nhắm không khí giữa các phím và thổi bay tất cả bụi và mảnh vụn đã tụ tập ở đó. Một máy hút bụi với một phụ kiện bàn chải cũng có thể được sử dụng, nhưng hãy chắc chắn rằng bàn phím không có bất kỳ phím lỏng lẻo nào có thể bị hút lên bởi chân không.

Thận trọng: Khi làm sạch bất cứ thứ gì bằng khí nén, hãy đảm bảo rằng bạn giữ lon ở vị trí thẳng đứng. Nếu bạn nghiêng lon sang một bên hoặc lộn ngược, có khả năng một số không khí ngưng tụ (chất lỏng) có thể phun lên các thiết bị điện tử. Chất lỏng này rất lạnh, do giải nén nhanh khi nó rời khỏi lon. Nó có thể làm hỏng thiết bị điện tử, có khả năng khiến chúng bị hỏng. Đảm bảo đọc và tuân thủ các hướng dẫn của nhà sản xuất và các quy trình an toàn khi sử dụng khí nén.

Sau khi bụi, bụi bẩn và mảnh vụn đã được loại bỏ, hãy xịt chất khử trùng lên vải hoặc sử dụng vải khử trùng và chà xát từng phím trên bàn phím. Như đã đề cập trong các mẹo làm sạch chung, không bao giờ phun bất kỳ chất lỏng nào lên bàn phím.

Chất tràn vào bàn phím

Chất lỏng (ví dụ: soda pop, cà phê, sữa, v.v.) tràn vào bàn phím có thể gây ra các hành vi không mong muốn trên máy tính của bạn, các phím bị kẹt khi nhập hoặc có thể dẫn đến hỏng hoàn toàn bàn phím.

Quy trình: Làm theo các bước dưới đây ngay sau khi tràn có thể ngăn chặn các phím bị kẹt, hành vi không mong muốn hoặc thất bại.

Nếu bất cứ thứ gì bị đổ lên bàn phím, hãy tắt nó ngay lập tức, sau đó tháo pin (hoặc chỉ cần tháo pin nếu không có công tắc nguồn). Sau khi hoàn tất, nhanh chóng lật bàn phím giúp ngăn chất xâm nhập vào mạch. Trong khi bàn phím lộn ngược, lắc bàn phím trên một bề mặt có thể được làm sạch sau này. Trong khi vẫn lộn ngược, sử dụng một miếng vải để lau sạch chất lỏng dư thừa đã chảy ra. Sau khi làm sạch hết khả năng của bạn, hãy để bàn phím lộn ngược trong ít nhất 24 giờ, cho phép bàn phím tiếp tục thoát nước và khô. Sau 24 giờ trôi qua, bạn có thể lật bàn phím lại và sử dụng khăn ẩm hoặc khăn lau khử trùng để loại bỏ cặn khô khỏi bề mặt. Sau đó, lắp lại pin, bật nguồn và kiểm tra.

Vệ sinh màn hình

Khi vệ sinh màn hình điều khiển, điều quan trọng cần nhớ là không xịt trực tiếp bất kỳ chất

Important Safety Information

lồng nào lên màn hình, nhấn nhẹ trong khi làm sạch và không sử dụng khăn giấy vì nó có thể làm xước màn hình.

Để làm sạch màn hình, chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng vải sợi nhỏ không gồ ghề, vải cotton mềm hoặc chất làm mờ khác. Nếu một miếng vải khô không làm sạch hoàn toàn màn hình, bạn có thể thoa cồn xát lên vải và lau màn hình bằng vải ẩm. Cồn xát thường được sử dụng để làm sạch màn hình trước khi nó rời khỏi nhà máy.

Thận trọng: Màn hình phẳng hoặc màn hình LCD máy tính được làm bằng kính phủ đặc biệt và có thể bị trầy xước hoặc hư hỏng do chất tẩy rửa kính mài mòn hoặc amoniac.

Làm sạch chuột

Nếu con trỏ chuột bắt đầu di chuyển thất thường trên màn hình máy tính hoặc trở nên khó điều khiển chính xác, việc làm sạch chuột có thể sẽ cải thiện độ chính xác của nó. Để làm sạch chuột quang của bạn, hãy lau đáy chuột bằng vải ẩm không xơ. Bạn có thể cần sử dụng tăm bông hoặc khí nén để đánh bật các mảnh vụn xung quanh ống kính quang học.

Phụ tùng và phụ kiện thay thế

Chỉ sử dụng các bộ phận và phụ kiện thay thế do Toro khuyến nghị.

Cảnh báo:



Không sử dụng sản phẩm Toro ở những khu vực được phân loại là địa điểm nguy hiểm. Các khu vực này bao gồm các khu vực chăm sóc bệnh nhân của các cơ sở y tế và nha khoa, môi trường chứa đầy oxy hoặc các cơ sở công nghiệp.

Cảnh báo



Để giảm nguy cơ hỏa hoạn, chỉ sử dụng dây đường dây viễn thông số 26 AWG hoặc lớn hơn.

Thông báo

Bản quyền © 2024 Công ty Toro

Mạng lưới hỗ trợ quốc gia Toro

(NSN)

500 Hạt Dẻ St. Suite 10B Abilene,

TX. 79602 Hoa Kỳ

Đã đăng ký Bản quyền

Ấn phẩm này được bảo vệ bởi bản quyền và tất cả các quyền được bảo lưu. Không một phần nào của nó có thể được sao chép hoặc truyền tải bằng bất kỳ phương tiện nào hoặc dưới bất kỳ hình thức nào mà không có sự đồng ý trước bằng văn bản của Công ty Toro.

Thông tin trong sách hướng dẫn này đã được kiểm tra cẩn thận và được cho là chính xác. Tuy nhiên, những thay đổi được thực hiện định kỳ. Những thay đổi này được kết hợp trong các ấn bản mới hơn. Toro có thể cải thiện và/hoặc thay đổi các sản phẩm được mô tả trong ấn phẩm này bất cứ lúc nào. Do tiếp tục cải tiến hệ thống, Toro không chịu trách nhiệm về thông tin không chính xác có thể xuất hiện trong sách hướng dẫn này. Để biết các bản cập nhật sản phẩm mới nhất, hãy tham khảo trang web Toro NSN tại www.toro.com/en/irrigation/nsn. Trong mọi trường hợp, Toro sẽ không chịu trách nhiệm về các thiệt hại trực tiếp, gián tiếp, đặc biệt, làm gương, ngẫu nhiên hoặc do hậu quả do bất kỳ khiếm khuyết hoặc thiếu sót nào trong sách hướng dẫn này, ngay cả khi được thông báo về khả năng xảy ra những thiệt hại đó.

Vì lợi ích của việc tiếp tục phát triển sản phẩm, Toro có quyền cải tiến sách hướng dẫn này và các sản phẩm mà Toro mô tả bất cứ lúc nào mà không cần thông báo hoặc nghĩa vụ.

Xác nhận nhãn hiệu

Intel và logo Intel Inside là các nhãn hiệu đã đăng ký và Core là nhãn hiệu của Tập đoàn Intel. Microsoft, MS, MS-DOS và Windows là các nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của nhóm công ty Microsoft. Tất cả các tên sản phẩm khác được đề cập ở đây chỉ được sử dụng cho mục đích nhận dạng và có thể là nhãn hiệu hoặc nhãn hiệu đã đăng ký của các công ty tương ứng.



စနစ် တပ်ဆင်မှု

လင့်စ် စမားတ် တန်ဆာ

သတ်မှတ်ချက် ၁၂၄၊ ဇန်နဝါရီ ၂၀၂၄

တိုရို® အန်အက်စ်အန်®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27



1

တိုရိုထိန်းချုပ်သူရဲ့ အသွင်အပြင်တွေ

ဤအခန်းက သင့်တိုရိုဆည်မြောင်းထိန်းချုပ်သူ၏ အခြေခံအသွင်အပြင်များနှင့် မိတ်ဆက်ပေးသည်။ ဒီအခန်းကို ဖတ်ကြည့်ပါ -

- ထိန်းချုပ်သူ ဖွဲ့စည်းမှု
- ထိန်းချုပ်သူနဲ့ ထည့်ထားတာက
- ထိန်းချုပ်သူရဲ့ အသွင်အပြင်တွေကို ခွဲခြားသိနိုင်ပုံ
- ထိန်းချုပ်သူရဲ့ ပုံစံနဲ့ ဆက်စပ်နံပါတ်ကို ဘယ်လိုရှာနိုင်မလဲ
- မိုက်ခရိုဆော့ဖ်စ်®* စစ်မှန်မှုလက်မှတ်ကို ဘယ်လိုရှာဖွေနိုင်မလဲ



Checking Out Your Toro Controller

ထိန်းချုပ်သူကွန်ပရီးဖွဲ့စည်းမှု

လင့်စ် စမတ်တာဝါ၊ NSNN-IRCPUIII

အပိုင်းအစ	ဖော်ပြချက်
ကိစ္စရပ်	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10.7"x3.54"x3.54"x10.4"၊ Matte
လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ထောက်ပံ့မှု	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90~ 264Hz, 115V @ 115V @ < ၆၃အုံး၊ 230V @ < ၃.0arms, MTBF : 100,000 rs
မိခင်ဘုတ်	BCM MX610H စက်မှုမေဘုတ်၊ မိနီ-အိုင်တီအိတ်စ်၊ LGA1700 အင်တဲလ် H610E Chipset, Intel® H610E Chipset
ပရိုစီဆာ	Intel Socket LGA1700 ၁၃ ကြိမ်မြောက် မျိုးဆက် Intel Core i Processors Intel Core i5, P-Core x6 (2.4: 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5- 3.3GHz)
ရာအမ်	16.0GB : 2 x 8GB DR5 4800 Ghz, 262 Pin SODIMM. (2 slots, 64 GB Max)
Audiie	Realtek HD Audio,(Mic-in လိုင်း-အော့)
ကွန်ယက် အင်တာဖေ့စ်	(၂) x RJ45 Intel I219-L GN, x RJ45 Intel I25 I25-V 2.5GBE LAN
မူလ သိုလှောင်ကိရိယာ	(19)1 x 480B NVM M.2
OS ပြန်လည်နာလန်ထူရေး ကိရိယာ / ဆော့ဖ်ဝဲ	မူလသိုလှောင်မှုဆိုင်ရာ OEM ပြန်လည်နာလန်ထူရေး ခွဲထွက်ရေး
ချဲ့ထွင်မှု စလော့စ်များ တိုးချဲ့ခြင်း	(၁) x PCIe Gen 4 [x16]၊ 1 x M.2 Mkey PCIe x4 (Primim Storage)၊ 1 x M.2 Key PCIe



Checking Out Your Toro Controller

ဗီဒီယို/ဂရပ်ဖစ်	Intel UHD ဂရပ်ဖစ် (၃) x x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++++ 1.4a (Maximum 3 ကို တစ်ချိန်တည်းတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်) HDMI - 3840 x 2160 = 3840 x 2160 = 3840 x 2160 @ 30Hz, ThePlayPort - 4096 x 2304 = 6096 x 2304 = 6096 = 6096 = 6096 x 2304 = 60X4 = 60HZ.
Serial (COM) ဆိပ်ကမ်း	(၄) 2 x RS-232/422/485 Indred 2 x RS-232 9 ဆိပ်ကမ်းခေါင်းဆောင်
USB ဆိပ်ကမ်းများ	(၁၀) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 type A 5 x USB 2.0 type A 2 x USB 3.0x 2 x 2 x USB 2.0 ရှေ့မှာ
အော်ပရေတာစနစ်	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embeded, multi-language- ulti-language- 64 bit (License)
Antivirus ဆော့ဖ်ဝဲ	Emsisoft Antimalware (လိုင်စင်သာ)



Checking Out Your Toro Controller

ပါဝင်သည့်အရာများမှာ



စွမ်းအင် စက်ဝန်း
(ယူ. အ က် စ်. စွမ်းအင် ကော်ဒ် ပြုသထားသည်။
နိုင်ငံ သတ်သတ်မှတ်မှတ် ပါဝါကြိုးကို
ထောက်ပံ့ပေးပါလိမ့်မယ်။)

ဤလက်စွဲစာရေး

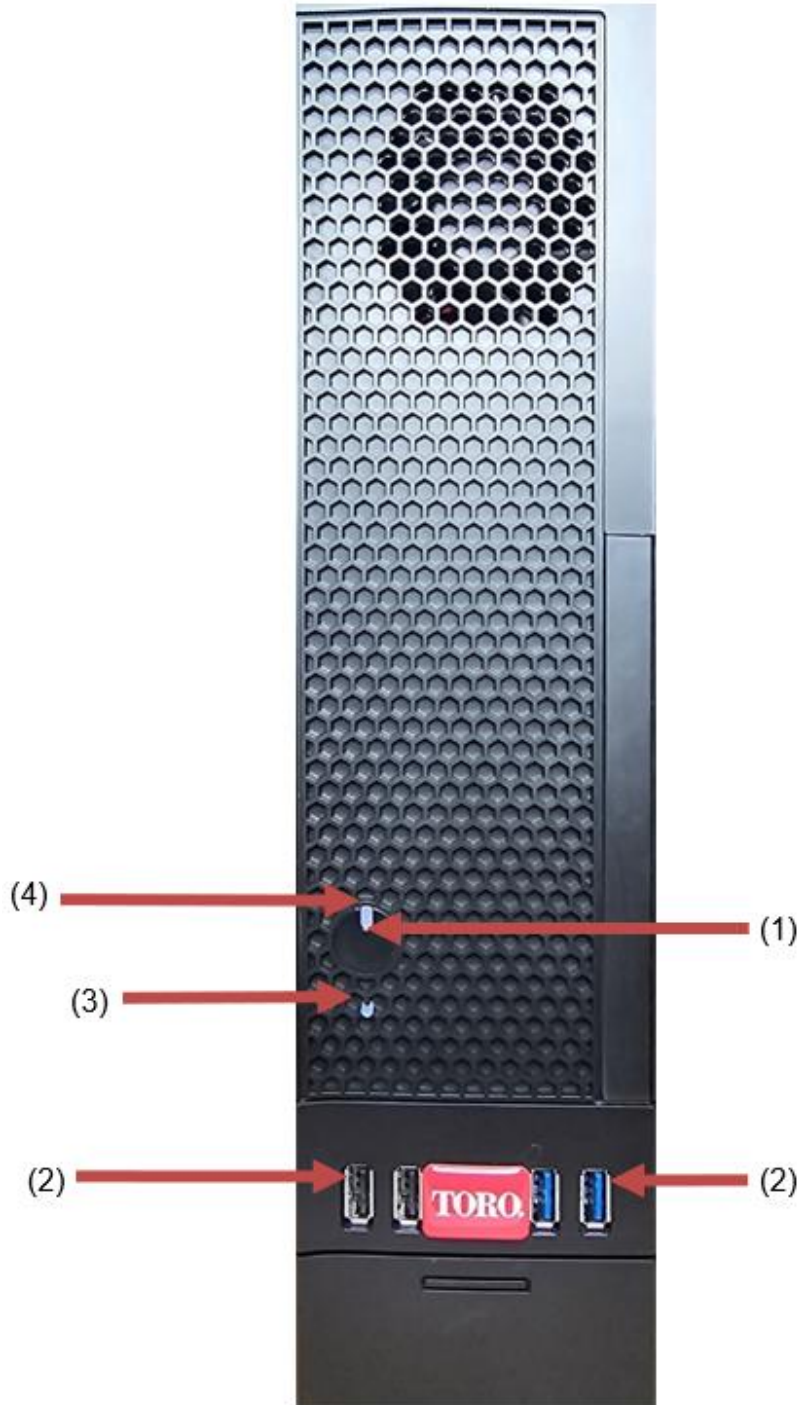


Checking Out Your Toro Controller

ခွဲခြားသိက္ခာပုဒ် (အရှေ့နှင့်နောက်)



ရှေ့မျက်နှာပြင်

သင့်ကွန်ပျူတာတွင် အောက်ပါအစိတ်အပိုင်းများပါရှိနိုင်သည်။





Checking Out Your Toro Controller

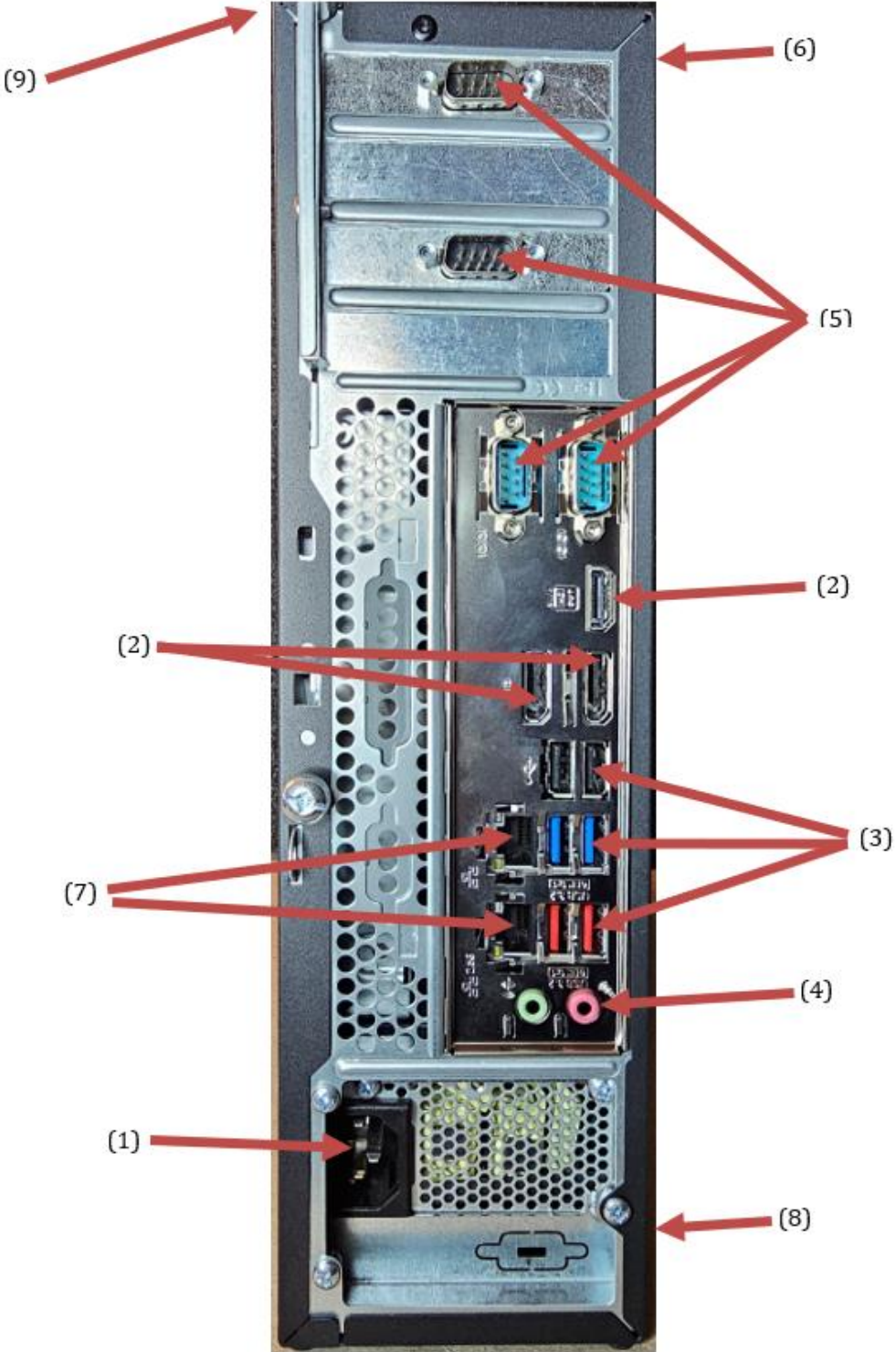
အပိုင်းအစ	အိုင်ကွန်	ဖော်ပြချက်
(1) စွမ်းအင်ခလုတ်		ဒီခလုတ်ကို နှိပ်ပြီး စွမ်းအင်ကို ပိတ်လိုက်ပါ။
(2) USB ဆိပ်ကမ်း (2.0 & 3.0)		Plug USB (Universal Serial Bus) ကိရိယာတွေ (ယူအက်စ်ဘီ ဖလက်ရှ် (Thumb) ဒရိုက်ပ် ၊ စကင်နာ ဒါမှမဟုတ် ကင်မရာစတဲ့) ကိရိယာတွေပါ။
(3) ဟားဒရိုက် ညွှန်ပြချက်	မဟုတ်ဘူး အိုင်ကွန်	လျှပ်စစ်ခလုတ်အောက်တွင်တည်ရှိပြီး ဟားဒရိုက်ကို ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုသည့်အခါ တောက်ပနေသည်။
(4) လျှပ်စစ် ညွှန်ပြချက်	မဟုတ်ဘူး အိုင်ကွန်	လျှပ်စစ်ခလုတ်ပေါ်တွင်တည်ရှိပြီး ကွန်ပျူတာစွမ်းအင် ဖွင့်ပေးသည့်အခါ ဖွင့်ထားသည်။



Checking Out Your Toro Controller




ကျောက်

သင့်ကွန်ပျူတာတွင် အောက်ပါအစိတ်အပိုင်းများပါရှိနိုင်သည်။





Checking Out Your Toro Controller

အပိုင်းအစ	အိုင်ကွန်	ဖော်ပြချက်
(1) စွမ်းအင် ဆက်သွယ်ရေး		စွမ်းအင်ကြိုးကို ဒီကွန်ယက်ထဲ ထည့်လိုက်ပါ။
(2) မော်နီတာ ဆိပ်ကမ်းများ		MDMI ဆိပ်ကမ်း ဒါမှမဟုတ် HDMI ဆိပ်ကမ်းထဲမှာ မော်နီတာတစ်ခု ထည့်ပါ။ HDMI ဆိပ်ကမ်းကိုလည်း တီဗွီတစ်ခုသို့ ဆက်သွယ်ရန် အသုံးပြုနိုင်သည်။
(3) USB ဆိပ်ကမ်း (2.0 & 3.2)		Plug USB (Universal Serial Bus) ကိရိယာတွေ (ပရင်တာ၊ ကီးဘုတ် ဒါမှမဟုတ် ကြွက်စတဲ့) ကိရိယာတွေပါ။
(4) Audiijcks	 Microphone jack ( Audio output (Line out) jack ( Audio input (Line in) jack	မိုက်ကရိုဖုန်း၊ ဟောပြောသူတွေ ဒါမှမဟုတ် နားကြပ်တွေကို ဒီဂျက်တွေထဲ ထည့်လိုက်ပါ။
(5) အဆက်မပြတ် ဆိပ်ကမ်းများ		ဒီဆိပ်ကမ်းထဲ (လယ်မြေဆက်သွယ်ရေးကိရိယာလိုမျိုး) ဆက်တိုက်ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာတစ်ခုကို ဒီဆိပ်ကမ်းထဲထည့်ပါ။
(6) Stial နံပါတ် တံဆိပ်		ဒီတံဆိပ်က ထိန်းချုပ်သူ Serial နံပါတ်ကို ပြနေပါတယ်။
(7) RJ45/Ethernet Netwk Jacks		10/100/100/1000 Ethernet comtwork ကြိုးတစ်ချောင်းထဲထည့်ပါ။
(8) အသိအမှတ်ပြုချက်များ		ဒီတံဆိပ်က သက်ဆိုင်တဲ့ အေဂျင်စီ လက်မှတ်တွေနဲ့ စွမ်းအင် လိုအပ်ချက်တွေကို ပြနေပါတယ်။
(9) အစိတ်အပိုင်း ဆက်သွယ်ရေး အဏ္ဏရီပုံပြင် (Top)		တိုရိုဗဟိုထိန်းချုပ်သူရဲ့ အကောင်းဆုံး လုပ်ဆောင်မှုအတွက် သင်ရဲ့ နယ်နိမိတ်တွေကို ချိတ်ဆက်ဖို့ ဒီအဏ္ဏရီကို အသုံးပြုပါ။



Checking Out Your Toro Controller

သင့်ထိန်းချုပ်သူကို ခွဲခြားသိရှိခြင်း

ဤ အပိုင်း တွင် ပြသ ထား သော အရေးကြီး သော တံဆိပ် များ သည် သတင်း အချက်အလက် ရည်ရွယ် ချက် များ အတွက် သာ ဖြစ် သည်။
တံဆိပ်အချက်အလက်တွေဟာ စံနမူနာ၊ အမိန့်ပေးထားတဲ့ အသွင်အပြင်တွေနဲ့ နေရာအလိုက် အမျိုးမျိုး ကွဲပြားနိုင်ပါတယ်။

စစ်မှန်မှုဆိုင်ရာ မိုက်ခရိုဆော့ဖ် လက်မှတ် (COA)

သင့် ကွန်ပျူတာ ကိစ္စ ၏ အတွင်းပိုင်း တွင် တွေ့ရှိ ခဲ့ သော စစ်မှန် မှု တံဆိပ် ၏ မိုက်ခရိုဆော့ဖ် လက်မှတ် တွင် သင် ၏ ထိန်းချုပ် သူ နှင့် ဆက်စပ် နေ သော ဝင်းဒိုး ဆက်တိုက် နံပါတ် ပါဝင် သည်။



Toro Serial နံပါတ်

Toro serial နံပါတ်ကို သင်ရှာတွေ့နိုင်ပါတယ်

- သင့်ထိန်းချုပ်သူအမှုရဲ့ နောက်ကျောမှာရှိတဲ့ မာရွန်းတံဆိပ်ပေါ်မှာ ပုံနှိပ်ပါ (အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့ ကိန်းဂဏန်းကို ကြည့်ပါ)။
- ထိန်းချုပ်သူရဲ့ ထိပ်ဆုံးမှာရှိတဲ့ တံဆိပ်ခေါင်းပေါ်မှာ ပုံနှိပ်ပါ။



Toro Model နံပါတ်



Checking Out Your Toro Controller

မော်ဒယ်နံပါတ်သည် အသိအမှတ်ပြုချက်အချက်အလက် တံဆိပ်ခေါင်းပေါ်တွင် တည်ရှိပြီး သင်၏ထိန်းချုပ်သူပုံစံငယ်ကို ဖော်ထုတ်ထားသည်။ သင် အကူအညီ တောင်း လျှင် တိုရို နည်းပညာ ဆိုင်ရာ ထောက်ပံ့မှု သည် ဤ သတင်း အချက်အလက် လိုအပ် လိမ့်မည် ။

အသိအမှတ်ပြုချက်အချက်အလက်

ထိန်းချုပ် သူ ၏ ဘက် မှ တံဆိပ်ခေါင်း တွင် လုံခြုံမှု နှင့် လိုက်နာမှု သတင်း အချက်အလက် များ နှင့် ထို နိုင်ငံ များ ၏ စံနှုန်း များ ကို လိုက်နာမှု ပြသ ရန် နိုင်ငံ ၏ သတ်သတ်မှတ်မှတ် အသိအမှတ်ပြု အမှတ်အသား များ ပါဝင် သည် ။ လျှပ်စစ်ဓာတ်အား လိုအပ်ချက်များကိုလည်း ပြသထားသည်။



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124

Rating / Clasificaciónes:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

Abilene, TX. 79602

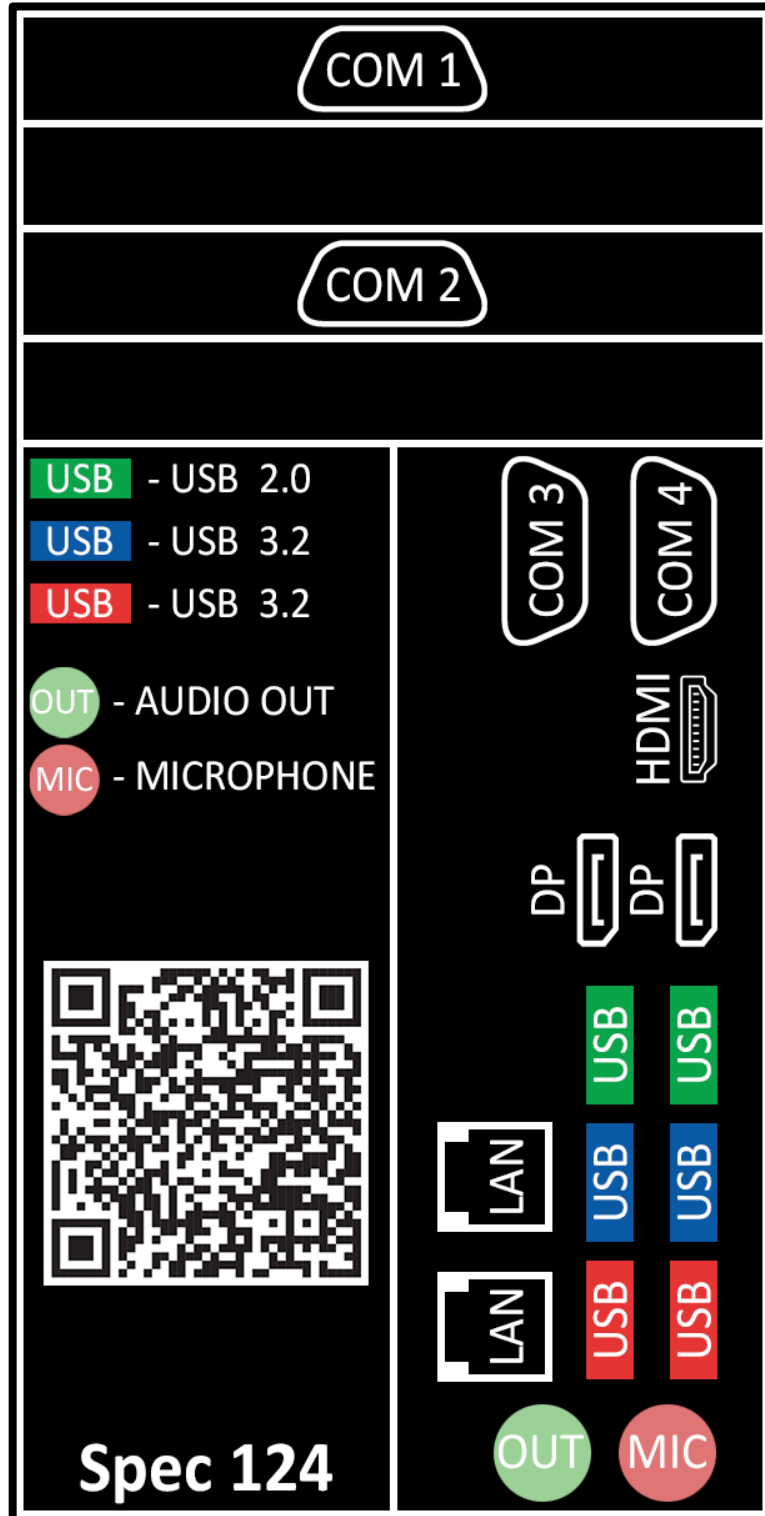
USA



Getting Started

အစိတ်အပိုင်းများ ဆက်သွယ်ရေး

ကွန်ပျူတာအပေါ်မှာတည်ရှိတဲ့ ဆက်သွယ်ရေး ပုံကြမ်းတွေကိုသုံးပြီး ထိန်းချုပ်သူစနစ်အစိတ်အပိုင်းတွေနဲ့ ကိရိယာတွေကို ချိတ်ဆက်ပါ။





Getting Started
အမှတ်တံဆိပ် တည်နေရာများ





2

အစပြုခြင်း

ဘယ်လိုလုပ်ရမယ်ဆိုတာသိဖို့ ဒီအခန်းကိုဖတ်ပါ -

- သင့်စနစ်ကို သတ်မှတ်ပါ
- ထိန်းချုပ်သူကို စတင်ပါ



ပြင်ဆင်ခြင်း

ထုပ်ပိုးခြင်း

သင် ၏ တိုရို ဗဟို ထိန်းချုပ် သူ အသစ် နှင့် မည်သည့်အရာ ကို မဆို မ လုပ် ခင် အာရုံစိုက် မှု လိုအပ် သော ပထဝီ ကိစ္စ အများအပြား ရှိ ပါ သည် ။

- 77. သင့်စနစ်ကို ဖွင့်လိုက်တဲ့အခါ သင့်အစီအစဉ် ဒါမှမဟုတ် အထုပ်အပိုးစာရင်းနဲ့ နှိုင်းယှဉ်ပြီး သင်မှာပေးထားတဲ့ အစိတ်အပိုင်းအားလုံးကို သေချာစေပါ။
- 78. သင်သည် အမှာစာကို ဖျက်သိမ်းပြီး အစိတ်အပိုင်းများကို ပြန်ပေးမည်မဟုတ်ကြောင်း သေချာစေရန် သေတ္တာများကို အချိန်တိုအတွင်း သိမ်းထားပါ။ ကွန်ပျူတာသေတ္တာရဲ့ အရွယ်အစားနဲ့ အများစုကြောင့် ကွန်ပျူတာသေတ္တာနဲ့ အမြှုပ်ကို အန်အက်စ်အန်ဆီ ပြန်ပေးဖို့ အပြန်အလှန် တံဆိပ်တစ်ခု ထည့်သွင်းထားပါတယ်။ သေတ္တာနဲ့ အမြှုပ်ကို ပြန်ပေးလိုက်တဲ့အခါ တန်ဖိုးရှိတဲ့ သိုလှောင်ခန်းနေရာကို သိမ်းဆည်းပေးပါတယ်။
- 79. ဒီလက်စွဲစာ ရှေ့မှာရှိတဲ့ အစိတ်အပိုင်းအားလုံးကနေ အဆက်မပြတ် နံပါတ်တွေကို မှတ်တမ်းတင်ပါ။
- 80. ရေဒီယိုကြိမ်နှုန်း ဒါမှမဟုတ် တခြားဆက်သွယ်ရေးအချက်အလက်တွေကို ဒီလက်စွဲစာရှုရှင်ရှေ့မှာ မှတ်တမ်းတင်ပါ။

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

တည်နေရာ

ဗဟိုထိန်းချုပ်ရေးစနစ်ကို မတည်ထောင်မီ တည်နေရာကို ဂရုတစိုက်ရွေးချယ်ပါ။ လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများကဲ့သို့သော ထိန်းချုပ်သူ၊ မော်နီတာနှင့် အစွန်အဖျားကိရိယာများအတွက် နေရာအလုံအလောက်ရှိကြောင်း သေချာစေပါ။ သင့်စနစ်ကို လည်နေချိန်မှာ ဘယ်တော့မှ မရွေ့ပါနဲ့။

ဖြစ်နိုင်မည်ဆိုလျှင် ဖုန်မှုန့်နယ်မြေများကို ရှောင်ပါ။ အကယ်၍ သင်၏စနစ်ကို ဖုန်မှုန့်နယ်မြေတစ်ခုတွင် ထူထောင်ရမည်ဆိုလျှင် လေဝင်လေထွက်အခန်းများကို အသုံးပြုရန် စဉ်းစားကြည့်ပါ။

သင့်စနစ်ကို ရေခဲစက် သို့မဟုတ် လေဆာပုံနှိပ်စက်ကဲ့သို့သော အဓိကအသုံးအဆောင်တစ်ခုရှိသည့်



Getting Started

လျှပ်စစ်ထုတ်ကုန်တစ်ခုထဲသို့ မထည့်ပါနှင့်။ သင့်စနစ်ကိရိယာတွေကို ပျက်စီးစေနိုင်တဲ့ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားစက်တွေ ဖြစ်ပေါ်စေတယ်။

မပျက်စီးနိုင်သော စွမ်းအင် ထောက်ပံ့မှု (ယူပီအက်စ်) ကိုအသုံးပြုပါ။ ယူပီအက်စ် သည် သင် ၏ ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ကို လျှပ်စစ် တိုးမြှင့်မှု များ မှ ပျက်စီးမှု မှ ကာကွယ် ပေးနိုင် ပြီး လျှပ်စစ် ဓာတ်အား အနှောင့်အယှက် များ အတောအတွင်း သင် ၏ စနစ် ကို ဆက်လက် လုပ်ဆောင် နေ စေ နိုင် သည် ။

အတူတကွ စုစည်းထားခြင်း

ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုနှင့် သင့်တိုရိုစနစ် ထိခိုက်ပျက်စီးမှုကို ကာကွယ်ရန် ပြေးနေသည့်အခါ မည်သည့်ပစ္စည်းကိရိယာ သို့မဟုတ် နယ်နိမိတ်ကိုမဆို ထိန်းချုပ်သူနှင့် မဆက်သွယ်ပါနှင့်။

သင့်အစိတ်အပိုင်းအားလုံးအတွက် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားအားလုံးကို ပိတ်ထားကြောင်း သေချာစေပါ။ အကယ်၍ သင်သည် လှုံ့ဆော်ပေးသူ/ယူပီအက်စ်ကို အသုံးပြုနေပါက ၎င်း၏လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ပိတ်ထားပါ။



Getting Started

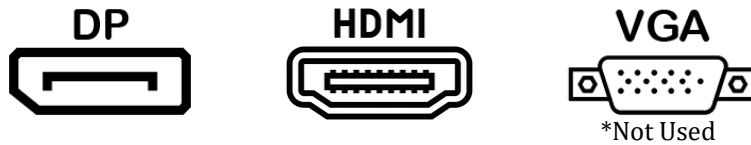
စက်ကိရိယာတစ်ခုစီကိုဆက်သွယ်ပြီး နောက်တစ်ခုကို ဆက်သွယ်ပါ။ ဒါက ဗဟိုထိန်းချုပ်မှုစနစ်တစ်ခု တည်ထောင်နေတာ ပထမဆုံးအကြိမ်ဆိုရင် မကြောက်ပါနဲ့။

သင်သည် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအတွင်း လျှပ်စစ်ကြိုးများကို ချိတ်ဆွဲထားနိုင်သည် သို့မဟုတ် ထိန်းချုပ်သူအား ကိရိယာများ တပ်ဆင်ပြီးသည်အထိ စောင့်ဆိုင်းနိုင်သည်။

မော်နီတာ

သင်၏မော်နီတာသည် စွမ်းအင်အတွက် ကြေးနန်းကြိုးနှင့် သင့်ကွန်ပျူတာနှင့်ဆက်သွယ်ပေးသည့် ကြေးနန်းကြိုးပါလာသည်။

ခင်ဗျားရဲ့ မော်နီတာမှာ HDMI နဲ့ 15-pin VGA အမျိုးသားကွန်ယက်စက် ရှိပါတယ်။ ဗီဂျီအေ ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာကို သင်၏ ဗဟိုကွန်ပျူတာအသစ်ဖြင့် အသုံးပြုမည်မဟုတ်ပါ။



ကွန်ပျူတာနဲ့ အလယ်ဗဟိုနဲ့ ဝယ်ထားတဲ့ မော်နီတာတွေကို ချိတ်ဆက်ဖို့ ThePlayPort ကေဘယ်လ်ကိုသုံးပြီး အကြံပြုပါတယ်။

အိတ်ချ်ဒီအမ်အိုင် ချိတ်ဆက် မှု ကို မော်နီတာ ကို ချိတ်ဆက် ရန် အသုံးပြု နိုင် သော်လည်း ယေဘုယျ အားဖြင့် အိတ်ချ်ဒီတီဗွီ စက် များ (အသုံးပြု ခဲ့ လျှင်) ဆက်သွယ် မှု များ အတွက် သီးသန့် ထား သင့် သည် ။

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

အဆိုပါ မော်နီတာ သည် စတီရီယို ဟောပြော သူ များ ကို တည်ဆောက် ခဲ့ ပြီး အသံကြိုး တစ် ခု နှင့်အတူ ရောက် ရှိ လာ နိုင် သည် ။ ဗဟို နှင့် ချိတ်ဆက် ရန် ဒီပီ သို့မဟုတ် အိတ်ချ်ဒီအမ်အိုင် ကို အသုံးပြု သောအခါ ဤ ကြေးနန်းကြိုး ကို လိုအပ် လိမ့်မည် မ ဟုတ် ပါ ။

ကီးဘုတ်နှင့် ကြွက်ပေါင်းစပ်မှု

သင့်စနစ်တွင် ကြိုးမဲ့ဆက်သွယ်ရေးကီးဘုတ်နှင့် ကြွက်ပေါင်းစပ်မှုပါဝင်ပြီး ကြိုးမဲ့ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာတစ်ခုကို အသုံးပြုသည်။ အဆိုပါ အသံလွှင့်ကိရိယာသည်



Getting Started

ထောင့်မှန်စတုဂံပုံ Universal Serial Bus (ယူအက်စ်ဘီ) အမျိုးအစား A ဆက်သွယ်ကိရိယာကို အသုံးပြုသည်။ တံဆိပ်ခေါင်း ဖြင့် ညွှန်ပြ ထား သော သင် ၏ ထိန်းချုပ် သူ ၏ အနောက်ဘက် ရှိ ယူအက်စ်ဘီ ဆိပ်ကမ်း သို့ ပို့ဆောင် ရေး ကိရိယာ ကို ထည့် သွင်း ပါ ။





Getting Started

ကွန်ယက် မြှောက်ပင့်ဖိအားပေးစက်

သင် ၏ လင့်ခ် စမတ် မျှော်စင် အသစ် နှင့်အတူ ကွန်ယက် ဆာဖရီဆာ တစ် ခု ကို သင် လက်ခံ ရရှိ ခဲ့ ပေ မည် ။ ဤဖိနှိပ်စက်ကို သင်၏လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာနှင့် ချိတ်ဆက်ထားမည့် ဆက်တိုက် (COM) ဆိပ်ကမ်းသို့ ချိတ်ဆက်သင့်သည်။ အကယ်၍ သင်သည် ဗဟိုအဟောင်းတစ်ခုမှ ဗဟိုအသစ်သို့ အဆင့်မြှင့်တင်နေမည်ဆိုလျှင် COM ဆိပ်ကမ်းနံပါတ်ကို မူလက မည်သို့အသုံးပြုခဲ့ကြောင်းသိရှိရန် ဆက်သွယ်ရေးတံဆိပ်ကို ကျေးဇူးပြု၍ ဆွေးနွေးပြီး ဗဟိုအသစ်တွင် တူညီသောအရေအတွက်သို့ ရွှေ့ပြောင်းပါ။ အကယ်၍ သင်သည် ယခင်က COM ဆိပ်ကမ်း ၅ သို့မဟုတ် ၆ ကို အသုံးပြုခဲ့ပါက ရရှိနိုင်သော COM ဆိပ်ကမ်းတစ်ခုကို ရွေးပြီး နံပါတ်အသစ်ကို မှတ်သားပါ။ သင် ၏ ဆော့ဖ်ဝဲလ် ကို COM ဆိပ်ကမ်း နံပါတ် အသစ် ကို ရောင်ပြန်ဟပ် ရန် ပြောင်းလဲ ရန် လိုအပ် လိမ့်မည် ။



သင်၏ လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာအတွက် အသုံးပြုမည့် ဤဖိနှိပ်စက်၏ အမျိုးသမီးအဆုံးကို COM ဆိပ်ကမ်းသို့ ချိတ်ဆက်ပြီး ထိန်းသိမ်းထားသော ဒဏ်ရာများကို တင်းကျပ်စေပါ။

လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ

သင့်လယ်ကွင်း ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ (Radio Interface Unit,FIU, FIU, Gateway စသည်)တွင် ဆက်တိုက်ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာရှိသည်။ ဒီဆက်သွယ်သူက ၉ ပေါင်ရှိတဲ့ အမျိုးသမီး ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာပါ။ ၉-pin serial ကြိုးရဲ့အမအဆုံးကို ဗဟိုမှာရှိတဲ့ နက်ဝေါ့ခ် Suppressor (တပ်ဆင်ထားမယ်ဆိုရင်) နဲ့ ဆက်သွယ်ပြီး ထိန်းသိမ်းထားတဲ့ ဒဏ်ရာတွေကို တင်းကျပ်စေပါ။



Getting Started



ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာတစ်ခုစီမှာ ကိုယ်ပိုင် ဆက်သွယ်ရေး လုပ်ထုံးလုပ်နည်းတွေ ရှိပါတယ်။
 ကျေးဇူးပြု၍ ၎င်း ကို ထိန်းချုပ် သူ နှင့် ချိတ်ဆက် ခြင်း နှင့် ပတ်သက် ၍ သတင်း အချက်အလက်
 အတွက် ကိရိယာ ၏ အသုံးပြု သူ ၏ လက်စွဲစာစွဲ ကို ကျေးဇူးပြု၍ တိုင်ပင် ပါ။ ယေဘုယျအားဖြင့်
 သင်သည် ၉ ပင်ဆက်သွယ်ရေးကြိုး၏ အထီးကို လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာနှင့် ချိတ်ဆက်ပြီး
 ထိန်းသိမ်းထားသော ဒဏ်ရာများကို တင်းကျပ်စေမည်။

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

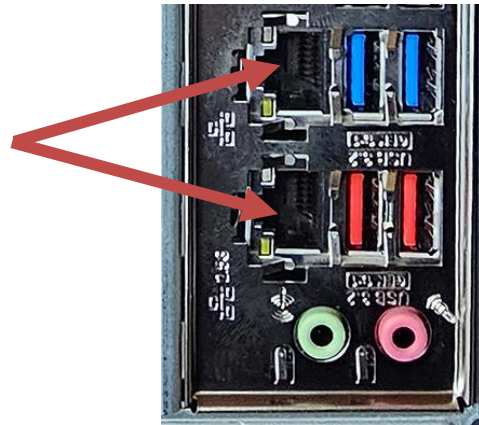
စွမ်းအင် စက်ဝန်း

သင့် ထိန်းချုပ် သူ မှာ လျှပ်စစ် ထုတ်ကုန် တွေ နဲ့ ကိုက် ညီ တဲ့ သုံး-တန်း ပလက် တစ် ခု ရှိ ပါ တယ် ။
 နောက်တစ်ဖက်မှာတော့ ထိန်းချုပ်သူရဲ့ နောက်ကျောဘက်မှာ ကိုက်ညီတဲ့
 အမပလက်တစ်ကောင်ရှိတယ်။ ယူ. အ က် စ်. လျှပ်စစ် ဓာတ်အား စက် ကို အောက် တွင် ပြသ ထား ပြီး
 ထောက်ပံ့ ပေး ထား သော စက် နှင့် မ တူ နိုင် ပါ ။



ကွန်ယက် ကြေးနန်းကြိုး

သင့်ထိန်းချုပ်သူမှာ Ethernet (Network) ဆိပ်ကမ်းနှစ်ခုနဲ့ တပ်ဆင်ထားပါတယ်။ သင့်နေရာမှာ
 အင်တာနက်ချိတ်ဆက်မှုရှိမယ်ဆိုရင် ကွန်ယက်ကြိုးရဲ့ အစွန်းတစ်ဖက်ကို ထိန်းချုပ်သူရဲ့
 နောက်ကျောမှာရှိတဲ့ ကွန်ယက်အင်္ကျီတစ်ခုထဲ ထည့်ပါ။



သတိပြုပါ- အကောင်းဆုံးရလဒ်များအတွက် CT 5e ကွန်ယက်ကြိုးကို အသုံးပြုပါ ဒါမှမဟုတ်
 သင့်ကွန်ပျူတာကို ကွန်ရက်တစ်ခုနဲ့ ချိတ်ဆက်ဖို့ ပိုကောင်းအောင် လုပ်ပါ။ အောက်ဆိပ်က ၂.၅ဂီ
 အီသာနက်*ကို ထောက်ပံ့ပေးတယ်။

* CAT 6 ကြေးနန်းကြိုး ၂.5G Ethernet စွမ်းရည်အတွက် လိုအပ်



Getting Started

သတိပြုပါ- ခင်ဗျားရဲ့ ဗဟိုထိန်းချုပ်သူမှာ ကြိုးမဲ့ဆက်သွယ်ရေးကွန်ယက်စွမ်းရည်တွေ မရှိဘူး။ သို့သော်လည်း၊ ပြင်ပ ယူအက်စ်ဘီ ဝိုင်-ဖိုင် အပူတာ တစ် ခု ကို ကွန်ပျူတာ အသစ် အားလုံး နှင့် ထည့်သွင်း ထား သည် ။



Getting Started

မပျက်စီးနိုင်သော စွမ်းအင်ထောက်ပံ့မှု (ယူပီအက်စ်)

သင် ၏ ဗဟို ထိန်းချုပ် မှု စနစ် စွမ်းအင် စက် များ အားလုံး ကို ယူပီအက်စ် ထဲ သို့ ချိတ်ဆွဲ သင့် သည် ။

ယူပီအက်စ် တွင် ဆက်သွယ် မှု အတွက် နယ်ပယ် နှစ် ခု ရှိ သည် : လျှပ်စစ် ဓာတ်အား နှောင့်ယှက် မှု တစ် ခု နှင့် မြင့်တက် လာ သော ကာကွယ် မှု ကို သာ ထောက်ပံ့ ပေး သော ဘက်ထရီ စွမ်းအင် ကို ထောက်ပံ့ ပေး သော ဘက်ထရီ စွမ်းအင် ကို ထောက်ပံ့ ပေး သော တစ် ခု ဖြစ် သည် ။

ညွှန်ပြထားသည့်အတိုင်း ယူပီအက်စ်အတွင်းတွင် အောက်ပါအပိုင်းများကို ထည့်သွင်းသင့်သည်။

ဘက်ထရီကျောထောက်ပံ့မှု အပိုင်းကို ကာကွယ်ရေး အပိုင်း

ဗဟို ထိန်းချုပ်သူ မော်နီတာ (၂)

မော်နီတာ (အဓိက) လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ

လျှပ်စစ် ဓာတ်အား စက် များ ကို ကိရိယာ ကိုယ်တိုင် သို့ ချိတ်ဆက် ပါ ။ လျှပ်စစ် ဓာတ်အား စက် များ ကို ယူပီအက်စ် သို့ ချိတ်ဆက် ပါ ။ ယူပီအက်စ် လျှပ်စစ် ဓာတ်အား စက် ကို နံရံ ညှောင့်ခံပွဲ တစ် ခု အဖြစ် ချိတ်ဆက် ပြီးနောက် ယူပီအက်စ် ကို ဖွင့် ပါ ။

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.

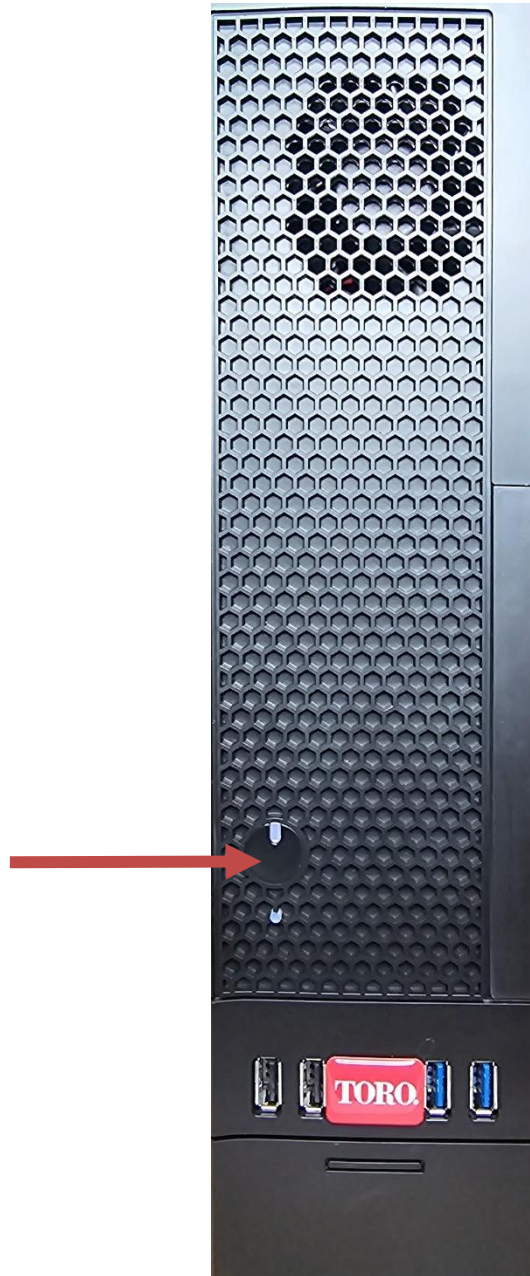


ဗဟိုထိန်းချုပ်သူစတင်ခြင်း

- 77. အစိတ်အပိုင်းအားလုံးကို ထိန်းချုပ်သူနဲ့ လျှောက်ပတ်စွာ ချိတ်ဆက်ထားတယ်ဆိုတာ သေချာစေပါ (ပုဒ်မ ၂ ကိုကြည့်ပါ)။
- 78. လယ်ကွင်းဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများ သို့မဟုတ် စောင့်ကြည့်ကိရိယာများကဲ့သို့သော မည်သည့်အစွန်အဖျားကိရိယာများကိုမဆို ဖွင့်ပါ (အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုစီနှင့်လာသည့် ပြင်ဆင်ရေးညွှန်ကြားချက်များကို ရည်ညွှန်းဖို့လိုပေမည်)။
- 79. သင့်ထိန်းချုပ်သူအပေါ် လျှပ်စစ်ခလုတ်ကို နှိပ်ပါ။
- 80. အကယ်၍ သင်သည် သင့်ထိန်းချုပ်သူကို ပထမဆုံးအကြိမ် စတင်နေမည်ဆိုလျှင် သင့်စနစ်ကို တည်ထောင်ရန် မျက်နှာပြင်ပေါ်မှ ညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာပါ။



Getting Started





3

အရေးပါ

သတင်းအချက်အလက်

ဒီအပိုင်းက တိုရိုဆိပ်မြို့ရေး ဗဟိုထိန်းချုပ်သူရဲ့အခြေခံအသွင်အပြင်တွေကို မိတ်ဆက်ပေးပါတယ်။
ဒီအခန်းကို ဖတ်ကြည့်ပါ -

- အရေးကြီးတဲ့ လုံခြုံရေး အချက်အလက်
- သင့်စနစ်ကို တည်ဆောက်ပါ
- အသုံးပြုနေစဉ်အတွင်း ပြုစုစောင့်ရှောက်မှု
- အစားထိုးထားသော အစိတ်အပိုင်းများနှင့် အဆင်ပြေစွည်းများ
- သတိပေးချက်များနှင့် အသိအမှတ်ပြုချက်များ



Important Safety Information

အရေးကြီးတဲ့ လုံခြုံရေး အချက်အလက်

သင့်တိုရီစနစ်ကို သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာကိရိယာ လုံခြုံမှုအတွက် နောက်ဆုံးစံနှုန်းများနှင့် ကိုက်ညီရန် ပုံစံထုတ်ပြီး စမ်းသပ်ထားသည်။ သို့သော် ဤထုတ်ကုန်ကို ဘေးကင်းစွာအသုံးပြုရန် သေချာစေရန် ထုတ်ကုန်နှင့် စာရွက်စာတမ်းတွင်ဖော်ပြထားသော ဘေးကင်းရေးညွှန်ကြားချက်များကို လိုက်နာရန် အရေးကြီးသည်။

ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ ထိခိုက်ဒဏ်ရာရမှုနှင့် သင့်တိုရီစနစ်ကို ထိခိုက်ပျက်စီးမှုကိုကာကွယ်ရန် ဤညွှန်ကြားချက်များကို အမြဲသတိပေးပါ။

သင့်စနစ်ကို တည်ထောင်ခြင်း

- သင့်စနစ်ကို မလည်ပတ်မီ ထုတ်ကုန်နှင့် စာရွက်စာတမ်းတွင် မှတ်သားထားသည့် ညွှန်ကြားချက်အားလုံးကို ဖတ်ရှုပြီး လိုက်နာပါ။ အနာဂတ် အသုံးပြုမှု အတွက် လုံခြုံမှု နှင့် လုပ်ဆောင်မှု ညွှန်ကြားချက် များ အားလုံး ကို ထိန်းသိမ်း ထား ပါ ။
- မည်သည့်ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နယ်နိမိတ်များကို ထိန်းချုပ်သူထံ မချိတ်ဆက်ပါနှင့်။
- ရေအနီးမှာ ဒါမှမဟုတ် ရေဒီယိုလှိုင်းအပူပေးအရင်းအမြစ်ကို အသုံးမပြုပါနဲ့။
- စနစ်ကို တည်ငြိမ်တဲ့ အလုပ်မျက်နှာပြင်ပေါ်မှာ တပ်ဆင်ထားပါ။
- အဆိုပါ ထုတ်ကုန် ကို သတ်မှတ် ချက် တံဆိပ် ပေါ်တွင် ဖော်ပြ ထား သော စွမ်းအင် အရင်းအမြစ် အမျိုးအစား မှ သာ လုပ်ဆောင် ရ မည် ။
- ကွန်ပျူတာအိတ်ထဲက ဖွင့်ထားတာက လေဝင်လေဝင်ဖို့ဖြစ်တယ်။ ဒီအပေါက်တွေကို မပိတ်ထားပါနဲ့။ သင့်အလုပ်ခွင်ကို တည်ထောင်တဲ့အခါ လေဝင်လေဝင်လေထွက်အတွက် စနစ်ပတ်လည်မှာ အနည်းဆုံး ၆ လက်မ (၁၅ စင်တီမီတာ) လုံလောက်တဲ့နေရာရှိတယ်ဆိုတာ သေချာစေပါ။ ကွန်ပျူတာလေဝင်လေဝင်ပေါက်တွေထဲ ဘယ်အရာကိုမဆို ထည့်မထားပါနဲ့။
- အချို့ကုန်ပစ္စည်းများကို အသုံးပြုသည့်အခါ ပစ္စည်းကို ကောင်းစွာအခြေပြုထားကြောင်း သေချာစေရန် သုံးကြိုးကြိုးဖြင့် တပ်ဆင်ထားသည်။ ဒီချည်ပေါက် ပလက်ဂျက်ဟာ မြေပြင်အမျိုးအစား ထွက်ပေါက်ထဲမှာပဲ ကိုက်ကိုက်ပါလိမ့်မယ်။ ဒါက လုံခြုံရေး အသွင်အပြင်တစ်ခုပါ။ အကယ်၍ သင်သည် ပလက်ဂျက်ကို ထွက်ပေါက်ထဲထည့်ရန် မစွမ်းဆောင်နိုင်ပါက သင့်တော်သောထွက်ပေါက်ကို တပ်ဆင်ရန် လျှပ်စစ်ပညာရှင်တစ်ဦးနှင့်



Important Safety Information

ဆက်သွယ်ပါ။ အက်ဒက်တာကို အသုံးမပြုပါနဲ့။

- အကယ်၍ သင်သည် ဤစနစ်နှင့် တိုးချဲ့ကြေးကို အသုံးပြုမည်ဆိုလျှင် တိုးချဲ့ထားသော ထုတ်ကုန်များအပေါ် စုစုပေါင်း အမွှေးအကြိုင်နှုန်းသည် တိုးချဲ့ထားသော သံချောင်းနှုန်းထက် မကျော်လွန်ကြောင်း သေချာစေပါ။



အသုံးပြုနေစဉ်အတွင်း ပြုစုစောင့်ရှောက်မှု

- လျှပ်စစ် ဓာတ်အားပေးစက်ပေါ်မှာ လမ်းလျှောက်မသွားပါနဲ့ ဒါမှမဟုတ် ဘယ်အရာကိုမှ အိပ်ခွင့်မပြုပါနဲ့။
- စနစ်မှာ ဘာကိုမှ မဖြိုဖြူးပါနဲ့။ ယိုဖိတ်မှုများကို ရှောင်ရှားရန် အကောင်းဆုံးနည်းမှာ သင့်စနစ်အနီးတွင် အစားအသောက်မသောက်ခြင်းဖြစ်သည်။
- မည်သည့်ပစ္စည်းကိရိယာများ သို့မဟုတ် နယ်နိမိတ်များကို ထိန်းချုပ်သူထံ မချိတ်ဆက်ပါနှင့်။
- အချို့ထုတ်ကုန် များ တွင် စနစ် ဘုတ် အဖွဲ့ပေါ်တွင် အစားထိုး နိုင် သော စီအမ်အိုအက်စ် ဘက်ထရီ တစ် ခု ရှိ သည် ။ စီအမ်အိုအက်စ် ဘက်ထရီ ကို မှားယွင်း စွာ အစားထိုး ခဲ့ လျှင် ပေါက်ကွဲ မှု ၏ အန္တရာယ် တစ် ခု ရှိ သည် ။ ဘက်ထရီကို ထုတ်လုပ်သူ အကြံပြုထားတဲ့ တူညီတဲ့ ဒါမှမဟုတ် ညီမျှတဲ့ အမျိုးအစားနဲ့ အစားထိုးပါ။ ထုတ်လုပ်သူရဲ့ညွှန်ကြားချက်တွေအတိုင်း ဘက်ထရီတွေကို ရှင်းပစ်ပါ။
- ထိန်းချုပ် သူ ကို ရှေ့ပန်နယ် စွမ်းအင် ခလုတ် မှ ပိတ် လိုက် သောအခါ ၊ လျှပ်စစ် ရေစီးကြောင်း ပမာဏ အနည်းငယ် သည် ၎င်း မှတစ်ဆင့် စီးဆင်း နေ ဆဲ ဖြစ် သည် ။ လျှပ်စစ်ထိတ်လန့်မှုကို ရှောင်ရှားရန် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားထောက်ပံ့မှုကို အမြဲပိတ်ပစ်ပြီး နံရံထွက်ပေါက်များမှ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကြိုးအားလုံးကို ပိတ်ပစ်ပြီး စနစ်ကို မသန့်ရှင်းမီ ထိန်းချုပ်သူထံမှ ဆက်သွယ်ရေးကြိုးမှန်သမျှကို ဖြတ်ထုတ်ပစ်ပါ။
- စနစ်ကို နံရံထွက်ပေါက်ကနေ ဖယ်ထုတ်ပြီး အရည်အချင်းပြည့်မီတဲ့ ဝန်ထမ်းတွေကို ဝန်ဆောင်မှုပေးဖို့ ရည်ညွှန်းပါ။
 - လျှပ်စစ် ဓာတ်အားပေး စက် သို့မဟုတ် ပလက်ဂ် ပျက်စီးသွားလေသည်။
 - အရည်ကို စနစ်အတွင်းသို့ ယိုဖိတ်လိုက်ပြီဖြစ်သည်။
 - အဆိုပါ စနစ် သည် လုပ်ငန်းစဉ် ညွှန်ကြားချက် များ ကို လိုက်နာ သောအခါ ကောင်းမကောင်း လုပ်ဆောင် ခြင်း မ ရှိ ပါ ။
 - စနစ်ကို လျှော့ချလိုက်သည်။ သို့မဟုတ် ဝန်ကြီးအဖွဲ့ပျက်စီးသွားသည်။
 - စနစ်ရဲ့စွမ်းဆောင်ရည် ပြောင်းလဲသွားတယ်။

ဗဟိုထိန်းချုပ်သူကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်း

သင်၏ဗဟိုထိန်းချုပ်မှုစနစ်ကို သန့်ရှင်းရေးနှင့် မြေမှုန့်များမှ ကင်းလွတ်စေခြင်းက သင့်စနစ်ကို အကောင်းဆုံးလုပ်ဆောင်စေသည်။ ဒီပစ္စည်းတွေကို စုဆောင်းပြီး သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့ ကိရိယာတစ်ထည်ကို စုစည်းချင်မှာပါ။

- နူးညံ့ပျော့ပျောင်း၍ လင်းလက်မပါသော အထည်
- ကျဉ်းမြောင်းပြီး ကောက်ရိုးကဲ့သို့ တိုးချဲ့ထားသည့် လေကြောင်းလေယာဉ်တစ်စင်း



Important Safety Information

- ဝါဂွမ်းရွာ၊ အမြိတ်
- ရေသို့မဟုတ် အရက်ကို ပွတ်တိုက်ခြင်း
- သယ်ယူရလွယ်ကူသော ဖုန်မှုန့်

မည်သည့်အစိတ်အပိုင်းကိုမဆို မသန့်ရှင်းမီ သင့်ထိန်းချုပ်သူနှင့် အခြားနယ်နိမိတ်များကို အမြဲပိတ်ပါ။ သင့်စနစ်ကို အနည်းဆုံး လစဉ် သန့်ရှင်းရေးလုပ်သင့်တယ်။



ယေဘုယျသန့်ရှင်းရေး အကြံပြုချက်များ

သင့်စနစ်၏ အစိတ်အပိုင်းများ သို့မဟုတ် နယ်နိမိတ်များကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရာတွင် လိုက်နာရမည့် ယေဘုယျအကြံပြုချက်စာရင်းအပြင် သင့်ထိန်းချုပ်သူကို သန့်ရှင်းရေးစေရန် အကြံပြုချက်များပါရှိသည်။

153. မည်သည့်အပိုင်းကိုမဆို မည်သည့်အရည်ကိုမျှ မဖျန်းပါနှင့်။ ဆေးဖျန်းဖို့လိုတယ်ဆိုရင် အရည်ကို အဝတ်ပေါ် ဖြန်းပြီး အဲဒီအထည်ကိုသုံးပြီး အဲဒီအထည်ကိုသုံးပြီး အစိတ်အပိုင်းကို ပွတ်တိုက်ပါ။

154. ဖုန်မှုန့် သို့မဟုတ် ဆံပင်များကို စုပ်ယူရန် ဖုန်မှုန့်ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ သို့သော် အတွင်းပိုင်းအစိတ်အပိုင်းများကို ပျက်စီးစေနိုင်သည့် တည်ငြိမ်သော လျှပ်စစ်ဓာတ်အား အမြောက်အမြား ထုတ်လုပ်ပေးသည့်အတွက် သင့်ထိန်းချုပ်သူ၏အတွင်းပိုင်းအတွက် ဖုန်မှုန့်ကို အသုံးမပြုပါနှင့်။ အကယ်၍ သင်သည် ထိန်းချုပ်သူ၏အတွင်းပိုင်းကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရန် ဖုန်စုပ်စက်ကို အသုံးပြုဖို့လိုအပ်ပါက ဤအလုပ်ကိုလုပ်ဆောင်ရန် သို့မဟုတ် ဖိသိပ်ထားသောလေကို အသုံးပြုရန် ဒီဇိုင်းဆွဲထားသည့် ဘက်ထရီစွမ်းအင်ဖုန်းကို အသုံးပြုပါ။

သတိပြုပါ- ဖိသိပ်ထားသောလေဖြင့် မည်သည့်အရာကိုမဆို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်းက ပိုက်ဆံကို ဖြောင့်မှန်စွာကိုင်ထားရန် သေချာစေပါ။ အကယ်၍ သင်သည် ဘေးဘက်သို့ သို့မဟုတ် အောက်ဘက်သို့ တိမ်းစောင်းသွားပါက အချို့သောလေ (အရည်) သည် အီလက်ထရွန်နစ်များပေါ်သို့ ပက်ဖျန်းနိုင်ဖွယ်ရှိပါသည်။ ဤအရည်သည် အလျင်အမြန်ကျဆင်းလာသည့်အခါ အလွန်အေးသည်။ ယင်းသည် အီလက်ထရွန်နစ်များကို ပျက်စီးစေနိုင်ပြီး ကျရှုံးစေနိုင်ပါသည်။ ဖိသိပ်ထားတဲ့ လေကိုအသုံးပြုတဲ့အခါ ထုတ်လုပ်သူရဲ့ညွှန်ကြားချက်တွေနဲ့ လုံခြုံရေး ပရိုတိုကောတွေကို ဖတ်ရှုပြီး လိုက်နာပါ။

155. အစိတ်အပိုင်းတစ်ခုကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ ဒါမှမဟုတ် ထိန်းချုပ်သူကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ ပိတ်လိုက်ပြီး သန့်ရှင်းရေးမလုပ်ခင် စက်ဘီးအားလုံးကို ပိတ်လိုက်ပါ။

156. သန့်စင်ရေးပစ္စည်းများကို အသုံးပြုသည့်အခါ အချို့သူတို့သည် ဓာတုပစ္စည်းများကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရာတွင် ဓာတုပစ္စည်းများကို ဓာတ်မတည့်ဘဲ ဓာတ်မတည့်ခြင်းရှိနိုင်ပြီး အချို့သောဖြေရှင်းနည်းများသည် ထိုကိစ္စကိုပင် ပျက်စီးစေနိုင်ပါသည်။ ရေ ဒါမှမဟုတ် အလွန်ပျော့ပျောင်းနေတဲ့ ဖြေရှင်းနည်းကို အမြဲအသုံးပြုပါ။ ထုတ်လုပ်သူရဲ့ညွှန်ကြားချက်တွေနဲ့ လုံခြုံရေး ပရိုတိုကောကို ဖတ်ပြီး လိုက်နာပါ။

157. သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ တံခါးတွေ ဒါမှမဟုတ် ထိန်းချုပ်မှုတွေကို မတော်တဆ ပြုပြင်ပြောင်းလဲဖို့ သတိထားပါ။ ထို့ပြင် ထိန်းချုပ်သူ၏နောက်ကျောကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်သည့်အခါ



Important Safety Information

မည်သည့်သန့်ရှင်းရေးကိုယ်စားလှယ်ကိုမျှ အဆက်အသွယ်တစ်ခုခုသို့ မရရှိစေရန် သေချာစေပါ။

- 158. ပန်ကာတွေကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ ပန်ကာကို ဆုပ်ကိုင်ထားသင့်တယ် ဒါမှမဟုတ် ပန်ကာတွေကြားမှာ တစ်ခုခုကို ချထားသင့်တယ်။ လေဖိသိပ်ထားတဲ့ လေကို ပန်ကာထဲ ဖြန်းတာ ဒါမှမဟုတ် ပန်ကာကို ဖုန်မှုန့်နဲ့ သန့်ရှင်းရေးလုပ်တာက ပျက်စီးသွားနိုင်တယ် ဒါမှမဟုတ် နောက်ကျောစွမ်းအင်ကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်တယ်။
- 159. ထိန်းချုပ်သူကို ဘယ်တော့မှ မစားဘူး၊ မသောက်ပါနဲ့။
- 160. ထိန်းချုပ်သူ ပတ်ပတ်လည်မှာ ဆေးလိပ်သောက်ခြင်းကို ကန့်သတ်ပါ။

ကိစ္စကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်း

အပိုင်းအစတွေကို နေရာချထားတဲ့အဖြစ်အပျက်ကို ရေနဲ့ အနည်းငယ် စိုစိုနေတဲ့ လင်းလက်မပါတဲ့ အထည်နဲ့ သန့်ရှင်းရေးလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ခေါင်းမာတဲ့အညစ်အကြေးတွေအတွက် အိမ်တွင်းဟင်းခတ်အမွှေးအကြိုင်လေးကို အထည်ထဲ ထည့်လိုက်ပါ။ ပလတ်စတစ်များပေါ်တွင် ဖြေရှင်းကိရိယာကို ဘယ်တော့မျှ မသုံးရန် အကြံပြုထားပါသည်။

အပေါက်များနှင့် အပေါက်များပေါ်တွင် အဝတ်တစ်ထည် ပွတ်တိုက်ခြင်းဖြင့် အပေါက်များနှင့် လေတွင်းအားလုံးသည် ဆံပင်နှင့် တန်းစီနေကြောင်း သေချာစေပါ။ အပေါက်တစ်ခုစီ၊ အပေါက်တစ်ခုစီ ဝန်းကျင်မှာ ဖုန်ထူထားတာကလည်း အထောက်အကူပြုပါတယ်။ ထိန်းချုပ်သူရဲ့ အပြင်ဘက်အပေါက်တွေကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်တဲ့အခါ စံသတ်မှတ်ထားတဲ့ ဖုန်မှုန့်ကို အသုံးပြုဖို့ လိုခြ်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ထိန်းချုပ်သူရဲ့အတွင်းပိုင်းကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ဖို့လိုတယ်ဆိုရင် တည်ငြိမ်တဲ့ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားကို ကာကွယ်ဖို့ သယ်ယူရလွယ်ကူတဲ့ ဘက်ထရီဓာတ်အားသုံးတဲ့ လေထုကို အသုံးပြုပါ။



Important Safety Information

ကီးဘုတ်ကို ရှင်းလင်းခြင်း

ဖုန်မှုန့်၊ အညစ်အကြေးနှင့် ဗက်တီးရီးယား

အညစ်အကြေးများလွှန်းခြင်း သို့မဟုတ် အမှိုက်သရိုက်များသည် ကီးဘုတ်၏ သင့်လျော်သောလုပ်ဆောင်မှုကို ထိခိုက်စေနိုင်ပါသည်။ အချိန်အတော်ကြာ သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်းက သင့်ကီးဘုတ်ကို မျှော်လင့်ထားသလို လုပ်ဆောင်နိုင်ဖို့ ကူညီပေးပါလိမ့်မယ်။ လုပ်ထုံးလုပ်နည်း- ကီးဘုတ်ကို မသန့်ရှင်းခင် ပိတ်လိုက်ပါ။ သင့် ကီးဘုတ် ပေါ်တွင် လျှပ်စစ် ဓာတ်အား ပြောင်း ခြင်း မ ရှိ လျှင် ဘက်ထရီ များ ကို ဖယ်ရှား ပါ ။ သန့်ရှင်းရေးလုပ်စဉ်အတွင်း ကီးဘုတ်ကို ချန်ထားခြင်းက မမျှော်လင့်သော အပြုအမူများ သို့မဟုတ် သန့်ရှင်းရေးလုပ်စဉ်အတွင်း သော့များကို ဖိအားပေးမည်ဆိုလျှင် မမျှော်လင့်သော အပြုအမူများ သို့မဟုတ် သင့်အချက်အလက်များကို ပြောင်းလဲစေနိုင်ပါသည်။

ကီးဘုတ်ထဲက အပျက်အစီးကြီးတွေကို လျှော့ချပြီး လှုပ်ခါလိုက်ခြင်းအားဖြင့် ခလုတ်ခုံထဲက အပျက်အစီးကြီးတွေကို ဖယ်ထုတ်ပစ်နိုင်ပါတယ်။ ကျန်ရှိနေသော ဖုန်မှုန့်နှင့် အပျက်အစီးများကို ရှင်းလင်းရန် ဖိသိပ်ထားသောလေကို အသုံးပြုပါ။ ဖိသိပ်ထားသောလေကို အလွန်ရှည်လျားသော ပန်းကန်တွင်ပါရှိသော လေဖိအားပေးသောလေဖြစ်သည်။ သော့တွေကြားက လေကို ရည်ညွှန်းပြီး အဲဒီမှာစုဆောင်းထားတဲ့ မြေမှုန့်နဲ့ အပျက်အစီးတွေအားလုံးကို ဖယ်ရှားပစ်ပါ။ စုတ်တွယ်ထားတဲ့ ဖုန်စုပ်စက်တစ်လုံးကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကီးဘုတ်မှာ လေဟာနယ်က စုပ်ယူနိုင်တဲ့ လွတ်လပ်တဲ့ သော့တွေ မရှိဘူးဆိုတာ သေချာစေပါ။

သတိပြုပါ- ဖိသိပ်ထားသောလေဖြင့် မည်သည့်အရာကိုမဆို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်းက ပိုက်ဆံကို ဖြောင့်မှန်စွာကိုင်ထားရန် သေချာစေပါ။ အကယ်၍ သင်သည် ဘေးဘက်သို့ သို့မဟုတ် အောက်ဘက်သို့ တိမ်းစောင်းသွားပါက အချို့သောလေ (အရည်) သည် အီလက်ထရွန်နစ်များပေါ်သို့ ပက်ဖျန်းနိုင်ဖွယ်ရှိပါသည်။ ဤအရည်သည် အလျင်အမြန်ကျဆင်းလာသည့်အခါ အလွန်အေးသည်။ ယင်းသည် အီလက်ထရွန်နစ်များကို ပျက်စီးစေနိုင်ပြီး ကျရှုံးစေနိုင်ပါသည်။ ဖိသိပ်ထားတဲ့ လေကိုအသုံးပြုတဲ့အခါ ထုတ်လုပ်သူရဲ့ညွှန်ကြားချက်တွေနဲ့ လုံခြုံရေး ပရိုတိုကောတွေကို ဖတ်ရှုပြီး လိုက်နာပါ။

ဖုန်မှုန့်၊ အညစ်အကြေးနှင့် အပျက်အစီးများကို ဖယ်ရှားပြီးနောက် အဝတ်ပေါ်သို့ပိုးဖျန်းပါ သို့မဟုတ်



Important Safety Information

ကီးဘုတ်ပေါ် ရှိ ခလုတ်တစ်ခုစီကို ပွတ်တိုက်ပါ။ ယေဘုယျသန့်ရှင်းရေးအကြံပြုချက်များတွင် ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ကီးဘုတ်ပေါ်သို့ မည်သည့်အရည်ကိုမျှ မဖျန်းပါနှင့်။

ကီးဘုတ်ထဲသို့ ပစ္စည်းများ ယိုဖိတ်သွား

အရည်များ (ဥပမာ၊ ဆိုဒါပေါ့၊ ကော်ဖီ၊ နို့စသည်) ကီးဘုတ်ထဲသို့ ယိုဖိတ်သွားခြင်းက သင့်ကွန်ပျူတာတွင် မမျှော်လင့်သော အပြုအမူများကို ဖြစ်ပေါ်စေနိုင်ပြီး ရိုက်နှိပ်သည့်အခါ သော့များကို စွဲကပ်စေနိုင်သည် သို့မဟုတ် ကီးဘုတ်ကို အပြည့်အဝပျက်ကွက်စေနိုင်သည်။

လုပ်ထုံးလုပ်နည်း - ယိုဖိတ် မှု တစ် ခု ပြီးနောက် ချက်ချင်း အောက်ခြေ အဆင့် များ ကို လိုက် လျှောက် ခြင်း သည် သော့ များ ၊ မ မျှော်လင့် သော အပြုအမူ များ သို့မဟုတ် ပျက်ကွက် မှု များ ကို တားဆီး နိုင် သည် ။

တစ်စုံတစ်ရာကို ကီးဘုတ်ပေါ်သို့ ယိုဖိတ်လိုက်ပါက ချက်ချင်းပိတ်လိုက်ပါ။ ဘက်ထရီများကို ဖယ်ရှားပါ (သို့မဟုတ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အား ပြောင်းလဲမှုမရှိပါက ဘက်ထရီများကို ဖယ်ရှားလိုက်ပါ)။ အဲဒီနောက် ထိုးဖောက်ဝင်ရောက်နေတဲ့ စက်ဝန်းတွေကနေ ဩဝတ္ထုကို တားဆီးဖို့ ကီးဘုတ်ကို အလျင်အမြန် ပြောင်းလိုက်ပါ။ ကီးဘုတ်က အောက်ဘက်မှာရှိနေပေမယ့် ကီးဘုတ်ကို နောက်ပိုင်း သန့်ရှင်းရေးလုပ်နိုင်တဲ့ မျက်နှာပြင်ပေါ်က ကီးဘုတ်ကို လှုပ်ခါလိုက်ပါ။ အောက်ဘက်မှာရှိနေသေးပေမဲ့ ရေလျှံသွားတဲ့ အရည်အလွန်အကျွံကို ဖယ်ရှားဖို့ အဝတ်အစားကို သုံးပါ။ သင်၏အစွမ်းအစကို အကောင်းဆုံးသန့်ရှင်းရေးလုပ်ပြီးနောက် အနည်းဆုံး ၂၄ နာရီအထိ ကီးဘုတ်ကို အောက်သို့ချန်ထားပါ။ ၂၄ နာရီကြာပြီးတဲ့နောက် ကီးဘုတ်ကို ပြောင်းလိုက်ပြီး မျက်နှာပြင်ကနေ အခြောက်ခံထားတဲ့ ဘယ်အကြွင်းအကျန်ကိုမဆို ဖယ်ရှားဖို့ စိုစွတ်တဲ့အထည် ဒါမှမဟုတ် အဝတ်အစားတွေကို သုတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ထို့နောက် ဘက်ထရီများ၊ လျှပ်စစ်ဓာတ်အားနှင့် စမ်းသပ်မှုတို့ကို ပြန်လည်ထူထောင်ပါ။

မော်နီတာကို ရှင်းလင်းခြင်း

မော်နီတာဖန်သားပြင်ကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်သည့်အခါ မည်သည့်အရည်ကိုမျှ ဖန်သားပြင်ပေါ် တိုက်ရိုက်ဖြန်းခြင်းမပြုရန်၊ သန့်ရှင်းရေးလုပ်နေစဉ် ညင်ညင်သာသာနှိပ်ပြီး စက္ကူပဝါကို စက္ကူပဝါကို အသုံးမပြုရန် အရေးကြီးသည်။

ဖန်သားပြင်ကိုသန့်ရှင်းရေးလုပ်ဖို့ ခက်ခဲတဲ့ မိုက်ခရိုဖိုင်ဘာအထည်၊ ပျော့ပျောင်းတဲ့ ဝါဂွမ်းအထည်



Important Safety Information

ဒါမှမဟုတ် တခြားဒက်စတာတွေကို အသုံးပြုဖို့ ကျွန်တော်တို့ အကြံပြုပါတယ်။

ခြောက်သွေ့တဲ့အထည်က ဖန်သားပြင်ကို လုံးဝမသန့်ရှင်းဘူးဆိုရင် အရက်ကို ပွတ်တိုက်ပြီး စိုစွတ်တဲ့အထည်နဲ့ ဖန်သားပြင်ကို သုတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ စက်ရုံမှ မထွက်ခွာမီ မျက်နှာပြင်ကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရန် ပွတ်ဘင်းအရက်ကို အသုံးပြုလေ့ရှိသည်။

သတိပေးချက် a flat panel ပြပွဲ သို့မဟုတ် ကွန်ပျူတာ LCD ဖန်သားပြင်ကို အထူးအဖုံးထားတဲ့ ဖန်နဲ့ ပြုလုပ်ထားပြီး ကြမ်းတမ်းတဲ့ ဒါမှမဟုတ် အမ်မိုနီယာအခြေပြု ဖန်သန့်ရှင်းရေးသမားတွေကြောင့် ပျက်စီးသွားနိုင်တယ်။

ကြွက်သန့်ရှင်းရေး

ကြွက်ညွှန်တံသည် ကွန်ပျူတာဖန်သားပြင်ကို မှားယွင်းစွာ စတင်ရွေ့လျားလာပါက သို့မဟုတ် တိကျစွာ ထိန်းချုပ်ရန် ခက်ခဲလာပါက ကြွက်ကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်းက ၎င်း၏တိကျမှန်ကန်မှုကို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေပေမည်။ သင်၏မျက်စိကြွက်ကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်ရန် ကြွက်၏အောက်ခြေကို စိုစွတ်သောအထည်ဖြင့် သုတ်ပါ။ သင်သည် မျက်စိမှန်ဘီလူးပတ်လည်မှ အပျက်အစီးများကို ဖယ်ရှားရန် ဝါဂွမ်းဆွပ် သို့မဟုတ် ဖိသိပ်ထားသော လေကို အသုံးပြုဖို့လိုပေမည်။

အစားထိုးထားသော အစိတ်အပိုင်းများနှင့် အဆင်ပြေပစ္စည်းများ

တိုရိုထောက်ခံသည့် အစားထိုးအစိတ်အပိုင်းများနှင့် အဆင်ပြေပစ္စည်းများကိုသာ အသုံးပြုပါ။

သတိပေးချက်သည် အန္တရာယ်ရှိသောနေရာများအဖြစ် သတ်မှတ်ထားသောဒေသများတွင် တိုရိုထုတ်ကုန်များကို အသုံးမပြုပါနှင့်။ ထိုဒေသများတွင် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာနှင့် သွားဘက်ဆိုင်ရာ အဆောက်အအုံများ၊ အောက်ဆီဂျင်ဖြည့်ထားသော ပတ်ဝန်းကျင်များ သို့မဟုတ် စက်မှုလက်မှုအဆောက်အအုံများပါဝင်သည်။

မီးဘေးအန္တရာယ်ကို လျော့နည်းစေရန် သတိပေးချက် အမှတ် ၂၆ (AWG) သို့မဟုတ် အဆင့်မြင့် ဆက်သွယ်ရေးလိုင်းကြိုးကိုသာ အသုံးပြုပါ။

သတိပေးချက်များ

မူရေးရိုက် © ၂၀၂၄ The Toro company

Toro National ထောက်ပံ့ရေး

ကွန်ယက် (NSN)

၅၀၀ Chestnut St. Suelene, TX.

၇၉၆၂ ယူအက်စ်အေ

အခွင့်အရေးအားလုံးကို ထိန်းသိမ်းထား

ဤစာပေကို မူပိုင်ခွင့်ဖြင့် ကာကွယ်ပေးပြီး အခွင့်အရေးအားလုံးကို ထိန်းသိမ်းထားသည်။ တိုရို ကုမ္ပဏီ မှ စာရေး ခြင်း တွင် ကြိုတင် သဘောတူမှု မ ရှိ ဘဲ ၊ ၎င်း ၏ မည်သည့် အစိတ်အပိုင်း ကို မှ မည်သည့် နည်းလမ်း သို့မဟုတ် မည်သည့် ပုံစံ ဖြင့် မှ မျိုးပွား ခြင်း သို့မဟုတ် မည်သည့် ပုံစံ ဖြင့် မှ မ ထုတ် လွှင့် နိုင် ပါ ။

ဤလက်စွဲစာစောင်မှ သတင်းအချက်အလက်များကို အသေအချာစစ်ဆေးပြီး တိကျမှန်ကန်သည်ဟု ယူဆရသည်။ သို့သော် အပြောင်းအလဲများကို အခါအားလျော်စွာ ပြုလုပ်ကြသည်။

ဤအပြောင်းအလဲများကို စာပေအသစ်များတွင် ထည့်သွင်းထားသည်။ တိုရိုသည် ဤစာစောင်တွင်ဖော်ပြထားသော ထုတ်ကုန်များကို တိုးတက်ကောင်းမွန်ကောင်းမွန်စေနိုင်ပြီး

/သို့မဟုတ် /သို့မဟုတ် /သို့မဟုတ် ပြောင်းလဲထုတ်ကုန်များကို အချိန်မဆို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေနိုင်သည်။ တိုရို သည် ဆက်လက် တိုးတက် နေ သော စနစ် တိုးတက် မှု များ

ကြောင့် ၊ တိုရို သည် ဤ လက်စွဲစာ ထဲတွင် ပေါ်ထွက် လာ နိုင် သော တိကျ မှု မ ရှိ သော သတင်း အချက်အလက် များ အတွက် တာဝန် မ ရှိ ပါ ။ နောက်ဆုံးထုတ်ကုန်အသစ်များအတွက်

တိုရိုအန်အက်စ်အန် ဝက်ဘ်ဆိုက်တွင် www.toro.com/en/irrigation/nsn။ ထို ကဲ့သို့ ပျက်စီး မှု များ ဖြစ် နိုင်ခြေ ကို အကြံပေး ခဲ့ လျှင် ပင် တို ရို သည် ဤ လက်စွဲစာ အုပ် တွင် ချွတ်ယွင်း ချက် သို့မဟုတ်

ချွတ်ယွင်း ချက် များ ကြောင့် ဖြစ် ပေါ်လာ သော တိုက်ရိုက် ၊ သွယ်ဝိုက် ၊ အထူး ၊ စံနမူနာ ၊ မတော်တဆ ထိခိုက် မှု များ သို့မဟုတ် အကျိုးဆက် ဖြစ် စေ သော ပျက်စီး ဆုံးရှုံး မှု များ အတွက် တာဝန် ရှိ လိမ့်မည်

မ ဟုတ် ပါ ။

တိုရိုသည် ဆက်၍ထုတ်လုပ်မှုဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအကျိုးအတွက် ဤလက်စွဲစာစွဲနှင့်



ការដំឡើងប្រព័ន្ធ

អគារឆ្លាតវៃ Lynx

បញ្ជាក់ 124 ខែមករា ឆ្នាំ 2024

ស្ទើរ® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

សេចក្តីផ្តើម

ការដំឡើងប្រព័ន្ធនេះនឹងជួយអ្នកឱ្យស្គាល់ជាមួយ Lynx® Smart Tower ថ្មីរបស់អ្នក (Toro Central Controller)។ វាត្រូវការវិធីសាស្ត្រជាមូលដ្ឋានក្នុងការរៀបចំប្រព័ន្ធរបស់អ្នក និងភ្ជាប់សមាសធាតុ និងឧបករណ៍ទាំងអស់។ វានឹងមិនធ្វើឱ្យអ្នកក្លាយជា "អ្នកជំនាញកុំព្យូទ័រ"។

មានច្រើនទៀតចំពោះកុំព្យូទ័រផ្ទាល់ខ្លួន និង Windows®* ជាងដែលត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះ។ អ្នកអាចស្វែងរកព័ត៌មានបន្ថែមនៅលើអ៊ីនធឺណិត និងនៅក្នុងសៀវភៅភាគីទីបីជាច្រើន។

កំណត់ត្រាបរិក្ខារ

លេខស៊េរីឧបករណ៍បញ្ជាកណ្តាល _____

ម៉ូនីទ័រលេខស៊េរី _____

លេខស៊េរីម៉ូនីទ័រ (ម៉ូនីទ័រទី 2) _____

លេខស៊េរី UPS _____

ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងវាល Toro _____

គំរូ (RIVER, FIU ។ល។) _____

លេខស៊េរី _____

បញ្ជូនប្រកង _____

ទទួលបានប្រកង _____

TPL / CTCSS _____

ផ្សេងទៀត _____



1

លក្ខណៈពិសេសនៃ ឧបករណ៍បញ្ជា Toro របស់អ្នក។

ជំពូកនេះណែនាំអ្នកអំពីលក្ខណៈជាមូលដ្ឋាននៃ Toro Irrigation Controller របស់អ្នក។ អានជំពូកនេះដើម្បីរៀន៖

- ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធដ្រករណ៍បញ្ជា
- អ្វីដែលរួមបញ្ចូលជាមួយឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។
- របៀបកំណត់អត្តសញ្ញាណលក្ខណៈពិសេសនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។
- របៀបស្វែងរកម៉ូដែល និងលេខស៊េរីរបស់ឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។
- របៀបស្វែងរកវិញ្ញាបនបត្រ Microsoft® នៃភាពត្រឹមត្រូវ



Checking Out Your Toro Controller

ការកំណត់រចនាសម្ព័ន្ធខុបករណ៍បញ្ជា

អគារឆ្លាតវៃ Lynx, NSN-IRRCPUII

សមាសភាគ	ការពិពណ៌នា
ករណី	SySTIUM ម៉ូដែល 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 ជោន, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពល	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 ម៉ោង
ម៉ាមេ	Motherboard ឧស្សាហកម្ម BCM MX610H, Mini-ITX, រន្ធលើ LGA1700, បន្ទះឈីប Intel® H610E
ដំណើរការ	Intel Socket LGA1700, ប្រព័ន្ធដំណើរការ Intel Core i ជំនាន់ទី 13 Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) និង E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
អង្គចងចាំ	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, ឆានែលពីរ, 262 Pin SODIMM ។ (2 រន្ធ អតិបរមា 64 GB)
អូឌីយ៉ូ	អូឌីយ៉ូ Realtek HD, (មីក្រូហ្វូនចូល, បន្ទាត់ចេញ)
ចំណុចប្រទាក់បណ្តាញ	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN នៅលើ I/O ខាងក្រោយ
ឧបករណ៍ផ្ទុកបឋម	(20) 1 x 480GB NVMe M.2
ឧបករណ៍សង្គ្រោះប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ / កម្មវិធី	ភាគថាសសង្គ្រោះ: OEM នៅលើឧបករណ៍ផ្ទុកបឋម
រន្ធពង្រីក	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (អង្កាញកទិន្នន័យចម្បង), 1 x M.2 E Key PCIe x1
វីដេអូ/ក្រាហ្វិក	ក្រាហ្វិក Intel UHD (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (អតិបរមា 3 អាចប្រើក្នុងពេលតែមួយ) ដំណោះស្រាយ - រន្ធ HDMI - រហូតដល់ 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - រហូតដល់ 4096 x 2304 @ 60HZ ។
កំពង់ផែសៀវៀល (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 រួមបញ្ចូលគ្នានៅខាងក្រោយ I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
រន្ធ USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 ប្រភេទ A



Checking Out Your Toro Controller

	នៅលើបន្ទះខាងក្រោយ, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 នៅខាងមុខ
ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, បង្កប់, ពហុភាសា, 64 ប៊ីត (អាជ្ញាប័ណ្ណ)
កម្មវិធីកំចាត់មេរោគ	Emsisoft Antimalware (អាជ្ញាប័ណ្ណតែប៉ុណ្ណោះ)



Checking Out Your Toro Controller

អ្វីដែលរួមបញ្ចូល



ខ្សែថាមពល
(ខ្សែថាមពលរបស់សហរដ្ឋអាមេរិកបានបង្ហាញ។
Country Specific Power Cord
នឹងត្រូវបានផ្តល់ជូន។)

សៀវភៅណែនាំនេះ

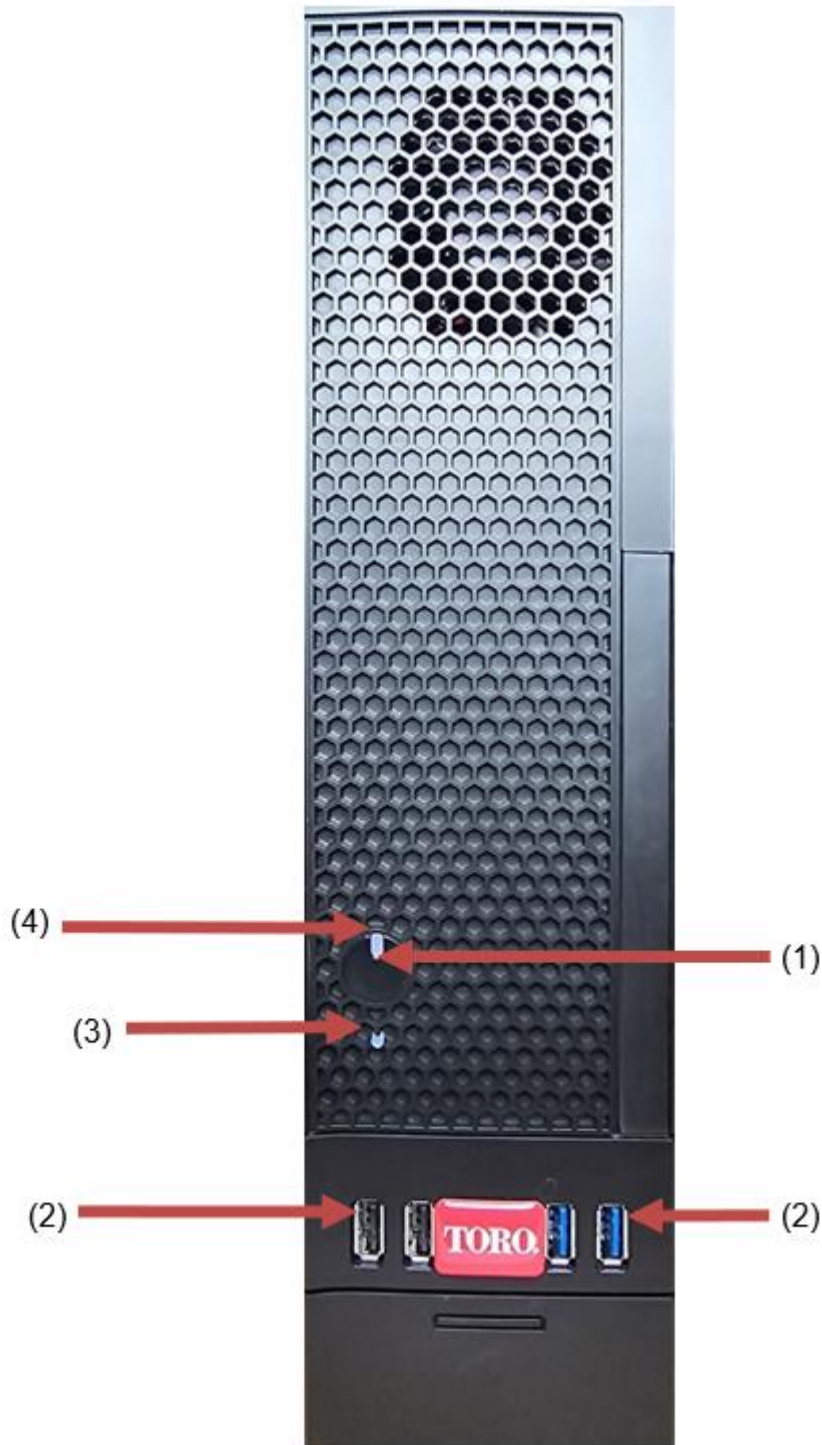


Checking Out Your Toro Controller

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណ (ខាងមុខ និងខាងក្រោយ)

រណសិរ្ស

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានសមាសធាតុណាមួយដូចខាងក្រោម។





Checking Out Your Toro Controller

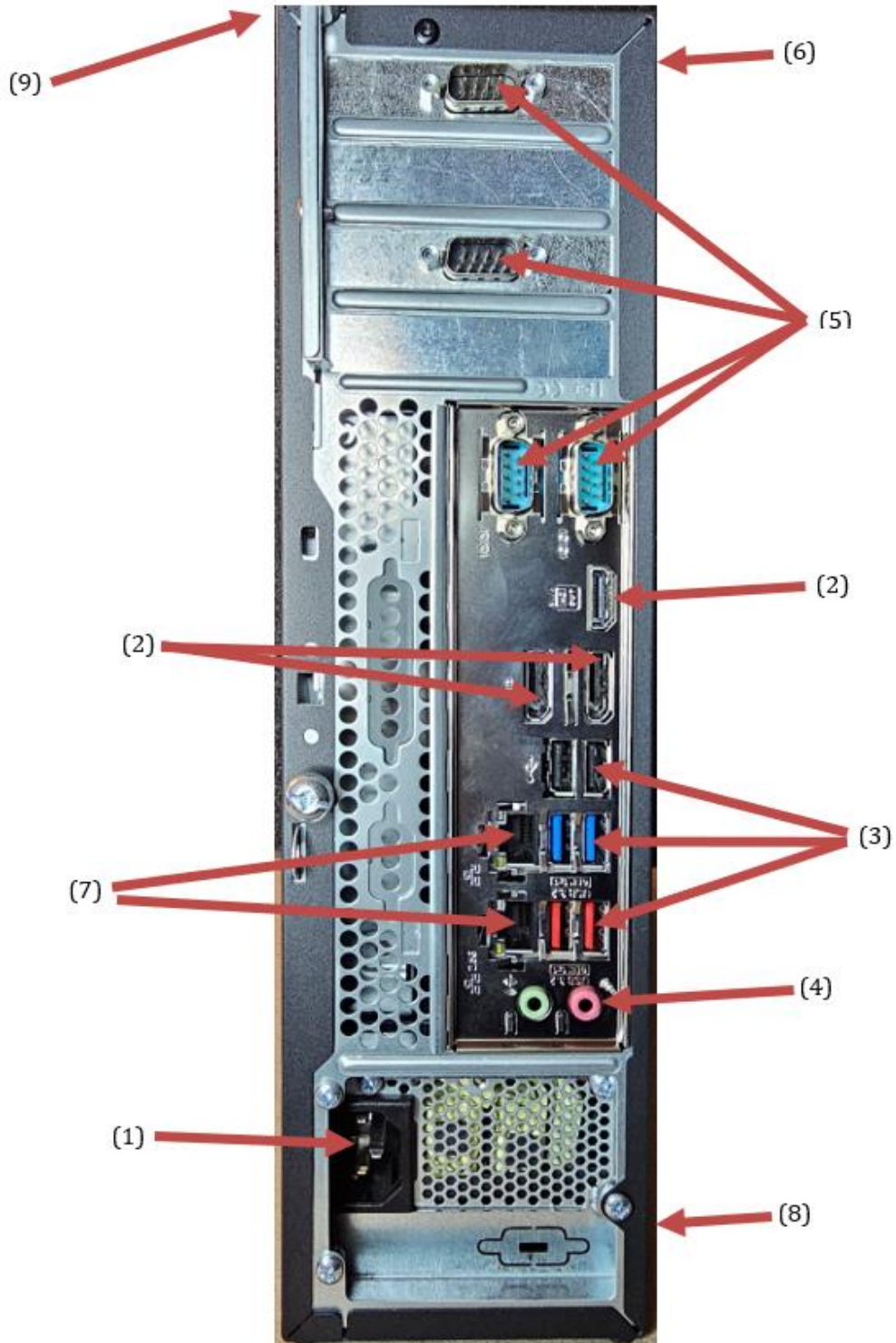
សមាសភាគ	រូបតំណាង	ការពិពណ៌នា
(1) ប៊ូតុងថាមពល		ចុចប៊ូតុងនេះដើម្បីបើក ឬបិទថាមពល។
(2) រន្ធុ USB (2.0 & 3.0)		ដោតឧបករណ៍ USB (Universal Serial Bus) (ដូចជា USB Flash (Thumb) Drive ម៉ាស៊ីនស្តុន ឬកាមេរ៉ា) ទៅក្នុងច្រកនេះ។
(3) ស្ថិតនាករថាសរឹង	ទេ រូបតំណាង	ស្ថិតនៅខាងក្រោមប៊ូតុងថាមពល ពន្លឺនៅពេលដែល hard drive ត្រូវបានចូលប្រើ។
(4) ស្ថិតនាករថាមពល	ទេ រូបតំណាង	ស្ថិតនៅលើប៊ូតុងថាមពល បើកនៅពេលបើកថាមពលកុំព្យូទ័រ។



Checking Out Your Toro Controller



ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន

កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកអាចមានសមាសធាតុណាមួយដូចខាងក្រោម។





Checking Out Your Toro Controller

សមាសភាគ	រូបតំណាង	ការពិពណ៌នា
(1) ឧបករណ៍ភ្ជាប់ថាមពល		ដោតខ្សែថាមពលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះ។
(2) ម៉ូនីទ័រកំពង់ដែក		ដោតម៉ូនីទ័រទៅក្នុង DisplayPort ឬចូលទៅក្នុងរន្ធ HDMI ។ រន្ធ HDMI ក៏អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់ទៅទូរទស្សន៍ផងដែរ ។
(3) រន្ធ USB (2.0 & 3.2)		ដោតឧបករណ៍ USB (Universal Serial Bus) (ដូចជាម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព ក្តារចុច ឬកណ្តុរ) ទៅក្នុងច្រកទាំងនេះ។
(4) រន្ធដោតអូឌីយ៉ូ	 Microphone jack  Audio output (Line out) jack  Audio input (Line in) jack	ដោតមីក្រូហ្វូន ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ឬកាសចូលទៅក្នុងរន្ធដោតទាំងនេះ។
(5) ច្រកសៀវៀល		ដោតឧបករណ៍សៀវៀល (ដូចជា Field Communication Device) ទៅក្នុងច្រកនេះ។
(6) ស្លាកលេខស៊េរី		ស្លាកនេះបង្ហាញលេខស៊េរីឧបករណ៍បញ្ជា។
(7) រន្ធដោតបណ្តាញ RJ45/Ethernet		ដោតខ្សែបណ្តាញអ៊ីស៊ីណិត 10/100/1000 ទៅក្នុងរន្ធដោតទាំងពីរ។
(8) វិញ្ញាបនប័ត្រ		ស្លាកនេះបង្ហាញពីវិញ្ញាបនប័ត្រភ្នាក់ងារដែលអាច អនុវត្តបាន និងតម្រូវការថាមពល។
(9) Component Connection Legend (កំពូល)		ប្រើរឿងព្រេងនេះដើម្បីភ្ជាប់គ្រឿងកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក សម្រាប់ប្រតិបត្តិការដ្ឋប្បដុតនៃ Toro Central Controller របស់អ្នក។



កំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។

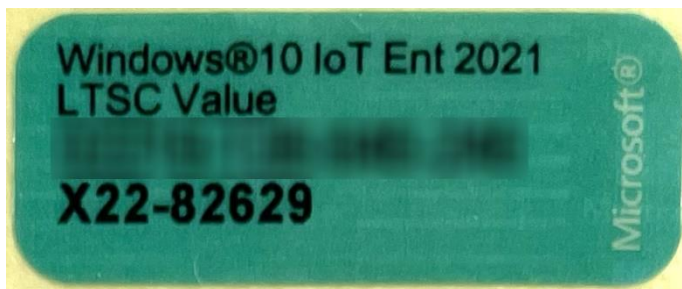
សំខាន់

ស្លាកដែលបង្ហាញនៅក្នុងផ្នែកនេះគឺសម្រាប់គោលបំណងផ្តល់ព័ត៌មានតែប៉ុណ្ណោះ។ ព័ត៌មានស្លាកអាចប្រែប្រួលទៅតាមម៉ូដែលលក្ខណៈពិសេសដែលបានបញ្ជាទិញ និងទីតាំង។

វិញ្ញាបនបត្រនៃភាពត្រឹមត្រូវរបស់ Microsoft (COA)

ស្លាក Microsoft Certificate of Authenticity

ដែលបានរកឃើញនៅខាងក្នុងស្រោមកុំព្យូទ័ររបស់អ្នកមានលេខស៊េរី Windows ដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។



លេខស៊េរី Toro

អ្នកអាចកំណត់ទីតាំងលេខស៊េរី Toro៖

- បោះពុម្ពនៅលើស្លាក maroon នៅខាងក្រោយនៃស្រោមឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក (សូមមើលរូបភាពខាងក្រោម).
- បោះពុម្ពនៅលើស្លាកនៅផ្នែកខាងលើផ្នែកខាងមុខនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។



លេខម៉ូដែល Toro

លេខម៉ូដែលមានទីតាំងនៅលើស្លាកព័ត៌មានវិញ្ញាបនបត្រ

និងកំណត់គំរូឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។ Toro Technical Support នឹងត្រូវការព័ត៌មាននេះប្រសិនបើអ្នកទូរស័ព្ទសុំជំនួយ។

ព័ត៌មានវិញ្ញាបនបត្រ



Checking Out Your Toro Controller

ស្នាក់នៅចំហៀងនៃឧបករណ៍បញ្ជាមានព័ត៌មានសុវត្ថិភាព និងការអនុលោមតាមច្បាប់ និងសញ្ញាបញ្ជាក់ជាក់លាក់របស់ប្រទេស ដើម្បីបង្ហាញពីការអនុលោមតាមស្តង់ដាររបស់ប្រទេសទាំងនោះ។ វាក៏បង្ហាញពីតម្រូវការថាមពលផងដែរ។



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124

Rating / Clasificaciones:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

Abilene, TX. 79602

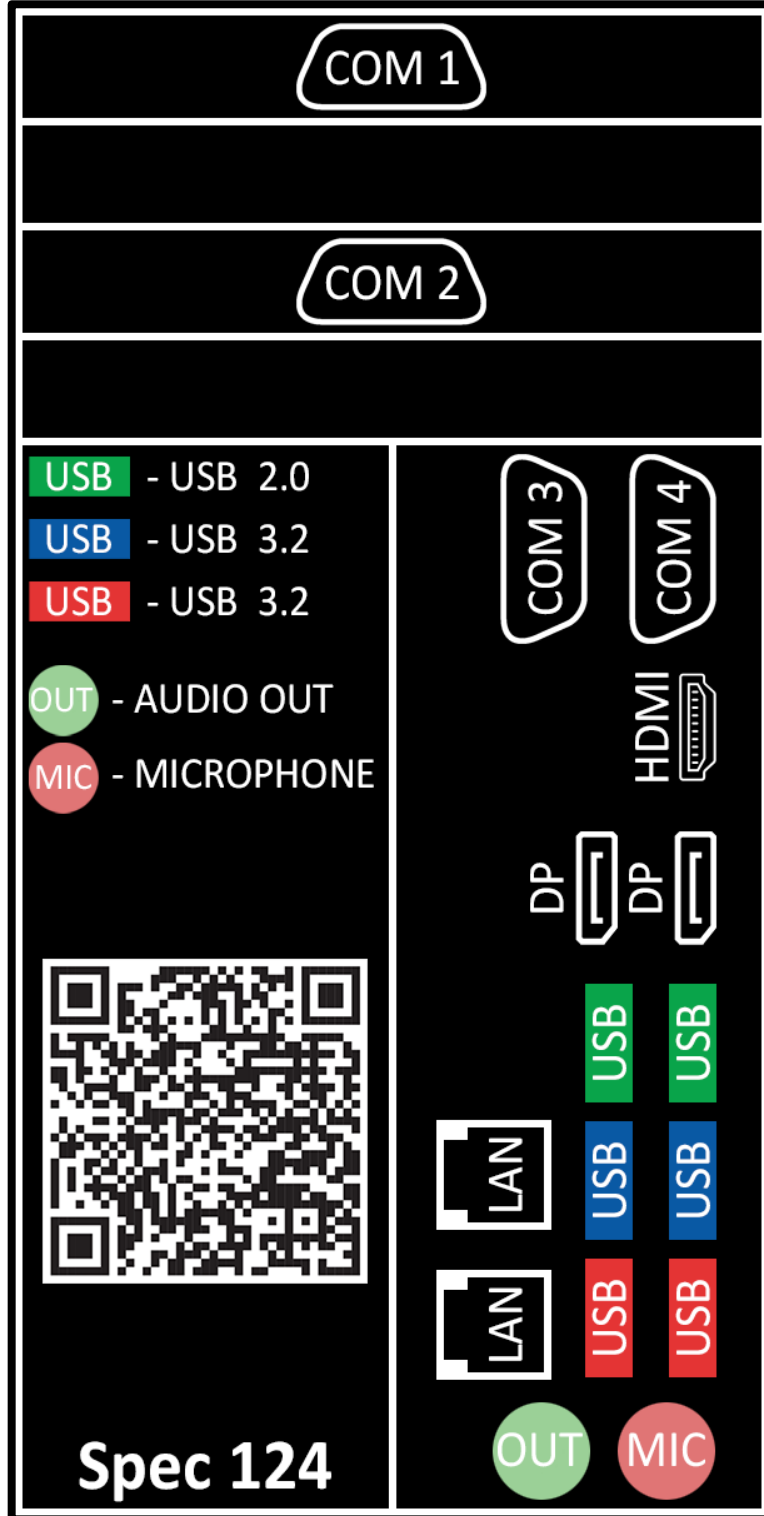
USA



ការតភ្ជាប់សមាសធាតុ

ភ្ជាប់សមាសធាតុ

និងឧបករណ៍ប្រព័ន្ធខុបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកដោយប្រើដ្យាក្រាមតភ្ជាប់ដែលមានទីតាំងនៅផ្នែកខាងលើនៃកុំព្យូទ័រ។





Getting Started

ទីតាំងស្នាក់





2

ការចាប់ផ្តើម

អានជំពូកនេះដើម្បីស្វែងយល់ពីរបៀប៖

- ដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
- ចាប់ផ្តើមឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។



ការរៀបចំ

ការខ្ចប់ខ្ចប់

មុនពេលអ្នកធ្វើអ្វីមួយជាមួយ Toro Central Controller ថ្មីរបស់អ្នក មានបញ្ហាបឋមជាច្រើនដែលត្រូវការយកចិត្តទុកដាក់៖

81. នៅពេលអ្នកដោះកញ្ចប់ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានសមាសធាតុទាំងអស់ដែលអ្នកបានបញ្ជាទិញដោយប្រៀបធៀបទំនិញដែលទទួលបានប្រឆាំងនឹងការបញ្ជាទិញ ឬបញ្ជីវេចខ្ចប់របស់អ្នក។
82. រក្សាទុកប្រអប់សម្រាប់រយៈពេលខ្លីដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាអ្នកនឹងមិនលុបចោលការបញ្ជាទិញនិងត្រឡប់មកវិញផ្នែក. ដោយសារតែទំហំ និងភាគច្រើននៃប្រអប់កុំព្យូទ័រ ស្លាកត្រឡប់មកវិញត្រូវបានរួមបញ្ចូលសម្រាប់អ្នកដើម្បីត្រឡប់ប្រអប់កុំព្យូទ័រ និងពពុះទៅ NSN វិញ។ ការត្រឡប់ប្រអប់ និងពពុះមកវិញជួយជួយអ្នកនូវទំហំផ្នែកដ៏មានតម្លៃ។
83. កត់ត្រាលេខស៊េរីវិសមាសធាតុទាំងអស់នៅខាងមុខនៃសៀវភៅណែនាំនេះ។
84. កត់ត្រាប្រេកង់វិទ្យុ ឬព័ត៌មានទំនាក់ទំនងពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតនៅផ្នែកខាងមុខនៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

ទីតាំង

មុនពេលអ្នកដំឡើង Central Control System របស់អ្នក សូមជ្រើសរើសទីតាំងដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមាន ample room សម្រាប់ឧបករណ៍បញ្ជា ម៉ូនីទ័រ និងឧបករណ៍គ្រឿងបរិក្ខារដូចជា Field Communication Devices ជាដើម។

កុំផ្លាស់ទីប្រព័ន្ធរបស់អ្នកខណៈពេលដែលវាកំពុងដំណើរការ!

ជៀសវាងតំបន់ដែលមានធូលីប្រសិនបើអាចធ្វើទៅបាន។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវតែដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នកនៅក្នុងតំបន់ដែលមានធូលី សូមពិចារណាប្រើឯករកដបដែលមានខ្យល់ចេញចូល។

កុំដោតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកទៅក្នុងព្រឹក្សាសន្តិដែលមានឧបករណ៍សំខាន់ៗ ដូចជាទូរទឹកកក ឬម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពឡាស៊ែរនៅលើសៀគ្វីដូចគ្នា។ ឧបករណ៍ផ្សេងៗទាញថាមពលច្រើននៅពេលដែលវាត្រូវបានបើកបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់ចុះថាមពលដែលអាចបំផ្លាញឧបករណ៍ប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

ប្រើការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលដែលមិនមានការរំខាន (UPS) ។ UPS អាចការពារការវិនិយោគរបស់អ្នកប្រឆាំងនឹងការខូចខាតពីការកើនឡើងអគ្គិសនី និងរក្សាប្រព័ន្ធរបស់អ្នកឱ្យដំណើរការក្នុងអំឡុងពេលការរំខានថាមពលខ្លី។

ដាក់វារមត្តា



Getting Started

ព្រមទាំង កុំភ្លាប់ឧបករណ៍

ឬគ្រឿងបរិក្ខារណាមួយទៅឧបករណ៍បញ្ជានៅពេលដែល
វាកំពុងដំណើរការ
ដើម្បីជួយការពារប្រឆាំងនឹងការរងរបួសផ្ទាល់ខ្លួន
និងការខូចខាតដល់ប្រព័ន្ធ Toro របស់អ្នក។

ត្រូវប្រាកដថាក្នុងតាក់ថាមពលទាំងអស់សម្រាប់សមាសធាតុទាំងអស់របស់អ្នកស្ថិតនៅក្នុងទី
តាំងបិទ។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងប្រើឧបករណ៍ការពារការកើនឡើង / UPS
សូមដាក់ក្នុងតាក់ថាមពលរបស់វានៅក្នុងទីតាំងបិទ។



Getting Started

អនុវត្តតាមការណែនាំខាងក្រោមមួយជំហានក្នុងពេលតែមួយ ដោយភ្ជាប់ឧបករណ៍នីមួយៗ ហើយបន្តទៅបន្ទាប់។

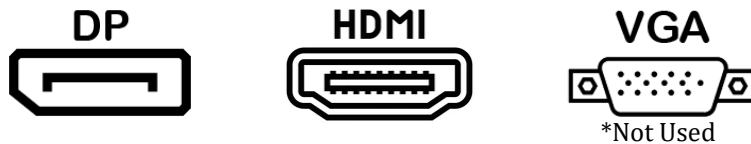
ប្រសិនបើនេះជាលើកដំបូងដែលអ្នកកំពុងរៀបចំប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងកណ្តាល កុំភ័យខ្លាច!

អ្នកអាចដោតខ្សែភ្លើងក្នុងអំឡុងពេលនីតិវិធី ឬរង់ចាំរហូតដល់អ្នកបញ្ចប់ការភ្ជាប់ឧបករណ៍ទៅឧបករណ៍បញ្ជា។

ម៉ូនីទ័រ

ម៉ូនីទ័ររបស់អ្នកភ្ជាប់មកជាមួយខ្សែសម្រាប់ថាមពល និងខ្សែដែលភ្ជាប់ទៅកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

ម៉ូនីទ័ររបស់អ្នកមាន DisplayPort (DP) HDMI និងឧបករណ៍ភ្ជាប់បុរស VGA 15-pin ។ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ VGA នឹងមិនត្រូវបានប្រើជាមួយកុំព្យូទ័រកណ្តាលថ្មីរបស់អ្នកទេ។



យើងសូមណែនាំឱ្យប្រើខ្សែ DisplayPort ដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រដែលបានទិញជាមួយកណ្តាលរបស់អ្នកទៅកុំព្យូទ័រ។

ការភ្ជាប់ HDMI អាចត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់ម៉ូនីទ័រ ប៉ុន្តែជាទូទៅគួរតែត្រូវបានបម្រុងទុកសម្រាប់ការភ្ជាប់ទៅឈុត HDTV (ប្រសិនបើប្រើ)។

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

ម៉ូនីទ័រមានឧបករណ៍បំពងសម្លេងស្តេរ៉េអូដែលភ្ជាប់មកជាមួយ ហើយអាចភ្ជាប់មកជាមួយខ្សែអូឌីយ៉ូ។ ខ្សែនេះនឹងមិនចាំបាច់នៅពេលប្រើ DP ឬ HDMI ដើម្បីភ្ជាប់ទៅកណ្តាល។

ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃក្តារចុច និងកណ្តាល

ប្រព័ន្ធរបស់អ្នករួមមានក្តារចុចឥតខ្សែនិងកណ្តាលរួមបញ្ចូលគ្នាដែលប្រើឧបករណ៍បញ្ជូនឥតខ្សែតែមួយ. ឧបករណ៍បញ្ជូនប្រើឧបករណ៍ភ្ជាប់ Universal Serial Bus (USB) ប្រភេទ A រាងចតុកោណ។ ដោតឧបករណ៍បញ្ជូនទៅក្នុងរន្ធ USB នៅខាងក្រោយនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកដែលបង្ហាញដោយស្វ័យ។





Getting Started

ឧបករណ៍បង្ក្រាបការកើនឡើងបណ្តាញ

អ្នកប្រហែលជាបានទទួល Network Surge Suppressor ជាមួយ Lynx Smart Tower ថ្មីរបស់អ្នក។ ឧបករណ៍បង្ក្រាបនេះគួរតែត្រូវបានភ្ជាប់ទៅច្រកសៀវភៅ (COM) ដែលឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរវាងរបស់អ្នកនឹងត្រូវបានភ្ជាប់ទៅ។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងពីកណ្តាលចាស់ទៅកណ្តាលថ្មី សូមពិគ្រោះជាមួយស្លាកការតភ្ជាប់ដើម្បីមើលថាតើលេខច្រក COM ត្រូវបានប្រើដំបូង ហើយផ្លាស់ទីវាទៅលេខដូចគ្នានៅលើកណ្តាលថ្មី។ ប្រសិនបើអ្នកធ្លាប់ប្រើច្រក COM 5 ឬ 6 សូមជ្រើសរើសច្រក COM ដែលមាន ហើយចំណាំលេខថ្មី។ កម្មវិធីរបស់អ្នកនឹងត្រូវការផ្លាស់ប្តូរដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីលេខច្រក COM ថ្មី។



ភ្ជាប់ចុងស្រីនៃឧបករណ៍បង្ក្រាបនេះទៅច្រក COM ដែលអ្នកនឹងប្រើសម្រាប់ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរវាងរបស់អ្នក ហើយរឹតបន្តឹងវិសរក្សា។

ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរវាង

ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរវាងរបស់អ្នក (Radio Interface Unit, FIU, Gateway ។ល។) មានឧបករណ៍ភ្ជាប់សៀវភៅ។ ឧបករណ៍ភ្ជាប់នេះគឺជាឧបករណ៍ភ្ជាប់ស្រី 9-pin ។ ភ្ជាប់ចុងស្រីនៃខ្សែសៀវភៅ 9-pin ទៅ Network Surge Suppressor (ប្រសិនបើបានដំឡើង) នៅកណ្តាល ហើយរឹតបន្តឹងវិសរក្សា។



ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងនីមួយៗមាននីតិវិធីភ្ជាប់ផ្ទាល់ខ្លួន។ សូមពិគ្រោះជាមួយសៀវភៅណែនាំអ្នកប្រើប្រាស់របស់ឧបករណ៍សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការភ្ជាប់វា ទៅឧបករណ៍បញ្ជា។ ជាទូទៅ អ្នកនឹងភ្ជាប់ចុងបុរសនៃខ្សែសៀវភៅ 9-pin



Getting Started

ទៅឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរាល់ ហើយវិភាគបន្តិចវិសេសរក្សា។

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

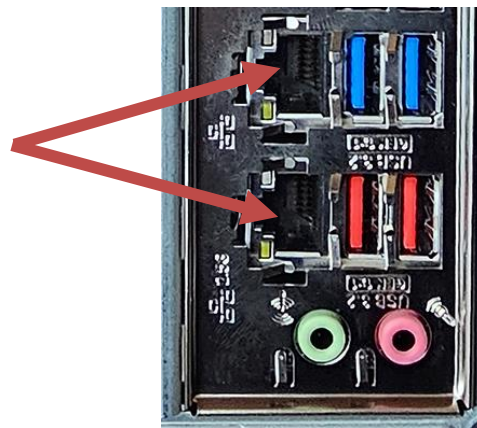
ខ្សែថាមពល

ឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកមានខ្សែថាមពលដែលមានដោតបីចង្កេះដែលសមនឹងព្រីអគ្គិសនីណាមួយ។ ចុងម្ខាងទៀតមានដោតស្រីដែលសមនឹងផ្នែកខាងក្រោយនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។ ខ្សែថាមពលរបស់សហរដ្ឋអាមេរិកត្រូវបានបង្ហាញខាងក្រោម ហើយអាចប្រែប្រួលពីខ្សែដែលបានផ្តល់។



ខ្សែបណ្តាញ

ឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយច្រក Ethernet (network) ដែលភ្ជាប់មកជាមួយពីរ។ ប្រសិនបើអ្នកមានអ៊ីនធឺណិតនៅទីតាំងរបស់អ្នក សូមបញ្ជូលចុងម្ខាងនៃខ្សែបណ្តាញទៅក្នុងរន្ធដោតបណ្តាញទាំងពីរនៅខាងក្រោយឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។



ចំណាំ: សម្រាប់លទ្ធផលល្អបំផុត សូមប្រើខ្សែបណ្តាញ CAT 5e ឬប្រសើរជាងនេះដើម្បីភ្ជាប់កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកទៅបណ្តាញ។ ច្រកខាងក្រោមគាំទ្រ 2.5G អ៊ីស៊ីណិត* ។

* ខ្សែ CAT 6 ទាមទារសម្រាប់សមត្ថភាព 2.5G Ethernet

ចំណាំ: ឧបករណ៍បញ្ជាកណ្តាលរបស់អ្នកមិនមានសមត្ថភាពបណ្តាញឥតខ្សែដែលភ្ជាប់មកជាមួយទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អាដាប់ទ័រ USB Wi-Fi



Getting Started

ខាងក្រៅត្រូវបានរួមបញ្ចូលជាមួយនឹងការបញ្ជាទិញកុំព្យូទ័រថ្មីទាំងអស់។



Getting Started

ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមិនមានការរំខាន (UPS)

ខ្សែថាមពលប្រព័ន្ធបញ្ជាក់ណាមួយទាំងអស់របស់អ្នកគួរតែត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុង UPS ។

UPS មានតំបន់ពីរសម្រាប់ការភ្ជាប់៖

មួយដែលផ្តល់ថាមពលចូលម្រុះក្នុងករណីមានការរំខានថាមពល
និងមួយទៀតដែលផ្តល់ការការពារការកើនឡើងតែប៉ុណ្ណោះ។

សមាសធាតុខាងក្រោមគួរតែត្រូវបានដោតចូលទៅក្នុង UPS ដូចដែលបានចង្អុលបង្ហាញ៖

ផ្នែកបម្រុងទុកថ្ម ផ្នែកការពារការកើនឡើង

ម៉ូឌុលឧបករណ៍បញ្ជាក់ណាមួយ (ទី 2)

ម៉ូឌុល (មេ) ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងរាល

ភ្ជាប់ខ្សែថាមពលទៅឧបករណ៍ខ្លួនឯង ដោតខ្សែថាមពលចូលទៅក្នុង UPS ដោតខ្សែថាមពល
UPS ទៅក្នុងឧបករណ៍ទទួលជញ្ជាំង ហើយបន្ទាប់មកបើក UPS ។

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



ការចាប់ផ្តើមឧបករណ៍បញ្ជាកណ្តាលរបស់អ្នក។

- 81. ត្រូវប្រាកដថាសមាសធាតុទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវទៅឧបករណ៍បញ្ជា (សូមមើលផ្នែកទី 2) ។
- 82. បើកឧបករណ៍គ្រឿងបរិក្ខារណាមួយ ដូចជា Field Communication Devices ឬម៉ូនីទ័រ (អ្នកប្រហែលជាត្រូវយោងទៅលើការណែនាំអំពីការដំឡើងដែលភ្ជាប់មកជាមួយសមាសធាតុនីមួយៗ)។
- 83. ចុចប៊ូតុងថាមពលនៅលើឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក។
- 84. ប្រសិនបើអ្នកកំពុងចាប់ផ្តើមឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកជាលើកដំបូង សូមធ្វើតាមការណែនាំនៅលើអេក្រង់ដើម្បីដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។





3

សំខាន់

ព័ត៌មាន

ផ្នែកនេះណែនាំអ្នកអំពីលក្ខណៈជាមូលដ្ឋាននៃ Toro Irrigation Central Controller របស់អ្នក។ អានជំពូកនេះដើម្បីរៀន៖

- ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗ
- ការដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
- ថែទាំកំឡុងពេលប្រើប្រាស់
- គ្រឿងបន្លាស់ និងគ្រឿងបន្លាស់ជំនួស
- សេចក្តីជូនដំណឹងនិងការទទួលស្គាល់



ព័ត៌មានសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗ

ប្រព័ន្ធ Toro របស់អ្នកត្រូវបានរចនា

និងសាកល្បងដើម្បីបំពេញតាមស្តង់ដារចុងក្រោយបំផុតសម្រាប់សុវត្ថិភាពឧបករណ៍បច្ចេកវិទ្យា ព័ត៌មាន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ

ដើម្បីធានាបាននូវការប្រើប្រាស់ផលិតផលនេះដោយសុវត្ថិភាព

វាជារឿងសំខាន់ដែលការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាពដែលបានសម្គាល់នៅលើផលិតផល

និងនៅក្នុងឯកសារត្រូវបានអនុវត្តតាម។

ព្រមាន តែងតែអនុវត្តតាមការណែនាំទាំងនេះ

ដើម្បីជួយការពារប្រឆាំងនឹងការរងរបួសផ្ទាល់ខ្លួន

និងការខូចខាតដល់ប្រព័ន្ធ Toro របស់អ្នក។

ការដំឡើងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។

- អាន និងអនុវត្តតាមការណែនាំទាំងអស់ដែលបានសម្គាល់នៅលើផលិតផល និងនៅក្នុងឯកសារមុនពេលអ្នកដំណើរការប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។ រក្សាការណែនាំអំពីសុវត្ថិភាព និងប្រតិបត្តិការទាំងអស់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់នាពេលអនាគត។
- កុំភ្ជាប់ឧបករណ៍ ឬគ្រឿងកុំព្យូទ័រណាមួយទៅឧបករណ៍បញ្ជានៅពេលដែលវាកំពុងដំណើរការ។
- កុំប្រើផលិតផលនេះនៅជិតទឹក ឬប្រភពកំដៅដូចជាវិទ្យុសកម្ម។
- រៀបចំប្រព័ន្ធនៅលើផ្ទៃការងារដែលមានស្ថេរភាព។
- ផលិតផលត្រូវតែដំណើរការតែពីប្រភេទប្រភពថាមពលដែលបានបង្ហាញនៅលើស្លាកវាយតម្លៃ ប៉ុណ្ណោះ។
- ការបើកនៅក្នុងប្រអប់កុំព្យូទ័រគឺសម្រាប់ខ្យល់ចេញចូល។ កុំរារាំង ឬបិទបើកទាំងនេះ។ ត្រូវប្រាកដថាមានកន្លែងគ្រប់គ្រាន់យ៉ាងហោចណាស់ 6 អ៊ីញ (15 សង់ទីម៉ែត្រ) ជុំវិញប្រព័ន្ធសម្រាប់ខ្យល់ចេញចូលនៅពេលអ្នករៀបចំតំបន់ធ្វើការរបស់អ្នក។ កុំបញ្ឈប់វត្តណាមួយចូលទៅក្នុងរន្ធខ្យល់កុំព្យូទ័រ។
- ផលិតផលមួយចំនួនត្រូវបានបំពាក់ដោយខ្សែភ្លើងបីខ្សែដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាផលិតផលត្រូវបានដឹកត្រូវនៅពេលប្រើ។ ដោតនៅលើខ្សែនេះនឹងសមនឹងតែចូលទៅក្នុងព្រីប្រភេទដីប៉ុណ្ណោះ។ នេះគឺជាមុខងារសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបញ្ឈប់ដោតចូលទៅក្នុងព្រីបានទេ សូមទាក់ទងអ្នកអគ្គិសនីដើម្បីដំឡើងព្រីដែលសមស្រប។ កុំប្រើអាដាប់ទ័រ។
- ប្រសិនបើអ្នកប្រើខ្សែបន្ថែមជាមួយប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវប្រាកដថាសរុប ampere rating លើផលិតផលដែលបានដោតចូលទៅក្នុងខ្សែបន្ថែមមិនលើសពីខ្សែបន្ថែម ampere rating.



ថែទាំកំឡុងពេលប្រើប្រាស់

- កុំដើរលើខ្សែភ្លើង ឬអនុញ្ញាតឱ្យអ្វីសម្រាកនៅលើវា។
- កុំធ្លាយអ្វីនៅលើប្រព័ន្ធ។ វិធីល្អបំផុតដើម្បីជៀសវាងការធ្លាយគឺជៀសវាងការញ័រ និងផឹកនៅក្បែរប្រព័ន្ធរបស់អ្នក។
- កុំភ្ជាប់ឧបករណ៍ ឬគ្រឿងកុំព្យូទ័រណាមួយទៅឧបករណ៍បញ្ជានៅពេលដែលវាកំពុងដំណើរការ។
- ផលិតផលមួយចំនួនមានថ្ម CMOS ដែលអាចជំនួសបាននៅលើបន្ទះប្រព័ន្ធ។ មានគ្រោះថ្នាក់នៃការផ្ទុះប្រសិនបើថ្ម CMOS ត្រូវបានជំនួសមិនត្រឹមត្រូវ។ ជំនួសថ្មជាមួយប្រភេទដូចគ្នា ឬសមមូលដែលបានណែនាំដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ បោះចោលថ្មយោងតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត។
- នៅពេលដែលឧបករណ៍បញ្ជាត្រូវបានបិទពីប៊ូតុងថាមពលបន្ទះខាងមុខ ចរន្តអគ្គិសនីមួយចំនួនតូចនៅតែហូរឆ្លងកាត់វា។ ដើម្បីជៀសវាងការឆក់អគ្គិសនី តែងតែបិទកុងតាក់ផ្គត់ផ្គង់ថាមពល ហើយដកខ្សែថាមពលទាំងអស់ចេញពីព្រីជញ្ជាំង ហើយផ្តាច់ខ្សែទំនាក់ទំនងណាមួយចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាមុនពេលសម្អាតប្រព័ន្ធ។
- ដកប្រព័ន្ធចេញពីព្រីជញ្ជាំង ហើយបញ្ជូនសេវាកម្មទៅបុគ្គលិកដែលមានសមត្ថភាពប្រសិនបើ៖
 - ខ្សែភ្លើង ឬដោតត្រូវបានខូច។
 - រាវត្រូវបានហូរចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធ។
 - ប្រព័ន្ធមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវនៅពេលដែលការណែនាំប្រតិបត្តិការត្រូវបានអនុវត្តតាម។
 - ប្រព័ន្ធនេះត្រូវបានទម្លាក់, ឬគុណៈរដ្ឋមន្ត្រីត្រូវបានខូចខាត.
 - ការផ្លាស់ប្តូរដំណើរការប្រព័ន្ធ។

ការសម្អាតឧបករណ៍បញ្ជាកណ្តាលរបស់អ្នក។

ការរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជាកណ្តាលរបស់អ្នកឱ្យស្អាត និងរន្ធខ្យល់គ្មានចូលិជួយរក្សាប្រព័ន្ធរបស់អ្នកឱ្យដំណើរការបានល្អបំផុត។ អ្នកប្រហែលជាចង់ប្រមូលវត្ថុទាំងនេះ និងដាក់ឧបករណ៍សម្អាត៖

- ក្រណាត់ទន់ គ្មានក្រណាត់
- កំប៉ុងខ្យល់ aerosol ដែលមានផ្ទៃកបន្តែមតូចចង្អៀតដូចចំបើង
- កប្បាស ឬ foam swabs
- ទឹក ឬអាល់កុលដុស
- ម៉ាស៊ីនបូមជូលីចលីត

តែងតែបិទឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក និងគ្រឿងកុំព្យូទ័រផ្សេងទៀតមុនពេលសម្អាតសមាសធាតុណាមួយ។ អ្នកគួរតែសម្អាតប្រព័ន្ធរបស់អ្នកយ៉ាងហោចណាស់ប្រចាំខែ។



គន្លឹះសម្អាតទូទៅ

ខាងក្រោមនេះគឺជាបញ្ជីនៃគន្លឹះទូទៅដែលត្រូវអនុវត្តតាមនៅពេលសម្អាតសមាសធាតុ ឬគ្រឿងបរិក្ខារណាមួយនៃប្រព័ន្ធរបស់អ្នក

ក៏ដូចជាគន្លឹះដើម្បីជួយរក្សាឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នកឱ្យស្អាត។

161. កុំបាញ់ ឬបាញ់រាវណាមួយទៅលើសមាសធាតុណាមួយឡើយ។ ប្រសិនបើត្រូវការបាញ់ផ្ទុំ សូមបាញ់រាលើក្រណាត់ ហើយបន្ទាប់មកប្រើក្រណាត់នោះដើម្បីដុសសមាសធាតុ។

162. អ្នកអាចប្រើម៉ាស៊ីនបូមធ្នូលីដើម្បីបើកកខ្វក់ ធ្នូលី ឬសក់នៅជុំវិញឧបករណ៍បញ្ជានៅករណីខាងក្រៅ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កុំប្រើម៉ាស៊ីនបូមធ្នូលីសម្រាប់ផ្នែកខាងក្នុងនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក ព្រោះវាបង្កើតអគ្គិសនីស្ថិតិវន្តជាច្រើនដែលអាចបំផ្លាញសមាសធាតុខាងក្នុង។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការប្រើម៉ាស៊ីនបូមធ្នូលីដើម្បីសម្អាតផ្នែកខាងក្នុងនៃឧបករណ៍បញ្ជារបស់អ្នក សូមប្រើម៉ាស៊ីនបូមធ្នូលីដែលប្រើថ្នូលតែដែលត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីធ្វើការងារនេះ ឬព្យាយាមប្រើខ្យល់ដែលបានបង្ហាត់។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន: នៅពេលសម្អាតអ្វីមួយជាមួយនឹងខ្យល់ដែលបានបង្ហាត់ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកកាន់កំប៉ុងក្នុងទីតាំងត្រង់។ ប្រសិនបើអ្នកលំអៀងកំប៉ុងចំហៀង ឬបញ្ជ្រាស វាទំនងជាខ្យល់ condensed មួយចំនួន (រាវ) អាចបាញ់ទៅលើអេឡិចត្រូនិច។ រាវនេះត្រជាក់ខ្លាំងណាស់ ដោយសារតែការបង្ហាត់យ៉ាងឆាប់រហ័សនៅពេលវាចាកចេញពីកំប៉ុង។ វាអាចបំផ្លាញអេឡិចត្រូនិច ដែលអាចបណ្តាលឱ្យពួកគេបរាជ័យ។ ត្រូវប្រាកដថាអាន និងគោរពតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត និងពិធីការសុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើខ្យល់ដែលបានបង្ហាត់។

163. នៅពេលសម្អាតសមាសធាតុ ឬឧបករណ៍បញ្ជា សូមបិទវា ហើយផ្តាច់ខ្សែទាំងអស់មុនពេលសម្អាត។

164. ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលប្រើសារធាតុរំលាយសម្អាតណាមួយ បុគ្គលមួយចំនួនអាចមានប្រតិកម្មអាល្លែហ្ស៊ីទៅនឹងសារធាតុគីមីនៅក្នុងសារធាតុរំលាយសម្អាត ហើយសារធាតុរំលាយមួយចំនួនអាចធ្វើឱ្យខូចខាតករណីនេះផងដែរ។ តែងតែប្រើទឹក ឬសារធាតុរំលាយខ្ពស់។ ត្រូវប្រាកដថាអាន និងគោរពតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត និងពិធីការសុវត្ថិភាព។

165. នៅពេលសម្អាត ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នកុំឱ្យកែតម្រូវ knobs ឬការគ្រប់គ្រងណាមួយដោយចៃដន្យ។ លើសពីនេះទៀត នៅពេលសម្អាតផ្នែកខាងក្រោយនៃឧបករណ៍បញ្ជា ត្រូវប្រាកដថាមិនទទួលបានភ្នាក់ងារសម្អាតណាមួយចូលទៅក្នុងឧបករណ៍ភ្ជាប់ណាមួយ។

166. នៅពេលសម្អាតកង្ហារ អ្នកគួរតែកាន់កង្ហារ ឬដាក់អ្វីមួយនៅចន្លោះកង្ហារ ដើម្បីការពារវាពីការបង្វិល។ ការបាញ់ខ្យល់ដែលបានបង្ហាត់ចូលទៅក្នុងកង្ហារ ឬសម្អាតកង្ហារដោយម៉ាស៊ីនបូមធ្នូលីអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាត ឬរុលត្រឡប់មកវិញtag ត្រូវបង្កើត។

167. កុំញុំ ឬជីកនៅជុំវិញឧបករណ៍បញ្ជា។

168. កំណត់ការដក់បារីនៅជុំវិញឧបករណ៍បញ្ជា។



Important Safety Information

ការសម្អាតករណី

ករណីដែលដាក់សមាសធាតុអាចត្រូវបានសម្អាតដោយក្រណាត់ដែលគ្មានក្រណាត់ដែលត្រូវបានសើមបន្តិចជាមួយទឹក។ សម្រាប់ស្នាមប្រឡាក់វិងមាំសូមបន្ថែមម្សៅសាប៊ូក្នុងផ្ទះតិចតួចទៅក្នុងក្រណាត់។ វាត្រូវបានណែនាំឱ្យអ្នកប្រើឧបករណ៍សម្អាតសារធាតុរំលាយលើប្លាស្ទិក។

ត្រូវប្រាកដថារន្ធខ្យល់ និងរន្ធខ្យល់ទាំងអស់មានសក់ និងគ្មានក្រណាត់ដោយដុសក្រណាត់លើរន្ធនិងរន្ធខ្យល់។ វាក៏មានប្រយោជន៍ផងដែរក្នុងការយកបូមចូលនៅជុំវិញរន្ធនីមួយៗ រន្ធខ្យល់និងប្រហោងនៅលើឧបករណ៍បញ្ជា។

វាមានសុវត្ថិភាពក្នុងការប្រើម៉ាស៊ីនបូមចូលស្តង់ដារនៅពេលសម្អាតរន្ធខ្យល់ខាងក្រៅនៃឧបករណ៍បញ្ជា; ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការសម្អាតផ្នែកខាងក្នុងនៃឧបករណ៍បញ្ជាសូមប្រើម៉ាស៊ីនបូមចូលដែលដំណើរការដោយថ្លាចល័តដើម្បីការពារអគ្គិសនីបិទស្រទាប់។



ការសម្អាតក្តារចុច

ធ្វើ កខ្វក់ និងបាក់តេរី

កខ្វក់ ឬសំណល់លើសអាចប៉ះពាល់ដល់មុខងារត្រឹមត្រូវរបស់ក្តារចុច។
 ការសម្អាតរយៈពេលនឹងជួយរក្សាក្តារចុចរបស់អ្នកដំណើរការដូចការរំពឹងទុក។ នីតិវិធី៖
 បិទក្តារចុចមុនពេលសម្អាត។
 ប្រសិនបើមិនមានកុងតាក់ថាមពលនៅលើក្តារចុចរបស់អ្នកទេ សូមដកថ្នង់ឆ្នុសវិញ។
 ការទុកក្តារចុចបើកក្នុងអំឡុងពេលសម្អាតអាចបណ្តាលឱ្យមានឥរិយាបថដែលមិននឹកស្មានដល់ ឬសូម្បីតែការផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យរបស់អ្នក
 ប្រសិនបើគ្រាប់ចុចត្រូវបានចុចក្នុងអំឡុងពេលដំណើរការសម្អាត។
 អ្នកអាចដកបំណែកចេញពីក្តារចុចដោយបង្វិលវាដោយអាស្រ័យ និងញ័រ។
 ប្រើខ្យល់ដែលបានបង្ហាញដើម្បីសម្អាតធ្នូ និងសំណល់ដែលនៅសេសសល់។
 ខ្យល់ដែលបានបង្ហាញគឺជាខ្យល់ដែលមានសម្ពាធដែលមាននៅក្នុងកំប៉ុងដែលមានក្បាលវែងណាស់។ កំណត់ខ្យល់រាងគ្រាប់ចុច ហើយផ្តួចផ្តើម
 និងបំណែកទាំងអស់ដែលបានប្រមូលផ្តុំនៅទីនោះ។
 ម៉ាស៊ីនបូមធ្នូដែលមានជក់អាចប្រើបានដែរ
 ប៉ុន្តែត្រូវប្រាកដថាក្តារចុចមិនមានគ្រាប់ចុចរលុងណាមួយដែលអាចត្រូវបានបូមធ្នូស្របទ្វើង។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន៖	នៅពេលសម្អាតអ្វីមួយជាមួយខ្យល់ដែលបានបង្ហាញ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកកាន់កំប៉ុងក្នុងទីតាំងត្រង់។ ប្រសិនបើអ្នកលំអៀងកំប៉ុងចំហៀង ឬបញ្ជាស វាទំនងជាខ្យល់ condensed មួយចំនួន (រាវ) អាចបាញ់ទៅលើអេឡិចត្រូនិច។ រាវនេះត្រូវដាក់ខ្លាំងណាស់ ដោយសារតែការបង្ហាញយ៉ាងឆាប់រហ័សនៅពេលវាចាកចេញពីកំប៉ុង។ វាអាចបំផ្លាញអេឡិចត្រូនិច ដែលអាចបណ្តាលឱ្យពួកគេបរាជ័យ។ ត្រូវប្រាកដថាមាន និងគោរពតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត និងពិធីការសុវត្ថិភាពនៅពេលប្រើខ្យល់ដែលបានបង្ហាញ។
-------------------	---

បន្ទាប់ពីធ្វើ កខ្វក់ និងសំណល់ត្រូវបានយកចេញ សូមបាញ់ថ្នង់ឆ្នុសលាបមេរោគលើក្រណាត់
 ឬប្រើក្រណាត់សំលាប់មេរោគ ហើយដុសគ្រាប់ចុចនីមួយៗនៅលើក្តារចុច។
 ដូចដែលបានរៀបរាប់នៅក្នុងគន្លឹះសម្អាតទូទៅ កុំបាញ់រាវណាមួយទៅលើក្តារចុច។

សារធាតុធ្លាក់ចូលទៅក្នុងក្តារចុច
 រត្តរាវ (ឧទាហរណ៍ សូដាប៉ូប កាហ្វេ ទឹកដោះគោ។ល។)
 ដែលហូរចូលទៅក្នុងក្តារចុចអាចបណ្តាលឱ្យមានឥរិយាបថដែលមិននឹកស្មានដល់នៅលើកុំព្យូទ័រ
 របស់អ្នក គ្រាប់ចុចជាប់គាំងនៅពេលវាយអក្សរ ឬអាចបណ្តាលឱ្យក្តារចុចបរាជ័យទាំងស្រុង។

នីតិវិធី៖
 ការអនុវត្តតាមជំហានខាងក្រោមភ្លាមៗបន្ទាប់ពីការឆ្លាយអាចការពារសោដែលជាប់គាំង
 អាកប្បកិរិយាដែលមិននឹកស្មានដល់ ឬការបរាជ័យ។



Important Safety Information

ប្រសិនបើមានអ្វីផ្តាច់មកលើក្តារចុច សូមបិទវាភ្លាមៗ បន្ទាប់មកដកថ្មចេញ (ឬគ្រាន់តែដកថ្មចេញប្រសិនបើមិនមានកុងតាក់ថាមពល)។ នៅពេលរួចរាល់ សូមត្រឡប់ក្តារចុចយ៉ាងឆាប់រហ័សជួយការពារសារធាតុពីការជ្រៀតចូលសៀគ្វី។

ខណៈពេលដែលក្តារចុចត្រូវបានបញ្ជ្រាសចុះក្រោម, រញ្ជួយក្តារចុចនៅលើផ្ទៃដែលអាចត្រូវបានសម្អាតនៅពេលក្រោយ.

ខណៈពេលដែលនៅតែបញ្ជ្រាស ប្រើក្រណាត់ដើម្បីជូតវាវិញលើសដែលបានបង្ហាញចេញ។ បន្ទាប់ពីសម្អាតឱ្យអស់ពីសមត្ថភាពរបស់អ្នក ទុកក្តារចុចដោយអាស្រ័យយ៉ាងហោចណាស់ 24 ម៉ោង អនុញ្ញាតឱ្យវាបន្តបង្ហាញទឹក និងស្លឹក។ បន្ទាប់ពី 24 ម៉ោងបានកន្លងផុតទៅ អ្នកអាចត្រឡប់ក្តារចុច ហើយប្រើក្រណាត់សើម ឬជូតផ្តាសំលាប់មេរោគដើម្បីយកសំណល់ស្លឹកចេញពីផ្ទៃ។ បន្ទាប់មក ដំឡើងថ្មឡើងវិញ បើកថាមពល និងសាកល្បង។

ការសម្អាតម៉ូនីទ័រ

នៅពេលសម្អាតអេក្រង់ម៉ូនីទ័រ វាជាញឹកញាប់ដែលត្រូវចងចាំថាកុំបាញ់វាណាមួយទៅលើអេក្រង់ដោយផ្ទាល់ ចុចទន់ៗពេលសម្អាត និងកុំប្រើកន្សែងក្រដាសព្រោះវាអាចកោសអេក្រង់។

ដើម្បីសម្អាតអេក្រង់ យើងសូមណែនាំឱ្យអ្នកប្រើក្រណាត់ microfiber ដែលមិនរឹងមាំ ក្រណាត់កប្បាសទន់ ឬធ្នូលីផ្សេងទៀត។ ប្រសិនបើក្រណាត់ស្លឹកមិនសម្អាតអេក្រង់ទាំងស្រុង អ្នកអាចលាបអាល់កុលទៅលើក្រណាត់ ហើយជូតអេក្រង់ជាមួយ damp ក្រណាត់។ អាល់កុលដុសជាធម្មតាត្រូវបានប្រើដើម្បីសម្អាតអេក្រង់មុនពេលវាចាកចេញពីរោងចក្រ។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន អេក្រង់បន្ទះរាបស្មើ ឬអេក្រង់ LCD កុំព្យូទ័រត្រូវបានធ្វើពីកញ្ចក់ស្រោបពិសេស ហើយអាចត្រូវបានកោស ឬខូចខាតដោយឧបករណ៍សម្អាតកញ្ចក់ដែលមានមូលដ្ឋានលើសំណឹក ឬអាម៉ូញាក់។

ការសម្អាតកណ្តារ

ប្រសិនបើចង្អុលកណ្តារចាប់ផ្តើមផ្លាស់ទីមិនប្រក្រតីឆ្លងកាត់អេក្រង់កុំព្យូទ័រ ឬពិបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងយ៉ាងច្បាស់លាស់ ការសម្អាត mouse ទំនងជានឹងធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវភាពត្រឹមត្រូវរបស់វា។ ដើម្បីសម្អាតកណ្តារអុបទិករបស់អ្នក សូមជូតបាតកណ្តារជាមួយ damp ក្រណាត់គ្មានក្រណាត់។ អ្នកប្រហែលជាត្រូវប្រើកប្បាស ឬខ្យល់ដែលបានបង្ហាញដើម្បីដកសំណល់ចេញពីជុំវិញកញ្ចក់អុបទិក។

គ្រឿងបន្លាស់ និងគ្រឿងបន្លាស់ជំនួស

ប្រើតែគ្រឿងបន្លាស់ និងគ្រឿងបន្លាស់ដែលបានណែនាំដោយ Toro ប៉ុណ្ណោះ។

ព្រមាន កុំប្រើផលិតផល Toro នៅក្នុងតំបន់ដែលចាត់ថ្នាក់ជាទីតាំងគ្រោះថ្នាក់។ តំបន់បែបនេះរួមមានតំបន់ថែទាំអ្នកជំងឺនៃកន្លែងវេជ្ជសាស្ត្រ និងផ្ទេញ បរិស្ថានផ្ទុកអុកស៊ីសែន ឬកន្លែងឧស្សាហកម្ម។



Important Safety Information

ការព្រមាន ដើម្បីកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃអគ្គិភ័យ សូមប្រើតែលេខ 26 AWG
ឬខ្សែទូរគមនាគមន៍ធំជាងនេះ។

សេចក្តីជូនដំណឹង

រក្សាសិទ្ធិ © 2024 ក្រុមហ៊ុន Toro
បណ្តាញគាំទ្រជាតិ Toro (NSN)
500 Chestnut St. ឈុត 10B
Abilene, TX ៧ 79602
សហរដ្ឋអាមេរិក

រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង

ការបោះពុម្ពផ្សាយនេះត្រូវបានការពារដោយសិទ្ធិអ្នកនិពន្ធ
ហើយសិទ្ធិទាំងអស់ត្រូវបានរក្សាទុក។ គ្មានផ្នែកណាមួយនៃវាអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ
ឬបញ្ជូនដោយមធ្យោបាយណាមួយ ឬក្នុងទម្រង់ណាមួយ
ដោយគ្មានការយល់ព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជាមុនពីក្រុមហ៊ុន Toro ។

ព័ត៌មាននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះត្រូវបានពិនិត្យយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ន
ហើយត្រូវបានគេជឿថាត្រឹមត្រូវ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ
ការផ្លាស់ប្តូរត្រូវបានធ្វើឡើងជាទៀងទាត់។
ការផ្លាស់ប្តូរទាំងនេះត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងការបោះពុម្ពផ្សាយថ្មីជាងនេះ។ Toro អាចកែលម្អ
និង/ឬផ្លាស់ប្តូរផលិតផលដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងការបោះពុម្ពនេះនៅពេលណាមួយ។
ដោយសារតែការបន្តកែលម្អប្រព័ន្ធ Toro
មិនទទួលខុសត្រូវចំពោះព័ត៌មានមិនត្រឹមត្រូវដែលអាចបង្ហាញនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះទេ។
សម្រាប់ការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពផលិតផលចុងក្រោយបំផុត សូមពិគ្រោះជាមួយគេហទំព័រ Toro NSN
នៅ www.toro.com/en/irrigation/nsn ក្នុងករណីណាមួយ Toro
នឹងមិនទទួលខុសត្រូវចំពោះការខូចខាតដោយផ្ទាល់ ដោយប្រយោល ពិសេស គំរូ ចៃដន្យ
ឬជាលទ្ធផលដែលបណ្តាលមកពីពិការភាព ឬការខកខានណាមួយនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះ
ទោះបីជាត្រូវបានណែនាំអំពីលទ្ធភាពនៃការខូចខាតបែបនេះក៏ដោយ។

ក្នុងគោលបំណងនៃការអភិវឌ្ឍន៍ផលិតផលបន្ត Toro
រក្សាសិទ្ធិក្នុងការកែលម្អសៀវភៅណែនាំនេះ និងផលិតផលដែលពិពណ៌នានៅពេលណាមួយ
ដោយគ្មានការជូនដំណឹង ឬកាតព្វកិច្ច។

ការទទួលស្គាល់ពាណិជ្ជសញ្ញា

Intel និងនិមិត្តសញ្ញា Intel Inside គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញាដែលបានចុះបញ្ជី ហើយ Core
គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញារបស់ Intel Corporation ។ Microsoft, MS, MS-DOS និង Windows
គឺជាពាណិជ្ជសញ្ញា ឬពាណិជ្ជសញ្ញាដែលបានចុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុន Microsoft ។
ឈ្មោះផលិតផលផ្សេងទៀតទាំងអស់ដែលបានរៀបរាប់នៅទីនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់គោលបំណង
ដក់ណត់អត្តសញ្ញាណតែប៉ុណ្ណោះ ហើយអាចជាពាណិជ្ជសញ្ញា
ឬពាណិជ្ជសញ្ញាដែលបានចុះបញ្ជីរបស់ក្រុមហ៊ុនរៀងៗខ្លួន។



ການຕັ້ງຄ່າລະບົບ

Lynx Smart Tower

ລາຍລະອຽດ 124, ຕົວອນມັງກອນ 2024

ໂທໂຣ® NSN®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

ຄໍາ ແນະນໍາ

ການຕັ້ງລະບົບນີ້ຈະຊ່ວຍທ່ານໃຫ້ຮູ້ຈັກກັບ Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller) ໃຫມ່ຂອງທ່ານ.

ຕ້ອງໃຊ້ວິທີພື້ນຖານໃນການຕັ້ງລະບົບຂອງເຈົ້າແລະເລື່ອມຕໍ່ສ່ວນປະກອບແລະອຸປະກອນທັງຫມົດ. ມັນ ຈະ ບໍ່ ເຮັດ ໃຫ້ ທ່ານ ເປັນ "ຜູ້ ຊ່ວຍ ຊານ ໃນ ຄອມ ພົວ ເຕີ".

ຄອມພິວເຕີສ່ວນຕົວແລະປ່ອງຢ້ຽມ*® ມີຫຼາຍກວ່າທີ່ສະເໜີໃນປຶ້ມຄູ່ມືນີ້. ທ່ານ ສາມາດ ພົບ ເຫັນ ຂໍ້ ມູນ ເພີ່ມ ເຕີມ ໃນ ອິນ ເຕີ ແນັດ ແລະ ໃນ ປຶ້ມ ຂອງ ຜູ້ ທີ ສາມ.

ບັນທຶກອຸປະກອນ

ເລກລຳດັບຂອງຜູ້ຄອບຄຸມກາງ

ຈໍເລກຊັດຕະໂນມັດ

Monitor Serial Number (ຈໍທີ 2)

ເລກລຳດັບ UPS

ອຸປະກອນການສື່ສານທຳນຽມ Toro

ແບບຢ່າງ (RIVER, FIU, etc.)

ເລກລຳດັບ

Transmit Frequency

ຮັບເລື້ອຍໆ

TPL/CTCSS

ອື່ນໆ



1

ລັກສະນະເດັ່ນຂອງ Toro Controller ຂອງທ່ານ

ບົດນີ້ແນະນຳທ່ານໃຫ້ຮູ້ຈັກຄຸນລັກສະນະເພີ່ນຖານຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມລົດລະປະທານ Toro ຂອງທ່ານ. ອ່ານບົດນີ້ເພື່ອຮຽນຮູ້:

- ຕັ້ງຄ່າຜູ້ຄວບຄຸມ
- ສິ່ງທີ່ລວມຢູ່ກັບເຄື່ອງຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າ
- ວິທີລະບຸລັກສະນະຂອງຜູ້ຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າ
- ວິທີຊອກຫາລຸ້ນແລະເລກລຳດັບຂອງຜູ້ຄວບຄຸມ
- ວິທີຊອກຫາໃບຢັ້ງຢືນຄວາມຖືກຕ້ອງຂອງ Microsoft®*



Checking Out Your Toro Controller

ຕັ້ງຄ່າຜູ້ຄວບຄຸມ

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

ສ່ວນປະກອບ	ຄໍາອະທິບາຍ
ກໍລະນີ	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 ບອນ, 12.7"x3.54"x10.4", Matte
ອຸປະກອນໄຟຟ້າ	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF - 100,000 ຊົ່ວໂມງ
Motherboard	BCM MX610H Industrial Motherboard, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E Chipset
ຜູ້ປະກອບການ	Intel Socket LGA1700, Intel Core i Processors ລຸ້ນທີ 13 Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 - 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 - 3.3GHz)
RAM	16.0GB - 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 ຊ່ອງ, 64 GB ສູງສຸດ)
ສຽງ	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Interface ເຄືອຂ່າຍ	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN ຢູ່ທາງຫຼັງ I/O
ອຸປະກອນເກັບຮັກສາຕົ້ນຕໍ	(21) 1 x 480GB NVMe M.2
ອຸປະກອນການເພີ່ມຜູ້ OS / Software	ສ່ວນການເພີ່ມຜູ້ OEM ໃນພື້ນຖານເກັບຂໍ້ມູນຕົ້ນຕໍ
ຊ່ອງ ຂະຫຍາຍ	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M key PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
ວິ ດີ ໂອ / ຮູບ ພາບ	Intel UHD Graphics (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (ສາມາດໃຊ້ໄດ້ສູງສຸດ 3 ໃນເວລາດຽວກັນ) ຄວາມລະອຽດ - HDMI - ຕຖິງ 3840 x 2160 @ 30Hz, DisplayPort - ຕຖິງ 4096 x 2304 @ 60HZ.
ໂປຣແກຣມ Serial (COM)	(4) 2 x RS-232/422/485 ລວມເຂົ້າກັນຢູ່ທາງຫຼັງ I/O, 2 x RS-232 9 pin single port header
ພອກໄຕ USB	(10) 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A ຢູ່ຂ້າງຫຼັງ, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 ຢູ່ທາງໜ້າ



Checking Out Your Toro Controller

ລະບົບປະຕິບັດການ	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-language, 64 bit (License)
ໂປຣແກຣມ Antivirus	Emsisoft Antimalware (ໃບອະນຸຍາດເທົ່ານັ້ນ)



ມີ ຫຍ້ງ ແດ່



ສາຍ ໄຟ
(ສະ ແດງ ໃຫ້ ເຫັນ ສາຍ ໄຟ ຂອງ ສະຫະລັດ ອາ ເມຣິກາ.
ສາຍ ໄຟ ພ້າ ສະ ເພາະ ປະ ເທດ ຈະ ຖືກ ຈັດ
ໃຫ້.)

ຄູ່ມືນີ້

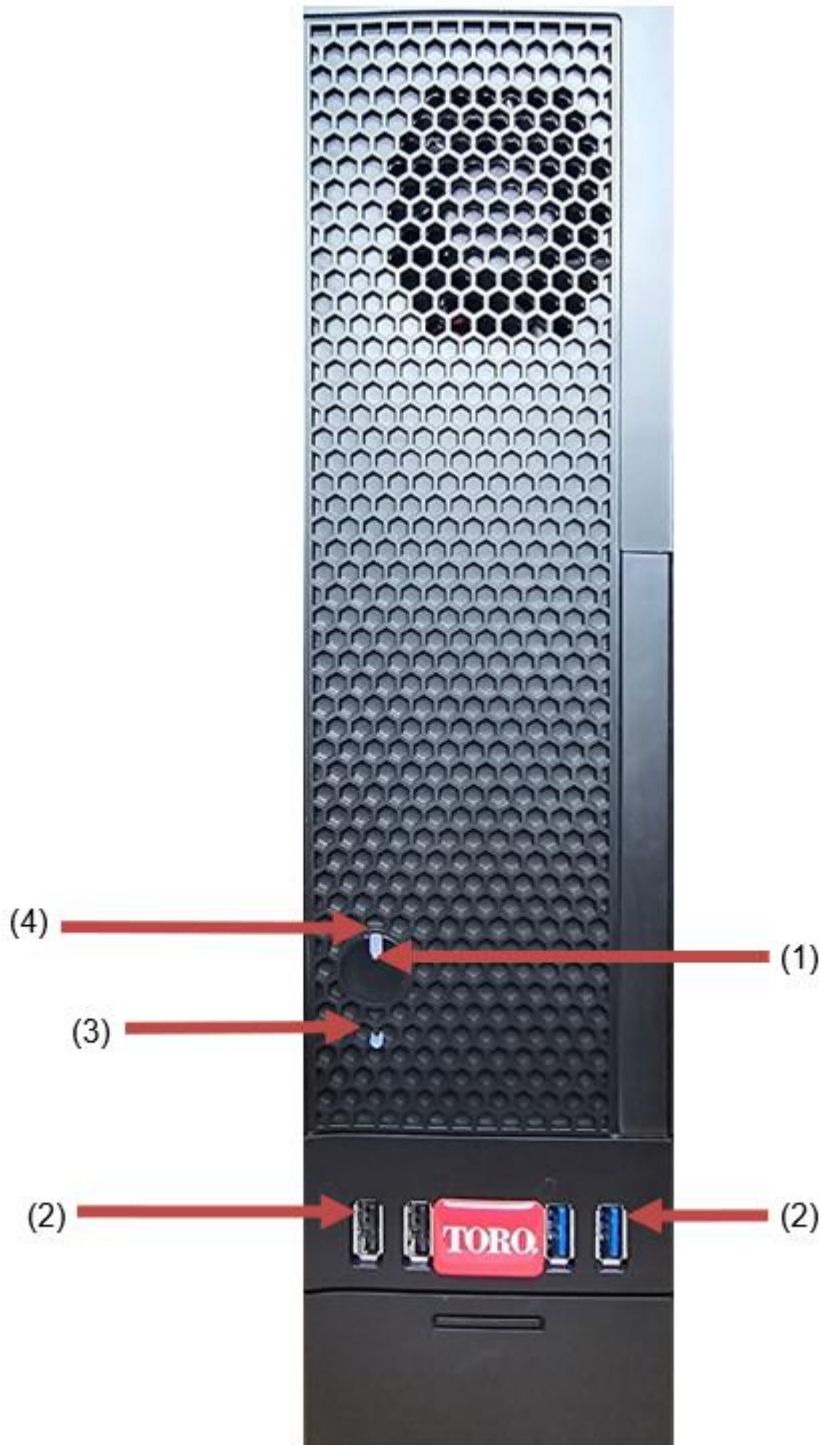


Checking Out Your Toro Controller

ການລະບຸຕົວ (ທາງຫນ້າແລະທາງຫຼັງ)



ດ້ານຫນ້າ

ຄອມພິວເຕີຂອງທ່ານອາດມີສ່ວນປະກອບໃດຫນຶ່ງຕໍ່ໄປນີ້.





Checking Out Your Toro Controller

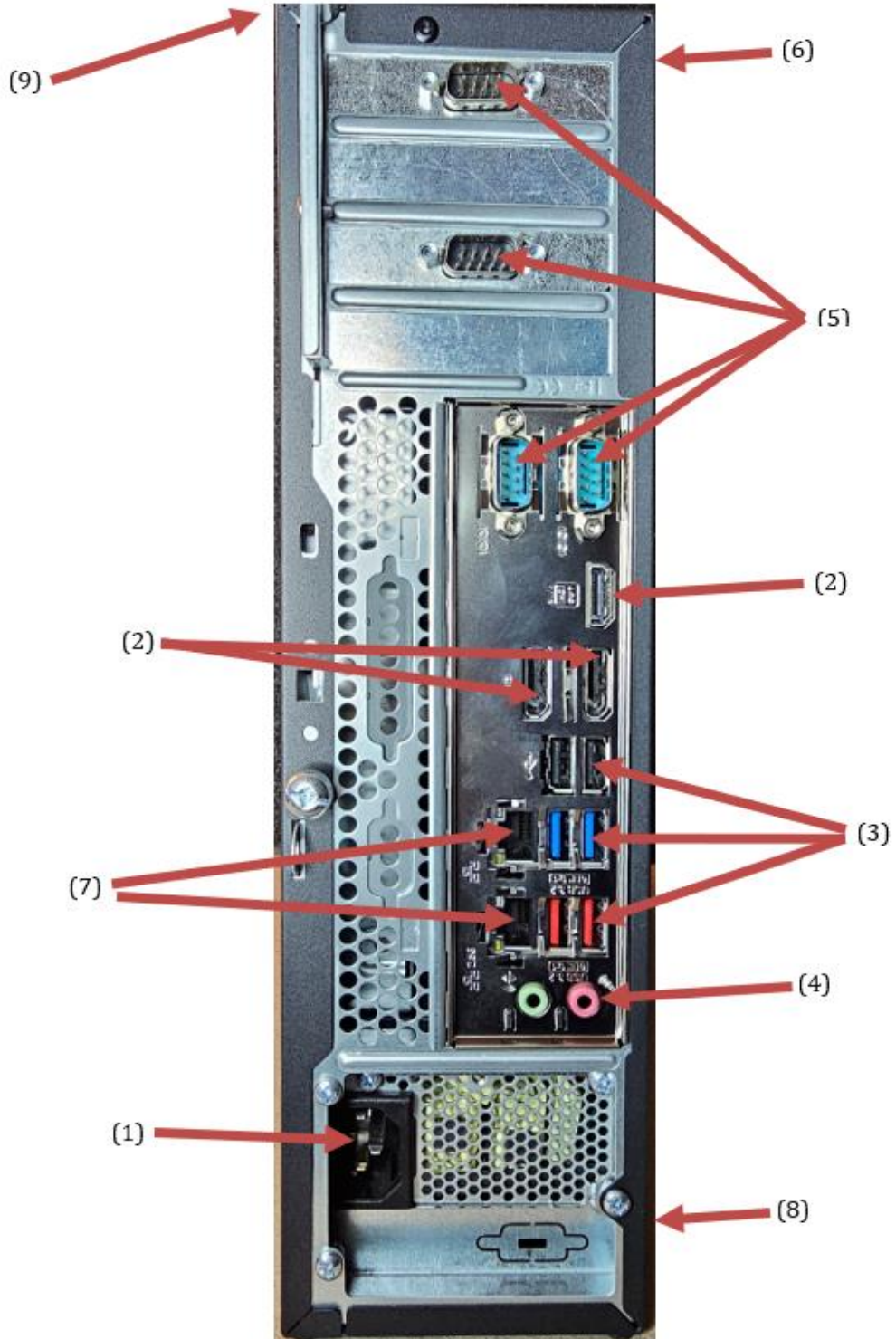
ສ່ວນປະກອບ	ຮູບປັ້ນ	ຄຳອະທິບາຍ
(1) ປຸ່ມໄຟຟ້າ		ໃຫ້ ປິດ ປຸ່ມ ນີ້ ເພື່ອ ເປີດ ຫລື ປິດ ໄຟ.
(2) USB Ports (2.0 & 3.0)		ຕິດອຸປະກອນ USB (Universal Serial Bus) (ເຊັ່ນ USB Flash (Thumb) Drive, scanner ຫຼື ກ້ອງຖ່າຍຮູບ) ໃສ່ໃນໂປຣແກຣມນີ້.
(3) ເຄື່ອງຊີ້ບອກ Hard Drive	ບໍ່ ຮູບປັ້ນ	ຢູ່ທາງລຸ່ມປຸ່ມໄຟຟ້າ, ຈະແຈ້ງເມື່ອເຂົ້າເຖິງ hard drive.
(4) ເຄື່ອງ ຊີ້ ບອກ ພະລັງ	ບໍ່ ຮູບປັ້ນ	ຕັ້ງຢູ່ເທິງປຸ່ມໄຟຟ້າ, ເປີດເມື່ອເປີດໄຟຟ້າຄອມພິວເຕີ.



Checking Out Your Toro Controller





ກັບ ຄົນ ໄປ

ຄອມພິວເຕີຂອງທ່ານອາດມີສ່ວນປະກອບໃດຫນຶ່ງຕໍ່ໄປນີ້.





Checking Out Your Toro Controller

ສ່ວນປະກອບ	ຮູບປັ້ນ	ຄຳອະທິບາຍ
(1) ສາຍໄຟຟ້າ		ປິດສາຍໄຟຟ້າໃສ່ສາຍນີ້.
(2) ເວັບໄຊທ໌		ຕິດ ຈໍ ໃສ່ DisplayPort, ຫລື ໃສ່ ໃນ port HDMI. ນອກຈາກນັ້ນ ຍັງສາມາດໃຊ້ໂປຣແກຣມ HDMI ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບໂທລະພາບໄດ້.
(3) USB Ports (2.0 & 3.2)		ຕິດອຸປະກອນ USB (Universal Serial Bus) (ເຊັ່ນ ເຄື່ອງພິມ, ແບັບພິມ ຫຼື mouse) ໃສ່ໃນໂປຣແກຣມເຫຼົ່ານີ້.
(4) ແຈັກສຽງ	 Microphone jack ( Audio output (Line out) jack ( Audio input (Line in) jack	ຕິດ ໄມ ໂກນ, ຜູ້ ກ່າວ ຫລື ຫູ ໃສ່ ແຈັກ ເຫລົ່ານີ້.
(5) ທ່າເຮືອ Serial		ປິດອຸປະກອນ serial (ເຊັ່ນ Field Communication Device) ໃສ່ໃນທ່າເຮືອນີ້.
(6) ລາຍຊື່ເລກລຳດັບ		ລາຍ ຊື່ ນີ້ ສະ ແດງ ໃຫ້ ເຫັນ ເລກ Serial ຂອງ ຜູ້ ຄວບ ຄຸມ.
(7) Jacks ເຄືອຂ່າຍ RJ45 / Ethernet		ຕິດສາຍເຄືອຂ່າຍ Ethernet 10/100/1000 ໃສ່ແຈັກທັງສອງ.
(8) ໃບຢັ້ງຢືນ		ລາຍ ຊື່ ນີ້ ສະ ແດງ ໃຫ້ ເຫັນ ໃບ ຢັ້ງຢືນ ຂອງ ອຳ ເພີ ໃຈ ແລະ ຂໍ ຮຽກຮ້ອງ ຂອງ ພະລັງ.
(9) Legend ການເຊື່ອມຕໍ່ສ່ວນປະກອບ (Top)		ໃຊ້ ຕຳ ແຫນ່ງ ນີ້ ເພື່ອ ຕິດ ຕໍ່ ອຸ ປະ ກອນ ຂອງ ທ່ານ ສຳ ລັບ ການ ດຳ ເນີນ ງານ ທີ່ ດີ ທີ່ ສຸດ ຂອງ Toro Central Controller ຂອງ ທ່ານ

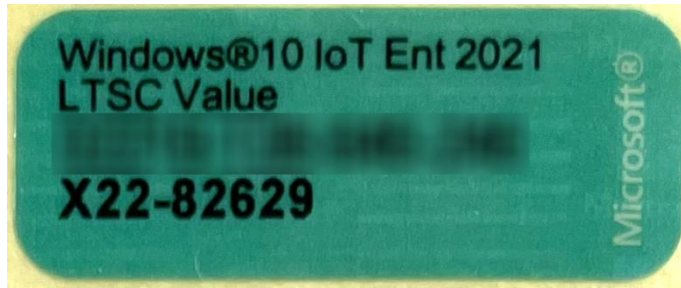


ການລະບຸຕົວຜູ້ຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າ

ສໍາຄັນ ລາຍຊື່ທີ່ສະແດງໃນພາກນີ້ມີຈຸດປະສົງເພື່ອໃຫ້ຂໍ້ມູນເທົ່ານັ້ນ.
ຂໍ້ມູນລາຍຊື່ອາດແຕກຕ່າງກັນໄປຕາມລຸ້ນ, ລັກສະນະທີ່ສັ່ງ ແລະ ສະຖານທີ່.

Microsoft Certificate of Authenticity (COA)

ລາຍຊື່ Microsoft Certificate of Authenticity
ທີ່ພົບຢູ່ຂ້າງໃນຂອງກະເບົ້າຄອມພິວເຕີຂອງທ່ານມີເລກລໍາດັບ Windows
ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຜູ້ຄວບຄຸມຂອງທ່ານ.



ໂທໂຣ ເລກຊຸດ

ທ່ານສາມາດຊອກຫາເລກລໍາດັບ Toro:

- ຖືກ ພິມ ຢູ່ເທິງ ລາຍ ຊື່ ສີ ແດງ ຢູ່ ຂ້າງ ຫວັງ ຂອງ ກະເບົ້າ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ (ເບິ່ງ ຮູບ ຂ້າງ ລຸ່ມ).
- ຖືກ ພິມ ຢູ່ ເທິງ ຫນ້າ ຂອງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ.



ເລກລຸ້ນ Toro

ເລກລຸ້ນມີຢູ່ເທິງລາຍຊື່ຂໍ້ມູນການຢືນຢັນແລະລະບຸຕົວລຸ້ນຂອງຜູ້ຄວບຄຸມຂອງທ່ານ. Toro Technical Support ຈະຕ້ອງການຂໍ້ມູນນີ້ຖ້າທ່ານໃຫ້ການເພື່ອຂໍຄວາມຊ່ວຍເຫຼືອ.

ຂໍ້ມູນການຢືນຢັນ

ລາຍ ຊື່ ຢູ່ ທາງ ຂ້າງ ຂອງ ຜູ້ ຄວບ ຄຸມ ມີ ຂໍ້ ມູນ ເລື່ອງ ຄວາມ ບອດ ໄພ ແລະ ການ ປະຕິບັດ ຕາມ ກົດຫມາຍ ແລະ ເຄື່ອງຫມາຍ ຢືນຢັນ ສະເພາະ ຂອງ ປະ ເທດ ເພື່ອ ສະ ແດງ ໃຫ້ ເຫັນ ວ່າ ປະຕິບັດ ຕາມ ມາດຕະຖານ ຂອງ ປະ ເທດ ເຫລົ່ານັ້ນ. ມັນ ຍັງ ສະ ແດງ ໃຫ້ ເຫັນ ຄວາມ ຕ້ອງການ ຂອງ ພະລັງ ນໍາ ອີກ.



Checking Out Your Toro Controller



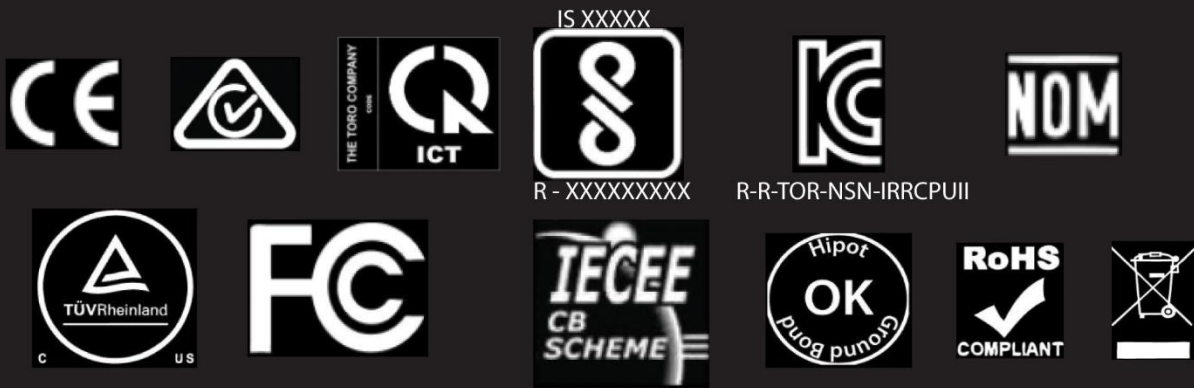
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

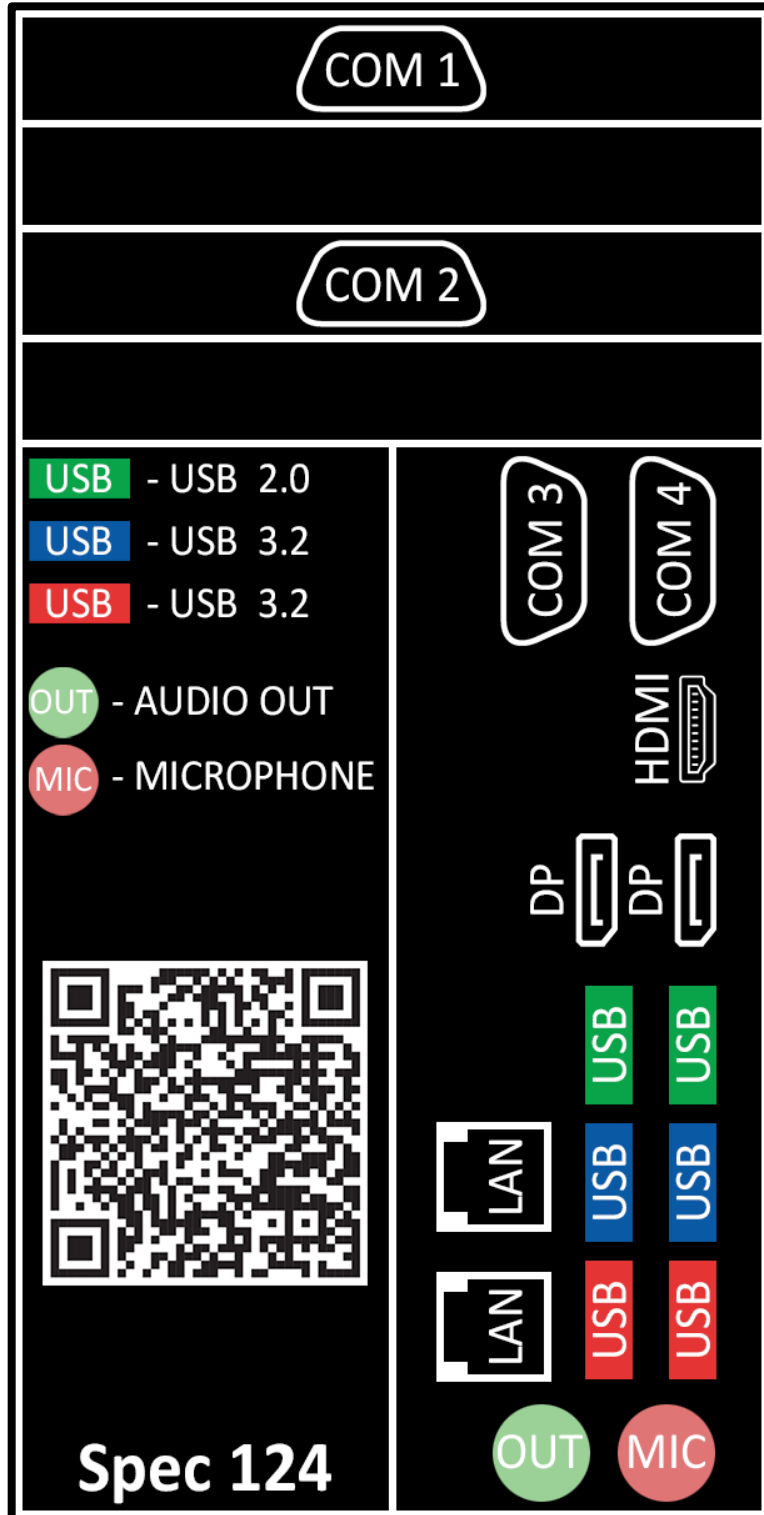


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



ການເຊື່ອມຕໍ່ສ່ວນປະກອບ

ເຊື່ອມຕໍ່ສ່ວນປະກອບແລະອຸປະກອນຂອງລະບົບຄວບຄຸມໂດຍໃຊ້ແຜນການເຊື່ອມຕໍ່ທີ່ຢູ່ຂ້າງເທິງຂອງຄອມພິວເຕີ.





Getting Started

ສະຖານທີ່ລາຍຊື່





2

ການ ເລີ່ມຕົ້ນ

ອ່ານບົດນີ້ເພື່ອຮູ້ວິທີ:

- ຕັ້ງລະບົບຂອງເຈົ້າ
- ເລີ່ມ ຕົ້ນ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ



ການ ຈັດ ຕັ້ງ

ການແກ້ໄຂ

ກ່ອນ ທ່ານ ຈະ ເຮັດ ສິ່ງ ໃດ ກັບ Toro Central Controller ໃຫມ່ ຂອງ ທ່ານ ມີ ຫລາຍ ເລື້ອງ ທີ່ ຕ້ອງ ເອົາ ໃຈ ໃສ່:

- 85. ເມື່ອທ່ານແກ້ລະບົບຂອງທ່ານ, ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າທ່ານມີສ່ວນປະກອບທັງຫມົດທີ່ທ່ານໄດ້ສັ່ງໂດຍການສົມທຽບສິນຄ້າທີ່ໄດ້ຮັບກັບການສັ່ງຫຼືລາຍການຫຸ້ມເຄື່ອງຂອງທ່ານ.
- 86. ເກັບກ່ອງໄວ້ໃນໄລຍະສັ້ນໆເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຈົ້າຈະບໍ່ຍົກເລີກການສັ່ງແລະສັ່ງຄືນສ່ວນຕ່າງໆ. ເມື່ອງຈາກຂະຫນາດແລະຂະຫນາດຂອງຫົບຄອມພິວເຕີ ຈຶ່ງມີລາຍຊື່ສັ່ງຄືນໃຫ້ທ່ານສັ່ງຫົບຄອມພິວເຕີ ແລະ ພອມໃຫ້ແກ່ NSN. ການ ສັ່ງ ຫົບ ແລະ ພອມ ກັບ ຄືນ ມາ ຊ່ວຍ ທ່ານ ໃຫ້ ມີ ບ່ອນ ເກັບ ກຳ ທີ່ ມີຄ່າ.
- 87. ບັນທຶກເລກລຸ້ນຈາກສ່ວນປະກອບທັງຫມົດຢູ່ທາງຫນ້າຂອງປຶ້ມຄູ່ມືນີ້.
- 88. ບັນທຶກ ຂໍ້ ມູນ ທາງ ວິທະຍຸ ຫລື ຂໍ້ ມູນ ການ ສື່ສານ ອື່ນໆ ທີ່ ກ່ຽວຂ້ອງ ຢູ່ ທາງ ຫນ້າ ຂອງ ປຶ້ມຄູ່ ມື ນີ້.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

ສະຖານທີ່

ກ່ອນທີ່ເຈົ້າຈະຕັ້ງລະບົບຄວບຄຸມສູນກາງ ໃຫ້ເລືອກສະຖານທີ່ຢ່າງລະມັດລະວັງ. ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຈົ້າມີບ່ອນພຽງພໍສຳລັບຜູ້ຄວບຄຸມ, ຈໍ ແລະ ອຸປະກອນຂ້າງນອກເຊັ່ນ Field Communication Devices.

ຢ່າເຄື່ອນຍ້າຍລະບົບຂອງເຈົ້າໃນຂະນະທີ່ມັນກຳລັງແລ່ນຢູ່!

ຫຼືກວ່າງບ່ອນທີ່ມີຂີ້ຝຸນຖ້າເປັນໄປໄດ້. ຖ້າ ຫາກ ທ່ານ ຕ້ອງ ຕັ້ງ ລະບົບ ຂອງ ທ່ານ ໃນ ບ່ອນ ທີ່ ມີ ຂີ້ຝຸນ, ໃຫ້ ພິຈາລະນາ ການ ໃຊ້ ເຄື່ອງ ປ້ອງ ກັນ ທີ່ ມີ ອາກາດ.

ຢ່າ ປິດ ລະບົບ ຂອງ ທ່ານ ໃສ່ ສາຍ ໄຟ ທີ່ ມີ ເຄື່ອງ ໃຊ້ ໃຫຍ່ ເຊັ່ນ ຕູ້ ເຢັນ ຫລື ເຄື່ອງ ພິມ laser ໃນ ຫມວດ ດຽວ ກັນ. ເຄື່ອງໃຊ້ຂະຫນາດໃຫຍ່ດຶງດູດພະລັງງານຫຼາຍເມື່ອເປີດ, ເຮັດໃຫ້ໄຟຟ້າຫລຸດລົງເຊິ່ງສາມາດທຳລາຍອຸປະກອນລະບົບຂອງເຈົ້າ.

ໃຊ້ອຸປະກອນໄຟຟ້າທີ່ບໍ່ຢຸດສະຫງັດ (UPS). UPS ສາມາດ ປົກ ປ້ອງ ການລົງທຶນ ຂອງ ທ່ານ ຈາກ ຄວາມ ເສຍ ຫາຍ ຈາກ ໄຟຟ້າ ແລະ ຮັກສາ ລະບົບ ຂອງ ທ່ານ ໃຫ້ ດຳເນີນ ງານ ໃນ ໄລຍະ ທີ່ ໄຟຟ້າ ຢຸດ ພັກ.

ການ ປະກອບ ເຂົ້າກັນ

ຄຳເຕືອນ:

ຢ່າເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນຫຼືອຸປະກອນໃດໆກັບຜູ້ຄວບຄຸມເມື່ອມັນກຳລັງແລ່ນເພື່ອຊ່ວຍປ້ອງກັນການບາດເຈັບສ່ວນຕົວແລະຄວາມເສຍຫາຍຕໍ່ລະບົບ Toro ຂອງເຈົ້າ.

ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າປິດໄຟຟ້າທັງຫມົດສຳລັບສ່ວນປະກອບທັງຫມົດຂອງເຈົ້າຢູ່ໃນຕຳແໜ່ງປິດ.



Getting Started

ຖ້າທ່ານກຳລັງໃຊ້ເຄື່ອງປ້ອງກັນໄພຜ້າ / UPS, ໃຫ້ປິດໄພຜ້າຂອງມັນໃນຕໍາແໜ່ງປິດ.



Getting Started

ເຮັດຕາມຄໍາແນະນໍາທາງລຸ່ມນີ້ເພື່ອລະເຂັ້ມຕອນ, ເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນແຕ່ລະຢ່າງແລະຕໍ່ໄປ.
ຖ້ານີ້ເປັນເທື່ອທໍາອິດທີ່ເຈົ້າຕັ້ງລະບົບຄວບຄຸມສູນກາງ, ຢ່າຢ້ານ!

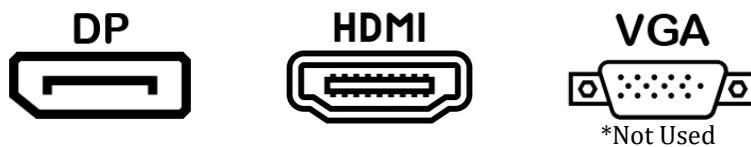
ທ່ານສາມາດປິດສາຍໄຟໃນລະຫວ່າງຂັ້ນຕອນການດໍາເນີນການຫຼືລໍຖ້າຈົນກວ່າທ່ານຕິດອຸປະກອນເຂົ້າກັບເຄື່ອງຄວບຄຸມໄດ້ສໍາເລັດ.

ຈໍ

ຈໍຂອງເຈົ້າມີສາຍໄຟຟ້າແລະສາຍທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບຄອມພິວເຕີຂອງເຈົ້າ.

ຈໍຂອງທ່ານມີ DisplayPort (DP), HDMI ແລະ 15-pin VGA male connector.

ຈະບໍ່ສາມາດໃຊ້ເຄື່ອງເຊື່ອມຕໍ່ VGA ກັບຄອມພິວເຕີກາງໃຫມ່ຂອງທ່ານ.



ພວກເຮົາແນະນໍາໃຫ້ໃຊ້ສາຍ DisplayPort ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ຈໍທີ່ຊື້ກັບສູນກາງຂອງທ່ານກັບຄອມພິວເຕີ.

ການເຊື່ອມຕໍ່ HDMI ອາດໃຊ້ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ຈໍ ແຕ່ໂດຍທົ່ວໄປຄວນສະຫງວນໄວ້ສໍາລັບການເຊື່ອມຕໍ່ກັບອຸດ HDTV (ຖ້າໃຊ້).

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

ຈໍ ມີ ຜູ້ ກ່າວ ບາ ໄສ stereo ແລະ ອາດ ມີ ສາຍ ສຽງ. ບໍ່ຈໍາເປັນຕ້ອງໃຊ້ສາຍນີ້ເມື່ອໃຊ້ DP ຫຼື HDMI ເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ກັບສູນກາງ.

ການປະກອບດ້ວຍແບ້ນຟິມ ແລະ Mouse

ລະບົບ ຂອງ ທ່ານ ມີ ແບ້ນ ຟິມ ແລະ mouse ທີ່ ໃຊ້ ເຄື່ອງ ສົ່ງ wireless ດຽວ. ເຄື່ອງສົ່ງໃຊ້ສາຍສໍາພັນ Universal Serial Bus (USB) Type A. ຕິດ ເຄື່ອງ ສົ່ງ ໃສ່ ໃນ ຊ່ອງ USB ທີ່ຢູ່ ຂ້າງ ຫລັງ ຂອງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ ທີ່ ບົ່ງ ບອກ ໂດຍ ລາຍ ຊື່.





Getting Started

Network Surge Suppressor

ທ່ານ ອາດ ໄດ້ ຮັບ Network Surge Suppressor ກັບ Lynx Smart Tower ໃຫມ່ ຂອງ ທ່ານ.

ເຄື່ອງປ້ອງກັນນີ້ຄວນຕິດຕໍ່ກັບໂປຣແກຣມ serial (COM)

ທີ່ອຸປະກອນການສື່ສານໃນທ່າງນາຂອງທ່ານຈະຕິດຕໍ່.

ຖ້າທ່ານກຳລັງຍົກລະດັບຈາກສູນກາງເກົ່າໄປສູ່ສູນກາງໃຫມ່,

ກະລຸນາປຶກສາຫາລືກັບລາຍຊື່ການເຊື່ອມຕໍ່ເພື່ອເບິ່ງວ່າເລກໂປຣແກຣມ COM ທີ່ໃຊ້ໃນຕອນທຳອິດ

ແລະຍ້າຍໄປຢູ່ເລກດຽວກັນໃນສູນກາງໃຫມ່. ຖ້າທ່ານເຄີຍໃຊ້ໂປຣແກຣມ COM 5 ຫຼື 6

ກະລຸນາເລືອກໂປຣແກຣມ COM ທີ່ໃຊ້ໄດ້ແລະຈົດຫມາຍເລກໃຫມ່.

ຈະຕ້ອງປ່ຽນໂປຣແກຣມຂອງທ່ານເພື່ອສະທ້ອນເຖິງເລກໂປຣແກຣມ COM ໃຫມ່.



ເຊື່ອມຕໍ່ສົ້ນຜູ້ຍິງຂອງເຄື່ອງປ້ອງກັນນີ້ກັບໂປຣແກຣມ COM

ທີ່ທ່ານຈະໃຊ້ສຳລັບອຸປະກອນການສື່ສານໃນທ່າງນາຂອງທ່ານແລະໃຫ້ແຫນ້ນ.

ອຸປະກອນການສື່ສານໃນທ່າງນາ

ອຸປະກອນການສື່ສານທ່າງນາຂອງທ່ານ (Radio Interface Unit, FIU, Gateway, etc.) ມີສາຍສຳພັນ.

ເຊື່ອມຕໍ່ນີ້ແມ່ນສາຍໄສ້ຜູ້ຍິງ 9-pin. ເຊື່ອມຕໍ່ສົ້ນຜູ້ຍິງຂອງສາຍໄສ້ serial 9-pin ເຂົ້າກັບ Network Surge Suppressor (ຖ້າຕິດຕັ້ງ) ຢູ່ທາງກາງແລະແຫນ້ນ.



ອຸປະກອນການສື່ສານແຕ່ລະຢ່າງມີຂັ້ນຕອນການເຊື່ອມຕໍ່ຂອງມັນເອງ.

ກະລຸນາປຶກສາຄູ່ມືຜູ້ໃຊ້ຂອງອຸປະກອນສຳລັບຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບການເຊື່ອມຕໍ່ກັບຜູ້ຄວບຄຸມ. ໂດຍ ທົ່ວ ໄປ ແລ້ວ,

ທ່ານ ຈະ ຕິດ ຕໍ່ ສົ້ນ ຜູ້ ຊາຍ ຂອງ ສາຍ ໄສ້ 9-pin ກັບ ອຸປະກອນ ສື່ສານ ໃນ ທ່າງ ແລະ ໃຫ້ ແຫນ້ນ.



Getting Started

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

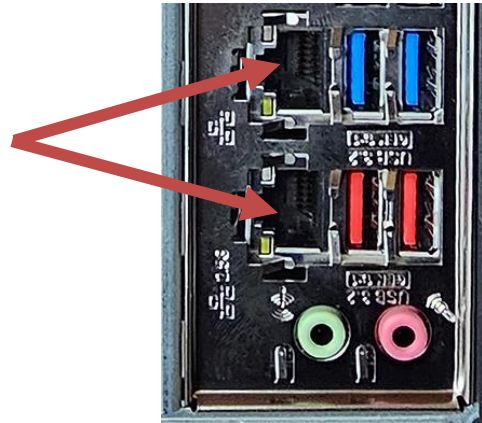
ສາຍ ໄຟ

ເຄື່ອງຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າມີສາຍໄຟຟ້າທີ່ມີສາຍສາມຊ່ອງທີ່ຕິດກັບສາຍໄຟຟ້າ. ອີກ ສິ່ນ ຫນຶ່ງ ມີ ສາຍ ຜູ້ຍິງ ທີ່ ຕິດ ຢູ່ ຂ້າງ ຫລັງ ຂອງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ. ສາຍ ໄຟ ຂອງ ສະຫະລັດ ອາ ເມຣິກາ ມີ ຢູ່ ທາງ ລຸ່ມ ນີ້ ແລະ ອາດ ແຕກ ຕ່າງ ຈາກ ສາຍ ໄຟຟ້າ ທີ່ ມີ ໄວ້ ໃຫ້.



ສາຍ ເຄືອ ຂ່າຍ

ຄວບຄຸມຂອງທ່ານມີສອງຊ່ອງ Ethernet (ເຄືອຂ່າຍ). ຖ້າທ່ານສາມາດເຂົ້າເຖິງອິນເຕີເນັດໄດ້ໃນສະຖານທີ່ຂອງທ່ານ, ໃຫ້ຕິດສິ້ນເບື້ອງຫນຶ່ງຂອງສາຍເຄືອຂ່າຍເຂົ້າໄປໃນແຈັກເຄືອຂ່າຍທີ່ຢູ່ທາງຫຼັງຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມຂອງທ່ານ.



ຫມາຍເຫດ: ເພື່ອຜົນທີ່ດີທີ່ສຸດ, ໃຫ້ໃຊ້ສາຍເຄືອຂ່າຍ CAT 5e ຫຼືດີກວ່າເພື່ອເຊື່ອມຕໍ່ຄອມພິວເຕີຂອງທ່ານກັບເຄືອຂ່າຍ. ທ່າ ເຮືອ ເບື້ອງ ລຸ່ມ ສະຫນັບສະຫນູນ 2.5G Ethernet *.

* ສາຍ CAT 6 ທີ່ ຈໍາ ເປັນ ສໍາ ລັບ ຄວາມ ສາ ມາດ 2.5G Ethernet

ຫມາຍເຫດ: ຜູ້ຄວບຄຸມກາງຂອງເຈົ້າບໍ່ມີຄວາມສາມາດຂອງເຄືອຂ່າຍໄຮ້ສາຍ. ເຖິງ ຢ່າງ ໃດ ກໍ່ ຕາມ, USB Wi-Fi adapter ພາຍ ນອກ ແມ່ນ ຮ່ວມ ດ້ວຍ ຄອມ ພິວ ເຕີ ໃຫມ່ ທັງ ຫມົດ.



Getting Started

ອຸປະກອນໄຟຟ້າທີ່ບໍ່ຢຸດສະຫງົດ (UPS)

ສາຍ ໄຟ ຂອງ ລະບົບ ຄວບ ຄຸມ ກາງ ທັງ ຫມົດ ຂອງ ທ່ານ ຄວນ ຕິດ ໃສ່ ກັບ UPS.

UPS ມີສອງຂອບເຂດສໍາລັບການເຊື່ອມຕໍ່: ຫນຶ່ງທີ່ໃຫ້ພະລັງງານສໍາຮອງໃນກໍລະນີໄຟຟ້າຢຸດ ແລະ ອີກບ່ອນຫນຶ່ງທີ່ໃຫ້ການປ້ອງກັນໄຟຟ້າເທົ່ານັ້ນ.

ສ່ວນປະກອບດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ຄວນຕິດໃສ່ UPS ຕາມທີ່ຊີ້ບອກ:

ພາກສ່າຮອງ Battery Surge Protection Section

Central Controller Monitor (2nd)

ອຸປະກອນການສື່ສານໃນທົ່ງນາ Monitor (ຫຼັກ)

ເຊື່ອມຕໍ່ສາຍໄຟຟ້າເຂົ້າກັບອຸປະກອນ, ປິດສາຍໄຟຟ້າໃສ່ UPS, ປິດສາຍໄຟຟ້າ UPS ໃສ່ຜາ, ແລ້ວເປີດ UPS.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



ການເລີ່ມຕົ້ນຄວບຄຸມກາງຂອງເຈົ້າ

- 85. ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າສ່ວນປະກອບທັງໝົດຖືກເຊື່ອມຕໍ່ກັບຜູ້ຄວບຄຸມຢ່າງຖືກຕ້ອງ (ເບິ່ງພາກທີ 2).
- 86. ເປີດອຸປະກອນອຸປະກອນໃດໆກໍຕາມເຊັ່ນ Field Communication Devices ຫຼື monitor (ເຈົ້າອາດຕ້ອງອ້າງອີງຄໍາແນະນໍາການຕັ້ງຄ່າທີ່ມາກັບແຕ່ລະສ່ວນ).
- 87. ໃຫ້ ບຸ້ມ ໄຟ ຢູ່ເທິງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ ຂອງ ທ່ານ.
- 88. ຖ້າທ່ານກໍາລັງເລີ່ມຕົ້ນຄວບຄຸມເປັນເທື່ອທໍາອິດ, ໃຫ້ເຮັດຕາມຄໍາແນະນໍາໃນຫນ້າຈໍເພື່ອຕັ້ງລະບົບຂອງທ່ານ.





3

ສໍາຄັນ

ຂໍ້ມູນ

ພາກນີ້ແນະນຳທ່ານໃຫ້ຮູ້ຈັກຄຸນລັກສະນະພື້ນຖານຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມສູນກາງລົມລະປະທານ Toro ຂອງທ່ານ. ອ່ານບົດນີ້ເພື່ອຮຽນຮູ້:

- ຂໍ້ມູນຄວາມປອດໄພທີ່ສໍາຄັນ
- ການຕັ້ງລະບົບຂອງເຈົ້າ
- ເບິ່ງແຍງໃນລະຫວ່າງການໃຊ້
- ພາກສ່ວນທົດແທນ ແລະ ອຸປະກອນ
- ການ ແຈ້ງ ບອກ ແລະ ການ ຮັບ ຮູ້



ຂໍ້ມູນຄວາມປອດໄພທີ່ສໍາຄັນ

ລະບົບ Toro

ຂອງທ່ານຖືກອອກແບບແລະທົດສອບເພື່ອບັນລຸມາດຕະຖານຫຼ້າສຸດສໍາລັບຄວາມປອດໄພຂອງອຸປະກອນເຕັກໂນໂລຊີຂໍ້ມູນຂ່າວສານ. ເຖິງ ຢ່າງ ໃດ ກໍ ຕາມ, ເພື່ອ ໃຫ້ ແນ່ ໃຈ ວ່າ ການ ໃຊ້ ຜະລິດພັນ ນີ້ ຢ່າງ ປອດ ໄພ, ມັນ ສໍາຄັນ ທີ່ ຈະ ປະຕິບັດ ຕາມ ຄໍາ ແນະນໍາ ເລື່ອງ ຄວາມ ປອດ ໄພ ທີ່ ຫມາຍ ໄວ້ ໃນ ຜະລິດພັນ ແລະ ໃນ ເອກະສານ.

ຄໍາ ເຕືອນ ໃຫ້ ເຮັດ ຕາມ ຄໍາ ແນະນໍາ ເຫລົ່າ ນີ້ ສະ ເຫມີ ເພື່ອ ຊ່ວຍ ປ້ອງ ກັນ ບໍ່ ໃຫ້ ມີ ບາດ ເຈັບ ສ່ວນ ຕົວ ແລະ ຄວາມ ເສຍ ຫາຍ ຕໍ່ ລະບົບ Toro ຂອງ ທ່ານ.

ການຕັ້ງລະບົບຂອງເຈົ້າ

- ອ່ານແລະເຮັດຕາມຄໍາແນະນໍາທັງຫມົດທີ່ຫມາຍໄວ້ໃນຜະລິດຕະພັນແລະໃນເອກະສານກ່ອນທີ່ທ່ານໃຊ້ລະບົບຂອງທ່ານ.
 - ຮັກສາຄໍາແນະນໍາເລື່ອງຄວາມປອດໄພແລະການດໍາເນີນງານທັງຫມົດໄວ້ສໍາລັບການນໍາໃຊ້ໃນອະນາຄົດ.
- ຢ່າເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນຫຼືອຸປະກອນໃດໆກັບເຄື່ອງຄວບຄຸມເມື່ອມັນກໍາລັງແລ່ນ.
- ຢ່າໃຊ້ຜະລິດຕະພັນນີ້ໃກ້ກັບນໍ້າຫຼືແຫຼ່ງຄວາມຮ້ອນເຊັ່ນ radiator.
- ຕັ້ງລະບົບຢູ່ເທິງຫນ້າທີ່ເຮັດວຽກທີ່ຫມັ້ນຄົງ.
- ຜະລິດຕະພັນຕ້ອງດໍາເນີນການຈາກປະເພດຂອງແຫຼ່ງພະລັງງານທີ່ລະບຸໄວ້ໃນລາຍຊື່ໃຫ້ຄະແນນເທົ່ານັ້ນ.
- ຊ່ອງວ່າງໃນກະເບົາຄອມພິວເຕີແມ່ນສໍາລັບການຫາຍໃຈ. ຢ່າປິດຫຼືປິດຊ່ອງວ່າງເຫຼົ່ານີ້.
 - ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າມີຊ່ອງຫວ່າງພຽງພໍຢ່າງຫນ້ອຍ 15 ຊັງຕີແມັດອ້ອມຮອບລະບົບເພື່ອອາກາດເມື່ອເຈົ້າຕັ້ງບ່ອນເຮັດວຽກ. ຢ່າ ເອົາ ສິ່ງ ຂອງ ໃດໆ ໃສ່ ໃນ ຊ່ອງ ວ່າງ ຂອງ ຄອມ ພິວ ເຕີ.
- ຜະລິດຕະພັນບາງຊະນິດມີສາຍໄຟຟ້າສາມສາຍເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າຜະລິດຕະພັນຖືກຕິດຕໍ່ດີນຳຢ່າງຖືກຕ້ອງເມື່ອໃຊ້. ສາຍ ຕິດ ຢູ່ ໃນ ເຊືອກ ນີ້ ຈະ ໃສ່ ກັບ ສາຍ ໄຟ ເທົ່າ ນັ້ນ. ນີ້ເປັນລັກສະນະຄວາມປອດໄພ.
 - ຖ້າເຈົ້າບໍ່ສາມາດຕິດປັກເຂົ້າໄປໃນຮ້ານໄຟຟ້າໄດ້, ໃຫ້ຕິດຕໍ່ກັບຊ່າງໄຟຟ້າເພື່ອຕິດຕັ້ງສາຍໄຟຟ້າທີ່ເໝາະສົມ. ຢ່າໃຊ້ adapter.
- ຖ້າທ່ານໃຊ້ເຊືອກຕໍ່ກັບລະບົບນີ້, ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າຄະແນນທັງຫມົດ ampere ຂອງຜະລິດຕະພັນທີ່ຕິດໃສ່ກັບເຊືອກຂະຫຍາຍບໍ່ໄດ້ເກີນກວ່າ ampere ຄະແນນຂອງເຊືອກຂະຫຍາຍ.



ເບິ່ງແຍງໃນລະຫວ່າງການໃຊ້

- ຢ່າ ຢ່າງ ເທິງ ສາຍ ໄຟ ຫລື ປ່ອຍ ໃຫ້ ສິ່ງ ໃດ ວາງ ຢູ່ ເທິງ ນັ້ນ.
- ຢ່າ ເຮັດ ຫຍັງ ໃສ່ ລະບົບ.
ວິທີທີ່ດີທີ່ສຸດທີ່ຈະຫຼີກລ່ວງການຫຼັ່ງໄຫຼແມ່ນຫຼີກລ່ວງການກິນແລະດື່ມໃກ້ລະບົບຂອງເຈົ້າ.
- ຢ່າ ເຊື່ອມຕໍ່ອຸປະກອນຫຼືອຸປະກອນໃດໆກັບເຄື່ອງຄວບຄຸມເມື່ອມັນກຳລັງແລ່ນ.
- ຜະລິດຕະພັນບາງຊະນິດມີຖ່ານ CMOS ທີ່ສາມາດປ່ຽນໄດ້ຢູ່ເທິງກະດານລະບົບ.
ມີອັນຕະລາຍທີ່ຈະລະເບີດຖ້າເອົາຖ່ານ CMOS ມາປ່ຽນບໍ່ຖືກຕ້ອງ. ປ່ຽນຫມໍ້ໄຟຟ້າດ້ວຍຊະນິດດຽວກັນ ຫຼື ເທົ່າທຽມກັນທີ່ຜູ້ຜະລິດແນະນຳ. ຖ້າມີຖ່ານຕາມຄຳແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ.
- ເມື່ອປິດເຄື່ອງຄວບຄຸມຈາກບຸ່ມໄຟຟ້າຂອງຫນ້າປ່ອງຢ້ຽມ,
ກະແສໄຟຟ້າຈຳນວນຫນ້ອຍຫນຶ່ງກໍຍັງໄຫຼຜ່ານມັນຢູ່. ເພື່ອຫຼີກລ່ວງໄຟຟ້າ, ໃຫ້ປິດສາຍໄຟຟ້າສະເຫມີ ແລະ ຖອດສາຍໄຟຟ້າທັງຫມົດອອກຈາກຜາ ແລະ ຖອດສາຍສີ່ສານອອກຈາກຜູ້ຄວບຄຸມກ່ອນທຳຄວາມສະອາດລະບົບ.
- ຖອດລະບົບອອກຈາກຜາແລະແນະນຳການບໍລິການຕໍ່ພະນັກງານທີ່ມີຄຸນນະພາບຖ້າ:
 - ສາຍ ໄຟ ຫລື ສາຍ ໄຟ ໄດ້ ຮັບ ຄວາມ ເສຍ ຫາຍ.
 - ນ້ຳຫວານ ໄດ້ ຫລົ່ງ ໄຫລ ເຂົ້າ ໄປ ໃນ ລະບົບ.
 - ລະບົບ ບໍ່ ທຳ ງານ ຢ່າງ ຖືກຕ້ອງ ເມື່ອ ເຮັດ ຕາມ ຄຳ ແນະນຳ ເລື່ອງ ການ ດຳເນີນ ງານ.
 - ລະບົບຖືກຫລຸດລົງ, ຫຼືຕົວໄດ້ຮັບຄວາມເສຍຫາຍ.
 - ປະສິດທິພາບຂອງລະບົບປ່ຽນແປງ.

ທຳຄວາມສະອາດເຄື່ອງຄວບຄຸມກາງຂອງເຈົ້າ

ການຮັກສາລະບົບຄວບຄຸມສູນກາງຂອງເຈົ້າໃຫ້ສະອາດແລະປ່ອງອາກາດປາສະຈາກຂີ້ຝຸ່ນຈະຊ່ວຍໃຫ້ລະບົບຂອງເຈົ້າດຳເນີນງານໄດ້ດີທີ່ສຸດ. ທ່ານ ອາດ ຢາກ ຮວບ ຮວມ ສິ່ງ ຂອງ ເຫລົ່າ ນີ້ ແລະ ຈັດ ເຄື່ອງ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ:

- ຜ້າອ່ອນໆ ແລະ ບໍ່ ມີ ຂີ້ຝຸ່ນ
- ກະບ່ອງອາກາດທີ່ມີຂອບເຂດແຄບຄືກັບເຜືອງ
- ຜ້າຜ້າຍ ຫຼື ຟອມໄມ້
- ນ້ຳ ຫຼື ເຫຼົ້າ
- ເຄື່ອງດູດແບບກະເບົາ

ປິດເຄື່ອງຄວບຄຸມແລະອຸປະກອນອື່ນໆສະເຫມີກ່ອນຈະທຳຄວາມສະອາດສ່ວນປະກອບໃດໆ. ທ່ານ ຄວນ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ລະບົບ ຂອງ ທ່ານ ຢ່າງ ຫນ້ອຍ ທຸກ ເດືອນ.



ຄໍາ ແນະນຳ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ທົ່ວ ໄປ

ທາງລຸ່ມນີ້ແມ່ນລາຍການຄໍາແນະນຳທົ່ວໄປທີ່ຕ້ອງຕິດຕາມເມື່ອທຳຄວາມສະອາດສ່ວນປະກອບຫຼືອຸປະກອນໃດໆຂອງລະບົບຂອງເຈົ້າ, ພ້ອມທັງຄໍາແນະນຳທີ່ຈະຊ່ວຍຮັກສາເຄື່ອງຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າໃຫ້ສະອາດ.

- 169. ຢ່າ ສິດ ຫລື ສິດ ນ້ຳ ໃສ່ ສ່ວນ ປະກອບ ໃດໆ. ຖ້າຈຳເປັນຕ້ອງສິດ, ໃຫ້ສິດນ້ຳໃສ່ຜ້າແລ້ວໃຊ້ຜ້ານັ້ນຖືກສ່ວນປະກອບນັ້ນ.
- 170. ເຈົ້າສາມາດໃຊ້ເຄື່ອງດູດເພື່ອດູດຂີ້ຝຸ່ນ, ຂີ້ຝຸ່ນ ຫຼື ຜົມທີ່ຢູ່ອ້ອມຮອບເຄື່ອງຄວບຄຸມທີ່ຢູ່ຂ້າງນອກ. ເຖິງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ຢ່າໃຊ້ເຄື່ອງດູດສຳລັບຂ້າງໃນຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມຂອງເຈົ້າ ເພາະມັນສ້າງກະແສໄຟຟ້າຫຼາຍທີ່ສາມາດທຳລາຍສ່ວນປະກອບພາຍໃນໄດ້. ຖ້າເຈົ້າຈຳເປັນຕ້ອງໃຊ້ເຄື່ອງດູດເພື່ອທຳຄວາມສະອາດຂ້າງໃນຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມ, ໃຫ້ໃຊ້ເຄື່ອງດູດແບບກະເບົາທີ່ອອກແບບມາເພື່ອເຮັດວຽກນີ້ ຫຼື ລອງໃຊ້ອາກາດທີ່ບັງຄັບ.

ຄໍາລະວັງ: ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດສິ່ງໃດກໍຕາມດ້ວຍອາກາດບັງຄັບ ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຈົ້າຈັບກະບ່ອງໄວ້ໃນຕຳແໜ່ງຊື່. ຖ້າ ຫາກ ທ່ານ ໂຍນ ກະບ່ອງ ໄປ ທາງ ຂ້າງ ຫລື ຫັນ ຫນ້າ, ມັນ ອາດ ເປັນ ໄປ ໄດ້ ວ່າ ອາກາດ ທີ່ ແຂງ ແກ່ນ (ນ້ຳ) ຈະ ສິດ ໃສ່ ເຄື່ອງ ເອ ເລັກ ທຣອນ ນຶກ. ນ້ຳ ນີ້ ເຢັນ ຫລາຍ, ເພາະ ການ ຫລຸດ ຄວາມ ກົດ ດັນ ຢ່າງ ວ່ອງໄວ ເມື່ອ ມັນ ອອກ ຈາກ ກະບ່ອງ. ມັນສາມາດທຳລາຍເຄື່ອງເອເລັກໂຕຣນິກ, ອາດເຮັດໃຫ້ມັນລົ້ມລະລາຍ. ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າໄດ້ອ່ານແລະປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ ແລະ ລະບຽບການຄວາມປອດໄພເມື່ອໃຊ້ອາກາດທີ່ບັງຄັບ.

- 171. ເມື່ອ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ສ່ວນ ປະກອບ ຫລື ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ, ໃຫ້ ບິດ ມັນ ແລະ ຖອດ ຮາຍ ໄສ້ ທັງ ຫມົດ ກ່ອນ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ.
- 172. ໃຫ້ລະວັງເມື່ອໃຊ້ສານລະລາຍທີ່ສະອາດ, ບາງຄົນອາດມີອາການແພ້ຕໍ່ສານເຄມີໃນສານລະລາຍທີ່ສະອາດ ແລະຕົວລະລາຍບາງຊະນິດອາດເຮັດໃຫ້ກະເບົາເສຍຫາຍໄດ້. ໃຫ້ໃຊ້ນ້ຳຫຼືຕົວລະລາຍທີ່ອ່ອນແອຫຼາຍສະເຫມີ. ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າໄດ້ອ່ານແລະປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ ແລະ ລະບຽບການຄວາມປອດໄພ.
- 173. ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດ, ໃຫ້ລະວັງບໍ່ໃຫ້ປັບປຸງເຂັມຫຼືຄວບຄຸມໃດໆໂດຍບັງເອີນ. ນອກຈາກນັ້ນ, ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດທາງຫຼັງຂອງເຄື່ອງຄວບຄຸມ, ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າບໍ່ເອົາສານທຳຄວາມສະອາດເຂົ້າໄປໃນສາຍຕິດຕໍ່ໃດໆ.
- 174. ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດ fan ເຈົ້າຄວນຈັບ fan ຫຼື ວາງສິ່ງໃດສິ່ງໜຶ່ງໄວ້ລະຫວ່າງໃບແຜນເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ມັນປິ່ນ. ການສືດອາກາດທີ່ບັງຄັບເຂົ້າໄປໃນແຜນ ຫຼື ທຳຄວາມສະອາດ fan ດ້ວຍເຄື່ອງດູດອາດເຮັດໃຫ້ເກີດຄວາມເສຍຫາຍ ຫຼື ໄຟຟ້າຫຼັງ.
- 175. ຢ່າ ກິນ ຫລື ດື່ມ ຢູ່ ອ້ອມ ຮອບ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ.
- 176. ຈຳກັດການສູບຢາຢູ່ອ້ອມຄວບຄຸມ.

ການ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ກະເບົາ

ກະເບົາ ທີ່ ມີ ສ່ວນ ປະກອບ ສາມາດ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ໄດ້ ດ້ວຍ ຜ້າ ທີ່ ບໍ່ ມີ ຂີ້ ເຫຍື້ອ ຊຶ່ງ ໄດ້ ບຽກ ດ້ວຍ ນ້ຳ ຫນ້ອຍ ຫນຶ່ງ. ສຳລັບຮອຍເປື້ອນທີ່ດີ້ດ້ານ, ໃຫ້ຕື່ມສານລ້າງໃນເຮືອນຫນ້ອຍຫນຶ່ງໃສ່ຜ້າ. ຂໍແນະນຳວ່າເຈົ້າບໍ່ຄວນໃຊ້ສານລະລາຍໃນຢາງ.



Important Safety Information

ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າ ຮູ ແລະ ຮູ ອາກາດ ທັງ ຫມົດ ບໍ່ ມີ ຜົນ ແລະ ຂີ້ຜຸ່ນ ໂດຍ ການ ຖູ ຜ້າ ໃສ່ ຮູ ແລະ ຮູ. ມັນ ຍັງ ເປັນ ປະ ໂຫຍດ ທີ່ ຈະ ເອົາ ເຄື່ອງ ດູດ ໄປ ອ້ອມ ຮອບ ຮູ, ຮ່ອງ ແລະ ຮອຍ ແຕກ ຂອງ ຜູ້ ຄວບ ຄຸມ. ມັນ ບອດ ໄພ ທີ່ ຈະ ໃຊ້ ເຄື່ອງ ດູດ ມາດ ຕະ ຖານ ເມື່ອ ທ່າ ຄວາມ ສະ ອາດ ປ່ອງ ຢ້ຽມ ຂ້າງ ນອກ ຂອງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ; ເຖິງ ຢ່າງ ໃດກໍຕາມ, ຖ້າ ເຈົ້າ ຕ້ອງ ການ ທ່າ ຄວາມ ສະ ອາດ ຂ້າງ ໃນ ຂອງ ເຄື່ອງ ຄວບ ຄຸມ, ໃຫ້ ໃຊ້ ເຄື່ອງ ດູດ ທີ່ ໃຊ້ ໄຟ ຟ້າ ແບບ ກະ ເບົ້າ ເພື່ອ ປ້ອງ ກັນ ໄຟ ຟ້າ ທີ່ ບໍ່ ສະ ຖິ ຕິ.



ການອະນາໄມແບ້ນຜົມ

ຂີ້ຝຸ່ນ ຂີ້ຝຸ່ນ ແລະບັກເຕເຣຍ

ຂີ້ເຫຍື້ອຫຼືເສດເຫຼືອຫຼາຍເກີນໄປສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ໜ້າທີ່ທີ່ຖືກຕ້ອງຂອງແບ້ນຜົມ. ການທຳຄວາມສະອາດໄລຍະເວລາຈະຊ່ວຍໃຫ້ແບ້ນຜົມຂອງເຈົ້າເຮັດວຽກຕາມທີ່ຄາດຫມາຍໄວ້. ຂັ້ນຕອນ: ປິດແບ້ນຜົມກ່ອນທຳຄວາມສະອາດ. ຖ້າບໍ່ມີປິດໄຟຟ້າຢູ່ເທິງແບ້ນຜົມຂອງເຈົ້າ, ໃຫ້ຖອດຖ່ານອອກແທນ. ການເປີດແບ້ນຜົມໄວ້ໃນລະຫວ່າງການທຳຄວາມສະອາດອາດເຮັດໃຫ້ເກີດພິດຕິກຳທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄິດ ຫຼືແມ່ນແຕ່ການປ່ຽນແປງຂໍ້ມູນຂອງເຈົ້າຖ້າມີການບີບກະແຈໃນລະຫວ່າງຂັ້ນຕອນການທຳຄວາມສະອາດ.

ທ່ານ ອາດ ເອົາ ເສດ ດິນຈີ່ ໃຫຍ່ ອອກ ຈາກ ແບ້ນ ຜົມ ໂດຍ ການ ຫັນ ມັນ ແລະ ສັ່ນ.

ໃຊ້ອາກາດທີ່ບັງຄັບເພື່ອກຳຈັດຂີ້ຝຸ່ນແລະເສດເຫຼືອ.

ອາກາດທີ່ບັງຄັບແມ່ນອາກາດທີ່ມີຄວາມກົດດັນທີ່ບັນຈຸຢູ່ໃນກະບ່ອງທີ່ມີຫົວເຂັ້ມຍາວຫຼາຍ.

ໃຫ້ແນ່ໃສ່ອາກາດລະຫວ່າງກະແຈແລະເປົ່າຂີ້ຝຸ່ນແລະເສດເຫຼືອທີ່ເຕົ້າໂຮມກັນຢູ່ທີ່ນັ້ນ. ເຄື່ອງ ດູດ ຝຸ່ນ ທີ່ ຕິດ ຢູ່ ກັບ ພອຍ ກໍ ສາມາດ ໃຊ້ ໄດ້ ຄື ກັນ, ແຕ່ ໃຫ້ ແນ່ ໃຈ ວ່າ ແບ້ນ ຜົມ ບໍ່ ມີ ກະແຈ ທີ່ ຫລຸດ ອອກ ຊຶ່ງ ອາດ ຖືກ ດູດ ດູດ ໂດຍ ເຄື່ອງ ດູດ ຝຸ່ນ.

ຄຳລະວັງ:

ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດສິ່ງໃດກໍຕາມດ້ວຍອາກາດບັງຄັບ

ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຈົ້າຈັບກະບ່ອງໄວ້ໃນຕຳແໜ່ງຊື່. ຖ້າ ຫາກ ທ່ານ ໂຍນ ກະບ່ອງ ໄປ ທາງ ຂ້າງ ຫລື ຫັນ ໜ້າ, ມັນ ອາດ ເປັນ ໄປ ໄດ້ ວ່າ ອາກາດ ທີ່ ແຂງ ແກ່ນ (ນ້ຳ) ຈະ ສຶດ ໃສ່ ເຄື່ອງ ເອ ເລັກ ທຣອນ ນົກ. ນ້ຳ ນີ້ ເຢັນ ຫລາຍ, ເພາະ ການ ຫລຸດ ຄວາມ ກົດ ດັນ ຢ່າງ ວ່ອງໄວ ເມື່ອ ມັນ ອອກ ຈາກ ກະບ່ອງ. ມັນສາມາດທຳລາຍເຄື່ອງເອເລັກໂຕຣນິກ, ອາດເຮັດໃຫ້ມັນລົ້ມລະລາຍ.

ໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າໄດ້ອ່ານແລະປະຕິບັດຕາມຄຳແນະນຳຂອງຜູ້ຜະລິດ ແລະ ລະບຽບການຄວາມປອດໄພເມື່ອໃຊ້ອາກາດທີ່ບັງຄັບ.

ຫລັງ ຈາກ ຂີ້ຝຸ່ນ, ຂີ້ຝຸ່ນ ແລະ ເສດ ດິນຈີ່ ໄດ້ ຖືກ ກຳຈັດ ອອກ ແລ້ວ, ໃຫ້ ສຶດ ຢາ ຂ້າເຊື້ອ ໃສ່ ຜ້າ ຫລື ໃຊ້ ຜ້າ ຢາ ແກ້ ໄຂ ແລະ ຖື ກະແຈ ແຕ່ ລະ ກະແຈ ຢູ່ ເທິງ ແບ້ນ ຜົມ. ດັ່ງ ທີ່ ໄດ້ ກ່າວ ໃນ ຄຳ ແນະນຳ ເລື່ອງ ການ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ທົ່ວ ໄປ, ຢ່າ ສຶດ ນ້ຳ ໃສ່ ແບ້ນ ຜົມ.

ສານ ໄດ້ ໄຫລ ເຂົ້າ ໄປ ໃນ ແບ້ນ ຜົມ

ທາດແຫຼວ (ເຊັ່ນ: ໂຊດາ, ກາເຟ, ນົມ, ແລະ ອື່ນໆ)

ທີ່ຫຼັງໄຫຼລົງໃນແບ້ນຜົມອາດເຮັດໃຫ້ເກີດພິດຕິກຳທີ່ບໍ່ຄາດຄິດໃນຄອມພິວເຕີຂອງເຈົ້າ, ກະແຈຕິດຢູ່ເມື່ອຜົມ ຫຼືອາດເຮັດໃຫ້ແບ້ນຜົມເສຍ.

ຂັ້ນຕອນ: ການເຮັດຕາມຂັ້ນຕອນທາງລຸ່ມນີ້ທັນທີຫຼັງຈາກການຫຼັງໄຫຼອາດປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ກະແຈຕິດ, ພິດຕິກຳທີ່ບໍ່ໄດ້ຄາດຄິດ ຫຼືຄວາມລົ້ມເຫລວ.

ຖ້າ ມີ ສິ່ງ ໃດ ຕົກ ໃສ່ ແບ້ນ ຜົມ, ໃຫ້ ປິດ ມັນ ຫັນທີ, ແລ້ວ ຖອດ ຖ່ານ ອອກ (ຫລື ພຽງ ແຕ່ ຖອດ ຖ່ານ ຖ້າ ຫາກ ບໍ່ ມີ switch). ເມື່ອ ເຮັດ ສຳ ລັດ ແລ້ວ, ໃຫ້ ເປີດ ແບ້ນ ຜົມ ຢ່າງ ໄວ ເພື່ອ ປ້ອງ ກັນ ບໍ່ ໃຫ້ ສານ ເຂົ້າ ໄປ ໃນ ຫມວດ. ໃນຂະນະທີ່ແບ້ນຜົມປິດ, ໃຫ້ສັ່ນແບ້ນຜົມເທິງຜິວໜ້າທີ່ສາມາດທຳຄວາມສະອາດໄດ້ໃນພາຍຫຼັງ. ໃນຂະນະທີ່ຍັງຫັກໜ້າຢູ່, ໃຫ້ໃຊ້ຜ້າເຊັດທາດແຫຼວທີ່ໄຫຼອອກ. ຫລັງ ຈາກ ໄດ້ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ຈົນ ສຸດ ຄວາມ ສາມາດ ຂອງ ທ່ານ, ປະ ແບ້ນ ຜົມ ໄວ້ ຢ່າງ ຫນ້ອຍ 24 ຊົ່ວ ໂມງ, ປ່ອຍ ໃຫ້ ມັນ ໄຫລ ອອກ ແລະ ແຫ້ງ



Important Safety Information

ຕໍ່ໄປ ຫຼັງຈາກ 24 ຊົ່ວໂມງຜ່ານໄປ, ທ່ານສາມາດປິ່ນແປ້ນເພີ່ມແລະໃຊ້ຜ້າປຽກຫຼືເຊັດຢາຂ້າເຊື້ອເພື່ອກຳຈັດເສດເຫຼືອທີ່ແຫ້ງອອກຈາກຜົວຫນ້າ. ຈາກນັ້ນ, ຕິດຕັ້ງຫມໍ້ໄຟຟ້າ, ເປີດໄຟຟ້າ ແລະ ທົດສອບ.

ການ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ ຈໍ

ເມື່ອທຳຄວາມສະອາດຈໍ, ມັນສຳຄັນທີ່ຕ້ອງຈື່ໄວ້ວ່າຢ່າສືດທາດແຫຼວໃດໆໃສ່ຫນ້າຈໍໂດຍກົງ, ບົບຄ່ອຍໆໃນຂະນະທີ່ທຳຄວາມສະອາດ ແລະຢ່າໃຊ້ຜ້າເຈ້ຍເພາະມັນອາດເຮັດໃຫ້ຫນ້າຈໍຮອຍ.

ເພື່ອທຳຄວາມສະອາດຫນ້າຈໍ, ພວກເຮົາແນະນຳໃຫ້ທ່ານໃຊ້ຜ້າ microfiber ທີ່ບໍ່ແຂງ, ຜ້າອ່ອນໆ ຫຼື ຂີ້ຝຸ່ນອື່ນໆ. ຖ້າຜ້າແຫ້ງບໍ່ສາມາດເຮັດໃຫ້ຈໍສະອາດໄດ້, ເຈົ້າສາມາດເອົາເຫຼົ້າລ້າງໃສ່ຜ້າແລະເຊັດຫນ້າຈໍດ້ວຍຜ້າຊຸ່ມ. ຕາມບົກກະຕິແລ້ວຈະໃຊ້ເຫຼົ້າເພື່ອທຳຄວາມສະອາດຈໍກ່ອນອອກຈາກໂຮງງານ.

ຄຳລະວັງ ຫນ້າຈໍ ຫຼື ຈໍ LCD ຂອງຄອມພິວເຕີເຮັດດ້ວຍແກ້ວທີ່ຫມໍ້ເພີ່ເສດ ແລະສາມາດຮອຍຫຼືເສຍຫາຍໄດ້ຈາກເຄື່ອງຊຳລະແກ້ວທີ່ຂີ້ເຫຍື້ອຫຼືອາມໂມເນຍ.

ການ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ Mouse

ຖ້າ ຫາກ ຈຸດ ຊື້ ຂອງ mouse ເລີ່ມ ເຄື່ອນ ຍ້າຍ ຢ່າງ ບໍ່ ຫມັ້ນຄົງ ຜ່ານ ຈໍ ຄອມ ພິວ ເຕີ ຫລື ຍາກ ທີ່ ຈະ ຄວບ ຄຸມ ໄດ້ ຢ່າງ ແນ່ນອນ, ການ ທຳ ຄວາມ ສະອາດ mouse ອາດ ຈະ ເພີ່ມ ຄວາມ ຖືກຕ້ອງ ຂອງ ມັນ. ເພື່ອທຳຄວາມສະອາດ optical mouse ໃຫ້ເຊັດພື້ນຂອງ mouse ດ້ວຍຜ້າປຽກທີ່ບໍ່ມີຂີ້ເຫຍື້ອ. ເຈົ້າອາດຕ້ອງໃຊ້ເຊັດຫຼືອາກາດບັງຄັບເພື່ອກຳຈັດເສດເຫຼືອອອກຈາກອ້ອມແວ່ນຕາ.

ພາກສ່ວນທົດແທນ ແລະ ອຸປະກອນ

ໃຊ້ໂຮງແຕ່ພາກສ່ວນທົດແທນແລະອຸປະກອນທີ່ແນະນຳໂດຍ Toro ເທົ່ານັ້ນ.

ຄຳເຕືອນ:



ຢ່າໃຊ້ຜະລິດຕະພັນ Toro ໃນພື້ນທີ່ທີ່ຈັດວ່າເປັນສະຖານທີ່ອັນຕະລາຍ. ເຂດດັ່ງກ່າວລວມເຖິງເຂດການປິ່ນປົວຄົນເຈັບຂອງໂຮງຫມໍ້ແພດແລະແຂ້ວ, ສະພາບແວດລ້ອມທີ່ເຕັມໄປດ້ວຍອີກຊີແລນ ຫຼືອຸດສະຫະກຳ.

ຄຳເຕືອນ



ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຄວາມສ່ຽງຕໍ່ໄຟໄຫມ້, ໃຫ້ໃຊ້ສາຍໂທລະສັບເລກທີ 26 AWG ຫຼືໃຫຍ່ກວ່າເທົ່ານັ້ນ.

ແຈ້ງການ

Copyright © 2024 ບໍລິສັດ Toro
ເຄືອຂ່າຍການສະໜັບສະໜູນແຫ່ງຊາດ
Toro (NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602
ສະຫະລັດອາເມລິກາ

ສະຫງວນສິດທິທັງຫມົດ

ຫນັງສື ນີ້ ໄດ້ ຮັບ ການ ປົກ ປ້ອງ ໂດຍ ສິດທິ ພິ ເສດ ແລະ ສະຫງວນ ສິດທິ ທັງ ຫມົດ. ບໍ່ ມີ ສ່ວນ ໃດ ຂອງ ມັນ ຈະ ຖືກ ສຳເນົາ ຫລື ສົ່ງ ໂດຍ ວິທີ ທາງ ໃດ ຫລື ໃນ ຮູບ ແບບ ໃດໆ ກໍ່ ຕາມ, ບາດ ສະ ຈາກ ການ ອະນຸຍາດ ເປັນ ລາຍ ລັກອັກສອນ ຈາກ ບໍລິສັດ ໂທ ໂຣ.

ຂໍ້ມູນໃນປຶ້ມຄູ່ມືນີ້ໄດ້ຮັບການກວດສອບຢ່າງຖີ່ຖ້ວນແລະເຊື່ອວ່າຖືກຕ້ອງ. ຕຖືງຢ່າງໃດກໍຕາມ, ມີການປ່ຽນແປງເປັນບາງຄັ້ງ. ການປ່ຽນແປງເຫຼົ່ານີ້ຖືກລວມເຂົ້າໃນສະບັບໃຫມ່. Toro ອາດ ບັບບຸງ ແລະ / ຫລື ປ່ຽນ ຜະລິດພັນ ທີ່ ບັນຍາຍ ໄວ້ ໃນ ຫນັງສື ນີ້ ໃນ ເວລາ ໃດ ກໍ່ ຕາມ.

ເນື່ອງຈາກການບັບບຸງລະບົບຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, Toro ບໍ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຂໍ້ມູນທີ່ບໍ່ຖືກຕ້ອງເຊິ່ງອາດບາກົດໃນປຶ້ມຄູ່ມືນີ້. ສຳລັບການບັບບຸງຜະລິດຕະພັນຫຼ້າສຸດ, ໃຫ້ປຶກສາຫາລືກັບເວັບໄຊ Toro NSN ທີ່ www.toro.com/en/irrigation/nsn. ບໍ່ວ່າໃນກໍລະນີໃດ Toro ຈະບໍ່ຮັບຜິດຊອບຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍໂດຍກົງ, ທາງອ້ອມ, ພິເສດ, ເປັນຕົວຢ່າງ, ບັງເອີນ ຫຼື ຜົນສະທ້ອນທີ່ເກີດຈາກຄວາມປົກຜ່ອງ ຫຼື ການລະເລີຍໃນປຶ້ມຄູ່ມືນີ້, ຕຖືງແມ່ນວ່າໄດ້ຮັບຄຳແນະນຳກ່ຽວກັບຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງຄວາມເສຍຫາຍດັ່ງກ່າວກໍຕາມ.

ເພື່ອຜົນປະໂຫຍດຂອງການພັດທະນາຜະລິດຕະພັນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ, Toro ສະຫງວນສິດທີ່ຈະບັບບຸງປຶ້ມຄູ່ມືນີ້ ແລະ ຜະລິດຕະພັນທີ່ອະທິບາຍໄວ້ໃນເວລາໃດກໍໄດ້, ໂດຍບໍ່ຕ້ອງແຈ້ງໃຫ້ຮູ້ຫຼືຜັນທະ.

ການຮັບຮູ້ທາງດ້ານການຄ້າ

Intel ແລະ logo Intel Inside ເປັນ ເຄື່ອງ ຫມາຍ ທີ່ ຈິດ ທະບຽນ ແລະ Core ເປັນ ເຄື່ອງ ຫມາຍ ຂອງ Intel Corporation. Microsoft, MS, MS-DOS ແລະ Windows ເປັນເຄື່ອງຫມາຍຄຳ ຫຼື ເຄື່ອງຄຳທີ່ຈິດທະບຽນຂອງກຸ່ມບໍລິສັດ Microsoft. ຊື່ຜະລິດຕະພັນອື່ນໆທັງຫມົດທີ່ກ່າວເຖິງໃນທີ່ນີ້ໃຊ້ເພື່ອຈຸດປະສົງການລະບຸຕົວເທົ່ານັ້ນ ແລະອາດເປັນເຄື່ອງຫມາຍຄຳຫຼືເຄື່ອງຫມາຍທີ່ຈິດທະບຽນຂອງບໍລິສັດຂອງເຂົາເຈົ້າ.



ተገቢው ገንዘብ ለማግኘት ጥሪ ማድረግ ለማለት ምስጋናዎን እናገኛለን ።

Lpex ከገንዘብ ለማግኘት ጥሪ ማድረግ ለማለት ምስጋናዎን እናገኛለን ።

124 ፣ 2024 ዓ.ም. ለ 1 ዓመት ለገንዘብ ለማግኘት ጥሪ ማድረግ ለማለት ምስጋናዎን እናገኛለን ።

Toro® NSN® ለገንዘብ ለማግኘት ጥሪ ማድረግ ለማለት ምስጋናዎን እናገኛለን ።

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27



Checking Out Your Toro Controller

.. ארבעה ימים	טורו® 10 IOT Enterrsisresre LTSC (64 ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים)
.. ארבעה ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים	Emssoft Antimalware (ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים / ימים)



Checking Out Your Toro Controller

הנהגת מוצר זה היא חובה **



הקבלה היא חובה והיא חלק מהמוצר.
(הקבלה היא חובה והיא חלק מהמוצר) **
הקבלה היא חובה והיא חלק מהמוצר / הקבלה היא חובה והיא חלק מהמוצר
הקבלה היא חובה והיא חלק מהמוצר **

הנהגת מוצר זה היא חובה **

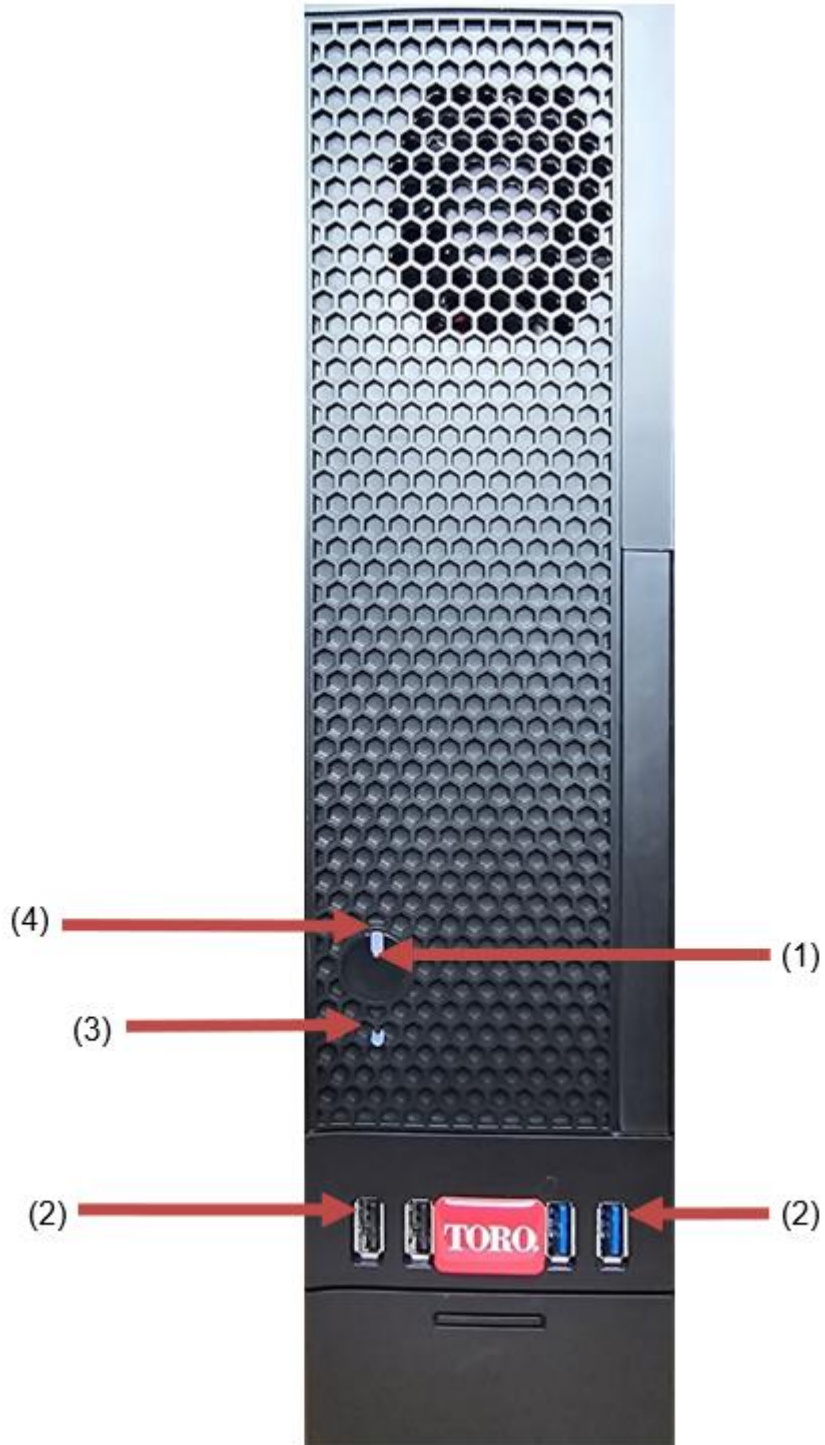


Checking Out Your Toro Controller

ଆମ୍ଭଙ୍କ (ଲଗ୍ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍)

ଆମ୍ଭଙ୍କ ଆମ୍ଭଙ୍କ ”

ଆମ୍ଭଙ୍କ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍ ଓ ଅଫ୍ ଲାଇନ୍ ”



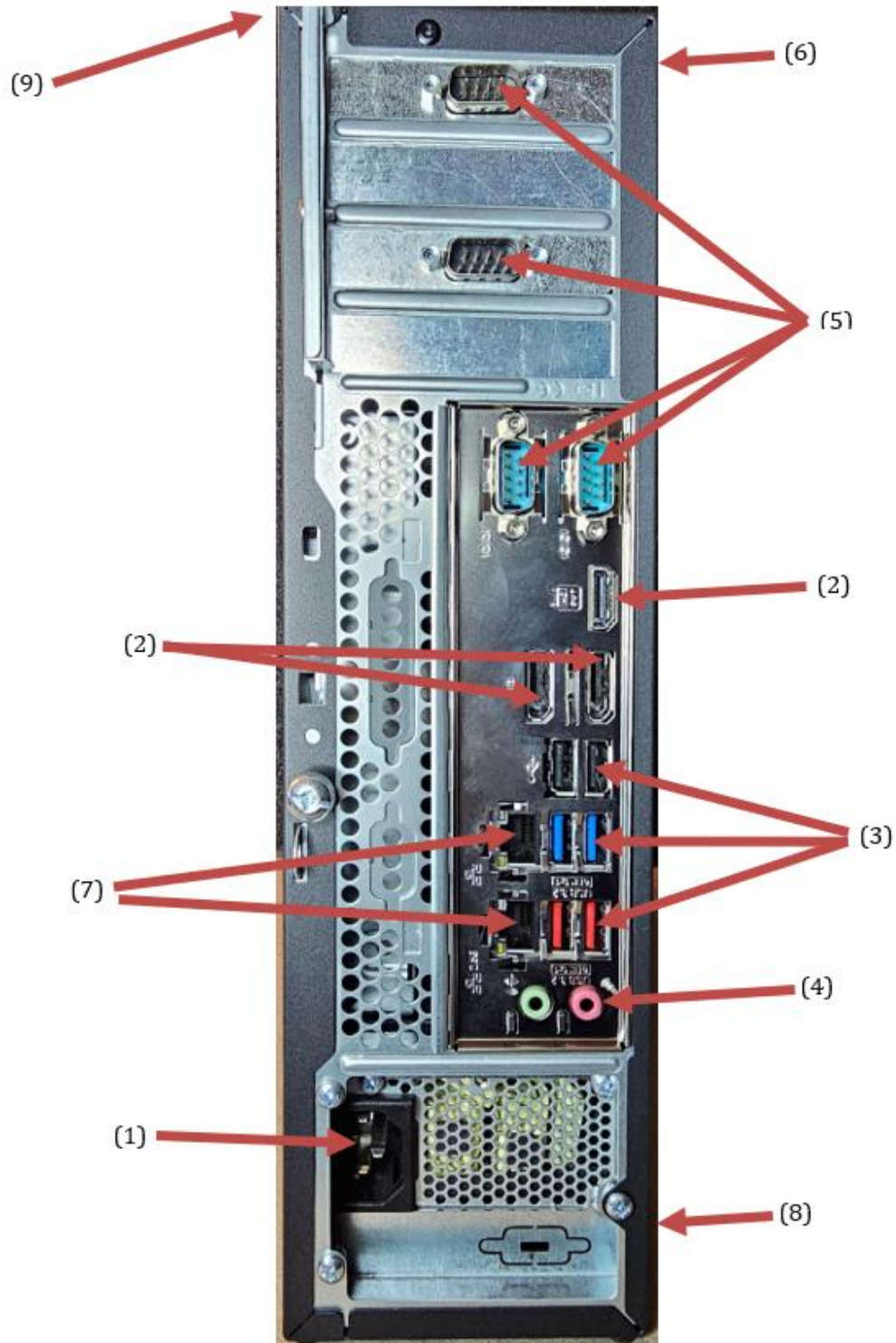


Checking Out Your Toro Controller

טורו

קונטראולר

הקונטראולר הוא יחידת המערכת המרכזית של המכונה, ויש לו מספר פונקציות חשובות.





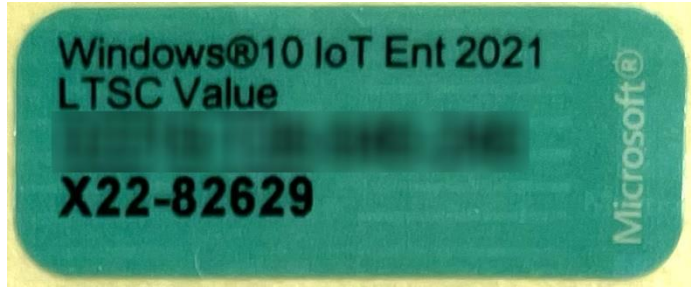
Checking Out Your Toro Controller

אנחנו בודקים אתכם ואתכם בודקים אותנו

אנחנו בודקים אתכם ואתכם בודקים אותנו. אנחנו בודקים אתכם ואתכם בודקים אותנו. אנחנו בודקים אתכם ואתכם בודקים אותנו. אנחנו בודקים אתכם ואתכם בודקים אותנו.

תעודת אחריות (COA)

תעודת אחריות (COA) היא תעודה שמספקת מיקרוסופט ללקוחותיה. היא מפרטת את המידע הרלוונטי לגבי מערכת ההפעלה של המכשיר, כגון: מערכת ההפעלה, תאריך ההקמה, מידע על הלקוח ועוד.



Toro מספק את התעודות

אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו. אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו.

- אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו. אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו.
- אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו. אנחנו מספקים את התעודות ללקוחותינו.



Toro מזהה

מזהה TORO הוא מזהה ייחודי שמספק לנו מידע על המכשיר. מזהה TORO הוא מזהה ייחודי שמספק לנו מידע על המכשיר.

מזהה המכשיר

מזהה המכשיר הוא מזהה ייחודי שמספק לנו מידע על המכשיר. מזהה המכשיר הוא מזהה ייחודי שמספק לנו מידע על המכשיר.



Checking Out Your Toro Controller



This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificación: 124

Rating / Clasificaciónes:

AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz



R-R-TOR-NSN-IRRCPUII



Toro NSN

500 Chestnut St.

Suite 10B

Abilene, TX. 79602

USA



Getting Started

የታችኛው ድምር ዝርዝር

የታችኛው ድምር ዝርዝር ይህንን ምስል ወይንም የታችኛው ድምር ዝርዝር ለማግኘት ይጎብኙ

The diagram shows the rear panel of a device with the following components:

- Two COM ports labeled **COM 1** and **COM 2**.
- Three USB ports: one green (USB 2.0) and two blue (USB 3.2).
- A green circle labeled **OUT** for AUDIO OUT.
- A red circle labeled **MIC** for MICROPHONE.
- A QR code.
- Two LAN ports.
- Two DP (DisplayPort) ports.
- An HDMI port.
- Two additional COM ports labeled **COM 3** and **COM 4**.
- Two green USB ports.
- Two blue USB ports.
- Two red USB ports.
- A green circle labeled **OUT** and a red circle labeled **MIC** at the bottom.

Spec 124



Getting Started

“ יצאנו / יצאנו / יצאנו / יצאנו / יצאנו ”





Getting Started

התחלה

חשוב

התחלה נכונה של המערכת חשובה מאוד. יש להקפיד על כללי ההתחלה הבאים:

89. אל תחבר את המערכת לרשת חשמל ישירות. יש להשתמש במתאם מתח או במתאם מתח מתאים. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.
90. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.
91. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.
92. יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

התחלה

יש להקפיד על כללי ההתחלה הבאים:

התחלה נכונה של המערכת חשובה מאוד. יש להקפיד על כללי ההתחלה הבאים:

יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.

יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.

יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.

אזהרה

יש להקפיד על כללי ההתחלה הבאים:

יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.

יש להקפיד על כללי ההתחלה הבאים:

יש להבטיח שהמתאם מתח מתאים לרמת המתח המקומית.



Getting Started

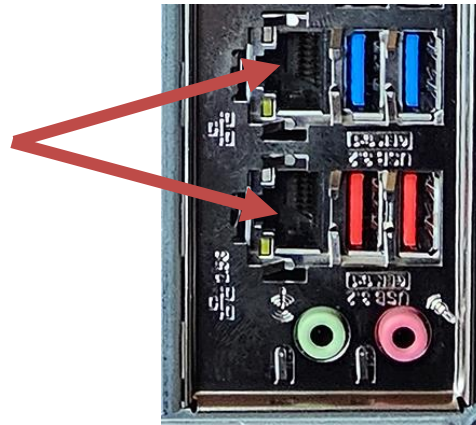
פאריטעטן/קאבלן צו טראגן

און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. ** די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. **



אונטער די טראגן **

און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. ** די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. **



אונטער די טראגן : די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. ** די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. **

* 2.5G און אונטער די טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. **

אונטער די טראגן : און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. ** די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן און די פאריטעטן צו פירן די פאריטעטן/קאבלן צו טראגן. **



Системийн зохион байгуулалт

Lynx Smart Tower

Үзүүлэлт 124, 2024 оны 1-р сар

Торо® НСН®

Table of Contents

TABLE OF CONTENTS.....	1
INTRODUCTION.....	1
1.....	2
FEATURES OF YOUR TORO CONTROLLER.....	2
<i>Controller Configuration</i>	3
<i>What's Included</i>	4
<i>Identification (Front and Back)</i>	5
2.....	13
GETTING STARTED.....	13
<i>Setting Up</i>	14
<i>Starting your Central Controller</i>	19
3.....	20
IMPORTANT.....	20
<i>Important Safety Information</i>	21
<i>Setting up your System</i>	21
<i>Care During Use</i>	22
<i>Cleaning your Central Controller</i>	22
<i>Notices</i>	27

Оршил

Энэхүү системийн тохиргоо нь таны шинэ Lynx® Smart Tower (Toro Central Controller)-тай танилцахад тань тусална. Системээ суурилуулж, бүх бүрэлдэхүүн хэсгүүд, төхөөрөмжүүдийг холбоход маш энгийн арга барил хэрэгтэй. Энэ нь таныг "компьютерийн мэргэжилтэн" болгохгүй.

Хувийн компьютер болон Windows®* энэхүү гарын авлагад харуулснаас илүү олон зүйл агуулагдсан болно. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг интернэтээс болон хэд хэдэн гуравдагч талын номноос олж болно.

Тоног төхөөрөмжийн бүртгэл

Төв хянагчийн серийн дугаар

Мониторын серийн дугаар

Мониторын серийн дугаар (2 дахь монитор)

UPS-ийн серийн дугаар

Торогийн талбайн харилцаа холбооны
төхөөрөмж

Загвар (RIVER, FIU гэх мэт)

Серийн дугаар

Дамжуулалтын давтамж

Хүлээн авах давтамж

TPL/CTCSS

Бусад



1

Торо КОНТРОЛЛЕРЫН ОНЦЛОГУУД

Энэ бүлэг танд Toro Irrigation Controller-ийн үндсэн онцлогуудыг танилцуулна.
Суралцахын тулд энэ бүлгийг унш:

- Контроллерын тохиргоо
- Контроллерт юу багтдаг вэ?
- Контроллерынхаа онцлогийг хэрхэн тодорхойлох вэ?
- Контроллерынхаа загвар болон серийн дугаарыг хэрхэн олох вэ?
- Microsoft* жинхэнэ гэрчилгээг хэрхэн олох® вэ?



Checking Out Your Toro Controller

Контроллерын тохиргоо

Lynx Smart Tower, NSN-IRRCPUII

БҮРЭЛДЭХҮҮ Н ХЭСЭГ	ТОДОРХОЙЛОЛ Т
Тохиолдол	SySTIUM Model 52103-25a mITX Micro-Tower, 10 фунт, 12.7"х3.54"х10.4", Matte
Цахилгаан хангамж	SySTIUM 350W, PFC, 80Plus, 90 ~ 264Vac, 47~63Hz, 115V @ <6Arms, 230V @ <3.0Arms, MTBF – 100,000 цаг
Эх самбар	BCM MX610H Industrial Motherboard, Mini-ITX, LGA1700 socket, Intel® H610E Chipset
Процессор	Intel Socket LGA1700, 13-р үеийн Intel Core i процессорууд Intel Core i5, P-Core x6 (2.4 – 4.6GHz) & E-Core x8 (1.5 – 3.3GHz)
РАМ	16.0GB – 2 x 8GB DDR5 4800 GHz, Dual Channel, 262 Pin SODIMM. (2 slot, 64 GB max)
Аудио	Realtek HD Audio, (Mic-in, Line-out)
Сүлжээний интерфэйс	(2) 1 x RJ45 Intel I219-LM Gbe LAN, 1 x RJ45 Intel I225-V 2.5Gbe LAN арын I/O дээр
Нөөцлөх үндсэн төхөөрөмж	(23) 1 x 480GB NVMe M.2
OS сэргээх төхөөрөмж / програм хангамж	Үндсэн нөөц дээрх OEM recovery partition
Өргөтгөлийн үүргүүд	(1) 1 x PCIe Gen 4 [x16], 1 x M.2 M түлхүүр PCIe x4 (Primary Storage), 1 x M.2 E Key PCIe x1
Видео/График	Intel UHD график (3) 1 x HDMI 1.4b, 2 x DisplayPort (DP++)1.4a (Нэг зэрэг 3 ширхэг ашиглаж болно) Çözünürlük – HDMI - 3840 x 2160 @ 30Hz хүртэл, DisplayPort – 4096 x 2304 @ 60HZ хүртэл.
Serial (COM) портууд	(4) 2 x RS-232/422/485 Ар талын I/O-д нийлсэн, 2 x RS-232 9 пин нэг портын header
USB портууд	(10) Арын хавтан дээр 4 x USB 3.2 Gen 1x1, 2 x USB 2.0 Type A, 2 x USB 3.0x 2 x USB 2.0 урд



Checking Out Your Toro Controller

Үйлдлийн систем	Windows® 10 IOT Enterprise LTSC, Embedded, Multi-language, 64 bit (License)
Антивирусын програм хангамж	Emsisoft Antimalware (Зөвхөн лиценз)



Checking Out Your Toro Controller

Юу багтаасан



Энэ гарын авлага



Цахилгааны шнур
(U.S. Power Cord үзүүлсэн.
Улс орны тусгай цахилгааны
утсаар хангана.)

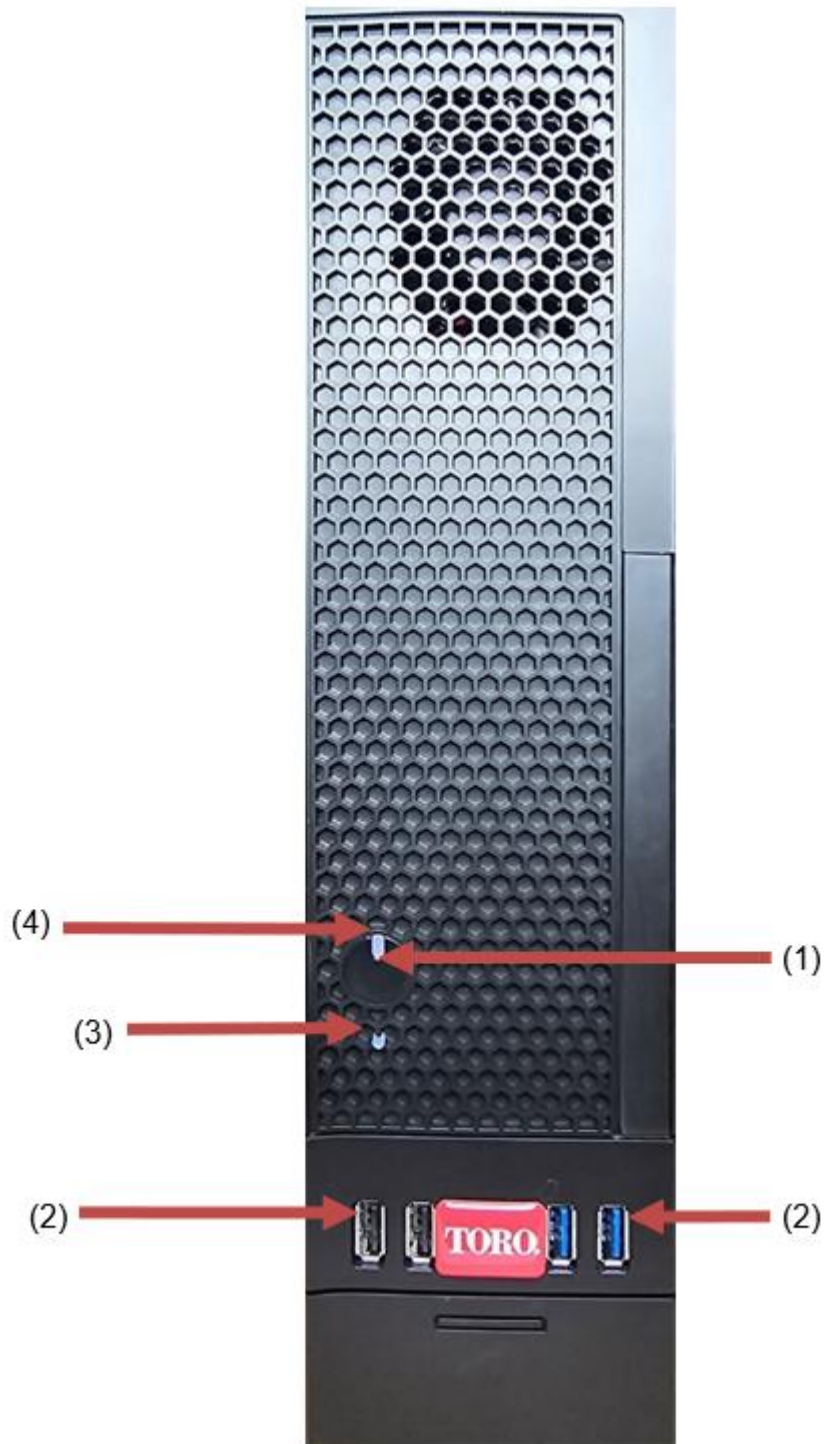


Checking Out Your Toro Controller

Тодорхойлолт (урд болон ар талд)



Урд тал

Таны компьютер дараах бүрэлдэхүүн хэсгүүдээс аль нэгийг агуулж болно.





Checking Out Your Toro Controller

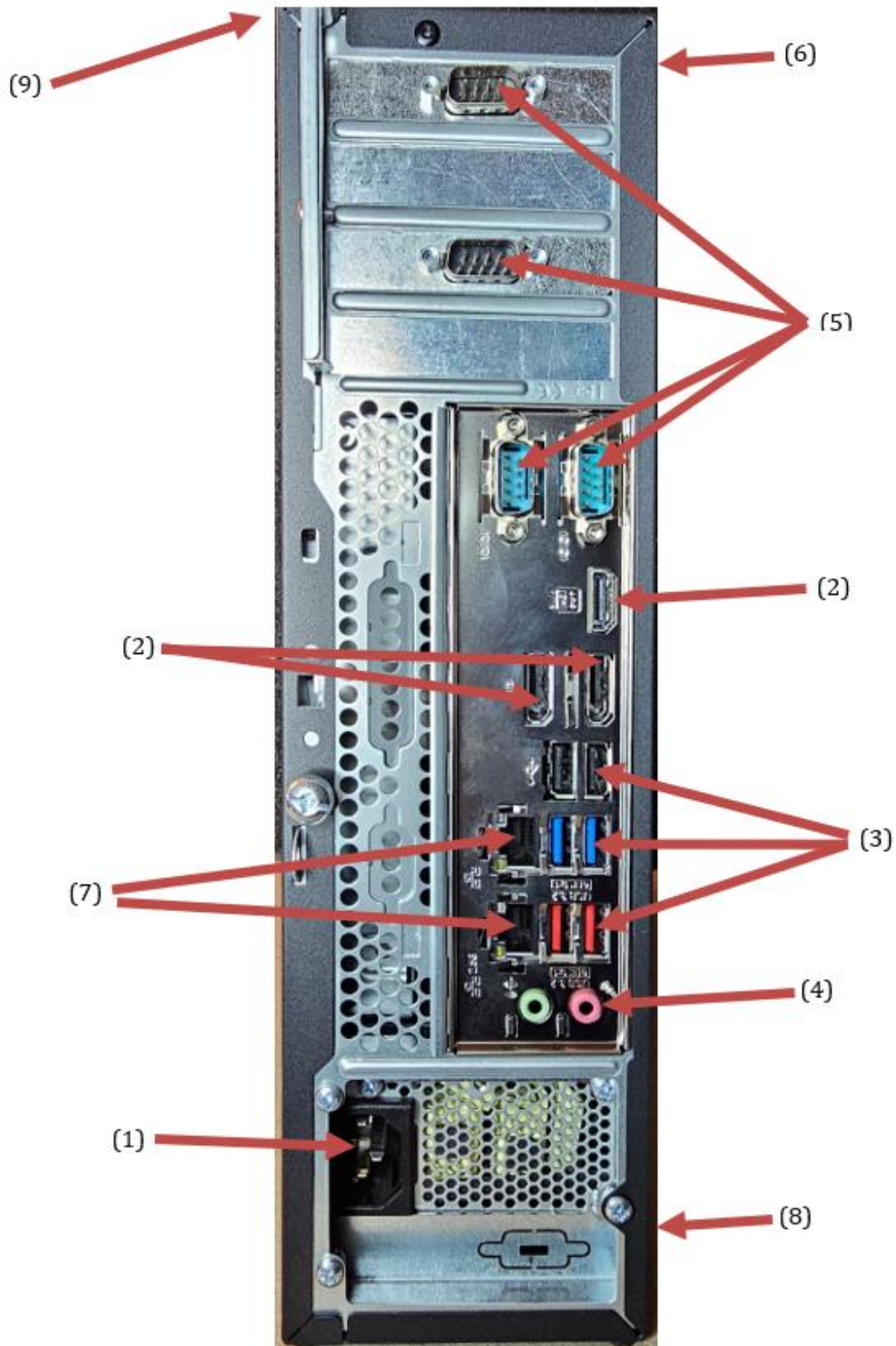
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Икона	Тодорхойлолт
(1) Цахилгаан товчлуур		Цахилгааныг асаах эсвэл унтраахын тулд энэ товчийг дар.
(2) USB портууд (2.0 & 3.0)		USB (Universal Serial Bus) төхөөрөмжүүдийг (USB Flash (Thumb) Drive, сканнер, камер гэх мэт) энэ портт залгана.
(3) Хатуу дискний индикатор	Үгүй Икона	Цахилгааны товчны доод талд байрладаг бөгөөд хатуу диск рүү нэвтрэх үед анивчихдаг.
(4) Цахилгаан индикатор	Үгүй Икона	Цахилгаан товчлуур дээр байрладаг, компьютерийн цахилгаан асаалттай үед асаадаг.



Checking Out Your Toro Controller


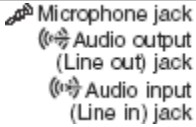
Ар

Таны компьютер дараах бүрэлдэхүүн хэсгүүдээс аль нэгийг агуулж болно.





Checking Out Your Toro Controller

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Икона	Тодорхойлолт
(1) Цахилгаан холбогч		Цахилгааны кабелийг энэ холбогчтой холбоно.
(2) Боомтуудыг хянах		Мониторыг DisplayPort эсвэл HDMI порт руу залгана. HDMI портыг мөн телевизортой холбоход ашиглаж болно.
(3) USB портууд (2.0 & 3.2)		USB (Universal Serial Bus) төхөөрөмжүүдийг (принтер, товчлуур, mouse гэх мэт) эдгээр портуудад залгана.
(4) Аудио jack		Эдгээр jack-д микрофон, чанга яригч, чихэвч зүү.
(5) Serial Ports		Энэ портт цуврал төхөөрөмж (Field Communication Device гэх мэт) залгана.
(6) Сервийн дугаарын шошго		Энэ шошго нь контроллерын Серийн дугаарыг харуулна.
(7) RJ45/Ethernet сүлжээний jacks		10/100/1000 Ethernet сүлжээний кабелийг аль ч jack-д залгана.
(8) Гэрчилгээ		Энэ шошго нь холбогдох агентлагын гэрчилгээ болон эрчим хүчний шаардлагуудыг харуулдаг.
(9) Component Connection Legend (Дээд талд)		Toro Central Controller-ээ хамгийн сайн ажиллуулахын тулд периферийн төхөөрөмжүүдээ холбохын тулд энэ легендийг ашигла



Хянагчаа таних нь

Чухал Энэ хэсэгт үзүүлсэн шошго нь зөвхөн мэдээллийн зориулалттай. Шошгоны мэдээлэл нь загвар, онцлог, байршлаас хамаарч өөр өөр байж болно.

Microsoft Certificate of Authenticity (COA)

Компьютерийн цүнхний дотор талд байдаг Microsoft Certificate of Authenticity шошго нь контроллертой холбоотой Windows серийн дугаарыг агуулдаг.



Торогийн серийн дугаар

Та Toro-гийн серийн дугаарыг олж болно:

- Контроллерын цүнхний ар тал дээрх бор өнгийн шошгон дээр хэвлэгдсэн (доорх зургийг үзнэ үү).
- Контроллерынхаа дээд талын шошгон дээр хэвлэсэн.



Торо загварын дугаар

Загварын дугаар нь гэрчилгээний мэдээллийн шошгон дээр байдаг бөгөөд таны контроллерын загварыг тодорхойлдог. Хэрэв та тусламж хүсвэл Toro Technical Support энэ мэдээлэл хэрэгтэй болно.

Мэргэжлийн гэрчилгээний мэдээлэл

Хянагчийн хажуу тал дээрх шошго нь аюулгүй байдал, нийцлийн мэдээлэл болон тухайн орны стандартад нийцэж байгааг харуулах улс орны онцлогт зориулсан гэрчилгээний тэмдгүүдийг агуулдаг. Мөн эрчим хүчний шаардлагыг харуулна.



Checking Out Your Toro Controller



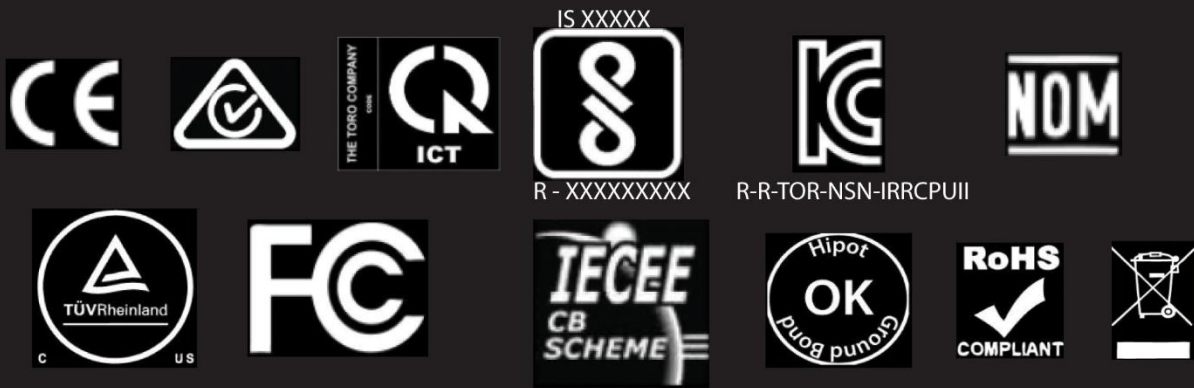
This has been tested to comply with Part 15 of the FCC Rules - Class B
 FOR HOME OR OFFICE USE
 Este dispositivo ha sido probado para cumplir con la Sección 15 de las normas de la
 FCC - Clase B. PARA USO EN EL HOGAR OR LA OFICINA

COO: Product of the USA with partial foreign content
 COO: Producto de los USA con contenido extranjero parcial

Product Type: Irrigation Central Computer
 Tipo de Producto: Ordenador Central de Riego

Model Number / Numero de modelo: NSN-IRRCPUII

Spec / Especificacion: 124
 Rating / Clasificaciones:
 AC Input: 100 - 240V~, 6 - 3A, 50 - 60Hz

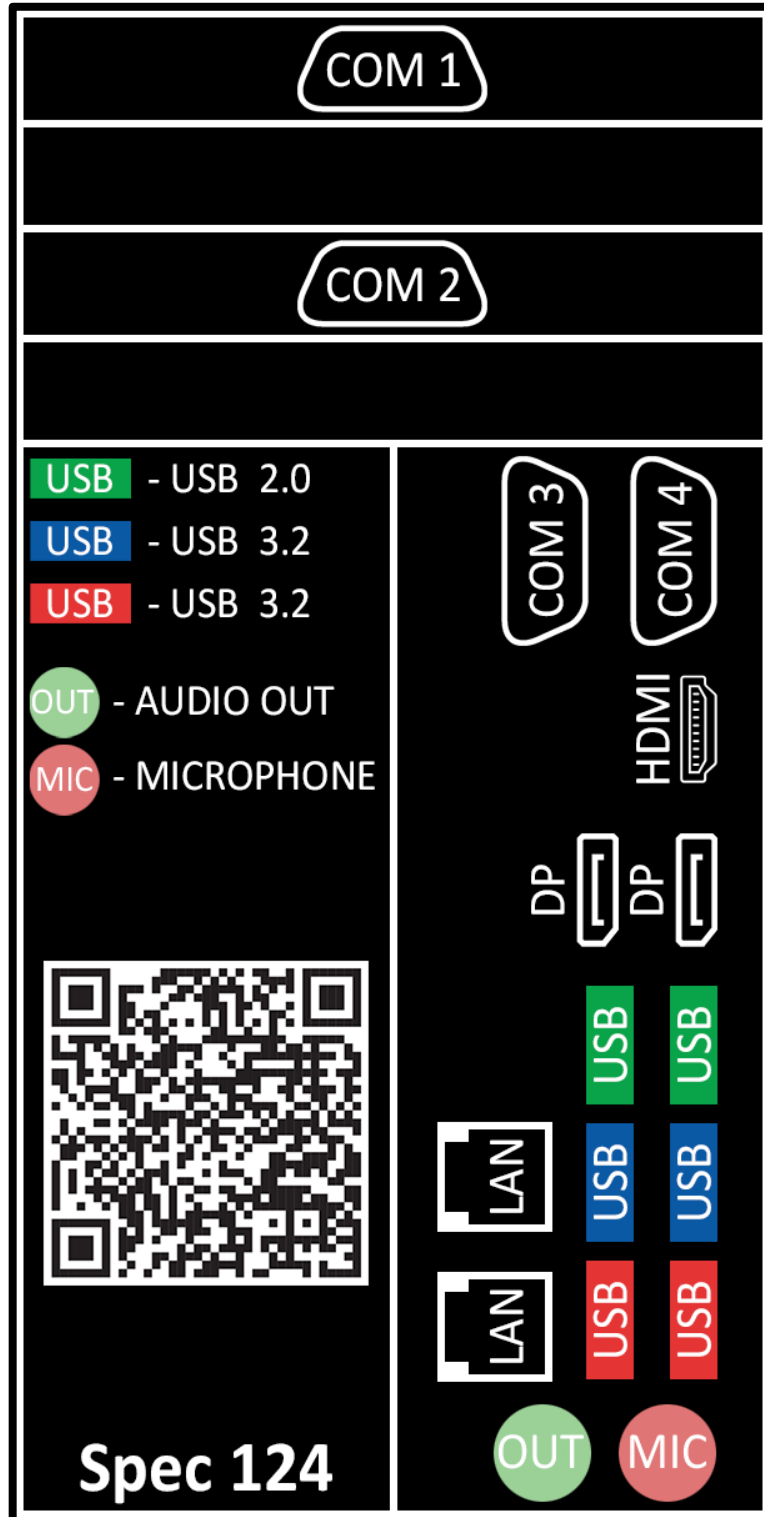


Toro NSN 500 Chestnut St. Suite 10B Abilene, TX. 79602 USA



Бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн холболт

Компьютерийн дээд талд байрласан холболтын диаграммыг ашиглан контроллерын системийн бүрэлдэхүүн хэсгүүд болон тоног төхөөрөмжөө холбо.





Getting Started
Шошгоны байршил





2

ЭХЛЭХ НЬ

Энэ бүлгийг уншин, хэрхэн хийх талаар мэдэж аваарай:

- Системээ тохируул
- Контроллероо асаах



Зохион байгуулалт

Юмсыг задалж байгаа нь

Шинэ Toro Central Controller-тайгаа ямар нэг зүйл хийхээс өмнө анхаарах хэрэгтэй хэд хэдэн урьдчилсан асуудал байдаг.

93. Системээ задалж авахдаа хүлээн авсан зүйлсээ захиалга эсвэл боодлын жагсаалттайгаа харьцуулж, захиалсан бүх эд ангиуд байгаа эсэхийг шалга.
94. Захиалгыг цуцалж, хэсгүүдийг нь буцааж өгөхгүй байхын тулд хайрцгуудыг богино хугацаанд хадгал. Компьютерийн хайрцгийн хэмжээ болон хэмжээнээс шалтгаалан компьютерийн хайрцаг болон хөөсийг NSN-д буцааж өгөх шошго хавсаргасан байгаа. Хайрцаг болон хөөсийг буцааж өгснөөр хадгалах үнэ цэнэтэй зай хэмнэнэ.
95. Гарын авлагын өмнө байгаа бүх эд ангиудын серийн дугаарыг тэмдэглэ.
96. Радио долгион болон холбогдох бусад мэдээллийг гарын авлагын өмнө бич.

NOTE: We do not recommend that you use the switch on your Uninterruptable Power Supply (UPS) or surge protector to turn on your components. We recommend turning on the UPS / surge protector first, peripherals next, and the controller last.

Байршил

Төв хяналтын системээ суурилуулахаасаа өмнө байрлалаа болгоомжтой сонгоорой. Хянагч, монитор болон Field Communication Devices гэх мэт периферийн төхөөрөмжүүдэд хангалттай зай байгаа эсэхийг анхаар.

Системээ ажиллаж байх үед хэзээ ч хөдөлгөж болохгүй!

Боломжтой бол тоос шороотой газраас зайлсхий. Хэрэв та системээ тоос шороотой газарт суурилуулах хэрэгтэй бол агааржуулагчтай хашаа ашиглах талаар бодож үзээрэй.

Хөргөгч, лазер принтер зэрэг томоохон хэрэгсэл бүхий цахилгааны розеткад системээ залгаж болохгүй. Том цахилгаан хэрэгслүүд асаахад маш их хүч авдаг бөгөөд энэ нь цахилгаан уналтад хүргэж, системийн төхөөрөмжийг гэмтээдэг.

Тасралтгүй цахилгааны эх үүсвэр (UPS) ашигла. UPS нь таны хөрөнгө оруулалтыг цахилгаан эрчим хүчний гэмтлээс хамгаалж, богино хугацаанд цахилгаан тасрах үед системийг тань ажиллуулж чадна.

Эвлүүлэх нь

Анхааруулга Toro системээ гэмтээх, гэмтэхээс сэргийлэхийн тулд хянагчийг ажиллаж байх үед ямар ч тоног төхөөрөмж болон периферийн төхөөрөмжүүдийг бүү холбо.

Бүх эд ангиудын цахилгааны унтраагчийг унтраах байрлалд байгаа эсэхийг шалга. Хэрэв та цахилгаан хамгаалагч/UPS ашиглаж байгаа бол цахилгааны унтраагчийг унтраах байрлалд тавь.



Getting Started

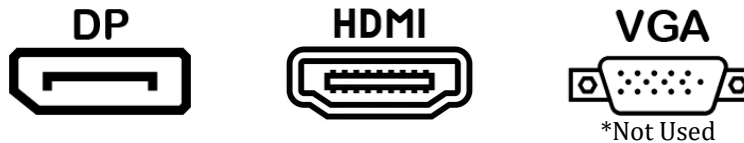
Төхөөрөмж бүрийг нэг нэгээр нь холбож, дараагийн алхмаар дараах заавруудыг хий. Хэрэв та анх удаа төв хяналтын систем суурилуулж байгаа бол бүү ай!

Та мэс заслын үеэр цахилгааны утсыг залгаж эсвэл төхөөрөмжүүдийг хянагчдаа суулгаж дуустал хүлээж болно.

Монитор

Монитор тань цахилгаан болон компьютертэй холбох кабелтэй байдаг.

Таны монитор DisplayPort (DP), HDMI болон 15 пин VGA эрэгтэй холбогчтой. VGA холбогч нь таны шинэ төв компьютерт ашиглагдахгүй.



Бид DisplayPort кабелийг ашиглан төв төхөөрөмжтэйгөө худалдан авсан мониторуудыг компьютертэй холбохыг зөвлөж байна.

HDMI холболтыг мониторыг холбоход ашиглаж болох ч ерөнхийдөө HDTV төхөөрөмжтэй холбоход (хэрэв хэрэглэгддэг бол) хадгалах ёстой.

NOTE: If your monitor came with two video cables, use only **ONE** video cable to connect your monitor to your controller. Use DisplayPort cable(s) for monitor(s) purchased with this central.

Монитор нь стерео чанга яригчтай бөгөөд аудио кабелтэй байж болох юм. Төвтэй холбохын тулд DP эсвэл HDMI ашиглахад энэ кабел шаардлагагүй.

Товчлуур, хулчлуур хоёрын хослол

Таны систем нэг утасгүй дамжуулагчийг ашигладаг утасгүй товчлуур болон mouse хослуулалттай. Дамжуулагч нь тэгш өнцөгт хэлбэртэй Universal Serial Bus (USB) Type A холбогчийг ашигладаг. Дамжуулагчийг контроллерынхаа ар тал дахь шошгоноор заасан USB порт руу залга.





Getting Started

Network Surge Suppressor

Та шинэ Lynx Smart Tower-тайгаа Network Surge Suppressor хүлээн авсан байж болох юм. Энэ дарагч нь таны талбайн харилцаа холбооны төхөөрөмж холбогдох serial (COM) порттой холбогдсон байх ёстой. Хэрэв та хуучин төвөөс шинэ төв рүү шилжих гэж байгаа бол холболтын шошго дээр харж, анх ямар COM портын дугаарыг ашигласныг харж, шинэ төв дээр ижил дугаар руу шилжүүлнэ үү. Хэрэв та өмнө нь COM порт 5 эсвэл 6 ашиглаж байсан бол боломжит COM портыг сонгоод шинэ дугаарыг тэмдэглэнэ үү. Таны програм хангамжийг шинэ COM портын дугаарыг тусгахаар өөрчлөх хэрэгтэй.



Энэ дарагчийн эмэгтэй үзүүрийг талбайн харилцаа холбооны төхөөрөмждөө ашиглах COM порттой холбож, тогтоох винтүүдийг чангална.

Хээрийн харилцаа холбооны төхөөрөмж

Таны талбайн харилцаа холбооны төхөөрөмж (Radio Interface Unit, FIU, Gateway гэх мэт) цуврал холбогчтой. Энэ холбогч нь 9 пин эмэгтэй холбогч юм. 9 пин цуврал кабелийн эмэгтэй үзүүрийг төв хэсэгт байрлах Network Surge Suppressor (хэрэв суулгасан бол) руу холбож, тогтоох винтүүдийг чангална.



Харилцаа холбооны төхөөрөмж бүр өөрийн гэсэн холбох горимтой. Төхөөрөмжийг контроллертой холбох талаар мэдээллийг User's Manual-аас үзнэ үү. Ерөнхийдөө 9 пинтэй цуврал кабелийн эрэгтэй үзүүрийг талбайн харилцаа холбооны төхөөрөмжтэй холбож, тогтоох винтүүдийг чангална.



Getting Started

NOTE: After you have connected all of your devices, there may be unused connectors on the back of your computer. Don't worry about them. When you get devices that connect to them, you will also get instructions.



Getting Started

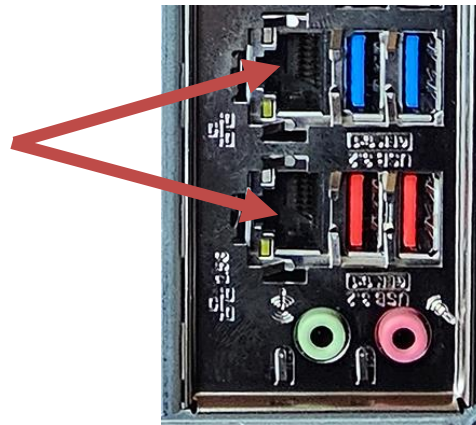
Цахилгааны шнур

Контроллер тань ямар ч цахилгааны розеткад суулгадаг гурван үзүүртэй цахилгааны утстай. Нөгөө үзүүр нь контроллерын ар талд тохирох эмэгтэй залгууртай. АНУ-ын цахилгааны утсыг доор харуулав.



Сүлжээний кабел

Таны контроллер 2 дотоод Ethernet (сүлжээ) порттой байдаг. Хэрэв та байрлалаа интернетэд нэвтрэх боломжтой бол сүлжээний кабелийн нэг үзүүрийг контроллерынхаа ар тал дахь сүлжээний jack руу суулга.



ЖИЧ: Хамгийн сайн үр дүнд хүрэхийн тулд CAT 5e сүлжээний кабел ашиглан компьютерээ сүлжээнд холбо. Доод порт нь 2.5G Ethernet*-ийг дэмждэг.

*2.5G Ethernet чадварт CAT 6 кабел шаардлагатай

ЖИЧ: Таны төв контроллер утасгүй сүлжээний чадваргүй. Гэхдээ бүх шинэ компьютерийн захиалгад гадаад USB Wi-Fi адаптер багтдаг.



Getting Started

Тасралтгүй цахилгааны эх үүсвэр (UPS)

Таны төв хяналтын системийн бүх цахилгааны утсыг UPS-д залгасан байх ёстой.

UPS нь холбох хоёр хэсэгтэй. Нэг нь цахилгаан тасарсан үед нөөц батарейны эрчим хүчээр хангадаг, нөгөө нь зөвхөн хүчдэлээс хамгаалдаг.

Дараах бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг UPS-д заасны дагуу залгах хэрэгтэй:

Аккумуляторын нөөц хэсэг Shopper Protection Section

Төв хянагчийн монитор (2 дахь)

Monitor (main) Field Communication Device

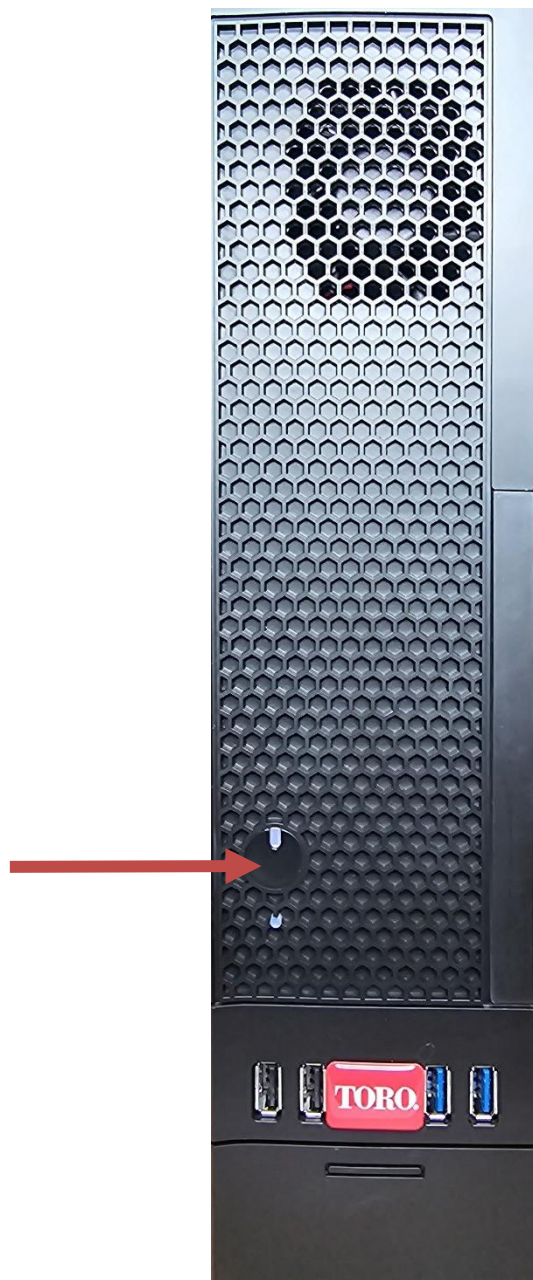
Цахилгааны утсыг төхөөрөмжтэй холбож, цахилгааны утсыг UPS-д залгаж, UPS-ийн цахилгааны утсыг ханын саванд залгаж UPS-ийг асаа.

NOTE: Never connect a laser printer to a UPS. Laser Printers draw a lot of power and will shorten the battery backup period in case of a power interruption and may shorten the life of your UPS.



Төв контроллероо ажиллуулах

93. Бүх бүрэлдэхүүн хэсгүүд контроллертой зөв холбогдсон эсэхийг шалга (2-р хэсгийг үзнэ үү).
94. Field Communication Devices эсвэл монитор зэрэг периферийн төхөөрөмжүүдийг асаах (та бүрэлдэхүүн хэсэг бүртэй хамт ирсэн тохируулах зааварчилгааг харах хэрэгтэй байж болно).
95. Контроллерынхаа цахилгааны товчийг дар.
96. Хэрвээ та контроллероо анх удаа асааж байгаа бол дэлгэцэн дээрх зааврыг дагаж системээ тохируул.





3

Чухал

Мэдээлэл

Энэ хэсэг танд Toro Irrigation Central Controller-ийн үндсэн онцлогуудыг танилцуулна. Суралцахын тулд энэ бүлгийг унш:

- Аюулгүй байдлын чухал мэдээлэл
- Системээ тохируулах нь
- Хэрэглэх үедээ хэрхэн арчилж тордох нь
- Сэлбэг, эд анги
- Мэдэгдэл ба талархал



Аюулгүй байдлын чухал мэдээлэл

Таны Того систем нь мэдээллийн технологийн тоног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлын хамгийн сүүлийн үеийн стандартуудыг хангахаар зохион бүтээгдэж, туршиж үзсэн. Гэхдээ энэ бүтээгдэхүүнийг аюулгүй ашиглахын тулд бүтээгдэхүүн дээр болон баримт бичигт тэмдэглэсэн аюулгүй байдлын зааврыг дагах нь чухал.

Сэрэмжлүүлэг Того системдээ гэмтэл учруулах, гэмтэхээс сэргийлэхийн тулд эдгээр зааврыг үргэлж дага.

Системээ тохируулах нь

- Системээ ажиллуулахаасаа өмнө бүтээгдэхүүн болон баримт бичигт тэмдэглэсэн бүх зааврыг уншиж, дагаж мөрд. Ирээдүйд ашиглахын тулд аюулгүй байдал болон ашиглалтын бүх зааврыг хадгал.
- Хянагч ажиллаж байх үед ямар ч тоног төхөөрөмж эсвэл периферийн төхөөрөмжүүдийг холбож болохгүй.
- Энэ бүтээгдэхүүнийг усны болон радиатор зэрэг дулаан эх үүсвэрийн ойролцоо бүү хэрэглэ.
- Системийг тогтвортой ажлын гадаргуу дээр байрлуул.
- Бүтээгдэхүүн нь зөвхөн үнэлгээний шошгон дээр заасан эрчим хүчний эх үүсвэрээс ажиллах ёстой.
- Компьютерийн цүнхний онгорхой нь агааржуулагчийн зориулалттай. Эдгээр онгорхойг битгий хааж боо. Ажлын талбайгаа тохируулахдаа агааржуулалт хийхийн тулд системийн эргэн тойронд хамгийн багадаа 15 см зай байгаа эсэхийг анхаар. Компьютерийн агааржуулалтын онгорхойд ямар нэгэн зүйл хэзээ ч оруулж болохгүй.
- Зарим бүтээгдэхүүн нь хэрэглээний үед зөв хөрслөгдсөн эсэхийг магадлахын тулд гурван утастай цахилгааны утсаар тоноглогдсон байдаг. Энэ залгуур нь зөвхөн хөрсний розеткад л багтана. Энэ бол аюулгүй байдлын онцлог. Хэрвээ цахилгааныг розеткад суулгаж чадахгүй бол цахилгаанчинтай холбоо барьж, тохирох розетыг суурилуулаарай. Адаптер бүү ашигла.
- Хэрэв та энэ системтэй уртасгагчийн утас ашигладаг бол уртасгагчийн утсанд залгасан бүтээгдэхүүний нийт амперийн хэмжээ уртасгагчийн амперийн хэмжээнээс хэтэрэхгүй байхад анхаар.



Хэрэглэх үедээ хэрхэн арчилж тордох нь

- Цахилгааны утсан дээр алхах болон ямар нэгэн зүйл дээр нь байлгах ёсгүй.
- Системд юу ч асгаруулж болохгүй. Асгарахаас зайлсхийх хамгийн сайн арга бол системийнхээ ойролцоо идэж уухаас зайлсхийх явдал юм.
- Хянагч ажиллаж байх үед ямар ч тоног төхөөрөмж эсвэл периферийн төхөөрөмжүүдийг холбож болохгүй.
- Зарим бүтээгдэхүүн системийн самбар дээр CMOS батареийг солих боломжтой. CMOS аккумуляторыг буруу сольвол дэлбэрэх аюул бий. Аккумуляторыг үйлдвэрлэгчийн санал болгосон ижил эсвэл ижил төрлийн аккумулятораар соль. Үйлдвэрлэгчийн зааврын дагуу аккумуляторыг хая.
- Контроллерыг урд талын панелийн цахилгаан товчлуураас унтраахад бага хэмжээний цахилгаан гүйдэл дундуур нь урсдаг. Цахилгаан цохилтоос сэргийлэхийн тулд цахилгааны эх үүсвэрийг унтрааж, цахилгааны бүх кабелийг ханын розеткоос салгаж, системийг цэвэрлэхээсээ өмнө хянагчаас холбооны кабелийг салгаж байгаарай.
- Дараах тохиолдолд системийг ханын розеткагаас салгаж, дараах тохиолдолд мэргэшсэн ажилтнуудад үйлчилгээ үзүүлээрэй:
 - Цахилгааны утас эсвэл залгуур гэмтсэн.
 - Системд шингэн асгарсан.
 - Ажиллуулах зааврыг дагасан үед систем зохих ёсоор ажиллахгүй.
 - Систем унасан эсвэл шүүгээ гэмтсэн.
 - Системийн гүйцэтгэл өөрчлөгддөг.

Төв хянагчаа цэвэрлэх

Төв удирдлагын системээ цэвэрхэн, агааржуулагчийг тоосноос хол байлгах нь таны системийг хамгийн сайн ажиллахад тусалдаг. Та дараах зүйлсийг цуглуулж, цэвэрлэгээний иж бүрдэл цуглуулж болно:

- Зөөлөн үрэвсэлгүй даавуу
- Сүрэл шиг нарийхан сунгаалттай аэрозолийн сав
- Хөвөн эсвэл хөөсрөн тамга
- Ус эсвэл спирт
- Зөөврийн тоос сорогч

Ямар ч эд ангиудыг цэвэрлэхээсээ өмнө контроллер болон бусад периферийн төхөөрөмжүүдээ унтраа. Та системээ доод тал нь сард нэг удаа цэвэрлэх хэрэгтэй.



Ерөнхий цэвэрлэгээний зөвлөгөө

Системийнхээ бүрэлдэхүүн хэсгүүд болон периферийн аль нэг хэсгийг цэвэрлэхдээ дагах ерөнхий зөвлөгөөнүүдээс гадна контроллераа цэвэр байлгахад туслах зөвлөгөөнүүдийн жагсаалтыг доор харуулав.

185. Ямар ч бүрэлдэхүүн хэсэг дээр хэзээ ч шингэн түрхэх эсвэл цацаж болохгүй. Хэрэв шүршүүр хэрэгтэй бол шингэнийг алчуур дээр шүршээд тэр алчуураар бүрэлдэхүүн хэсгийг нь үрнэ.

186. Та тоос сорогч ашиглан контроллерын эргэн тойрон дахь шороо, тоос, үсийг шавхаж болно. Гэхдээ контроллерынхаа дотор талд тоос сорогч бүү ашигла. Учир нь энэ нь маш их статик цахилгаан үүсгэдэг бөгөөд энэ нь дотоод хэсгүүдийг гэмтээдэг. Хэрвээ та контроллерынхаа доторхыг тоос сорогч ашиглан цэвэрлэх хэрэгтэй бол энэ ажлыг хийхэд зориулагдсан зөөврийн батарейгаар ажилладаг тоос сорогч ашигла эсвэл даралттай агаараар оролдоод үзээрэй.

Анхааруулга: Ямар нэгэн зүйлийг шахалттай агаараар цэвэрлэхдээ лаазыг босоо байрлалд байлгаарай. Лаазыг хажуу тийш нь эсвэл доош нь эргүүлбэл конденсатор агаар (шингэн) электрон хэрэгсэл дээр цацрах магадлалтай. Энэ шингэн лаазнаас гарахдаа түргэн даралтаас шалтгаалдаг учраас маш хүйтэн байдаг. Энэ нь электрон хэрэгслийг гэмтээж, эвдэрч болзошгүй. Даралттай агаар ашиглахдаа үйлдвэрлэгчийн зааварчилгаа болон аюулгүй байдлын протоколуудыг уншиж, дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

187. Бүрэлдэхүүн хэсэг эсвэл контроллерыг цэвэрлэхдээ цэвэрлэхээсээ өмнө унтраагаад бүх кабелийг салга.

188. Цэвэрлэгээний бодис хэрэглэхдээ болгоомжтой бай. Зарим хүн цэвэрлэгээний бодисын химийн бодисуудад алерги үүсэж болно. Үргэлж ус эсвэл маш их шингэн растворитель хэрэглэ. Үйлдвэрлэгчийн зааварчилгаа болон аюулгүй байдлын протоколыг уншиж, дагаж мөрдсөнийг анхаар.

189. Цэвэрлэхдээ ямар ч товчлуурыг эсвэл хяналтыг санамсаргүй тохируулахгүй байхад анхаар. Мөн контроллерын ар талыг цэвэрлэхдээ холбогчдын аль нэгэнд нь цэвэрлэх бодис оруулахгүй байхад анхаар.

190. Сэнсийг цэвэрлэхдээ сэнсийг барих эсвэл эргэхээс сэргийлэхийн тулд сэнсийн далавчны хооронд ямар нэг зүйл тавих хэрэгтэй. Сэнс рүү шахалттай агаарыг цацах эсвэл сэнсийг тоос сорогчоор цэвэрлэх нь гэмтэл учруулж, буцах хүчдэл үүсгэж болно.

191. Хянагчийн дэргэд хэзээ ч бүү идэж, ууж болохгүй.

192. Хянагчийн эргэн тойронд тамхи татахыг хязгаарла.

Цүнхийг цэвэрлэсэн нь

Бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг байрлуулсан цүнхийг усаар бага зэрэг чийгшүүлсэн даавуугаар цэвэрлэж болно. Зөрүүд толбо гарвал даавуунд бага зэрэг гэрийн угаагч түрх. Хуванцар дээр хэзээ ч solvent цэвэрлэгч хэрэглэхгүй байхыг зөвлөж байна.

Бүх агааржуулагч, агаарын нүхнүүд үсгүй, үсгүй байгаа эсэхийг шалга. Мөн



Important Safety Information

контроллерын нүх, агааржуулагч, завсар бүрийг тойруулан тоос сорогч авах нь тустай. Контроллерын гадна талын хоолойг цэвэрлэхдээ стандарт тоос сорогч ашиглах нь аюулгүй. Харин хянагчийн дотор талыг цэвэрлэх хэрэгтэй бол статик цахилгаанаас сэргийлэхийн тулд зөөврийн батарейгаар ажилладаг тоос сорогч ашигла.



Товчлуураа цэвэрлэх нь

Тоос, шороо, бактери

Хэт их шороо эсвэл хог хаягдал нь товчлуурын хэвийн ажиллагаанд нөлөөлж болно. Сарын тэмдгийн цэвэрлэгээ нь товчлуурыг тань зохих ёсоор ажиллахад тусална. Горим: Цэвэрлэхээсээ өмнө товчлуурыг унтраа. Хэрвээ товчлуур дээр цахилгааны унтраагуур байхгүй бол батарейгаа ав. Цэвэрлэгээний үеэр товчлуурыг нээлттэй үлдээх нь цэвэрлэгээний явцад товчлуурыг дарбал санаанд оромгүй зан авир гаргах, тэр ч байтугай өгөгдөлд тань өөрчлөлт ороход хүргэж болно.

Товчлуурыг доош нь эргүүлээд сэгсрээд том хог хаягдлыг зайлуулж болно. Үлдсэн тоос, хог хаягдлыг цэвэрлэхийн тулд шахсан агаараар цэвэрлэ. Шахсан агаар гэдэг нь маш урт сопелтой лаазанд агуулагддаг даралттай агаар юм. Түлхүүрүүдийн хоорондох агаарыг чиглүүлж, тэнд цугларсан тоос, хог хаягдлыг үлээ. Мөн сойзны холболттой тоос сорогч ашиглаж болно. Гэхдээ товчлуур нь тоос сорогчоор шингээж болзошгүй сул товчлуургүй байхад анхаар.

Анхааруулга: Ямар нэгэн зүйлийг шахалттай агаараар цэвэрлэхдээ лаазыг босоо байрлалд байлгаарай. Лаазыг хажуу тийш нь эсвэл доош нь эргүүлбэл конденсатор агаар (шингэн) электрон хэрэгсэл дээр цацрах магадлалтай. Энэ шингэн лаазнаас гарахдаа түргэн даралтаас шалтгаалдаг учраас маш хүйтэн байдаг. Энэ нь электрон хэрэгслийг гэмтээж, эвдэрч болзошгүй. Даралттай агаар ашиглахдаа үйлдвэрлэгчийн зааварчилгаа болон аюулгүй байдлын протоколуудыг уншиж, дагаж мөрдөх хэрэгтэй.

Тоос, шороо, хог хаягдлыг арилгасны дараа ариутгалын бодисыг алчуур дээр эсвэл ариутгалын алчуураар түрхэж, товчлуур дээрх товчлуур бүрийг үрнэ. Ерөнхий цэвэрлэгээний зөвлөгөөнд дурдсанчлан, товчлуур дээр хэзээ ч шингэн цацаж болохгүй.

Бодис товчлуур руу асгарлаа

Товчлуур руу асгарсан шингэн (ундаа, кофе, сүү гэх мэт) компьютер дээр гэнэтийн үйлдэл хийх, бичих үед товчлуур гацах, товчлуур бүрэн эвдэрч болно.

Горим: Асгарсны дараа даруйд доорх алхмуудыг хийснээр түлхүүрүүд гацах, гэнэтийн үйлдэл, бүтэлгүйтлээс сэргийлж болно.

Хэрэв товчлуур дээр ямар нэг зүйл асгарвал тэр даруй унтраагаад дараа нь батарейг нь ав (эсвэл цахилгааны товчлуур байхгүй бол зүгээр л батарейг ав). Дууссаны дараа товчлуурыг хурдан эргүүлж, бодис хэлхээ рүү нэвтрэхээс сэргийлнэ. Товчлуурыг доош нь доош нь тавьсан үед товчлуураа дараа нь цэвэрлэж болох гадаргуу дээр сэгсрэн. Доош нь доош нь харагдаж байхдаа гоожсон илүү шингэнийг алчуураар арчина. Чадлынхаа хэрээр цэвэрлэсний дараа товчлуураа наад зах нь 24 цагийн турш доош нь доош нь тавиад хатаж хатаана. 24 цаг өнгөрсний дараа товчлуурыг эргүүлээд чийгтэй алчуур эсвэл ариутгалын салфетаар гадаргуугаас хатсан үлдэгдлийг арилгаж болно. Дараа нь аккумуляторыг дахин суулгаад, асаагаад туршиж



Important Safety Information

үз.

Мониторыг цэвэрлэх нь

Мониторын дэлгэцийг цэвэрлэхдээ дэлгэц дээр ямар ч шингэн цацахгүй байх, цэвэрлэхдээ зөөлөн дарах, дэлгэцийг царааж болзошгүй тул цаасан алчуур хэрэглэхгүй байх нь чухал.

Дэлгэцийг цэвэрлэхийн тулд хатуу биш микрофибра, зөөлөн даавуун даавуу эсвэл бусад даавуун даавуу ашиглахыг зөвлөж байна. Хэрвээ хуурай алчуур дэлгэцийг бүрэн цэвэрлээгүй бол даавуунд спирт түрхэж, дэлгэцийг чийгтэй алчуураар арчиж болно. Дэлгэцийг үйлдвэрээс гарахаас өмнө цэвэрлэхэд ихэвчлэн спирт хэрэглэдэг.

Анхааруулга: Хавтгай дэлгэц эсвэл компьютерийн LCD дэлгэц нь тусгайлан бүрхсэн шилээр хийгдсэн бөгөөд хатуурсан эсвэл аммиак дээр суурилсан шил цэвэрлэгчээр гэмтэж болно.

Хулганаа цэвэрлэсэн нь

Хэрвээ mouse заагч компьютерийн дэлгэцээр тогтворгүй хөдөлж эхлэх эсвэл яг хянахад хэцүү болбол хулганыг цэвэрлэснээр үнэн зөв байдлыг нь дээшлүүлнэ. Оптик mouse цэвэрлэхийн тулд mouse-ийн ёроолыг чийглэг даавуугаар арчаарай. Оптик линзийн эргэн тойрон дахь хог хаягдлыг зайлуулахын тулд даавуун сав эсвэл шахсан агаар ашиглах хэрэгтэй байж болно.

Сэлбэг, эд анги

Зөвхөн Того-гийн санал болгосон сэлбэг, аксессуаруудыг ашигла.

Анхааруулга Торогийн бүтээгдэхүүнийг аюултай газарт бүү хэрэглэ. Ийм бүсүүдэд эмнэлгийн болон шүдний эмнэлгийн болон шүдний барилга байгууламжийн өвчтөнийг асран халамжлах газрууд, хүчилтөрөгчөөр дүүрсэн орчин болон үйлдвэрлэлийн байгууламжууд ордог.

Сэрэмжлүүлэг Гал түймрийн эрсдэлийг бууруулахын тулд зөвхөн No 26 AWG эсвэл түүнээс том харилцаа холбооны шугамын утсыг ашигла.



Мэдэгдэл

Зохиогчийн эрх © 2024 Торо компани
Торогийн Үндэсний Дэмжлэг
Сүлжээ (NSN)
500 Chestnut St. Suite 10B
Abilene, TX. 79602 АНУ

Бүх эрх хамгаалагдсан

Энэ хэвлэл нь зохиогчийн эрхээр хамгаалагдсан бөгөөд бүх эрх нь хамгаалагдсан байна. Үүний ямар ч хэсгийг The Toro Company-ийн бичгээр урьдчилан зөвшөөрөлгүйгээр ямар ч арга хэрэгслээр эсвэл ямар ч хэлбэрээр хуулбарлаж эсвэл дамжуулж болохгүй.

Энэ гарын авлага дахь мэдээлэл нягт нямбай шалгагдсан бөгөөд үнэн зөв гэдэгт итгэдэг. Гэхдээ үе үе өөрчлөгддөг. Эдгээр өөрчлөлтүүдийг шинэ хэвлэлд оруулсан байна. Торо энэ хэвлэлд дүрсэлсэн бүтээгдэхүүнүүдийг ямар ч үед сайжруулж, өөрчилж болно. Системийн сайжруулалт үргэлжилж байгаа учраас Того энэ гарын авлагад гарч болох буруу мэдээллүүдийн хариуцлагыг хүлээхгүй. Бараа бүтээгдэхүүний хамгийн сүүлийн үеийн шинэчлэгдсэн мэдээллийг www.toro.com/en/irrigation/nsn дахь Toro NSN вэб сайтаас үзнэ үү. Торо ямар ч тохиолдолд энэхүү гарын авлагад гарсан аливаа дутагдал эсвэл дутагдлаас үүдэлтэй шууд болон шууд бус, тусгай, үлгэр жишээ, тохиолдлын эсвэл үр дагавартай хохирлын хариуцлагыг хүлээхгүй.

Бараа бүтээгдэхүүн цаашид хөгжүүлэхийн тулд Торо энэхүү гарын авлага болон түүний дүрсэлсэн бүтээгдэхүүнд ямар ч мэдэгдэлгүйгээр ямар ч мэдэгдэлгүйгээр сайжруулах эрхийг хадгалдаг.

Барааны тэмдгийн баталгаа

Intel болон Intel Inside лого нь бүртгүүлсэн барааны тэмдэг бөгөөд Core нь Intel Corporation-ын барааны тэмдэг юм. Microsoft, MS, MS-DOS, Windows нь Microsoft групп компанийн барааны тэмдэг эсвэл бүртгүүлсэн барааны тэмдэг юм. Энд дурдсан бусад бүх бүтээгдэхүүний нэр нь зөвхөн таниулах зорилгоор ашиглагддаг бөгөөд тухайн компанийн барааны тэмдэг эсвэл бүртгүүлсэн барааны тэмдэг байж болно.