

TORO PROGRAMMATEURS DE TERRAIN



SATELLITE

Les satellites sont positionnés judicieusement pour faire fonctionner un nombre de voies spécifié. Ils sont coordonnés pour travailler conjointement avec un ordinateur central ; ils peuvent toutefois être programmés séparément pour un fonctionnement autonome.

AVANTAGES

- Facile à dépanner et à entretenir car les principaux composants et connexions filaires se trouvent au-dessus du sol.
- Permet le fonctionnement manuel sur le terrain. Activez l'arrosage depuis le piédestal, avec les arroseurs en vue – idéal pour les constructions et les arrosages cycliques.
- Peut fonctionner sans connexion informatique et continuera d'exécuter le programme d'arrosage en cas de perte du signal.

DÉCODEUR 2 FILS

Des modules intelligents sont installés sur les arroseurs ou à proximité. Ces unités de commande enterrées sont toutes reliées à l'ordinateur central par un simple câble à deux conducteurs.



AVANTAGES

- Coût d'achat initial plus faible grâce à la suppression des boîtiers de satellites et des centaines de mètres de câblage nécessaires pour un système satellite.
- Pas de composants visibles sur le parcours. Toutes les pièces sont enterrées, supprimant ainsi tout risque de vandalisme ou de dégâts.
- Installation et extension facilitées grâce à la faible tension et à la pose en pleine terre.

LE MEILLEUR DES DEUX MONDES : NOUVEAU LYNX® SMART HUB

Ce nouveau type de programmeur de terrain allie la flexibilité des programmeurs satellites et les coûts réduits d'un système à décodeur/bifilaire.

SEMBLABLE À UN SATELLITE :

- Capacité supérieure de sauvegarde et de fonctionnement en cas d'interruption de la connexion avec l'ordinateur central.
- Dépannage et entretien faciles.

SEMBLABLE À UN DÉCODEUR :

- Coût d'installation inférieur de près de 20 %
- 90 % de câbles en moins sur le parcours
- Utilisation d'une faible tension



DE PLUS, chaque Smart Hub peut commander jusqu'à 1000 arroseurs, contre 64 par programmeur satellite traditionnel.



Toro est à votre disposition pour l'entretien de vos espaces verts, de la manière qui vous convient et quand vous le souhaitez, mieux que quiconque.

toro.com

Siège social
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420, États-Unis
Téléphone : (1) 952 888 8801
Télécopie : (1) 952 887 8258

Imprimé en Belgique
©2017 The Toro Company.
Tous droits réservés.

F 200-7789NA

Les produits illustrés dans ce document le sont à titre indicatif seulement. La conception, les accessoires et les caractéristiques de sécurité des produits commercialisés peuvent différer. Nous nous réservons le droit d'améliorer nos produits et d'en modifier les spécifications, la conception et les équipements de série sans préavis ni obligations. Consultez votre concessionnaire pour plus de détails sur l'ensemble de nos garanties.



facebook.com
twitter.com/TheToroCompany
youtube.com/ToroCompanyEurope

Rejoignez la conversation
 @ToroGolf

TORO®

Lynx® Smart Hub





VOUS AVEZ DES BESOINS.
TORO A DES OPTIONS.

Pour en savoir plus,
rendez-vous sur
www.toro.com



TORO® LYNX® SMART HUB ALLIE SIMPLICITÉ ET INTELLIGENCE

Ce nouveau programmateur de terrain offre la sécurité, la souplesse de programmation et les capacités de détection d'un système satellite, tout en conservant la simplicité du système bifilaire Lynx® GDC.

- Permet la gestion bifilaire de multiples trous de golf (jusqu'à 1000 arroseurs par Smart Hub)
- Permet le dépannage ou le fonctionnement manuel sur le terrain
- Sauvegarde et lance un cycle d'arrosage avec gestion complète du débit si l'ordinateur central est déconnecté
- Simplifie la maintenance en divisant le système en zones plus faciles à gérer
- Crée un point pratique de connexion pour les sondes de sol, ainsi que les capteurs de débit et d'état
- Assure une protection plus efficace contre les surtensions, toutes les voies fonctionnant à partir d'un Smart Hub
- Permet des mises à niveau économiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SMART HUB/GATEWAY

Tension d'entrée 100–240 V CA, 50/60 Hz

Courant d'entrée 1,6 A / 1,0 A (115 / 230)

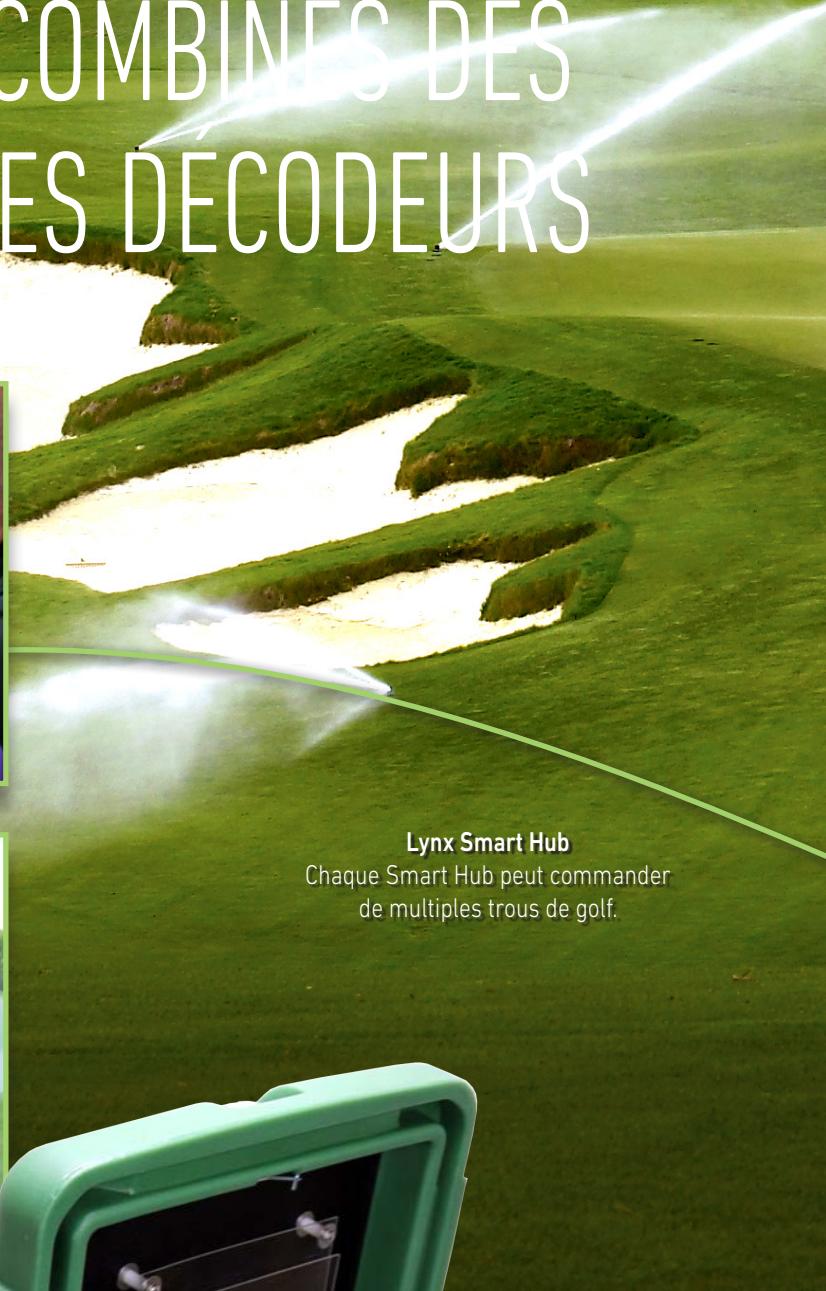
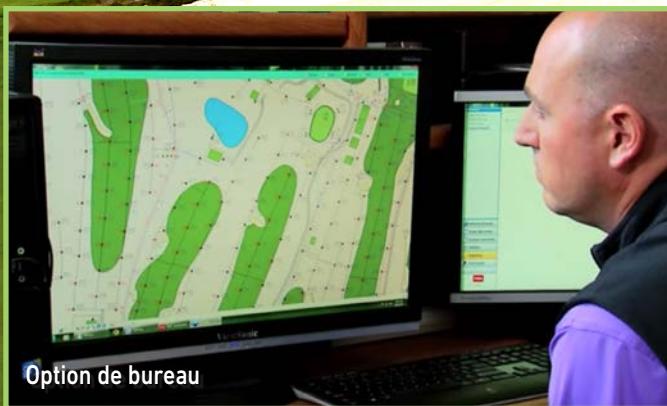
Tension de sortie 40 V CA max

Puissance de sortie 75 VA max, Classe 2, SELV

Température opérationnelle.....0–60 °C



LYNX® SMART HUB OFFRE LES AVANTAGES COMBINÉS DES SATELLITES ET DES DÉCODEURS



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

4 câbles par Smart Hub

250 voies par câble

20 Smart Hubs par système

9000 arroseurs par système

50 voies simultanées par câble

304 m de distance entre les points de masse

4500 m max. de longueur de câble avec un câble de 2,5 mm

Protection contre les surtensions de **20 kV**





1000
VOIES
PAR SMART
HUB

20
SMART HUBS
PAR SYSTÈME



Décodeur
Lynx GDC

Actionnez les arroseurs directement depuis le piédestal Smart Hub, avec les arroseurs en vue sur le parcours. Pas besoin de radio ni de retourner au bureau,



Les arroseurs de la série INFINITY™ sont parfaits pour les systèmes à décodeurs. La fonction Smart Access™ protège le décodeur, en permettant d'accéder aux composants critiques par le haut, sans avoir à les déterrer. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.toroinfinity.com.



DES CLIMATS DIFFÉRENT, DES BESOINS DIFFÉRENTS, UNE MÊME SOLUTION

Pour les terrains de golf des régions plus froides et pluvieuses, où l'arrosage est limité à une période plus courte de l'année, les décodeurs représentent souvent la solution de prédilection. Dans ces climats, Smart Hub offre la possibilité d'ajouter à un système à décodeur tout le côté pratique, la fonctionnalité de sauvegarde et la gestion sur le terrain d'un programmeur de type boîtier de satellite.

Dans les régions plus chaudes et plus sèches, où les terrains de golf arrosent plus fréquemment tout au long de l'année,

les programmeurs satellites sont généralement le choix de prédilection. Désormais, grâce au Smart Hub, les terrains de golf de ces régions peuvent profiter des avantages des programmeurs satellites auxquels ils sont habitués, mais avec les frais réduits d'un système à décodeur nécessitant moins de piédestaux et bien moins de câbles.

SOUPLESSE DES OPTIONS D'INSTALLATION

Les options de communications radio et messagerie bi-directionnelles câblées facilitent l'installation et l'entretien. D'autres options comprennent un montage local ou à distance.

Décodeur
Lynx GDC



250
ARROSEURS
PAR CÂBLE

4,5
KM DE PORTÉE
PAR SMART HUB



Pour en savoir plus,
rendez-vous sur
www.toro.com



Lynx Smart Hub
en action

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Simplicité



Un câble unique simplifie l'installation et la maintenance
Des diagnostics automatisés vous tiennent informé

Expansible



Les ajouts, les déplacements et les modifications sont simples à réaliser : il suffit de brancher et à vous de jouer



Économique

Moins de câbles – moins de coûts



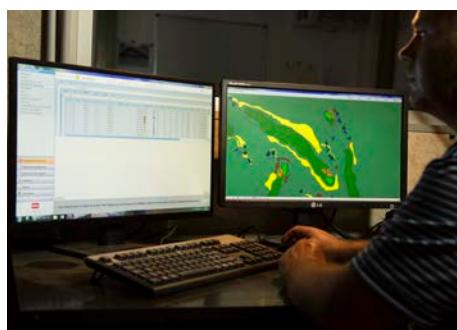
Évolutif

La communication bidirectionnelle entre le central et chaque arroseur permet l'ajout de caractéristiques INTELLIGENTES supplémentaires



Sécurisé

Le Smart Hub LYNX exclusif peut faire fonctionner les programmes automatiques même si le central est en panne. La meilleure protection parfaite pour applications à grande bande de sa catégorie



SYSTÈME DE GESTION CENTRALISÉE LYNX®

Le système de gestion centralisée Toro Lynx® réunit toutes les informations essentielles de votre système d'arrosage en une seule interface intuitive, pour vous faire économiser en temps, en eau et en argent. De puissants diagnostics vous signalent automatiquement tout problème éventuel.
Principaux avantages :

Installation facilitée – Lynx vous offre une manière rapide et précise de programmer et de contrôler vos activités d'arrosage, directement depuis le plan de votre terrain.

Gestion simple – Une fonction complète de Rapport de parcours vient épauler votre arrosage programmé en offrant des informations sur l'état du système et même sur les activités d'arrosage manuel.

Économies d'eau – Arrosez exactement où vous le voulez, et effectuez des modifications en toute simplicité à mesure que le parcours évolue.

Accès à distance Lynx – Vous permet d'accéder à votre programmeur d'arrosage depuis n'importe quel endroit – de façon simple et sécurisée !

Arrosage en toute simplicité – Vous confère la capacité de prendre des mesures précises et rapides pour contrôler et gérer efficacement votre terrain de golf.

Esthétique et jouabilité – Grâce aux rapports détaillés, vous serez à même de résoudre immédiatement tous les problèmes d'arrosage et d'éviter le risque que votre parcours ne soit endommagé.



Lynx Map



Lynx Handheld



Lynx Barcode