



TURF GUARD®
SISTEMA INALÁMBRICO DE
MONITORIZACIÓN DEL SUELO

INFORMACIÓN ESENCIAL SOBRE EL SUELO CUANDO LO NECESITA

CARACTERÍSTICAS

Conozca las condiciones actuales de su suelo, esté donde esté. Obtenga la información requerida para tomar decisiones importantes en tiempo real. Los sensores de Turf Guard detectan al instante la humedad, salinidad y temperatura del suelo, con el consiguiente ahorro de tiempo para usted. Los repetidores se montan fácilmente dentro de cualquier pedestal de satélite LYNX® Smart Satellite, LYNX Smart Hub (LSH) Network LTC™ Plus y E-OSMAC® de Toro.

■ RED 100% INALÁMBRICA

Al no necesitar cables entre repetidores y sensores, o entre el sensor y las sondas, puede instalarse en cualquier lugar del campo sin interrumpir el juego. Instale sensores sin tener que abrir zanjas ni tender cables.

■ INTERFAZ WEB O INDEPENDIENTE

Imagen gráfica del campo con los datos de los sensores sobreimpresos. Con el sistema de control LYNX® de Toro, usted puede controlar la humedad, la salinidad y la temperatura del campo directamente desde el software de control de riego.

■ REDUCE EL CONSUMO DE AGUA Y MEJORA LAS CONDICIONES DE JUEGO

Monitoree los niveles de humedad y ajuste el riego sin poner en peligro la calidad del césped. Fomente el crecimiento de las raíces, evitando el riego excesivo. Detecte zonas secas antes de que impacten en la salud del césped.

■ ELIMINE LAS CONJETURAS EN LA GESTIÓN DE LA SALINIDAD.

Controle la acumulación de sales y programe el lavado. Confirme positivamente que su programa de lavado ha reducido las sales presentes en el suelo. Sepa cuándo y con qué cantidad de agua debe realizar el lavado.



Turf Guard®
Sistema inalámbrico de monitorización del suelo

ESPECIFICACIONES

FUNCIONAMIENTO

- Dos profundidades diferentes en el perfil del suelo—en la zona crítica de las raíces, y otra 127 mm más abajo. Mediciones independientes en cada profundidad.
- La tecnología de enrutamiento MESH asegura una cobertura completa incluso en campos remotos de difícil acceso.
- El repetidor puede montarse en la mayoría de los satélites de riego tipo pedestal de Toro. Está disponible un repetidor externo para otros modelos, incluyendo pedestales de otros fabricantes.
- Admite hasta 500 sensores por campo.
- La batería del sensor tiene una vida prevista de 3 años y puede cambiarse in situ.
- La lectura del sensor se envía cada 5 minutos.
- Configuración de la red y recuperación de errores de forma automática.
- Gráficas de tendencias y comparativas de lecturas históricas y actuales.
- Integración del sistema de control LYNX®.

SISTEMA ELÉCTRICO

Potencia de entrada:

- Repetidor: <0,02 A @ 6 VCA
- Estación base: <0,1 A @ 120 V CA, 50/60 Hz
- Homologación UI y CE

DIMENSIONES DEL SENSOR:

- Cuerpo: 5,1 cm x 9,2 cm x 15,6 cm
- Sondas: 4,4 cm x 0,5 cm
- Diámetro del agujero de instalación: 10,8 cm

SENSOR DE TEMPERATURA:

- Operación: 0 °C a +60 °C
- Almacenamiento: -30 °C a +82 °C

SENSORES:

- Resolución de temperatura 17,7 °C
- Resolución del contenido de humedad por volumen de suelo 0,1%
- Resolución de conductividad del suelo (salinidad) 0,1 dS/m

COMUNICACIONES:

- Alcance del repetidor: 610 m de línea visual
- Alcance del sensor enterrado: 152 m de línea visual
- Sin necesidad de licencias adicionales

GARANTÍA

- Dos años



CÓMO FUNCIONA:

- Uno a tres sensores enterrados en cada green en los niveles críticos de la zona de las raíces
- Sensores adicionales enterrados en calles, tees y macetones.
- Repetidores de radio instalados por encima del suelo, sobre o dentro de los pedestales de riego existentes
- Unas redes MESH inalámbricas enlazan todos los sensores con el sistema de control centralizado.
- Puede consultar las lecturas de humedad, salinidad y temperatura en su despacho.

TURF GUARD: ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

TG-XX-XXX-XX

Modelo	Descripción	Comunicaciones
TG	XX-XXX	XX
TG-Turf Guard	S2-BAT-Sensor, batería de recambio S2-R-Sensor, batería recambiable B-Estación base R-EXT-Repetidor, externo R-INT-Repetidor, interno PS-Alimentación	AU—Banda 915,5 a 927,5 MHz EX—Banda ISM 900 MHz EU—Banda ISM 869 MHz

Nota: No disponible en todas las zonas; consulte a su representante Toro.

toro.com

©2024 The Toro Company.
Reservados todos los derechos.
24-306-ES

Los productos mostrados en este folleto son para fines de demostración solamente. Los productos ofrecidos para la venta pueden variar en cuanto a su uso, diseño, accesorios necesarios y características de seguridad. Nos reservamos el derecho a mejorar nuestros productos y modificar las especificaciones, los diseños y los equipos suministrados de serie sin previo aviso y sin que suponga obligación alguna. Consulte con su distribuidor los detalles de todas nuestras garantías.

toro.com

