



TURF GUARD®
SISTEMA DI MONITORAGGIO WIRELESS DEL SUOLO

INFORMAZIONI FONDAMENTALI SUL SUOLO QUANDO NE AVETE BISOGNO

CARATTERISTICHE

Rimanete aggiornati sulle condizioni attuali del terreno, indipendentemente da dove vi troviate. Ottenete le informazioni di cui avete bisogno per prendere decisioni importanti in tempo reale. I sensori Turf Guard tracciano istantaneamente l'umidità, la salinità e la temperatura del terreno, permettendovi di risparmiare tempo. I ripetitori si montano con facilità all'interno di tutti i piedistalli dei Satelliti Toro LYNX® Smart, LYNX Smart Hub (LSH) Network LTC™ Plus ed E-OSMAC®.

■ RETE WIRELESS AL 100%

Grazie al collegamento senza l'ausilio di cavi tra i ripetitori e i sensori, o tra il sensore e le sonde, potete installare i sensori in qualsiasi posizione sul campo da golf, senza interferire con il gioco. Installate i sensori senza scavare o tirare cavi.

■ INTERFACCIA TRAMITE WEB O INDIPENDENTE

Il resoconto grafico del campo visualizza a colpo d'occhio i dati del sensore. Inoltre con l'integrazione del sistema di controllo Toro LYNX®, potete verificare l'umidità, la salinità e la temperatura del campo da golf direttamente dal software di controllo per l'irrigazione.

■ RIDUCETE IL CONSUMO IDRICO E OTTIMIZZATE LA GIOCABILITÀ

Controllate i livelli di umidità e regolate l'irrigazione senza mettere a rischio la qualità del manto erboso. Promuovete la crescita delle radici evitando un'eccessiva irrigazione. Individuate le zone asciutte prima che influiscano sulla salute del prato.

■ BASTA CON LE CONGETTURE SUI LIVELLI DI SALINITÀ

Determinazione accumuli di sale e programmazione lavaggio in base alle esigenze. Avrete una precisa conferma che il lavaggio ha ridotto i sali nel suolo. Saprete quando e quanta acqua occorre per il lavaggio.



Turf Guard®
Sistema di monitoraggio wireless del suolo

SPECIFICHE TECNICHE

FUNZIONAMENTO

- Due distinte profondità nel profilo del suolo: una a livello degli apparati radicali critici ed una 127 mm più in basso. Ogni misura è indipendente dalle altre profondità.
- La tecnologia di routing MESH offre una copertura completa, anche nei campi con le gole più remote.
- Il ripetitore è adatto alla maggior parte dei satelliti per satelliti degli impianti irrigui Toro. È disponibile un ripetitore esterno su richiesta per altri modelli e satelliti di altre marche.
- Gestisce fino a 500 sensori per campo da golf
- Durata prevista della batteria del sensore: 3 anni, sostituibile in loco.
- Lettura del sensore trasmessa ogni 5 minuti.
- Configurazione della rete e tolleranza ai guasti automatiche.
- Traccia le tendenze e confronta i dati precedenti con quelli attuali.
- Integrazione del sistema di controllo LYNX®

ELETTRICO

Alimentazione d'ingresso:

- Ripetitore: 0,02 A a 6 V c.a.
- Stazione base: <0,1 A a 120 V c.a., 50/60 Hz
- Omologato UL, certificato CE

DIMENSIONI SENSORE:

- Corpo: 5,1 cm x 9,2 cm x 15,6 cm
- Picchi: 4,4 cm x 0,5 cm
- Diametro foro di installazione: 10,8 cm (4,25")

TEMPERATURA DEL SENSORE:

- Pressione di esercizio: 0–60 °C
- Rimessaggio: -30–82 °C

RILEVAMENTO:

- Risoluzione di temperatura: -17 °C
- Risoluzione del contenuto idrico volumetrico del suolo: 0,1%
- Risoluzione della conduttività del suolo: 0,1 dS/m (salinità)

COMUNICAZIONE:

- Portata del ripetitore: Asse di visione: 610 m
- Portata del sensore interrato: Asse di visione: 152 m
- Non richiede una licenza aggiuntiva

GARANZIA

- Due anni



COME FUNZIONA:

- Da uno a tre sensori vengono interrati in ciascun green a livello degli apparati radicali critici
- Sensori aggiuntivi vengono interrati in fairway, tee e aree piantumate.
- I ripetitori in superficie vengono installati sopra o all'interno dei satelliti per l'irrigazione già installati
- Il wireless mesh networking collega tutti i sensori al sistema di controllo centralizzato.
- Valori di umidità, temperatura e salinità visualizzati nel vostro ufficio

SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI TURF GUARD

TG-XX-XXX-XX		
Modello	Descrizione	Comunicazione
TG	XX-XXX	XX
TG-Turf Guard	S2-BAT-Sensore, batteria sostituibile S2-R-Sensore, batteria sostituibile B-Stazione base R-EXT-Ripetitore, esterno R-INT-Ripetitore, interno PS-Alimentazione	AU-Banda da 915,5 a 927,5 MHz EX-Banda ISM 900 MHz EU-Banda ISM 869 MHz

Nota: Non è disponibile in tutte le località; per informazioni sulla disponibilità rivolgersi al distributore Toro di zona.