

# Sensor de solo Precision™

- Funciona com quase todos os controladores de rega
- Até 152 m



Saiba mais via  
[Toro.com](http://Toro.com)

*Com a implementação da tecnologia de sensor de solo da Toro em locais comerciais de elevado valor e campos de golfe de classe mundial em todo o mundo, o sensor de solo Precision da Toro reduz o desperdício de água medindo continuamente os níveis de humidade no solo e determinando quando o controlador deve permitir a rega, maximizando a eficiência do sistema de rega. A comunicação entre a sonda do sensor e o receptor é completamente sem fios, pelo que a instalação é rápida e fácil sem necessidade de escavar.*



## Caraterísticas e vantagens

**Funciona com quase todos os controladores de rega**  
Pode ser instalada em qualquer controlador de rega, incluindo modelos da concorrência.

### Evita a rega excessiva

Mede continuamente os níveis de humidade do solo e determina quando permitir a rega pelo controlador de rega, assegurando a aplicação da quantidade certa de água.

### Sem necessidade de escavar

A comunicação entre a sonda do sensor e o receptor é completamente sem fios, com um alcance até 152 m (linha de visão). A instalação não perturba o solo, oferecendo-lhe leituras precisas da humidade com início assim que o sensor é colocado no solo.

### Calibração automática

O sensor detecta automaticamente o tipo de solo e ajusta todos os cálculos em conformidade.

### Deteção de congelamento

O único sensor de solo a oferecer a deteção de congelamento que evita a rega quando as temperaturas se aproximam da congelação.



## Especificações

### Dimensões

- Corpo da sonda: 127 x 95 x 19 mm
- Grampos da sonda: 121 mm
- Corpo do receptor: 76 x 95 x 38 mm

### Especificações elétricas

- Potência de entrada do receptor: 24 V CA
- Sonda: Três baterias AA

### Especificações de temperatura

- Funcionamento (Sonda): -10° a 77°C
- Funcionamento (Receptor): -10° a 60°C
- Armazenamento: -30° a 65°C

### Especificações de funcionamento e características adicionais

- O receptor do sensor liga-se à porta do sensor do controlador de rega (se disponível) ou é ligado a um fio comum
- Alcance até 152 m (linha de visão)
- Um sensor por receptor
- Limite de humidade ajustável em incrementos de 1% permite ao utilizador regular o nível de humidade desejado
- O sensor determina automaticamente o tipo de solo e ajusta os cálculos em conformidade
- A deteção de congelamento evita a rega quando as temperaturas se aproximam da congelação
- O Smart Bypass substitui o sensor por uma duração de tempo definida pelo utilizador (especialmente útil durante a preparação do sistema para o Inverno)
- Se o sensor for accionado enquanto o controlador de rega estiver a meio de um programa de rega, a função opcional "Atraso de ciclo" assegura que todas as zonas subsequentes no programa de rega têm a possibilidade de ser regadas antes de o sensor interromper a rega
- LED multicolor na sonda do sensor indica a intensidade do sinal de rádio
- O perfil ultra-fino da sonda do sensor de 1,9 cm permite-lhe evitar ser danificado pelo equipamento de corte
- Os eléctrodos de aço inoxidável de grande comprimento medem mais de 10 cm de profundidade no perfil do solo
- Os espigões de suporte da sonda do sensor mantêm o sensor firmemente no sítio depois de instalado
- As baterias facilmente substituíveis duram até 2 anos com baterias alcalinas (ainda mais tempo com baterias de lítio)

### Garantia

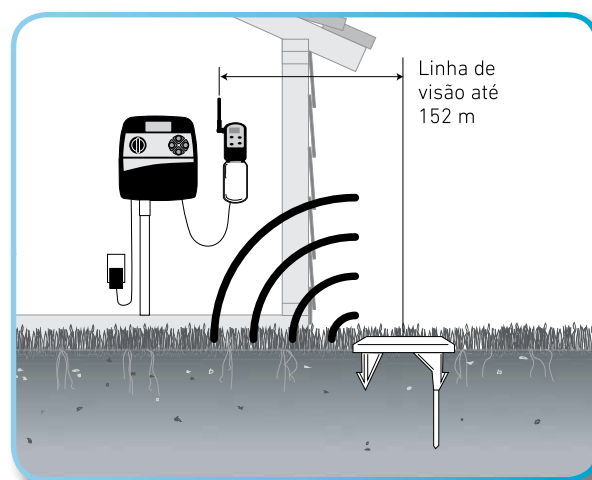
- Dois anos

### Informação específica – Sensor de solo Toro Precision

Modelo	Descrição
PSS-KIT	Sensor de solo Precision (Sonda + Receptor) – (915 MHz)
PSS-KIT-EU	Sensor de solo Precision (Sonda + Receptor) – Versão europeia – (868 MHz)

## Como funciona

- Existem dois componentes no sistema – uma sonda de sensor sem fios alimentada com baterias e um receptor que se liga à porta do sensor de qualquer controlador de rega.
- Assim que for instalado, o sensor calcula a capacidade de campo do solo (ou a quantidade máxima de água que suporta após a drenagem da água em excesso) e define esse valor como "100%".
- Sempre que o nível de humidade excede a capacidade de campo, o controlador de rega é impedido de regar até que o nível de humidade fique abaixo do nível definido no receptor (a predefinição é de 50% da capacidade do campo, ajustável pelo utilizador).



## Instalação simples



1. Ligue o receptor ao controlador de rega

2. Instale as baterias para alimentar a sonda do sensor



3. Coloque a sonda no solo