



Root Sense

 Viridix Technology

Root Sense, um componente das soluções NaanDanJain Agtech, que ajuda os agricultores a irrigar de forma mais eficiente. A tecnologia dos sensores Root Sense coleta dados de alta precisão relacionados ao potencial hídrico da zona radicular e do microclima. Esses dados são coletados em tempo real e processados por um algoritmo que destaca cada evento importante e mostra no aplicativo móvel e no site.

Estes fornecem ao usuário alertas e idéias vitais com recomendações de ação.

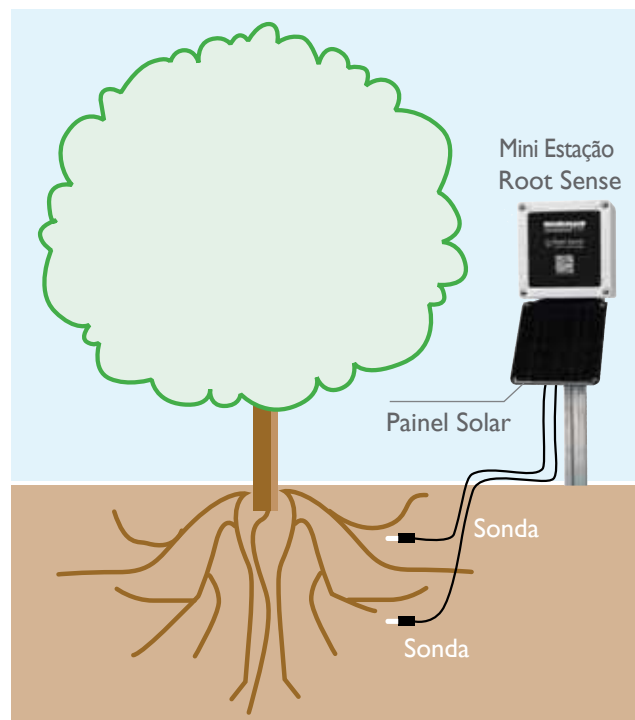
NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

MONITORAMENTO-ANALISES-RECOMENDAÇÃO

MINI ESTAÇÃO ROOT SENSE

- Sistema para irrigação de alta precisão e baixa manutenção.
- Uma mini Estação Root Sense tem duas sondas de solo para medição da temperatura do solo e do potencial hídrico a duas profundidades distintas, até 200 cm, e também um sensor de temperatura de ar para medir o microclima.
- As sondas podem ser instaladas horizontalmente para um contato ótimo com o solo e as raízes, ou verticalmente, como tensiômetros.
- O Root Sense funciona em qualquer tipo de solo, cultivo e água.
- Não há necessidade de calibração ou manutenção contínua.



Porque o sistema é tão lucrativo, produtores/agricultores podem instalar um grande número de estações. Isto permite obter uma irrigação mais precisa de acordo com a variação entre parcelas.



Root-Sense Características Técnicas

Faixa de potencial hídrico	0 – 120 centibar
Número de sondas de potencial hídrico	Até 2
Profundidade máxima	Até 200
Temperatura de funcionamento	2-50°C
Comprimento do cabo da sonda	3 m
Precisão	±0.5 centibar
Dimensão da sonda	120 x 28 x 28 mm
Resolução	0.1 centibar
Tempo de amostragem	3 min

ONLINE DATALOGGER

- Sempre conectado, conexão móvel 2G/3G
- Datalogger robusto para aplicações agrícolas, grau de proteção IP68.
- Bateria interna de 4400 mAh, funciona sem sol por 6 meses.
- Painel solar 2w ajustável - 1 hora de sol/ dia é o suficiente para carregar a bateria totalmente.
- Poste de alumínio de 120 cm, facilitando montagem.
- Código QR para acesso rápido à informação via celular.



Características do Datalogger

Comunicação	Móvel 3G/2G
Painel Solar	2w
Temperatura de trabalho	2-50°C
Altura do poste	120 cm
Tempo de transmissão da medição	Experiência em tempo real
IP 68	✓
Banda de transmissão	Banda VIII (900 MHz)
	Banda I (2100 MHz)
Tipo UE	Tipo A
Tipo de Potencia	Tipo 3 (24 dBm) para todas as bandas
Bateria interna	4400 mAh

APP PARA CELULAR

- O sistema analisa os dados enviados pelas sondas e oferece uma visão fácil de entender o que está acontecendo com a umidade do solo.
- Fácil instalação através de uma simples digitalização do código QR.
- Recebe alertas de estresse e clima em tempo real.
- Analisa os dados de irrigação ao longo do tempo.
- Monitora todos os campos na fazenda.

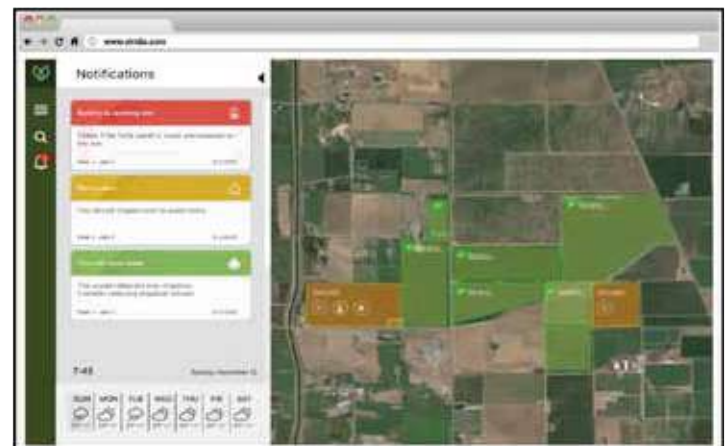
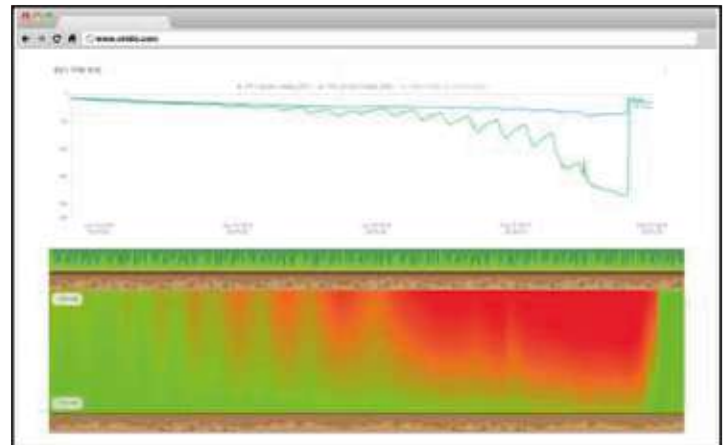




© NAANDANJAIN Ltd. 04/2019

ANÁLISES WEB

- Interface de usuário web amigável e fácil de usar.
- Vista do histórico do potencial hídrico do solo.
- Vista da situação real do potencial hídrico.
- O diagrama de seção transversal do solo ajuda você a entender o potencial hídrico em várias profundidades.
- Visualização completa de satélite de todos os seus campos.



© 2019 NaanDanJain Ltd. - Todos os direitos reservados.
 Todas as especificações estão sujeitas à alterações sem aviso prévio.

© NAANDANJAIN Ltd. 04/2019