



Root Sense

 Viridix Technology

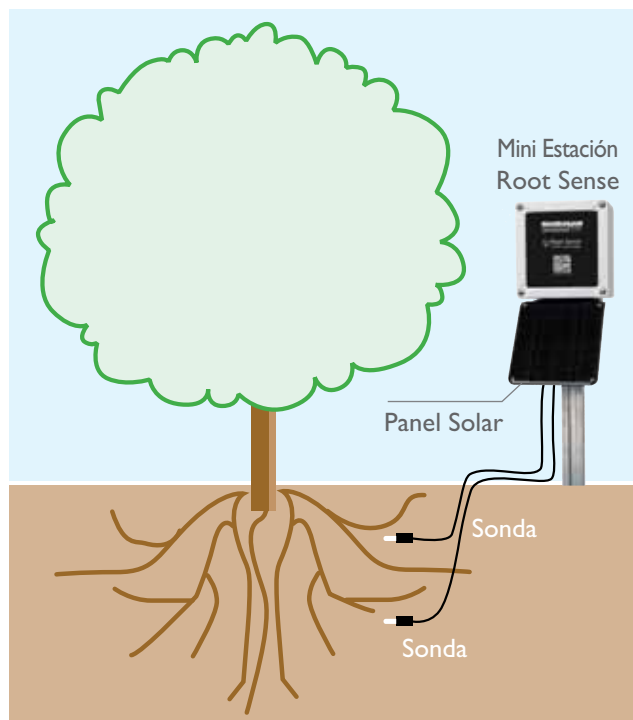
Root Sense, un componente de las soluciones de NaanDanJain AgTech, que ayuda a los agricultores a regar de la forma más eficiente. La tecnología de sensores Root Sense recopila datos de alta precisión relativos al potencial hídrico de la zona radicular y al microclima. Estos datos se recopilan en tiempo real y son tratados por un algoritmo que resalta cada evento importante y muestra en la aplicación móvil y en la página web. Éstos proporcionan al usuario alertas e ideas vitales con recomendaciones de acción.

NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

MONITOREO- ANALISIS - RECOMENDACIÓN

MINI ESTACIÓN ROOT SENSE

- Sistema para riego de alta precisión, bajo mantenimiento y fiabilidad.
- Una mini estación Root Sense tiene dos sondas de suelo para la medición de la temperatura del suelo y el potencial hídrico a dos profundidades diferentes, hasta 200 cm, y también un sensor de temperatura del aire para medir el microclima.
- Las sondas se pueden instalar horizontalmente para un contacto óptimo con el suelo y las raíces, o verticalmente como tensiómetros.
- El Root-Sense funciona en cualquier tipo de suelo, cultivo y agua.
- No hay necesidad de calibración o mantenimiento continuo.



Debido a que el sistema es tan rentable, los productores/agricultores pueden instalar un gran número de estaciones. Esto les permite conseguir el riego preciso de acuerdo a la variación entre parcelas.



Root-Sense Característica Técnicas

Rango de potencial hídrico	0 – 120 centibar
Número de sondas de potencial hídrico	Hasta 2
Profundidad máxima	Hasta 200 cm
Temperatura de funcionamiento	2-50°C
Longitud del cable de la sonda	3 m
Precisión	±0.5 centibar
Dimensión de la sonda	120 x 28 x 28 mm
Resolución	0.1 centibar
Tiempo de muestreo	3 min

DATALOGGER EN LÍNEA

- Siempre conectado, conexión móvil 3G/2G
- Datalogger robusto para aplicaciones agrícolas, grado de protección IP68.
- Batería interna de 4400 mAh funciona sin sol durante al menos 6 meses.
- Panel solar de 2w ajustable- 1 hora de sol diaria es suficiente para cargar la batería totalmente.
- Poste de aluminio de 120 cm para fácil y sencillo montaje.
- Código QR para acceso rápido a información con teléfono móvil.

Características del Datalogger

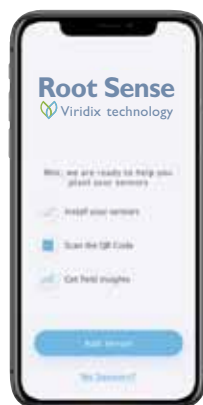
Comunicación	Móvil 3G/2G
Panel Solar	2w
Temperatura de Trabajo	2-50°C
Altura del poste	120 cm
Tiempo de transmisión de la medición	Experiencia en tiempo real
IP 68	✓
Banda de transmisión	Banda VIII (900 MHz)
	Banda I (2100 MHz)
Tipo UE	Tipo A
Tipo de Potencia	Tipo 3 (24 dBm) para todas las bandas
Batería interna	4400 mAh

APP PARA MÓVIL

- El sistema analiza los datos proporcionados por las sondas y ofrece una visión fácil de entender y que se puede poner en práctica.
- Facilita una fácil instalación a través de un simple escaneo del código QR.
- Recibe alertas de estrés y meteorológicas en tiempo real.
- Analiza los datos de riego a lo largo del tiempo.
- Monitorear todos los campos de la finca.



Instalación



Análítica



Cultivo



Monitorizar alertas

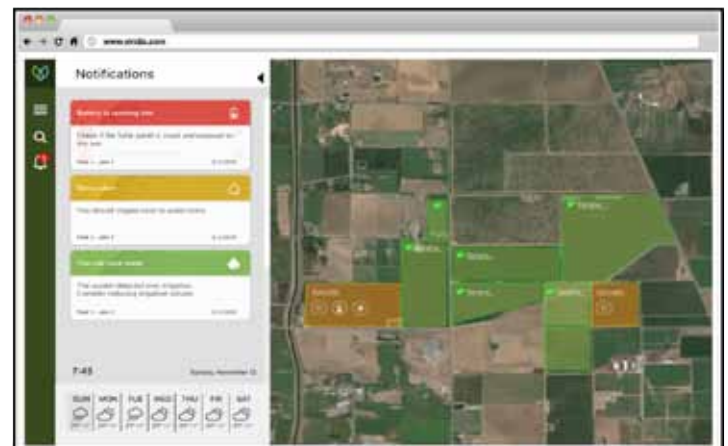
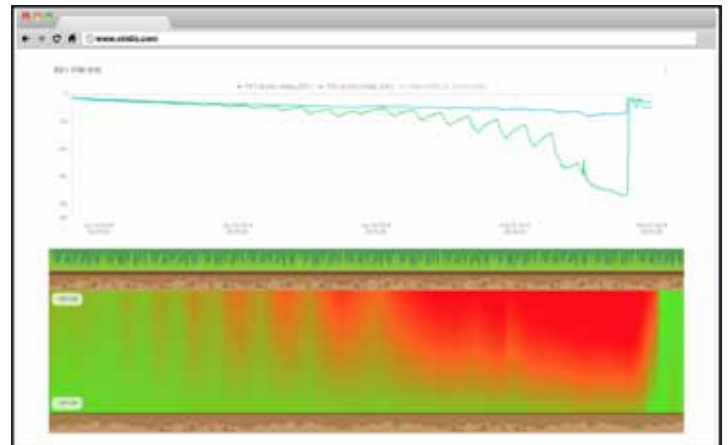




© NAANDANJAIN Ltd. 04/2019

ANÁLISIS WEB

- Interfaz de usuario web amigable y fácil de usar.
- Vista de la historia del potencial hídrico en el suelo.
- Vista de la situación real del potencial hidráulico a través de una foto del corte del suelo.
- Vista satélite completa de todas sus fincas.



© 2019 NaanDanJain Ltd. Todos los derechos reservados.
 Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

© NAANDANJAIN Ltd. 04/2019