



Root Sense

 Viridix Technology

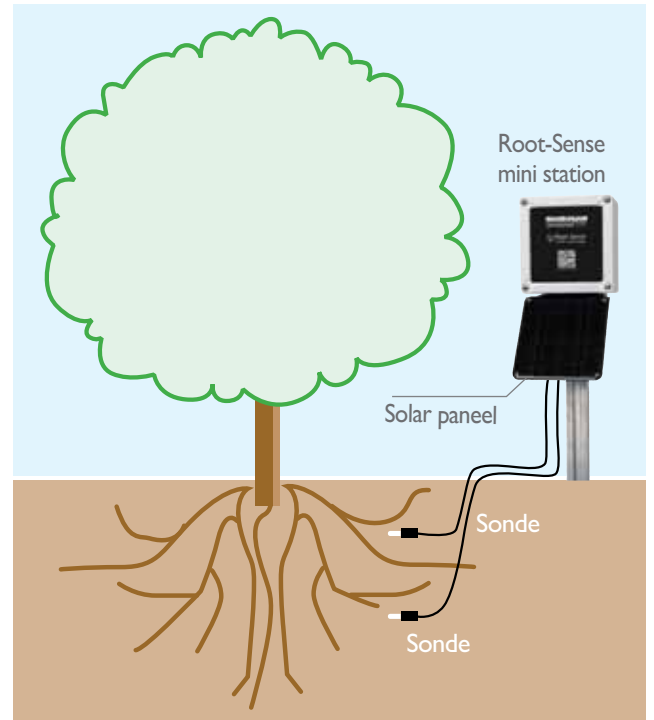
Root Sense, een onderdeel van de AgTech-oplossingen van **NaanDanJain**, dit helpt boeren en tuinders hun velden optimaal te irrigeren. De sensortechnologie van de **Root Sense** verzamelt uiterst precieze gegevens over het water potentieel van de wortelzone en het microklimaat. Deze gegevens worden real-time verzameld en bewerkt door een algoritme dat elke belangrijke gebeurtenis detecteert en weergeeft op de mobiele app en website. Dit geeft de gebruiker waardevolle inzichten en adviezen, evenals aanbevelingen voor acties.

AQUA'FEED
vital interest 

COLLECTIE-ANALYSE-ADVIES

ROOT SENSE MINI-STATION

- Een uiterst nauwkeurig, betrouwbaar irrigatiesysteem met weinig onderhoud.
- Een root Sense mini station heeft twee grondvoelers om de bodemtemperatuur en het waterpotentieel te meten op twee verschillende bodemdieptes tot wel 200 cm, evenals een luchttemperatuursensor om het microklimaat te meten.
- De sondes kunnen horizontaal worden geïnstalleerd voor optimaal contact met grond en wortels of verticaal net als de bestaande Tensiometers.
- De Root Sense werkt in elke bodem en plantentype.
- Een constante kalibratie of onderhoud is niet vereist bij de Root Sense.



Omdat het systeem zo kosteneffectief is, kunnen boeren een groot aantal stations gebruiken. Op deze manier kunnen ze de irrigatie exact aanpassen aan de verschillende percelen.



Root Sense - technische specificaties

Water potentiaal bereik	0 – 120 centibar
Aantal water sensoren	tot 2 stuks
Maximale diepte	tot 200 cm
Bedrijfstemperatuur	2-50°C
Sonde kabel lengte	3 m
Nauwkeurigheid	±0.5 centibar
Afmetingen van de sensor	120 x 28 x 28 mm
Resolutie	0.1 centibar
Duur van de bemonstering	Elke 3 min

ONLINE DATA LOGGERS

- Altijd online, mobiele telefoon 3G/2G aangesloten logger.
- Robuuste, agrarische kwaliteit IP 68 datalogger.
- Interne 4400 mAh batterij werkt 6 maanden zonder zon.
- Verstelbare 2W zonnemodule-1 uur zon per dag laadt de batterij volledig op.
- 120 cm aluminium paal voor eenvoudige en flexibele installatie.
- QR-code voor snelle gegevensweergave met de mobiele telefoon

Data loggers-technische specificaties

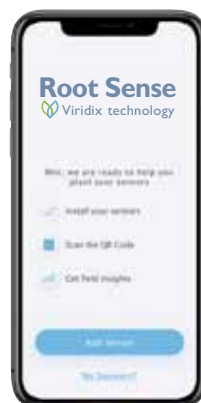
Communicatie	mobiele telefoon 3G/2G
Zonne-energie module	2w
Bedrijfstemperatuur	2-50°C
Hoogte	120 cm
Zendtijd van de meetgegevens	real time
IP 68	✓
Frequentiebereik	Frequentiebereik VIII (900 MHz)
	Frequentiebereik I (2100 MHz)
UE-Klasse	A
Prestatieklasse	Klasse 3 (24 dBm) voor alle frequentiebereiken
Interne batterij	4400 mAh



MOBIELE APP

- Het systeem analyseert de door de sensors verzamelde gegevens en zendt eenvoudig te begrijpen en bruikbare informatie en aanbevelingen door, voor actie.
- Voor de installatie is een eenvoudige QR-code Scan vereist.
- Ontvangt real-time stress-en Weerswaarschuwingen.
- Analyseert continu de irrigatie gegevens.
- Hiermee bewaakt u alle velden in uw bedrijf.

Installatie



Analyses



Teelt monitoring



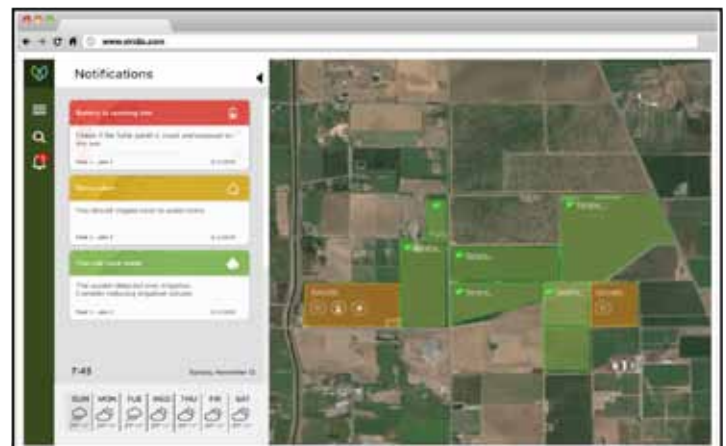
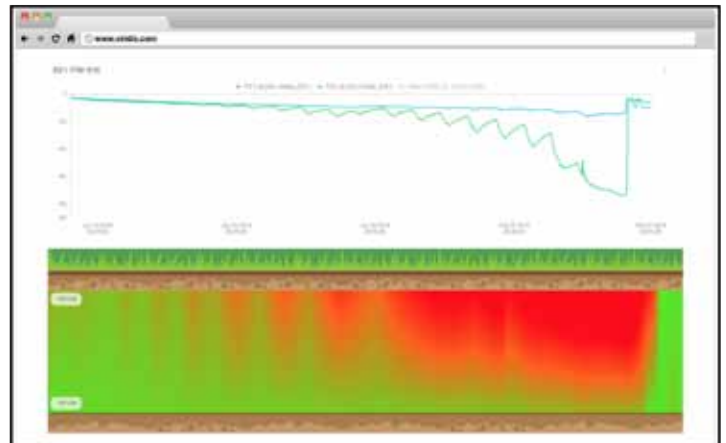
Waarschuwingen





WEB ANALYSES

- Eenvoudig te gebruiken webinterface.
- Zicht op de geschiedenis van het water potentieel van de bodem.
- Het transversale diagram van de bodem toont u het water potentieel op verschillende bodem diepten.
- Volledige satellietweergave van al uw velden.



© 2019 NaanDanJain Ltd. Alle rechten voorbehouden. Alle specificaties zijn zonder voorafgaande kennisgeving veranderlijk.

NaanDanJain Irrigation Ltd.

Post Naan 7682900, Israel. T:+972-8-9442180, F:+972-8-9442190

E: contact@naandanjain.com www.naandanjain.com

