



Draadloze geavanceerde bodemvochtsensor

De Wireless Value DLS-teros12 meet bodemvocht, EC en bodemtemperatuur. Onze sensor geeft 5 waarden: pore EC (de EC bij watergift), bulk EC (de EC bij indroging van het medium), bodemtemperatuur en bodemvocht berekend voor substraat en voor volle grond. Meetresultaten worden draadloos doorgestuurd naar het basisstation waar de gegevens kunnen worden gebruikt voor monitoring en analyse.

Kenmerken

- Meet 5 relevante waarden
- Naaldlengte 5.5 cm
- Batterijlevensduur +5 jaar
- Compatibel met alle Wireless Value basisstations
- Zendbereik 1.000 meter (vrije zichtlijn)

Toepassingen

- Bodemvochtmeting in bedekte teelt
- Bodemvochtmeting in zachtfruit
- Bodemvochtmeting in open veld (avocado, sinaasappel, etc..)

Specificaties

- Geheugen voor het opslaan van 10.000 metingen
- Instelbaar meetinterval
- Aantrekkelijke IP65 ABS-behuizing
- Bestaand systeem eenvoudig uit te breiden met extra sensors
- Batterij vervangbaar door gebruiker

Het aangesloten basisstation stuurt de sensorwaarden naar:

- WebSensys (LAN of mobiele aanbieder)
- Modbus-netwerk (voor directe koppeling met klimaatcomputer of irrigatiesysteem)

Draadloze geavanceerde bodemvochtsensor

Technische specificaties

Model	Wireless Value module incl. Teros12 sensor
Type	geavanceerde bodemvochtsensor
Sensortype	SDI12
Meetbereik	
Temperatuur	Range: -40 to 60 °C Resolution: 0.1 °C Accuracy: ±0.5 °C from -40 to 0 °C, ±0.3 °C from 0 to +60 °C
Bulk EC	Range: 0 to 20 dS/m (bulk) Resolution: 0.001 dS/m Accuracy: +/- (5% +0.01 dS/m) from 0 to 10 dS/m +/- 8% from 10 to 20 dS/m
VWC	±0.03 m ³ /m ³ (±3.00% VWC) typical in mineral soils that have solution EC <8 dS/m ±0.01-0.02 m ³ /m ³ (±1-2% VWC) in any porous medium
Meetinterval (M)	instelbaar tussen 1 seconde en 255 minuten, standaard 2 minuten
Bedrijfsgrenzen	-20 °C tot +80 °C
Voeding	1 AA 3,6 V lithiumbatterij of 12Vdc
Levensduur batterij	Tenminste 5 jaar bij een meetinterval van 2 minuten
Geheugen	10.000 metingen
Radionorm	EN 300 220
Frequentie	868 - 870 MHz (915 MHz waar van toepassing)
Bereik	1.000 m bij vrije zichtlijn
Behuizing	IP65
Kleur	matzwart
Afmetingen	105 (l) x 70 (b) x 32 (h) mm industrial: 190 (l) x 100 (b) x 43 (h)
Gewicht	67 gram, industrial: 270 gram
Configuratie	SensorGraph
Wetgeving	R&TTE, CE
Bestelopties	
Opties t.a.v. behuizing	Wireless Value, Fibox of Hammond
Externe antenne	optioneel
Overdrukbeveiliging	optioneel
Externe voeding	optioneel

