



Samenvatting

Onze onzichtbare vochtsensoren spelen een essentiële rol in onze duurzame aanpak van boombeheer. Een sensor wordt bij de aanplant of bij het onderhoud van een boom in de bodem geplaatst en houdt het vochtgehalte van de bodem constant in de gaten. De verzamelde data van een vochtsensor wordt vertaald naar een overzichtelijk dashboard, waarmee u precies kunt zien wanneer een boom water nodig heeft. Hierdoor lijkt het bijna alsof de boom kan praten met zijn beheerder. Als de gemonitorde boom na een aantal jaren echt goed is aangeslagen en geen speciale zorg meer nodig heeft, is de sensor eenvoudig te verplaatsen naar een nieuwe locatie.

Connectiviteit

LoRaWAN	Zeer gevoelige radio-ontvanger is verkrijgbaar in 868 (Europa) of 915 (Amerika) MHz-versies.
LoRaWAN Regio's	EU868 (Europa), US915 (Amerika)

Voeding

Vervangbare batterijen	3x AA
Batterij type	Lithium
Batterijduur	~ 1 jaar

Behuizing

Dimensies	75mm in diameter en 130mm lang
Gewicht (inclusief batterijen)	487 g
Materiaal	Polyvinylchloride
IP-code	IP68
Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
Luchtvochtigheid	0 tot 100 %
Installatie	Net onder het maaiveld of optioneel in een drainagebuis

Locatie

Manueel	Met behulp van software
GPS antenne (optioneel)	Intern

Beveiliging

Data veiligheid (LoRaWan)	AES-128 encryptie
---------------------------	-------------------

Bodemvocht - Volumetric Water Content (VWC)

Bereik	0 – 0.5 m ³ /m ³ (0 – 50 % VWC)
Nauwkeurigheid	± 0.03 m ³ /m ³ (± 3 % VWC)
Resolutie	± 0.001 m ³ /m ³ (0.1 % VWC)
Temperatuur drift	Normaalgesproken minder dan 0.002 m ³ /m ³ (0.2 % VWC)
Temperatuur	2 tot 45 °C
Dimensies	170 mm x 25 mm x 15 mm (L x B x H)
Gewicht	52 gram
Kabel lengte	120 cm Neem contact op als een niet-standaard kabel lengte benodigd is.
Levensduur	> 3 jaar

Garantie

Fabrieksgarantie

1 jaar indien aantoonbaar dat het een fabrieksfout betreft. Bij onoordeelkundig gebruik zullen er reparatiekosten in rekening worden gebracht.

Contact

Website

www.soilmania.com

Telefoonnummer

088 3424242

Adres

Dr Moonsweg 5
5437 BG Beers