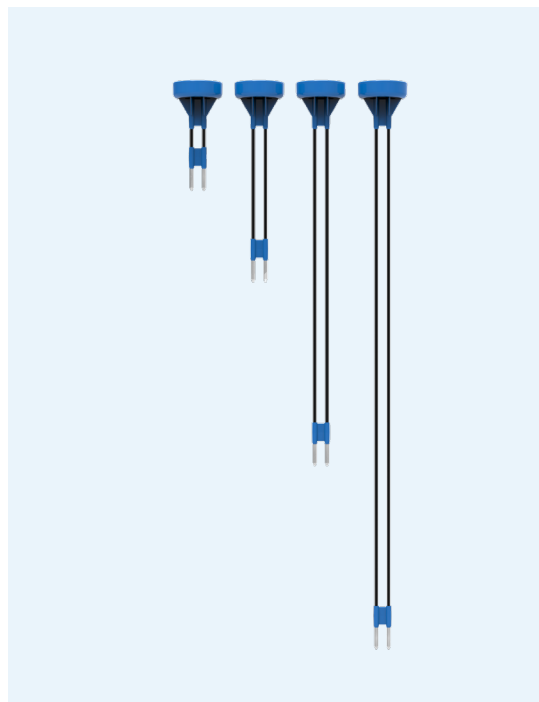


Sensoterra Single Depth sensor

ALGEMENE INFORMATIE				
Meting	Bodemvocht (volumetrisch vochtpercentage)			
Beschikbare dieptes	15 cm	30 cm	60 cm	90 cm
Afmetingen	20x8x8 cm	35x8x8 cm	65x8x8 cm	95x8x8 cm
Gewicht	203 gram	280 gram	370 gram	440 gram
Batterij	Interne Lithium batterij (ingegoten)			
Voltage	3.0 volt			
Levensduur	5 tot 8 jaar			
Gebruiksomgeving	- 20 tot + 60°C			
Waterdichtheid	IP67+ geschikt voor buitenomgevingen			
Installatie	Handmatig of met rubber hamer (hamerbaar)			
Certificering	LoRa Alliantie / FCC / CE			



BODEMVOCHT	
Meetmethode	Impedantie (weerstand en capaciteit) - gepatenteerd
Gegevensuitvoer (instelbaar)	<ul style="list-style-type: none"> Volumetrisch vochtgehalte (VWC %) Sensoterra Index (SI)
Gemeten volume	6,2 cm ³
Meetresolutie	Afgerond op de dichtstbijzijnde 0,1 %
Uitleesfrequentie	1 meting per uur
Intern geheugen	Laaste 6 metingen
Meetbereik	Van 0% to het verzadigingspunt van de geselecteerde grondsoort - bijvoorbeeld max. 53% voor klei en max. 40% voor zand.
Nauwkeurigheid	±1,5 vochtprocent bij pF: ≥ 2 en bij gebruik van een standaardkalibratie die overeenkomt met de gebruikte grondsoort
Ondersteunde grondsoorten	20+ standaardkalibraties, dit aantal wordt regelmatig uitgebreid. Klantspecifiek kalibratie is mogelijk op verzoek.

COMMUNICATIE	
Draadloos protocol	LoRaWAN 1.0.4, ADR & OTAA enabled
Frequentie	Europe: EU868
Transmissiesterkte	Tot 14 dBm
Transmission rate	24 per dag (standaard)
Uitleesprogramma's	Internetbrowser (Sensoterra Monitor), iOS en Android app
Data-opslag	Sensoterra database
Gegevensexport	<ul style="list-style-type: none"> Excel download Open RESTful API; SenML HTTP Push notificaties GeoRSS feed
LoRaWAN connectiviteit	KPN LoRa, (web) apps en API de eerste 2 jaar inbegrepen daarna €2,00 per sensor per maand
Databeveiliging	<ul style="list-style-type: none"> LoRa communicatie: AES-128 Applicatie en API: TLS/SSL Hosting: ISO-27001 en SOC ½ Type II