

Bodemvochtmeter TDR 300

De nauwkeurige TDR 300 meet en monitort eenvoudig en snel het bodemvochtgehalte in de grond. De meter is uitstekend geschikt voor onderzoekers en consultants. Het meetprincipe is gebaseerd op de beproefde time-domain meet technologie. De draagbare bodemvochtmeter meet de bodemvochtigheid in het volledige bereik van 0% tot verzadiging (normaal rond de 50%). Afhankelijk van de diepte kunnen de optionele 3,8, 7,5, 12 of 20 cm meetpennen gebruikt worden. De meetpennen van 7,5 cm zijn gebruikelijk en worden standaard meegeleverd.



De TDR 300 heeft twee VWC (Volumetric Water Content) modes: gewone grond en kleiachtige grond. In VWC mode (Volumetric Water Content) converteert de meter het elektrische signaal naar een percentage waterinhoud. Hierbij wordt een formule gebruikt die voor veel mineraalhoudende gronden gebruikt kan worden. In irrigatie mode geeft de meter een RWC (Relative Water Content) waarde weer op een schaal van 0 tot 100. Deze komt overeen met de door de gebruiker gedefinieerde boven en ondergrens van het bodemvocht gehalte. Hierbij wordt de hoeveelheid water die nodig is om het bodemvocht gehalte naar de bovengrens te brengen berekend en getoond op het LCD-display. De referentiewaarden voor de boven- en ondergrens kunnen eenvoudig met de bijgeleverde software ingevoerd worden. De meter kan voor een specifieke grondsoort gekalibreerd worden. De meetwaarden worden via de interne data logger en seriële interface overgezet naar de PC. Als de meter wordt uitgerust met het optionele GPS navigatie systeem worden de geografische gegevens met de meetwaarden gecombineerd via de krachtige SpecMaps software. Dit geeft waardevolle informatie over de bodemvocht verdeling in een bepaald gebied en wordt grafisch weergegeven.



Specificaties

Meetbereik	0% tot verzadiging (verzadiging normaal rond 50% vol)
Nauwkeurigheid	± 2% vol
Dataloggen	3.250 metingen (1.350 met optionele GPS/DGPS ontvanger)
LCD scherm	Ja
Software	SpecWare software
Koppeling computer	RS-232 seriële kabel (USB kabel is optioneel)
Koppeling GPS	GPS met GPS/DGPS kabel (optioneel)
Voeding	4 stuks 1,5 Volt AAA alkaline batterijen, gebruiksduur ongeveer 12 maanden

Leveringsomvang

- Bodemvochtmeter TDR 300
- Meetpennen RVS 7,5 cm (3 inch)
- SpecWare software
- Seriële kabel (RS-232)
- 4 stuks 1,5 Volt AAA alkaline batterijen

Optionele accessoires

- Meetpennen RVS 3,8 cm (1,5 inch)
- Meetpennen RVS 12 cm (4,8 inch)
- Meetpennen RVS 20 cm (8 inch)
- GPS module met GPS en GPS/DGPS kabel
- GPS montage beugel
- Verloopkabel van 3,5 inch jack naar USB