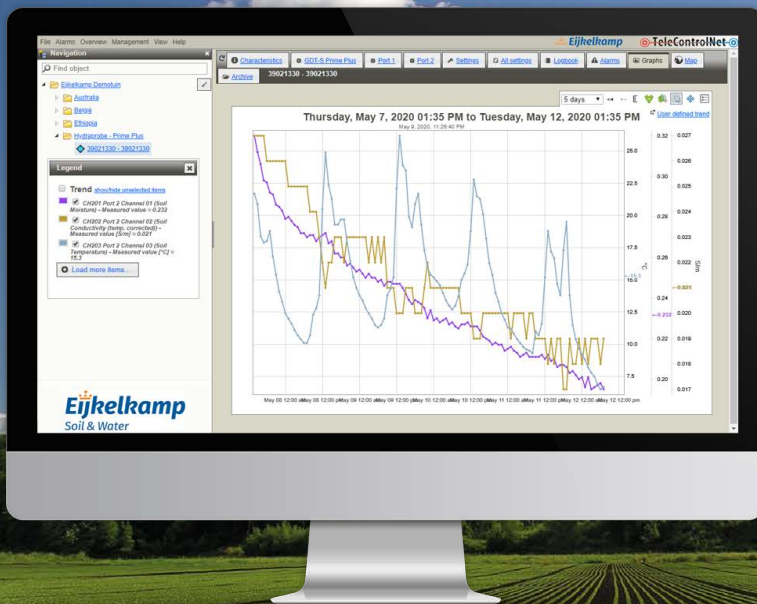


## Bodemvocht meten met Eijkelkamp Smart Sensing



# HydraProbes

## De grote drie in bodemwetenschappen meten



Vocht



Verziltning  
(bulk EG)



Temperatuur

- Zoekt u een robuuste bodemvocht- en verziltingssensor voor langdurige bewaking?
  - Doorlopend nauwkeurige resultaten zonder kalibreren
  - Nauwkeurig voor verschillende locaties, bodemsoorten, vochtbereik en seizoenen
  - Tot 10 jaar garantie en volledig verzegelde componenten
  - Compatibel met elke datalogger op basis van SDI-12
- Wat wilt u meten?
  - Alleen bodemvocht en temperatuur? Kies Hydraprobe Standard (art.nr.: 142801)
  - Bodemvocht, verziltting en temperatuur? Ga voor Hydraprobe Pro (art.nr.: 142811)



HydraProbe Pro

## Hoe wilt u de gegevens uitlezen?

### 1. Draagbare uitleeseenheid voor HydraProbes

De uitleeseenheid SDI-12 geeft direct de actuele meetcondities weer van de HydraProbe-bodemvochtsensoren. Individuele sensoren kunnen ook worden getest om problemen op te lossen wanneer de sensoren deel uitmaken van een groter systeem. De eenheid heeft een grote display in een robuuste weerbestendige behuizing.

De draagbare uitleeseenheid leest de gegevens van de SDI-12-bodemvochtsensoren (HydraProbes) uit en geeft het volumetrische vochtgehalte weer als percentage.

#### Waarom zou u hem kopen?

- Werkt op batterij
- Bediening met drukknop
- Directe weergave
- Compact
- Zelfgekalibreerd
- Leest SDI-12-bodemvochtsensoren zoals de HydraProbe
- Vereist een 9V-batterij



Draagbare uitleeseenheid

#### Bestellen

142830 Uitleeseenheid SDI-12 voor het uitlezen van SDI-12 bodemvochtsensoren, 9 V batterijgevoed, directe weergave.

#### Technische specificaties

Artikel	Specificatie
Output	8-cijferige lcd-display met alfanumerieke tekens
Bedrijfstemperatuur	0°C tot +65°C
Bewaartemperatuur	-20°C tot 70°C
Stroomvoorziening	Batterij (9 V alkaline)
Afmetingen	12,1 cm x 7 cm x 2,5 cm
Gewicht	181 g

## 2. Draadloos gegevens downloaden naar uw smartphone

De Bluetooth-datalogger voor HydraProbes is zowel een datalogger als een draadloos toegangspunt om gegevens op te halen via uw smartphone. Deze kan aangesloten op uw sensoren worden achtergelaten in het veld, zodat u toegang heeft tot de gegevens wanneer u wilt.

De gratis GP Reader-app (alleen beschikbaar voor Android-apparaten) wordt gebruikt om de huidige omstandigheden te controleren, gegevens te downloaden en de meetinterval in te stellen (van één minuut tot 12 uur). Met de app geopend op uw smartphone, drukt u gewoon op de knop op de Bluetooth-datalogger voor HydraProbes om hem te activeren en automatisch een draadloze verbinding tot stand te brengen. Tik op de downloadknop in de app om alle gelogde gegevens te downloaden. U kunt ook het huidige batterijniveau van de datalogger controleren.

De Bluetooth-datalogger voor HydraProbes maakt verbinding met maximaal 10 SDI-12 HydraProbe-bodemvochtsensoren (via het 4-poorts SDI-12-uitbreidingsblok). De gegevens worden opgeslagen in een niet-vluchtig geheugen en blijven bewaard, zelfs als de batterij leeg is. Er kunnen tot 32.520 metingen in het geheugen worden opgeslagen.

### Waarom zou u hem kopen?

- Download sensorgegevens draadloos en snel naar uw smartphone via de site
- Blijf verbonden tot op 60 m afstand
- Werkt op standaard AA-alkalinebatterijen
- Batterijen gaan bij normaal gebruik tot 6 maanden mee
- Waterbestendige behuizing met IP57-rating
- Gegevens worden zelfs zonder batterij bewaard
- Maakt verbinding met maximaal 10 SDI-12 sensoren (via meerdere 4-poorts SDI-12-uitbreidingsblokken)
- Gratis GP Reader-app voor Android-apparaten (iOS binnenkort beschikbaar)

### Bestellen

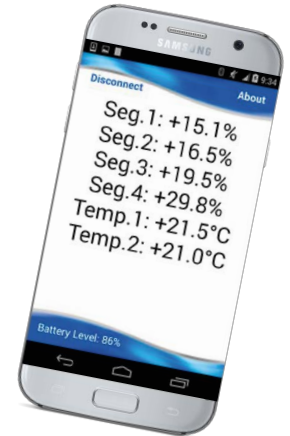
142835 Bluetooth datalogger voor HydraProbes voor verbinding van maximaal 10 SDI-12 sensoren (via meerdere SDI-12 uitbreidingsbalken met 4 poorten). Gratis GP reader-app voor Android-apparaten, 3,6 V celbatterij, 4 poort-adapter en kabel.

### Technische specificaties

Artikel	Specificatie
Output	CSV-tekstbestand via USB-kabel (inbegrepen)
Sensorinterface	SDI-12 / RS-485
Sensorpoortconnector	1x Switchcraft EN3P4F (4-pins vrouwelijk)
Draadloos protocol	Bluetooth 4.0 LE
Maximumaantal sensoren	10 (via meerdere 4 poorts SDI-12-uitbreidingsbalken)
Opslag	4 Mb. Afhankelijk van de meetfrequentie is dit gelijk aan: max. 90.909 HydraProbe Standard metingen max. 71.429 HydraProbe Pro metingen
Meetinterval	Configureerbaar door gebruiker, 1 minuut tot 12 uur
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C tot 65°C
Opslagtemperatuurbereik	-20°C tot 70°C
Stroomvoorziening	3.0 V lithium knoopcel voor het geheugen (inbegrepen) 2x AA-alkalinebatterijen OF 3,6 V 1x Ccel Li-ion batterij voor de sensoren (inbegrepen)
Batterijlevensduur	Tot 6 maanden, afhankelijk van het meetinterval
bescherming tegen omgevingsinvloeden	Behuizing: IP65 Drukknop: IP67 Sensorconnectoren: IP66/IP68
Afmetingen	11,4 cm x 8,0 cm x 6,0 cm
Gewicht	216 g
Garantie	1 jaar beperkt voor onderdelen en arbeid



Bluetooth-datalogger



GP Reader-app



4-poorts uitbreidingsbalk

### 3. Toegang tot uw gegevens via telemetrie

Verbind uw HydraProbes met de GDT-modemreeks (Global Data Transmitter) van Eijkelkamp Soil & Water en verzend sensorgegevens over de hele wereld. Onze GDT-modemreeks is ontworpen om bij langdurig gebruik in het veld op een veilige manier gegevens te verzenden over waterniveau, temperatuur, geleidbaarheid, regenval, bodemvocht en diverse parameters voor waterkwaliteit.

#### Webportal van Eijkelkamp

De beschikbaarheid van gegevens is cruciaal voor het beheer van bijvoorbeeld uw grondwater-, oppervlaktewater- of bodemvochtmeetnet. Bovendien moeten gegevens tegenwoordig overal toegankelijk zijn, vanaf elk apparaat. Om die reden heeft Eijkelkamp Soil & Water een gebruiksvriendelijke en platformafhankelijke webportal geïntroduceerd die zowel op kantoor als in het veld toegankelijk is.

Dit betekent dat u uw overzichten en rapporten snel en efficiënt bij de hand heeft, zowel op de meetlocatie als op grotere schaal en regionaal niveau, op kantoor en in het veld.

Op deze manier zijn gegevens niet alleen beschikbaar om inzicht te krijgen in de huidige situatie, maar ook voor het beheer en onderhoud van uw meetnet.

#### Beveiliging eerst

De webportal is alleen toegankelijk in gecodeerde vorm en indien de klant dat wenst, kan twee-factor-authenticatie (Digipass) worden toegevoegd. Dit betekent dat uw gegevens op alle niveaus beveiligd zijn, zowel bij het binnenkomen via de modems als bij het uitgaan naar de gebruikers op een hoofdstation of in het veld. Het is niet voor niets dat we talloze domeinen beheren voor waterschappen, gemeentelijke overheden, onderzoeksinstituten en industrieën over de hele wereld.

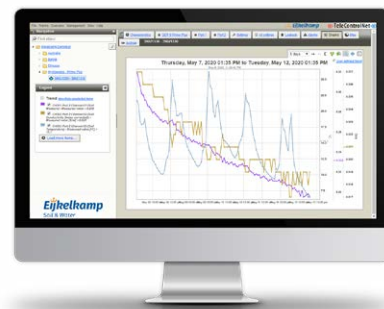
#### GDT Prime Plus en GDT Multiple

De GDT Prime Plus (113403ES) kan gegevens verzenden voor maximaal 2 sensoren (1 voor SDI-12), de GDT Multiple SDI-12 (113203SA) voor maximaal 6 sensoren (4 voor SDI-12).

- Eenvoudige plug-and-play installatie
- Geen software nodig
- Gegarandeerde beschikbaarheid van gegevens
- Realtime alarmmeldingen
- Wereldwijde connectiviteit (GPRS & UMTS)
- Eenvoudige verbinding met uw eigen webomgeving (API)
- Stevig uitgevoerd, met een IP68-rating voor waterdichtheid
- Werkt op standaard alkalinebatterijen
- Lithiumbatterij voor intensief gebruik (optie)
- Geïntegreerde barometer- en temperatuursensor
- Externe antenne voor optimale ontvangst

#### Installatie van HydraProbes

Voor de installatie van uw HydraProbes tot 2 m diepte is een speciale boorset verkrijgbaar (art.nr.: 142840). De set bestaat uit een onderstuk combi Ø 6 cm bajonet met bovenstuk en verlengstuk, een speciaal onderstuk om het boorgat af te vlakken, een HDPE-buis tot 2 m diepte, een PVC druk/slag opzetstuk, een hamer met kunststof kop 40 mm en een draagtas.



GDT Prime Plus



GDT Multiple