

HydraGo

Robuust, nauwkeurig en handzaam systeem voor bodemmetingen

Voer bodemmetingen uit in alle toepassingen waarvoor permanente bodembewaking overbodig is. Uw Apple of Android apparaat communiceert draadloos met HydraGO via Bluetooth. Dit draagbare systeem is voorzien van een robuuste behuizing. Binnenin bevindt zich een oplaadbare accu die ook bij intensief gebruik een hele dag lang meegaat. Dankzij een afneembare ergonomische stang kunt u de metingen uitvoeren zonder te bukken.

De bijbehorende HydraMon app geeft met één druk op de knop bodemvocht, temperatuur, geleidingsvermogen en diëlektrische permittiviteit weer op het scherm. Daarvoor hoeft u alleen maar de voelers in de bodem steken en in de app op 'Sample' te klikken. Alle gegevens kunt u vervolgens opslaan als .CSV-bestand en per e-mail verzenden voor analyse in Excel. Verder is het mogelijk om aantekeningen en locatienamen aan de datasets toe te voegen.

HydraGO (art.nr.: 142820) gebruikt dezelfde gepatenteerde bodemsensor als de HydraProbe.

Toepassingen: landbouw, wetenschappelijk onderzoek, waterscheidingsbeheer, glasbouw, ground-truthing, bodemkwaliteitsbeoordelingen, bodemonderzoeken.



Technische specificaties

| Item | Specificatie |
|---|--|
| Accutype | Oplaadbare NiMH accu, 3,6 V / 300 mAh |
| Draadloos protocol | Bluetooth |
| Behuizing | Geanodiseerd aluminium met eindstuk van acetaal |
| Bedrijfstemperatuur | -10°C tot +65°C (14°F tot 149°F) |
| Bodemsensor | HydraProbe (ratiometrische diëlektrische coaxiale impedantie) |
| Bodemvoelers | Maritieme kwaliteit roestvast staal |
| Gemeten parameters | Bodemvocht, temperatuur, elektrische geleidbaarheid bulk, diëlektrische permittiviteiten |
| Afmetingen | Verstelbaar van 70 cm tot 153 cm inclusief stang en sensorbehuizing Sensorbehuizing heeft een lengte van 20 cm inclusief voelers, aan de bovenzijde 7,5 cm in diameter. |
| Vocht | Meetbereik: Van volledig droog tot volledig verzadigd (van 0% tot 100% verzadiging) Nauwkeurigheid: $\pm 0,01$ WFV voor de meeste bodems, max. $\pm \leq 0,03$ voor bodems met fijne textuur* |
| Elektrische geleidbaarheid bulk | Meetbereik: 0 tot 1,0 S/m $\pm 2,0\%$ of 0,02 S/m, naar gelang welke waarde doorgaans groter is* |
| Reële diëlektrische permittiviteit (geïsoleerd) | Meetbereik: 1 tot 80 waarbij 1 = lucht, 80 = gedestilleerd water Nauwkeurigheid: $< \pm 0,5\%$ of $\pm 0,2$ diëlektrische eenheden |
| Temperatuur | Meetbereik: -10°C tot +60° C Nauwkeurigheid: $\pm 0,3^\circ$ C |
| Artikelnummer | 142820 |

* Nauwkeurigheid kan bij bepaalde bodemtexturen variëren

