

## NL: GRONDMETER - GEBRUIKERSHANDLEIDING

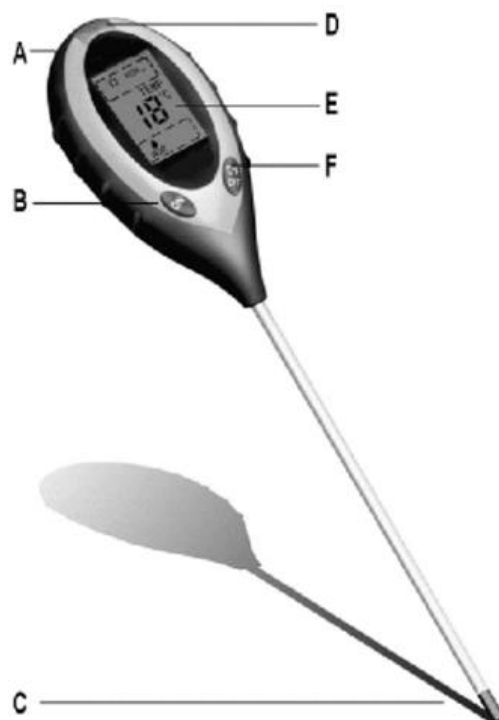
### PRODUCTOVERZICHT

De SOILMETER is een instrument voor bodemonderzoek dat bodemvocht, pH-waarde, temperatuur en intensiteit van omgevingszonlicht kan testen met een sonde van 200 mm. Het heeft een oversized LCD display voor eenvoudige aflezing, batterij-indicatie en automatische uitschakelfunctie. Dit apparaat bespaart tijd en energie en zorgt voor een hoge efficiëntie bij het onderhouden van de kwaliteit van geplante bloemen, grassen en tuingroen.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

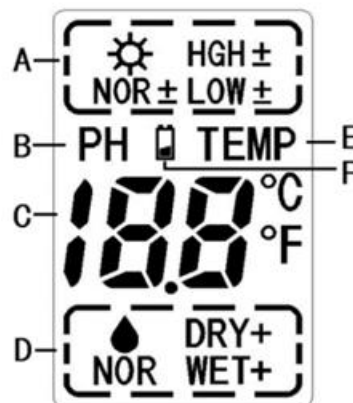
- Naam: SOILMETER
- Testobjecten: zonlicht, vocht, pH-waarde, temperatuur
- Testbereik:
  - Zonlicht: 9 niveaus (LAAG-, LAAG, LAAG+, NOR-, NOR, NOR+, HGH-, HGH, HGH+)
  - Vochtigheid: 5 niveaus (DRY+, DRY, NOR, WET, WET+)
  - pH-waarde: 3,5 - 9,0 (displayresolutie 0,5)
  - Temperatuur: -9°C tot +50°C, 16°F tot 122°F (displayresolutie 1°C/1°F)
- Voeding: Eén 9V blokbatterij
- Automatische uitschakeling: Het apparaat schakelt automatisch uit na 5 minuten inactiviteit.
- Bedrijfstemperatuur: +5°C tot +40°C
- Afmetingen:
  - Hoofdeenheid: 122mm x 63mm x 36mm
  - Testsonde:  $\Phi$  4,5mm x 200mm
- Gewicht: Ongeveer 70.5g (batterij niet inbegrepen)
- Automatische UIT-functie: Het apparaat schakelt automatisch uit na 5 minuten inactiviteit.

### PRODUCTONDERDELEN



- A. **PH/TEMP TOETS:** Modusschakelaar om de modus in te stellen voor pH-waarde, temperatuur of vocht.
- B. **ON TOETS:** Indrukken om het apparaat te starten.
- C. **TESTSONDE:** Wordt gebruikt om de pH-waarde, vochtigheid en temperatuur te testen.
- D. **LICHTSENSORVENSTER:** Meet de intensiteit van het zonlicht in de omgeving.
- E. **L CD-SCHERM**
- F. **°C/°F OFF TOETS:** Schakelt de temperatuureenheid om tussen °C en °F. Dient ook als uitschakeltoets. Ongeveer 3 seconden ingedrukt houden om uit te schakelen.
- G. **PROTECTING BUSHING:** Verwijder deze wanneer je de testsonde gebruikt. Plaats hem terug als je hem niet gebruikt om de sonde te beschermen.

#### ILLUSTRATIE VAN HET SCHERM



- A. Zone voor de weergave van de zonlichtintensiteit: Toont 9 niveaus van LAAG- tot HGH+, die de toenemende hoeveelheid en kwaliteit van het licht aangeven.
- B. PH functieweergave
- C. Weergave PH- of temperatuurwaarde: Toont PH-waarde van 3,5 tot 9,0 en temperatuur van -9°C tot +50°C (16°F tot 122°F). "Lo" of "HH" geeft waarden buiten het meetbare bereik aan.
- D. Vochtigheidsweergave: Toont 5 niveaus van DRY+ tot WET+, wat een toenemende natheid aangeeft.
- E. Temperatuurfunctieweergave
- F. Weergave lege batterij: Symbool verschijnt continu wanneer de batterij bijna leeg is.

#### OPSTARTEN

Plaats een 9-volt batterij voor gebruik.

#### Batterij plaatsen:

1. Open het klepje van het batterijvak aan de achterkant van het apparaat.
2. Steek een 9-volt blokbatterij in de batterijaansluiting.
3. Plaats de batterij in het compartiment en sluit het klepje.

#### BEDIENINGSHANDLEIDING

##### 1. Meting van zonlicht:

- a) Druk op de AAN-knop om het apparaat te starten.
- b) Richt het venster van de lichtsensoren naar de lichtbron.
- c) De huidige lichtintensiteit wordt weergegeven op het LCD-scherm.

Tip: Vermijd obstructie van of schaduwen over de lichtsensor.

## 2. pH-waardemeting:

- Zet de PH/TEMP knop in de PH positie.
- Steek de sonde verticaal in de te testen grond.
- Druk op de ON knop om het apparaat te starten.
- De pH-waarde van de bodem wordt weergegeven op het LCD-scherm.
- Neem meerdere metingen om de bevindingen te bevestigen.

Tips:

- Steek de sonde halverwege tussen de plantenstengel en de potrand.
- Duw de sonde zachtjes in de grond om beschadiging te voorkomen.
- Als de grond te droog is of te veel voedingsstoffen bevat, sprenkel dan water en test opnieuw na 30 minuten.

## 3. Vochtmeting:

- Zet de PH/TEMP knop in de TEMP positie.
- Steek de sonde verticaal in de grond.
- Druk op de AAN-knop om het apparaat te starten.
- Het vochtigheidsniveau wordt weergegeven op het LCD-scherm.
- Neem meerdere metingen ter bevestiging.

Tips:

- Steek de sonde halverwege tussen de plantenstengel en de potrand.
- Duw de sonde zachtjes in de grond.
- Interpreteer het vochtgehalte aan de hand van de weergegeven schaal.

## 4. Bodemtemperatuurmeting:

- De bodemtemperatuur wordt tegelijkertijd weergegeven terwijl de vochtigheid wordt gemeten.
- Gebruik de C°/F° OFF knop om temperatureenheden te selecteren.

Tip: Zonder de sonde in de bodem te steken, wordt de huidige omgevingstemperatuur weergegeven op de LCD.

## INTERPRETEREN VAN MEETRESULTATEN

### 1. Interpretatie van de meting van de zonlichtintensiteit:

Optimale lichtomstandigheden zijn essentieel voor een gezonde plantengroei, hoewel verschillende planten verschillende lichtvereisten hebben. Het apparaat meet effectief de lichtniveaus in de omgeving en geeft ze weer op basis van intensiteit, wat waardevolle inzichten oplevert voor het kweken van planten. Hieronder vind je een lijst met lichtintensiteitsniveaus:

LOW-	LOW	LOW+	NOR-	NOR	NOR+	HGH-	HGH	HGH+
Zeer laag	Laag	Matig laag	Iets lager	Normaal	Iets hoger	Matig hoog	Hoog	Zeer hoog

## 2. Interpretatie van bodem pH-waarden:

De pH-waarde van de bodem, of die nu extreem zuur of alkalisch is, heeft een grote invloed op de groei en ontwikkeling van planten. De meeste planten hebben moeite om te gedijen in bodems met extreme pH-waarden. Door de bodem te testen, kunnen gebruikers geschikte planten selecteren op basis van de pH-vereisten of de pH-niveaus nauwkeuriger, effectiever en economischer aanpassen. Belangrijke aandachtspunten zijn onder andere:

- Een pH van 7 duidt op neutrale grond.
- Grond met een pH lager dan 7 is zuur.
- Grond met een pH boven 7 is alkalisch.

Hieronder vindt u een lijst met pH-waarden voor grond die overeenkomen met zuurgraad en alkaliteit:

Toename in zuurgraad								Neutraal	Toename alkaliteit					
Lo	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	HH	

Raadpleeg de meegeleverde pH-referentielijst. Als de pH-waarde buiten het ideale bereik voor je planten valt, kun je deze aanpassen. Door kalk toe te voegen kun je de pH-waarde verhogen, terwijl chemische en organische toevoegingen de pH-waarde kunnen verlagen. Het is belangrijk om te weten dat het aanpassen van de pH-waarde geen exacte wetenschap is, aangezien de meeste planten een aanzienlijke pH-tolerantie hebben. Hoewel veel planten goed gedijen in grond met een pH van rond de 6,5, hebben sommige planten zuurdere of meer alkalische omstandigheden nodig.

## 3. Interpretatie van bodemvochtigheid:

Voldoende bodemvocht is cruciaal voor een gezonde plantengroei. Het apparaat deelt vochtigheidsniveaus in vijf niveaus in en biedt zo waardevolle richtlijnen voor de verzorging van planten. De niveaus zijn als volgt:

DRY+	DROOG	NOR	WET	DROOG+
Zeer droog	Droog	Normaal	Nat	Zeer nat

Als de vochtigheidswaarde onder de waarden ligt die in de tabel worden aangegeven, is het tijd om je planten water te geven. Als de waarde daarentegen hoger is dan de aangegeven waarden, geef dan geen water omdat overmatig vocht kan leiden tot wortelrot. Vergeet niet om kleine potten vaker in de gaten te houden, omdat deze sneller uitdrogen. Over het algemeen hebben de meeste planten één keer per week water nodig tijdens het groeiseizoen.

## BEDIENINGSTIPPEN

- Het apparaat schakelt automatisch uit na 5 minuten inactiviteit.
- Gebruik het apparaat alleen in aarde; plaats de sonde niet in water of andere oplossingen.
- Behandel de sonde voorzichtig om schade te voorkomen.
- Buig of breek de sonde niet.
- Houd de sonde uit de buurt van metalen voorwerpen.

- Reinig en droog de sonde voor en na elk gebruik.
- Bewaar de sonde met de beschermende bus om oxidatie te voorkomen.
- Pak de sonde niet vast wanneer u deze uit de grond trekt.

#### PROBLEMEN OPLOSSEN:

1. Vervang de batterij als het pictogram Batterij bijna leeg verschijnt.
2. Controleer of de meetwaarden binnen het gespecificeerde bereik liggen.
3. Veeg de sonde schoon als steentjes of organisch materiaal de sonde verstoren.
4. Controleer op de vorming van metaaltabletten op het oppervlak van de sonde.
5. Zorg ervoor dat de sonde goed in de grond zit.
6. Reinig de sonde voor het testen.
7. Zorg ervoor dat het monsteroppervlak voldoende vochtig is.
8. Zorg ervoor dat de grond rond de sonde vlak is.
9. Vermijd het testen van grond direct na het verpotten.
10. Houd de sonde uit de buurt van meststoffen of tabletstaafjes.
11. Vervang beschadigde sondes.

#### VOORZICHTIG

- Ga voorzichtig te werk om te voorkomen dat de sonde valt.
- Haal het apparaat niet uit elkaar.
- Plaats het apparaat niet in gereedschapskisten.
- Bescherm tegen stof en water.
- Bewaren beneden 50°C.
- Reinig met een zachte doek.
- Verwijder de batterij als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.

#### INSTRUCTIES VOOR RECYCLING EN VERWIJDERING:



Dit label betekent dat het product in de hele EU niet als ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Recycle op verantwoorde wijze om duurzaam gebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen. Als je een gebruikt apparaat wilt inleveren, gebruik dan het afgifte- en inzamelsysteem of neem contact op met de winkelier waar je het product hebt gekocht. De winkelier kan het product accepteren voor milieuveilige recycling.



Een verklaring van de fabrikant dat het product voldoet aan de vereisten van de toepasselijke EU-richtlijnen.