



PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

Nederland

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

pH-Meter PCE-PH20S



Inhoudsopgave

1. Eigenschappen.....	3
2. Algemene beschrijving / specificaties	3
3. Apparaatomschrijving	4
4. Kalibratie.....	5
4.1 Kalibratie in pH 7	5
4.2 Kalibratie in pH 4	6
5. Meting	7
5.1 Waarschuwingen	7
5.2 pH-meting	7
5.3 Data-Hold.....	7
5.4 Draaien van het beeldscherm.....	7
5.5 Automatische uitschakeling.....	8
6. Vervangen van de batterijen	8
7. Veiligheid	8
8. Verwijdering en contact	9

1. Eigenschappen

- pH-Meter voor metingen in de grond
- Eenvoudige bediening
- Meetbereik van 0 to 14 pH
- Speciale externe meetelektrode met kabel
- Temperatuurmetering in °C
- Waterbestendig (IP 67)
- LCD Beeldscherm
- Hoge nauwkeurigheid
- "Data-Hold" Functie
- Automatische uitschakeling om de batterijduur te verlengen
- Compact ontwerp
- Kalibratie in pH 4, 7 of 10

2. Algemene beschrijving / specificaties

Beeldscherm	LCD, afmetingen 20 x 28 mm
Meetbereik	0-14 pH
Temperatuur	Automatische temperatuurcompensatie van 0 ... 60 °C
Elektrode	pH-elektrode met een lange levensduur
"Data-Hold" functie	Bevriest tijdelijk de weergave op het beeldscherm voor een betere afleesbaarheid
Sensoraansluitingen	BNC- aansluitingen
Kalibratie	Driepuntskalibratie in pH 4, pH 7, pH 10
Automatische uitschakeling	Automatische uitschakeling na 10 minuten om de levensduur van de batterij te verlengen.
Omgevingsomstandigheden	0 ... 60 °C / <80 % RV
Afmetingen	180 x 40 x 32 mm
Gewicht	220g, inclusief elektrode

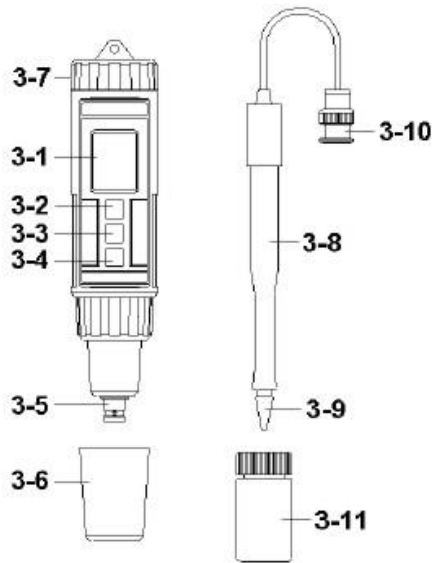
pH-meting

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0-14 pH	0,01 pH	±0,07 pH (pH 5 ... 9) ±0,1 pH (pH 4...4,9 + 9,1...10) ±0,2 pH (pH 1...3,9 + 10...13)

Temperatuur

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0-60 °C	0,1 °C	±0,8 °C

3. Apparaatomschrijving



3.1 Beeldscherm

3.2 Power (▲) knop

3.3 HOLD knop

3.4 Beeldscherm draaien (▼) knop

3.5 pH-Elektrode

3.6 Beschermkap voor de BNC- aansluiting

3.7 Deksel van het batterijcompartiment

3.8 Handgreep voor de pH-elektrode

3.9 Leeskop van de pH-elektrode

3.10 BNC- aansluiting van de pH-elektrode

3.11 Beschermfles voor de pH-elektrode

4. Kalibratie

De pH-meter wordt altijd geleverd met een fabriekskalibratie. Om een grote nauwkeurigheid te kunnen garanderen raden wij u aan om de meter regelmatig te herkalibreren. De ideale omgevingstemperatuur ligt tussen 15 °C en 35 °C.

4.1 Kalibratie in pH 7

1. Zet het apparaat aan door op de "Power" knop te drukken.
2. Na het inschakelen van het apparaat verschijnen eerst streepjes op het display, hierna zal er een willekeurige waarde verschijnen.
Om naar de kalibratiemodus te gaan drukken we eenmaal op de **Hold**-knop:



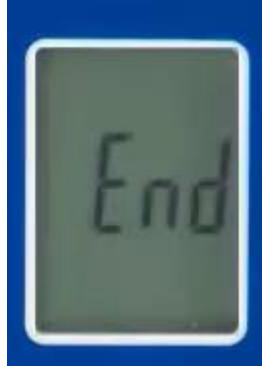
3. Daarna drukt u op de omlaag pijlknop om de kalibratievloeistof te selecteren:



4. Vervolgens komt als eerst **7.00** in beeld:



5. Dompel de elektrode in de pH-oplossing. Wanneer u een pH 7 kalibratie doorvoert drukt u nu op de **Hold** knop om pH 7 te selecteren. De waarde **7.00** begint te knipperen terwijl de kalibratie automatisch wordt doorgevoerd door het apparaat.
6. Na het verschijnen van de melding **END** is de kalibratie afgerond:



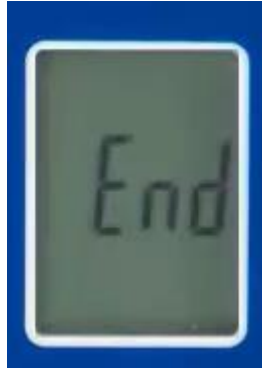
4.2 Kalibratie in pH 4

Reinig de elektrode eerst met gedestilleerd water. Vervang de pH7 oplossing voor de pH4 oplossing. Stappen 1 t/m 4 zijn als hierboven beschreven.

5. Wanneer u een pH 4 kalibratie doorvoert drukt u nogmaals op de omlaag pijlknop tot **4.00** verschijnt op het display:



6. Dompel de elektrode in de pH-oplossing. Na het verschijnen van **4.00** drukt u op de **Hold** knop om pH 4 te selecteren. De waarde **4.00** begint te knipperen terwijl de kalibratie automatisch wordt doorgevoerd door het apparaat.
7. Na het verschijnen van de melding **END** is de kalibratie afgerond:



Opmerking:

- De pH-meter kan ook in pH 10 gekalibreerd worden.
- De kalibratie altijd beginnen met pH 7 en daarna met pH 4 (of pH 10).
- Tijdens de kalibratie (beeldscherm 2) is het mogelijk om via de toetsen ▲ -/▼ andere kalibratie oplossingen te selecteren (bijvoorbeeld 7.01, 6.99, etc.).
- Reinig de elektrode met gedestilleerd water voordat u de kalibratie oplossing verwisselt.

5. Meting

5.1 Waarschuwingen



Hoewel de elektrode stabiel is en over een lange levensduur beschikt, moet deze toch met zorg worden behandeld.

Defecten aan de sensortip of de gehele elektrode vallen niet onder de garantie.

Metingen in de bodem zijn alleen toegestaan in losgemaakte grond, eventueel voorgestoken, om beschadiging aan de elektrode te voorkomen.

5.2 pH-meting

Sluit de elektrode aan op het apparaat en schakel het apparaat in. Steek de elektrode voorzichtig in het te meten materiaal (grond, zand, etc.). Op het beeldscherm wordt de pH-waarde getoond. Reinig de elektrode na elke meting met gedestilleerd water.

5.3 Data-Hold

Druk na de meting op de "Hold" toets om de meetwaarde vast te houden op het display. Om deze functie te beëindigen, drukt u opnieuw op de "Hold" toets.

5.4 Draaien van het beeldscherm

Om de aflezing te vergemakkelijken kunt u het beeldscherm draaien. Om het beeldscherm te draaien drukt u s.v.p. eenmaal op de toets ▼ . Druk opnieuw op de toets om naar de oorspronkelijke weergave terug te keren.

5.5 Automatische uitschakeling

Het apparaat beschikt over een automatische uitschakeling voor het verlengen van de batterijlevensduur en schakelt automatisch na 10 minuten inactiviteit uit.

6. Vervangen van de batterijen

1. Zet het apparaat uit.
2. Verwijder de deksel van het batterijcompartiment.
3. Verwijder de oude batterijen en plaats nieuwe (4 x 1,5 V AAA).
4. Sluit de deksel van het batterijcompartiment weer.

7. Veiligheid

Leest u s.v.p. aandachtig de instructies voorafgaand aan de ingebruikname. De schade die veroorzaakt wordt door het niet opvolgen van de gebruiksaanwijzing, ontslaat ons van alle aansprakelijkheid.

- Het apparaat mag alleen gebruikt worden binnen het toegestane temperatuurbereik.
- Het apparaat mag alleen worden geopend door gekwalificeerde technici van PCE Instruments.
- Het apparaat mag nooit met de zijde die de bedieningselementen bevat ergens op gelegd worden (bijvoorbeeld met het toetsenbord op een tafel).
- Men mag geen technische wijzigingen aan het apparaat uitvoeren.
- Het apparaat mag alleen met een vochtige doek gereinigd worden / gebruik alleen pH neutrale schoonmaakmiddelen.

PAS OP: "Dit apparaat heeft geen ATEX bescherming, en mag dus niet in omgevingen met ontploffingsgevaar worden gebruikt (stof, brandbare gassen)."

8. Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

