



PCE
Inst.



Gebruiksaanwijzing

PCE-PH 30 pH-meter



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinformatie	1
2	Kenmerken	2
3	Specificaties	2
3.1	Omvang van de levering	3
4	Apparaat	3
5	Ingebruikname	4
5.1	pH-kalibratie.....	4
5.2	Geleidbaarheid kalibreren	4
5.3	pH-meting	5
5.4	Geleidbaarheidsmeting	5
5.5	Redox meting.....	5
6	Belangrijkste functies	6
7	Batterij	6
8	Garantie	7
9	Verwijdering en contact	7

1 Veiligheidsinformatie

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volledig door voordat u het toestel voor de eerste keer gebruikt. Het apparaat mag alleen worden gebruikt door zorgvuldig opgeleid personeel. Schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing is van elke aansprakelijkheid uitgesloten.

- Deze meter mag alleen worden gebruikt op de wijze die in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Als de meter op een andere manier wordt gebruikt, kunnen er gevaarlijke situaties ontstaan.
- Gebruik het meettoestel alleen als de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) binnen de in de specificaties aangegeven grenzen liggen. Stel het toestel niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme vochtigheid of vocht.
- Stel het toestel niet bloot aan schokken of sterke trillingen.
- De behuizing van het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel van PCE Instruments geopend worden.
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische wijzigingen aan het toestel worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen met een doek worden schoongemaakt. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de door Instruments aangeboden accessoires of gelijkwaardige vervangers.
- Controleer de behuizing van de meter voor elk gebruik op zichtbare beschadigingen. Als er zichtbare schade is, mag het toestel niet worden gebruikt.
- Het meetapparaat mag niet worden gebruikt in een explosieve atmosfeer.
- Het in de specificaties aangegeven meetbereik mag in geen geval worden overschreden.
- Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan leiden tot schade aan het toestel en letsel van de bediener.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten of fouten in de inhoud van deze instructies.

Wij verwijzen uitdrukkelijk naar onze algemene garantievoorzwaarden, die u vindt in onze Algemene Voorwaarden.

Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met PCE Instruments. De contactgegevens vindt u aan het eind van deze instructies.



2 Kenmerken

- 6 in 1 pH-tester
- IP57 Behuizing
- Automatische temperatuurcompensatie
- Werking op batterijen
- 3-punts pH-kalibratie
- Verwisselbare elektroden
- Max-Min Hold-functie
- Automatische elektrodeherkenning

3 Specificaties

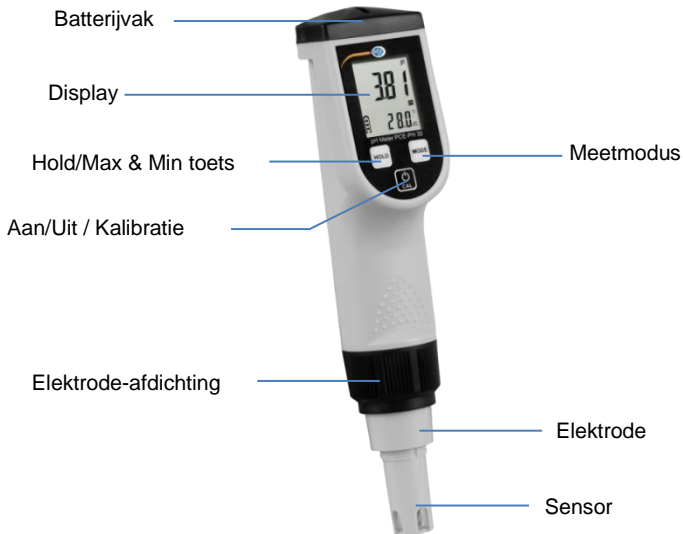
Meetfunctie	pH
Meetbereik	-2 ... 16 pH
Resolutie	0,01 pH
Nauwkeurigheid	± 0.01 pH + 1 Dgt
ATC	0 ... 90 °C
Kalibratie	pH 4, 7, 10
Meetfunctie	Redox
Meetbereik	± 1000 mV
Resolutie	1 mV
Nauwkeurigheid	± 2 mV + 1 Dgt
Meetfunctie	Geleidbaarheid
Meetbereik	0 ... 2000 μ S, 2 ... 20 mS
Resolutie	1 μ S, 0.01 mS
Nauwkeurigheid	± 2 % v. Mb.
ATC	0 ... 50 °C
Kalibratie	0 μ S, 1413 μ S, 12,88 mS
Meetfunctie	TDS
Meetbereik	0 ... 1300 ppm, 1.3 ... 13 ppt
Resolutie	1 ppm, 0.01 ppt
Nauwkeurigheid	± 2 % v. Mb.
ATC	0 ... 50 °C
Meetfunctie	Zoutgehalte
Meetbereik	0 ... 1000 ppm, 1 ... 12 ppt
Resolutie	1 ppm, 0.01 ppt
Nauwkeurigheid	± 2 % v. Mb.
ATC	0 ... 50 °C
Meetfunctie	Temperatuur
Meetbereik	0 ... 90 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 0.2 °C + 1 Dgt
Weergave	LC-display
Stroomvoorziening	4 x 1,5 V AAA batterij
Afmetingen	195 x 40 x 36 mm
Gewicht	ca. 135 g

3.1 Omvang van de levering

- 1 x pH-meter PCE-PH 30
- 1 x pH-elektrode
- 1 x geleidbaarheid elektrode
- 1 x pH 4 kalibratievloeistof
- 1 x pH 7 kalibratievloeistof
- 1 x 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kalibratievloeistof
- 1 x opbergkoffer
- 1 x draagriem
- 4 x 1,5 V AAA batterij
- 1 x gebruiksaanwijzing



4 Apparaat



pH-elektrode	Geleidingselektrode
	

5 Ingebruikname

Verwijder de zwarte beschermkap van het apparaat en schroef eventueel de elektrodekap los als u een andere elektrode wilt gebruiken. Om de elektrode te verwisselen, kunt u hem er gewoon aftrekken en er een andere opzetten.

Opmerking: Raak de sensoren van de elektroden niet aan!

5.1 pH-kalibratie

Aangezien de elektrode na verloop van tijd kan gaan afwijken, moet zij regelmatig worden gekalibreerd. Het interval is afhankelijk van het beoogde gebruik en de vereiste nauwkeurigheid.

- Zorg ervoor dat de pH-elektrode gemonteerd is en dat het pH-symbool op de display wordt weergegeven.
- Reinig de elektrode met gedestilleerd water.
- Dompel de elektrode onder in de pH 7 kalibratievloeistof. Roer voorzichtig en wacht tot de waarde gestabiliseerd is.
- Druk op de toets CAL en houd deze ingedrukt tot "Cal" en de kalibratiewaarde worden weergegeven.
- De kalibratie wordt automatisch uitgevoerd en is voltooid na de weergave "End". Het apparaat staat weer in de meetmodus.
- Reinig de elektrode met gedestilleerd water.
- Herhaal nu de ijking met de pH 4 kalibratievloeistof.

Opmerkingen:

- Voer altijd een tweepuntskalibratie uit. Begin bij pH 7, gevolgd door pH 4 (of 10).
- Als u de pH-elektrode niet gebruikt, moet u de elektrode altijd vochtig houden via de bewaarvloeistof.

5.2 Geleidbaarheid kalibreren

1. Zorg ervoor dat de geleidingselektrode op het apparaat is gemonteerd. Het display toont COND, TDS of Zout.
2. Dompel de geleidbaarheidselektrode in de 1413 μ S/cm kalibratieoplossing en wacht tot de meetwaarde gestabiliseerd is.
3. Houd de toets CAL ingedrukt tot "Cal" op het display verschijnt en de kalibratiewaarde knippert. De kalibratie wordt automatisch uitgevoerd en is voltooid nadat "End" wordt weergegeven. Het apparaat staat weer in de meetmodus.

Opmerkingen:

- Een kalibratie met 12,88mS/cm kan ook optioneel worden uitgevoerd. Het is geschikt voor metingen met een hoog geleidingsvermogen.
- Indien de aflezing in lucht na kalibratie niet 0 μ S/cm is, kalibreer het instrument dan in de lucht.

5.3 pH-meting

1. Reinig de pH-elektrode met gedestilleerd water.
2. Dompel de elektrodetip in de te onderzoeken vloeistof en beweeg de tip een beetje heen en weer.
3. Wacht even tot de display een stabiele pH-waarde weergeeft.

5.4 Geleidbaarheidsmeting

1. Reinig de geleidbaarheidselektrode met gedestilleerd water.
2. Dompel de elektrodetip in de te onderzoeken vloeistof en beweeg de tip een beetje heen en weer.
3. Wacht even tot het display een stabiele waarde weergeeft.

Opmerkingen:

- Het display toont "-----wanneer de waarde boven het meetbereik ligt.
- De meeteenheid verandert automatisch afhankelijk van het meetbereik.
- Reinig de elektrode na de meting met gedestilleerd water.

5.5 Redox meting

1. Zorg ervoor dat de geleidingsselektrode op het apparaat is gemonteerd. Op het scherm verschijnt automatisch "ORP". Kalibratie is niet nodig, maar kan worden uitgevoerd om de ORP-elektrode te controleren met de juiste kalibratieoplossing.
2. Reinig de elektrode met gedestilleerd water en dompel hem in de te meten vloeistof.
3. Wacht even tot een stabiele waarde wordt weergegeven.

Opmerkingen:

- Het display toont "-----wanneer de waarde boven het meetbereik ligt.
- Wanneer u de elektrode niet gebruikt, moet u de elektrode altijd vochtig houden via de bewaarvloeistof.



6 Belangrijkste functies

Aan/Uit/Kalibratie toets

1. Druk kort op de toets om het apparaat in of uit te schakelen.
2. Houd de toets ingedrukt terwijl het instrument is ingeschakeld om de kalibratiemodus te openen.

Meetmodus toets

1. Druk op de toets om te schakelen tussen de meetfuncties geleidbaarheid, TDS en zoutgehalte. **Dit is alleen mogelijk met de geleidingselektrode!**
2. Houd ingedrukt om te wisselen tussen graden Celsius en graden Fahrenheit.

Hold/Max&Min toets

1. Druk kort op de toets om de weergegeven waarde te bevrozen.
2. Houd de toets ingedrukt om de Max/Min selectie te openen. Druk nogmaals kort op de toets om te wisselen tussen Max en Min.
3. Houd de toets nogmaals ingedrukt om de Max/Min modus te verlaten.

Opmerking:

- Het display schakelt niet automatisch uit in de Max/Min modus.

7 Batterij

Wanneer het batterijpictogram knippert, vervangt u de batterijen als volgt:

1. Draai de 2 schroeven aan de bovenkant van het batterijvak los.
2. Open het batterijvak en vervang de 4 AAA batterijen. Zorg ervoor dat de polariteit juist is.
3. Sluit het batterijvak weer en draai de schroeven vast.

8 Garantie

Onze garantievoorwaarden zijn te vinden in onze algemene voorwaarden, op onze website: <https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden>

9 Verwijdering en contact

Voor de verwijdering van batterijen in de EU is de 2006/66 / EG richtlijn van het Europees Parlement van toepassing. Vanwege de vervuilende stoffen mogen batterijen niet als huishoudelijk afval worden afgevoerd. Ze moeten worden afgegeven bij inzamelpunten die voor dat doel zijn ontworpen.

Om te voldoen aan de EU richtlijn 2012/19 / EU nemen we onze apparaten terug. De verzendkosten hiervan zijn voor rekening van de klant. We hergebruiken ze of geven ze aan een recyclingbedrijf dat de apparaten in overeenstemming met de wettelijke voorschriften weggooit.

Voor landen buiten de EU moeten batterijen en apparaten worden afgevoerd in overeenstemming met uw lokale afvalregelgeving.

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

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Email: info@pcebenelux.nl

