



Gebruiksaanwijzing

PCE-PH 15, 16, 17, 18 pH-meetinstrument



Gebruiksaanwijzingen in verschillende talen (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) kunt u vinden door gebruik te maken van onze productzoeker op: www.pce-instruments.com

Laatst gewijzigd: 26. mei 2020
v1.0



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsinformatie	1
1.1	Leveringsomvang.....	1
2	Specificaties	2
2.1	Meting uitvoeren.....	2
2.2	HOLD meetwaarde	2
2.3	Aanpassing	2
2.4	Batterijen plaatsen	2
3	Garantie	3
4	Verwijdering en contact	3



1 Veiligheidsinformatie

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volledig door voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt. Het apparaat mag alleen worden gebruikt door zorgvuldig opgeleid personeel. Schade als gevolg van het niet in acht nemen van de instructies in de gebruikershandleiding valt niet onder de aansprakelijkheid.

- Dit meetinstrument mag alleen worden gebruikt op de manier die in deze handleiding wordt beschreven. Het gebruik van dit instrument voor andere doeleinden kan gevaarlijke situaties veroorzaken.
- Gebruik het meetinstrument alleen als de omgevingscondities (temperatuur, luchtvochtigheid, ...) binnen de in de specificaties aangegeven grenzen liggen. Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme vochtigheid of vocht.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken of sterke trillingen.
- Het openen van de apparaatbehuizing mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel van PCE Deutschland GmbH.
- Gebruik de meter nooit met natte handen.
- Er mogen geen technische wijzigingen aan het apparaat worden aangebracht.
- Het apparaat mag alleen met een doek worden gereinigd. Gebruik geen schurende of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen.
- Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de door PCE Deutschland GmbH aangeboden accessoires of een gelijkwaardige vervanging.
- Controleer de behuizing van het meetinstrument voor elk gebruik op zichtbare schade. Als er zichtbare schade is, mag het apparaat niet worden gebruikt.
- Het meetinstrument mag niet worden gebruikt in een potentieel explosieve omgeving.
- Het in de specificaties aangegeven meetbereik mag in geen geval worden overschreden.
- Als de veiligheidsinstructies niet in acht worden genomen, kan het apparaat beschadigd raken en kan de gebruiker gewond raken.
- Schakel de stroom uit als het apparaat niet in gebruik is.
- Het maximale meetbereik niet uitputten.
- Controleer voor elke meting het hele apparaat op mogelijke schade. Het apparaat mag niet in beschadigde toestand worden gebruikt.
- Gebruik de meter niet meer als deze niet meer goed functioneert.
- Gebruik de meter niet in een natte of vochtige omgeving.

1.1 Leveringsomvang

- 1 x pH-meter PCE-PH 15, 16, 17 of 18
- 3 x LR44 AG13 1,5 V batterijen
- 1 x schroevendraaier
- 1 x gebruiksaanwijzing

2 Specificaties

Meetbereik	0 ... 14 pH
Nauwkeurigheid	$\pm 0,1$ pH (bij 20 °C), $\pm 0,2$ pH
Resolutie	0,01 pH
Kalibratie	handmatige éénpunt-kalibratie
Stroomvoorziening	3 x 1,5 V (LR44 AG-13) batterij
Omgevingstemperatuur	0 ... 50 °C
Afmetingen	175 x 51 x 25 mm
Gewicht	ca. 57 g

2.1 Meting uitvoeren

Om een meting uit te voeren, verwijdt u eerst de beschermkap van de elektrode. Maak de elektrode vervolgens schoon met een pH-neutrale vloeistof. Na het reinigen droogt u de elektrode af met een droogdoek.

Schakel nu het meetinstrument in met de "Aan/uit-knop" (linker knop). Dompel nu de elektrode onder in uw monster en wacht tot de gemeten waarde gestabiliseerd is.

Als u klaar bent met de meting, verwijder dan eerst het meetinstrument uit uw monster. Schakel nu de meter uit met de "Aan/uit-knop" (linker knop) en maak de elektrode schoon voordat u de beschermkap terugplaatst.

De elektrode heeft een langere levensduur wanneer u deze altijd bewaart in de optioneel verkrijgbare bewaarvloeistof.

2.2 HOLD meetwaarde

Om de gemeten waarde te bevroeren, drukt u op de "HOLD"-toets (rechter toets). De gemeten waarde is bevroren. Om de normale meting te hervatten, drukt u opnieuw op de "HOLD"-toets.

Opmerking: Er is geen indicatie of deze functie actief is.

2.3 Aanpassing

Om een kalibratie door te voeren aan de meter, dompelt u de meetelektrode onder in een pH 7-oplossing. Wacht tot de gemeten waarde gestabiliseerd is. Stel nu de weergegeven meetwaarde in op pH 7 met behulp van de kalibratieschroef en de meegeleverde schroevendraaier.

De kalibratieschroef bevindt zich aan de bovenzijde van het display.

Controleer vervolgens de meting aan de hand van andere kalibratievloeistoffen, bijvoorbeeld pH 4 en pH 10.

Om een correct meetresultaat te garanderen, moet u op regelmatige tijdstippen een kalibratie uitvoeren.

Informatie: Kalibratie- en bewaarvloeistoffen zijn bij ons apart verkrijgbaar.

2.4 Batterijen plaatsen

Om de batterijen te plaatsen, opent u eerst het batterijvakje aan de achterzijde. Plaats nu de batterijen op een rij. Let bij het insteken op de juiste polariteit. Er zijn overeenkomstige markeringen op de batterijen en in het batterijvak.



3 Garantie

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

4 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



PCE Instruments contactinformatie

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Germany

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
www.pcebrookhuis.nl
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
ivi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limit
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou Di
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn