

BEDIENUNGSANLEITUNG

SALZGEHALT MESSGERÄT

PCE-SM 11



DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, niederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

SICHERHEIT

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- » das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- » das öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- » das Gerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- » es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- » das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden / nur pH-neutrale Reiniger verwenden

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

EIGENSCHAFTEN

- » Handliches Salzgehaltmessgerät
- » Leichte Handhabung
- » Messbereich 0-12%
- » Interner Temperatursensor
- » ATC (Automatische Temperaturkompensation)
- » Wasserdicht (IP 67)
- » LCD Display
- » „Data-Hold“-Funktion
- » Automatische Abschaltung zur Batterieschonung
- » Kompakte Bauform
- » Geeignet für viele Bereiche, wie z.B. Aquarien, Labor und Qualitätskontrollen

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG / SPEZIFIKATIONEN

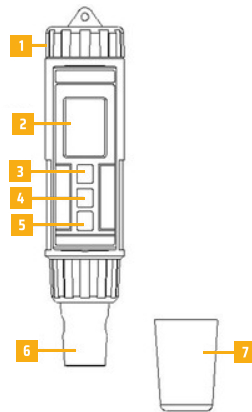
Display	LCD Größe 20 x 28 mm
Messungen	Salzgehalt in % (Gewichtsprozent) Temperatur (°C, °F)
Messbereich	0-12% Salz (Gewichtsprozent)
Temperatur	Automatische Temperaturkompensation von 0-50°C (32-122°F)
Elektrode	Salzelektrode mit hoher Lebensdauer
„Data Hold“ Funktion	Friert die momentane Anzeige, zum leichteren Ablesen, im Display ein
Speicher	Speicherung des Max. und Min. Wertes
Automatische Abschaltung	Automatische Abschaltung zur Batterieschonung nach ca. 10 Minuten
Umgebungsbedingungen	0-50°C (32-122°F) / < 80% r.F.
Abmessung	190x40x40mm
Gewicht	171g

Salzgehaltmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0-12% Salz	0,01%	±0,5% vom Gesamtbereich

FUNKTIONEN

- 1. Batteriefachdeckel
- 2. Display
- 3. „Power“ Taste
- 4. „Hold“ -/ Taste
- 5. „Rec.“ Taste
- 6. Salzgehaltselektrode
- 7. Schutzkappe



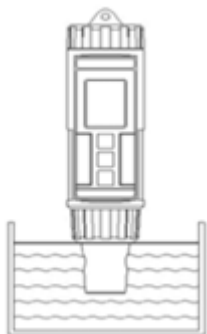
MESSVERFAHREN

Salzgehaltsmessung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der „Power“ Taste ein, das Gerät ist nun Betriebsbereit.

Halten Sie nun das Gerät, mit der gesamten Elektrode, in die zu messende Flüssigkeit. Bewegen Sie das Gerät ein wenig um die, sich in der Elektrode befindliche Luft, entweichen zu lassen. Dieses ist wichtig um Messungenauigkeiten zu vermeiden. Im Display wird der gemessene Wert(Gewichtsprozent) der Flüssigkeit angezeigt.

!!! Wichtig: Bitte bei der Messung immer darauf achten ,dass sich die Elektrode komplett in der zu messenden Flüssigkeit befindet !!!



Das Gerät verfügt über einen internen Temperatursensor mit Automatischer Temperaturkompensation (ATC). Sollte die Temperatur der zu messenden Flüssigkeit, abweichend zur Umgebungstemperatur sein, benötigt das Gerät einige Minuten, um die Temperatur abzugleichen und sich zu stabilisieren.

„Data-Hold“

Um den momentan angezeigten Wert festzuhalten, drücken Sie nach beenden der Messung die „Hold“ Taste. Der Wert wird nun im Display festgehalten. Zum Beenden dieser Funktion, drücken Sie bitte erneut die „Hold“ Taste.

„Data-Record“ Funktion (Max.-Min. Aufzeichnung)

Die „Data-Record“ Funktion speichert den Minimal-/ bzw. Maximalwert einer Messung. Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie bitte die Taste „Rec“, bis im Display das Symbol „Rec“ erscheint.

Um den Maximalwert abzufragen drücken sie nun erneut die „Rec“ Taste. Im Display wird „Rec-Max“ und der Maximalwert angezeigt.

Drücken Sie die „Rec“ Taste noch einmal um den Minimalwert anzeigen zu lassen. Im Display wird „Rec-Min“ und der Minimalwert angezeigt.

Um den „Min“ bzw. „Max“ Wert zu löschen, drücken Sie bitte während der Anzeige die Taste „Hold“.

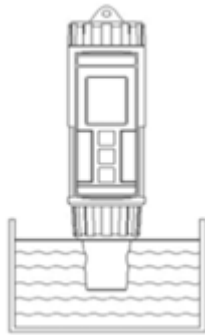
Zum Verlassen der „Data-Record“ Funktion halten Sie bitte die „Rec“ Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt. Das Gerät kehrt nun in den normalen Messmodus zurück.

Automatische Abschaltung

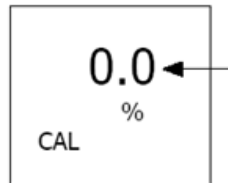
Das Gerät verfügt über eine Automatische Abschaltung zur Batterieschonung, und schaltet sich Automatisch nach zehn Minuten ohne Benutzung ab.

KALIBRIERUNG

Schalten Sie das Gerät aus. Drücken Sie die Hold – Taste, und gleichzeitig die Power – Taste. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, lassen Sie die Hold – Taste los. Stellen Sie nun das Gerät mit der Elektrode in die Kalibrierlösung.



Drücken Sie die Hold – Taste, im Display wird HOLD angezeigt, und anschließend die Rec. – Taste. Im Display erscheint folgende Anzeige.



Benutzen Sie die Power bzw. Rec. Taste um die von Ihnen ausgewählte Lösung einzustellen. Nach ca. 5 Sekunden wird der Wert gespeichert und die Kalibrierung wird fortgeführt.

Wollen Sie die Kalibrierung vorzeitig beenden, drücken Sie bitte die Hold – Taste. Im Display erscheint die Anzeige „End“.

BATTERIEWECHSEL

1. Schalten Sie das Gerät aus
2. Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel
3. Entnehmen Sie die alte Batterie und legen Sie neue Batterien ein (4 x 1,5V AAA Batterien)
4. Verschließen Sie den Batteriefachdeckel wieder

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
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

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

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

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

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, 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

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

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

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten