

www.warensortiment.de



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung Salzmessgerät PCE-SM 11



Version 1.1
19.10.2011

Inhaltsverzeichnis

1. Eigenschaften
2. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen
3. Funktionen
Batterieraum / Abdeckung
Display
„Power“-Taste
“Hold”-/ “Unit” Taste
“Rec.” Taste
Salzelektrode
Schutzabdeckung
4. Messverfahren
Salzgehaltmessung
„Data-Hold“
„Data-Record“ Funktion (Max.-Min. Aufzeichnung)
Automatische Abschaltung
5. Kalibrierung
6. Batteriewechsel
7. Sicherheit

1. 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.

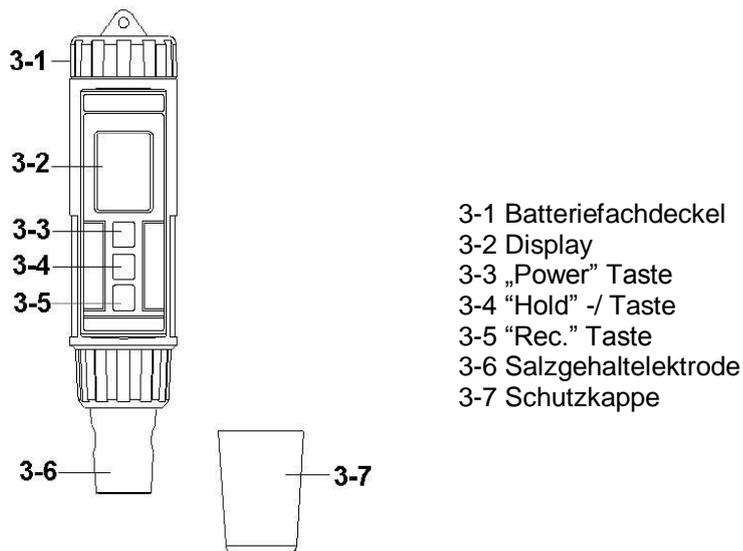
2. Allgemeine Beschreibung / Spezifikationen

Display	LCD, Größe 20x28mm
Messungen	Salzgehalt in % (Gewichtsprozent) Temperatur (°C, °F)
Messbereiche	0-12% Salz (Gewichtsprozent)
Temperatur	Automatische Temperaturkompensation von 0-50°C (32-140°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 (32-140°F) / < 80% r.F.
Abmessung	190x40x40mm
Gewicht	171g

Salzgehaltmessung

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

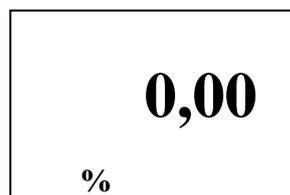
3. Funktionen



4. Messverfahren

4.1 Salzgehaltmessung

Schalten Sie das Gerät mit Hilfe der „Power“ Taste ein, im Display erscheint folgende Anzeige.

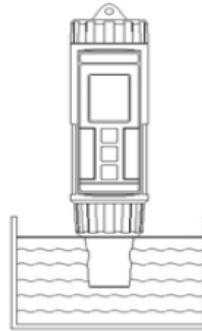


Das Gerät ist nun Betriebsbereit.

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.

4.2 „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.

4.3 „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.

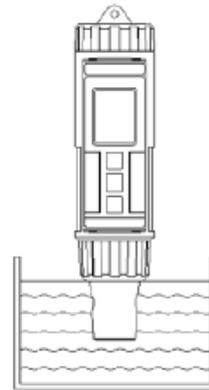
Um den „Min“ bzw. „Max“ Wert zu löschen, drücken Sie bitte während der Anzeige die Taste „Hold“. Zum Verlassen der „Data-Record“ Funktion halten Sie bitte die „Rec“ Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt. Das Gerät kehrt nun in den normalen Messmodus zurück.

4.4 Automatische Abschaltung

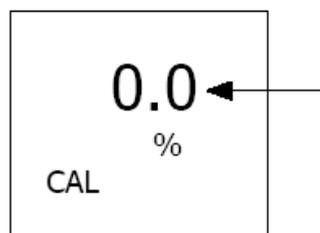
Das Gerät verfügt über eine Automatische Abschaltung zur Batterieschonung, und schaltet sich Automatisch nach zehn Minuten ohne Benutzung ab.

5. 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“.

6. Batteriewechsel

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

7. 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.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

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.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.