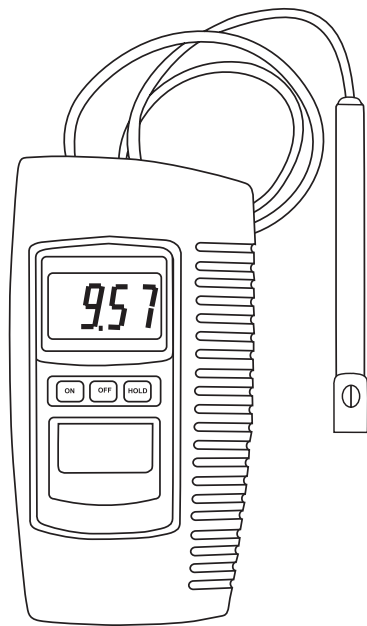




SensoDirect Salt110

Salz - Messgerät Bedienungsanleitung



DE

Inhalt

1. Gerätebeschreibung
2. Technische Daten
3. Funktionsbeschreibung
4. Messungen durchführen
5. Justierung
6. Batteriewechsel
7. Zubehör

1. Gerätebeschreibung

- * Dieses Salz-Messgerät ist für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Hierzu gehört auch der Einsatz in Schwimmbädern, Wasseraufbereitung, Aquarien, Fischzüchtereien, Lebensmittel- und Getränkeindustrien, Fotografie, Laboratorien, Papierindustrie, Galvanotechnik und Qualitätskontrolle.
- * Qualitativ hochwertiges, kompaktes Gerät für einfachste Handhabung.
- * Spritzwassergeschützte Folientastatur, einfach abzulesendes LC-Display und abriebfeste Funktionstasten.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie direkt nach dem Auspacken den Lieferumfang.

Es sollten folgende Bestandteile enthalten sein:

- Lovibond® SensoDirect Salt110
- Lovibond® SensoDirect Salz-Elektrode
- 9 V Batterie
- Schutzarmierung
- 7 Schrauben
- Schraubendreher
- Kunststoffabdeckung für Justierschrauben
- Bedienungsanleitung

Einbau der Batterie

Vor der ersten Inbetriebnahme das Gerät aus der Schutzarmierung herausnehmen, den Batteriefachdeckel öffnen und die 9 V-Batterie einsetzen.

Auf die richtige Polarität ist zu achten.

Schutzarmierung

Das Gerät ist standardmäßig mit einer Schutzarmierung ausgestattet.

Vor der ersten Messung die Schutzarmierung mit den mitgelieferten Schrauben befestigen. Die Schutzarmierung gewährleistet zuverlässige Bedienung und Messungen unter erschwerten Bedingungen.

Bei Gebrauch des Gerätes ohne Schutzarmierung bitte die mitgelieferte Kunststoffabdeckung für die Kalibrierschrauben zum Schutz vor Staub und Feuchtigkeit verwenden.

2. Technische Daten

Anzeige	LCD, 21,5 mm, Höhe der Digital-anzeige höchster Anzeigewert 10
Messbereich	0 -10% Salz (% Gewicht) Werte über 10% entsprechen nicht der Spezifikation.
Messbereichs- überschreitung	Anzeige zeigt „1“
Auflösung	0,01% Salz
Genauigkeit ($23 \pm 5^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0.2\%$ Salz Wert für 0 - 3 % $\pm 0.5\%$ Salz Wert für 3 - 10 %
Messdauer	ca. 0,4 Sekunden
Daten halten	Friert den Salz-Messwert auf dem Display ein
Temperatur- kompensation	Automatisch, 0 - 50°C
Betriebstemperatur	0 - 50°C
Umgebungsbedingungen	maximal 80% rel. Feuchte
Stromversorgung	006P DC 9V Batterie (Blockbatterie), MN1604 (PP3) oder gleichwertig
Stromverbrauch	ca. 5,0 mA
Gewicht	380 g
Abmessungen	Gerät: 208 x 110 x 34 mm (L x B x H) Elektrode: 22 mm Durchmesser x 120 mm Länge

Das Gerät ist werkseitig justiert.

3. Funktionsbeschreibung

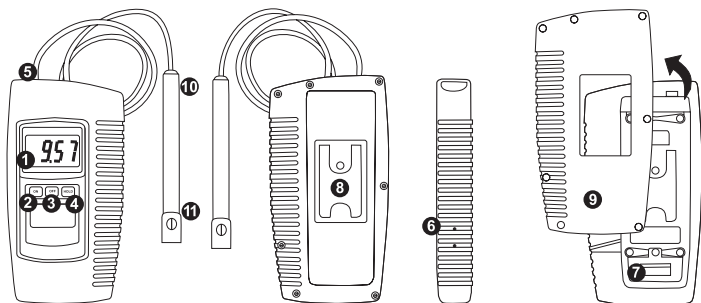


Abbildung 1

- ❶ Anzeige
- ❷ ON-Taste (Einschalten)
- ❸ OFF-Taste (Ausschalten)
- ❹ HOLD-Taste (Messwerte einfrieren)
- ❺ Elektrodenanschluss
- ❻ Kalibrierschrauben
- ❼ Batteriefach/-deckel
- ❽ Ständer
- ❾ Schutzarmierung
- ❿ Elektrodengriff
- ⓫ Elektrodenkopf

4. Messungen durchführen

- 1) Elektrode mit dem Elektrodenanschluss verbinden (Abbildung 1, ⑤).
- 2) Gerät mit der ON-Taste einschalten.
- 3) Elektrodenkopf (Abbildung 1, ⑪), in die Probe eintauchen.
Elektrode mehrere Male hin und her bewegen um Luftbläschen von der Elektrode zu entfernen. Hierdurch wird der Messwert stabil. Das Gerät zeigt den Messwert in % Salzgehalt NaCl.
- 4) Im Elektrodenkopf befindet sich der Sensor zur automatischen Temperaturkompensation. Wenn sich die Temperatur der Messlösung während der Messung ändert, einige Augenblicke warten bis sich der Messwert erneut stabilisiert hat.
- 5) Die „HOLD“ Taste (Abbildung 1, ④) dient zum „einfrieren“ des aktuellen Messwertes im Display. Es erscheint „HOLD“ im Display. Erneutes Drücken der „HOLD“ Taste kehrt zum Messmodus zurück.

5. Justierung

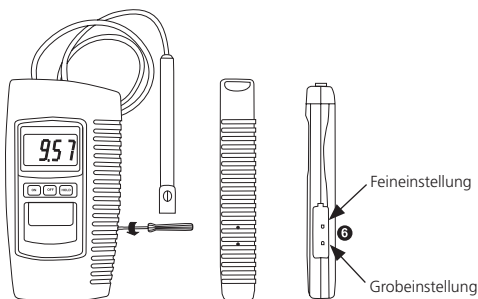


Abbildung 2

Justieren des Gerätes:

- 1) Zur Justierung wird eine 0,6 Masse-% Salzlösung (NaCl) hergestellt $\hat{=}$ 6000 mg/l (ppm).
z.B.: 1000g Salzlösung enthalten 6g Salz (NaCl).
- 2) Elektrodenkopf in die Salzlösung eintauchen und vorsichtig schwenken.

Elektrode mehrmals schütteln, um die eventuell vorhandenen Luftblasen am Elektrodenkopf zu entfernen und warten, bis sich ein stabiler Messwert einstellt.

Messwert mit den Justierschrauben (Abbildung 2, ⑥) auf den Sollwert der Justierlösung (0,60 Masse-%) einstellen.

3) Alternative Justierung

Konzentration	1000g Salzlösung enthalten	mg/l (ppm)	Anzeigewert
3%	30 g Salz	30000	3.00
8%	80 g Sal	80000	8.00

6. Batteriewechsel

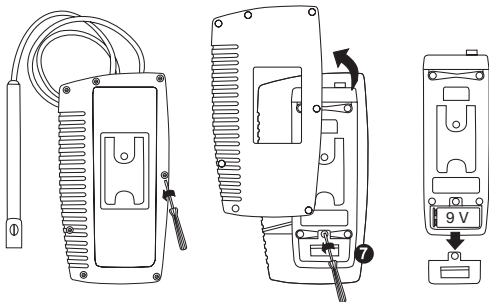


Abbildung 3

- 1) Das Symbol „“ in der linken Ecke der Anzeige weist daraufhin, die Batterie zu wechseln. Genaue Messungen sind aber noch mehrere Stunden nach Erscheinen des Zeichens möglich.
- 2) Vor dem Batteriewechsel ist die Schutzarmierung zu entfernen. Zum Austausch der Batterie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Gerätes lösen (Abbildung 3, **7**).
- 3) Batterie entfernen und Ersatzbatterie einsetzen (006P DC 9V.). Auf die richtige Polarität ist zu achten. Anschließend Batteriefachdeckel wieder einsetzen.

Bemerkungen

Bemerkungen

Bemerkungen

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede
Tel.: +49 (0)2903 976 990
Fax: +49 (0)2903 976 9929
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch
Deutschland

PCE Instruments UK Ltd.
South Point Business Park, Ensign Way Units 12/1
SO31 4RF Southampton
Tel.: +44 (0) 2903 976 990
Fax: +44 (0) 2903 976 9929
info@industrial-needs.com
www.industrial-needs.com
UK



Technische Änderungen vorbehalten
Gedruckt in Deutschland 09/11
Nr.: 00 38 61 46
Lovibond® und Tintometer®
sind eingetragene Warenzeichen
der Tintometer Firmengruppe