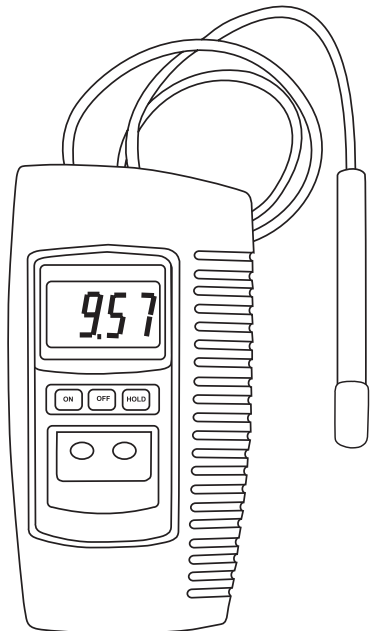


# SensoDirect Con110

Leitfähigkeits-Messgerät - Bedienungsanleitung



# INHALT

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

## 1. Gerätebeschreibung

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

## **Lieferumfang**

Bitte überprüfen Sie direkt nach dem Auspacken den Lieferumfang.

Es sollten folgende Bestandteile enthalten sein:

- AQUALYTIC® SensoDirect Con110
- AQUALYTIC® SensoDirect Leitfähigkeits-Elektrode
- 9 V Batterie
- Schutzarmierung
- 7 Schrauben
- Schraubendreher
- Kunststoffabdeckung für Kalibrierschrauben
- Bedienungsanleitung

## **Einbau der Batterie**

Vor der ersten Inbetriebnahme das Gerät aus der Schutzarmierung heraus nehmen, 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

<b>Anzeige</b>	LCD, 21,5 mm, Höhe der Digitalanzeige höchster Anzeigewert 1999
<b>Messbereich</b>	2 Bereiche 0 - 1,999 mS/cm ; 0 - 19,99 mS/cm
<b>Auflösung</b>	0,001 bei 0 - 1,999 mS/cm 0,01 bei 0 - 19,99 mS/cm
<b>Genauigkeit</b>	3 % F.S. $\pm$ 1 digit, $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$
<b>Messdauer</b>	ca. 0,4 Sekunden
<b>Messbereichs- überschreitung</b>	Anzeige zeigt „1“
<b>Umgebungs- bedingungen</b>	0 - $50^{\circ}\text{C}$ maximal 80% rel. Feuchte
<b>Stromversorgung</b>	006P DC 9V-Batterie
<b>Stromverbrauch</b>	ca. 5,0 mA
<b>Abmessungen</b>	208 x 110 x 34 mm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	ca. 380 g
<b>Elektrode</b>	22 mm Durchmesser, 120 mm Länge

### 3. Funktionsbeschreibung

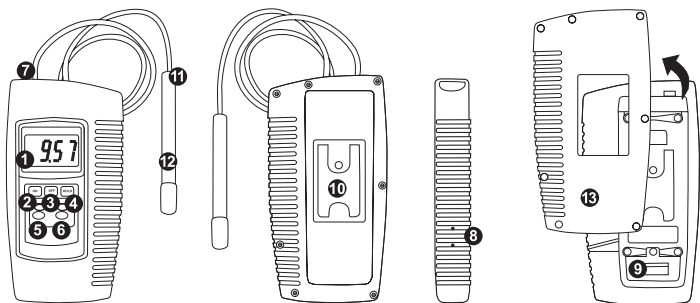


Abbildung 1

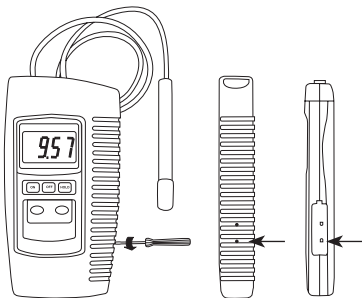
- 1 Anzeige
- 2 ON-Taste (Einschalten)
- 3 OFF-Taste (Ausschalten)
- 4 HOLD-Taste (Messwert einfrieren)
- 5 2 mS/cm-Taste
- 6 20 mS/cm-Taste
- 7 Elektrodenanschluss
- 8 Kalibrierschrauben (HR, LR)
- 9 Batteriefach/-deckel
- 10 Ständer
- 11 Elektrodengriff
- 12 Leitfähigkeits-Elektrode
- 13 Schutzarmierung

#### **4. Messungen durchführen**

- 1) Leitfähigkeits-Elektrode (Abb. 1, 12) mit dem Elektrodenanschluss verbinden (Abb. 1, 7).
- 2) Gerät mit der ON-Taste einschalten.
- 3) Bereich 2 mS/cm oder 20 mS/cm mit der entsprechenden Taste auswählen (Abb. 1, 5 or 6).
- 4) Leitfähigkeits-Elektrode (Abb. 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 mS/cm.

Anmerkung: „1“ in der Anzeige signalisiert eine Messbereichsüberschreitung. Erscheinen im 20 mS/cm-Bereich eine oder zwei Dezimalstellen nach dem Komma ist in den 2 mS/cm-Bereich zu wechseln um eine bessere Genauigkeit zu erlangen.

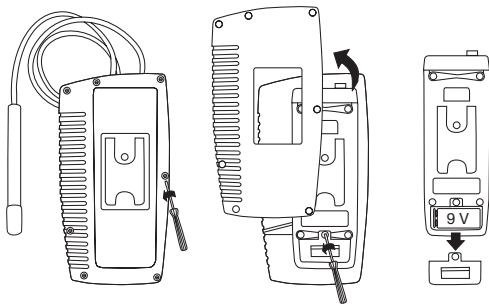
## 5. Kalibrierung




Kalibrieren des Gerätes:

- i) 1,413 mS/cm Kalibrier-Lösung (Bestell-Nr.: 722250) vorbereiten.
- ii) 2 mS/cm-Bereich wählen (Abb. 1, 5).
- iii) Leitfähigkeits-Elektrode in die Kalibrier-Lösung eintauchen (Abb. 1, 11). Elektrode mehrere Male hin und her bewegen um Luftbläschen von der Elektrode zu entfernen. Hierdurch wird der Messwert stabil. Wert solange korrigieren (siehe oben) bis in der Anzeige genau 1,413 mS/cm angezeigt wird. Temperaturrichtigkeit des Messwertes beachten.

## 6. Batteriewechsel



- i) „“ in der linken Ecke der Anzeige weist daraufhin die Batterie zu wechseln. Genaue Messungen sind aber noch mehrere Stunden nach Erscheinen des Zeichens möglich.
- ii) Vor dem Batteriewechsel ist die Schutzarmierung zu entfernen. Zum Austausch der Batterie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Gerätes lösen (Abb. 1, 9).
- iii) Batterie entfernen und Ersatzbatterie einsetzen (006P DC 9V.) Anschließend Batteriefachdeckel wieder einsetzen.

## 7. Zubehör

722250 Kalibrier-Lösung 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL, rückführbar auf N.I.S.T.



## Bemerkungen

## Bemerkungen

## Bemerkungen

---

**AQUALYTIC®**

Schleefstraße 12

D-44287 Dortmund

Phone: (+49) (0)231 / 9 45 10 - 755

Fax: (+49) (0)231 / 9 45 10 - 750

[verkauf@aqualytic.de](mailto:verkauf@aqualytic.de)

[www.aqualytic.de](http://www.aqualytic.de)



Technische Änderungen vorbehalten  
Printed in Germany 06/09

Nr.: 38 60 83

AQUALYTIC® und Tintometer®  
sind eingetragene Warenzeichen  
der Tintometer Firmengruppe