

## AC885: Digitales Messgerät (pH-, Leitwert (EC) + Temperatur)

### Produktbeschreibung:

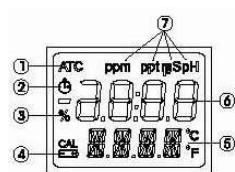
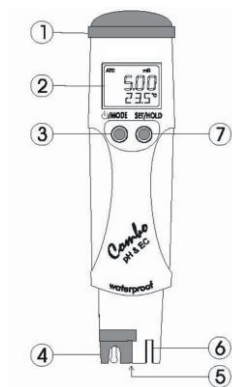
Dieses Produkt ist ein wasserdichtes Taschengerät für pH Wert, Leitfähigkeit und Temperatur.

### Allgemeine Beschreibung:

pH-, Leitfähigkeits- und TDS-Werte werden automatisch temperaturkompensiert (Referenztemperatur 25°C). Die Tester verfügen über einen wählbaren EC/TDS-Faktor sowie über einen frei einstellbaren Temperaturkoeffizienten  $\beta$ . Ein Stabilitätsindikator sorgt für Sicherheit bei Messungen.

Bei schwachen Batterien schaltet sich das Gerät automatisch aus, um Fehlmessungen zu vermeiden. Der integrierte Temperaturfühler ermöglicht die Messung von Temperatur und garantiert temperaturkompensierte Messwerte.

### Funktionsbeschreibung:



1. Batteriefach
2. LCD
3. ON/OFF-Taste
4. pH-Elektrode
5. Temperaturfühler
6. Leitwert (EC)/TDS-Sonde
7. SET/HOLD-Taste

1. Indikator für die automatische Temperaturkompensation
2. Stabilitätsindikator
3. Batterieladeanzeige
4. Indikator für leere Batterien
5. Sekundäranzeige
6. Primäranzeige
7. Messeinheit

## Technische Daten:

<b>Messbereiche</b>	pH	0,0 bis 14,0 pH
	EC	0 bis 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	TDS	0 bis 2000 ppm (mg/l)
	°C	0,0 bis 60,0 °C
<b>Auflösung</b>	pH	0,01 pH
	EC	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	TDS	1 ppm
	°C	0,1 °C
<b>Genauigkeit (@ 20 ,°C)</b>	EC/TDS	$\pm 2\%$ der Anzeige
	pH	$\pm 0,01$
	°C	$\pm 0,5$ °C
<b>Temperaturkompensation</b>	pH	Automatisch
	EC/TDS	Mit $\beta=0,0$ bis $2,4\ \%/^{\circ}\text{C}$ Referenztemperatur: 25 °C
<b>Umgebung</b>	Von 0 bis 50 °C, RH 100 %	
<b>Leitwert (EC)/TDS Faktor (CONV)</b>	0,45 bis 1,00 (0,5 Standardwert)	
<b>Abschaltautomatik</b>	Nach 8 Min. Messpause	
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	163 x 40 x 26 mm / 85 g	

## Empfehlungen für den Benutzer:

Stellen Sie vor Benutzung dieses Produktes sicher, dass sie vollständig für die Umgebung (Umgebungsbedingungen, Temperatur der Messlösung, Materialbeständigkeit) geeignet sind, in der sie benutzt werden sollen.

Der Glaskolben am Ende der Elektrode reagiert empfindlich auf elektrostatische Ladungen. Vermeiden Sie es daher, den Glaskolben zu berühren.

## Bedienung:

- Messgerät einschalten  
Halten Sie die MODE-Taste solange gedrückt, bis sich das Display einschaltet. Zunächst erfolgt ein LCD-Selbsttest, bei dem alle Displaysegmente kurzzeitig aufleuchten müssen. Danach erscheint der Ladezustand der Batterien in % (z. B. % 100 BATT).
- "Einfrieren" eines Messwertes  
Drücken Sie die SET/HOLD -Taste, bis in der Sekundär-Anzeige HOLD erscheint. Der Messwert wird nun dauerhaft im Display angezeigt. Drücken Sie auf irgendeine Taste, um in den Messmodus zurückzukehren.
- Messgerät ausschalten  
Drücken Sie im Messmodus die MODE-Taste. OFF erscheint in der Anzeige. Taste nun loslassen. Das Gerät schaltet sich aus.
- Bemerkungen  
Wenn Sie mehrere Proben hintereinander messen wollen, spülen Sie die Elektrode sorgfältig zunächst mit der nächsten Probe ab, und führen Sie dann die Messung durch. Am Ende jeder Messserie ist die Sonde mit Leitungswasser zu reinigen.

## pH-Messung:

Den pH-Messmodus durch Drücken der SET/HOLD-Taste aufrufen. Tauchen Sie die Elektrode in die Messprobe. Sobald der angezeigte Messwert stabil ist, kann er abgelesen werden. Der pH-Messwert wird temperaturkompensiert im Primärdisplay angezeigt. Das Sekundärdisplay zeigt die Temperatur der Messprobe an.



## Leitfähigkeit/TDS-Messung:

Durch Drücken der SET/HOLD-Taste den Leitwert (EC)- bzw. TDS-Messmodus aufrufen. Tauchen Sie die Sonde in die Messprobe. Sobald der angezeigte Messwert stabil ist, kann er abgelesen werden. Der Leitwert (EC)-/TDS-Messwert wird temperaturkompensiert im Primärdisplay angezeigt. Der im Sekundärdisplay angezeigte Temperaturmesswert entspricht der tatsächlichen Temperatur der Messprobe.

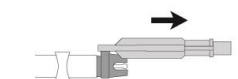


## Elektrodenpflege:

Reinigen Sie die Elektrode nach jeder Messung gründlich mit Wasser. Bei stärkerer Verschmutzung verwenden Sie die in dieser Bedienungsanleitung unter Zubehör aufgeführte Reinigungslösung.

Zur Aufbewahrung der Elektrode Schwämmchen mit Aufbewahrungslösung (nicht im Lieferumfang enthalten) befeuchten. Elektrode nicht austrocknen lassen! ELEKTRODE NIE IN DESTILLIERTEM ODER DEIONISIERTEM WASSER AUFBEWAHREN. Sollte die Elektrode versehentlich ausgetrocknet sein, wässern Sie diese für 1 Stunde mit Aufbewahrungslösung und kalibrieren Sie den Tester neu.

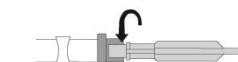
Die pH-Elektrode kann mittels des mitgelieferten Tools mühelos ausgetauscht werden.



Führen Sie das Tool in die Elektroden-Aussparung



Drehen Sie mit dem Tool die pH-Elektrode gegen die Uhrzeigerrichtung und ziehen Sie sie aus dem Gehäuse



Bauen Sie die neue pH-Elektrode in umgekehrter Reihenfolge wieder ein.

## Batteriewechsel:

Beim Einschalten zeigt Ihnen das Gerät den Batterie-Ladezustand in % an. Wenn in der Anzeige 5% und das Symbol Batteriesymbol erscheint, ist ein Batteriewechsel notwendig. Sind die Batterien zu schwach, um eine genaue Messung zu gewährleisten, schaltet sich das Gerät automatisch aus (BEPS). Um die Batterien zu wechseln, entfernen Sie die vier Schrauben an der oberen Gehäuseseite. Öffnen Sie das Batteriefach und tauschen Sie die Batterien aus. Berücksichtigen Sie dabei die Polarität. Schließen Sie das Batteriefach wieder und verschrauben Sie es.

## **pH-Kalibrierung von AC885**

### **Standard-Pufferserie:**

AC861 - Pufferlösung pH 4 (100 ml)  
AC862 - Pufferlösung pH 7 (100 ml)  
AC863 - Pufferlösung pH 10 (100 ml) } pH 7,01 BUFF

- Halten Sie im Messmodus dauerhaft die MODE-Taste gedrückt (die Anzeige OFF und CAL dabei ignorieren) bis TEMP und die aktuelle Temperatureinheit in der Anzeige erscheint, z.B. TEMP °C.
- Drücken Sie nochmals auf die MODE-Taste. In der Anzeige erscheinen nun die Pufferserien: pH 7,01 BUFF oder pH 6,86 BUFF.
- Bestätigen Sie mittels der MODE-Taste die Wahl für pH 7,01 BUFF. Das Messgerät schaltet in den Messmodus zurück.
- Drücken Sie dauerhaft die MODE-Taste bis CAL in der Anzeige erscheint. Die Anzeige OFF dabei ignorieren.
- Taste nun loslassen. In der Anzeige erscheint pH 7,01 USE. Nun ist die automatische Puffererkennung aktiv.

### **2-Punkt-Kalibrierung:**

- Tauchen Sie die Elektrode in die Pufferlösung AC862. Das Gerät erkennt den Pufferwert und zeigt danach pH 4,01 USE an.
- Spülen Sie die Elektrode sorgfältig mit deionisiertem Wasser
- Tauchen Sie die Elektrode in die zweite Pufferlösung (AC861 oder AC863).
- Bei Erkennung des zweiten Puffers erscheint in der Anzeige OK (1 Sekunde) und das Gerät kehrt automatisch in den Messmodus zurück. (Das CAL Symbol ist nun aktiv.)
- Spülen Sie die Elektrode nochmals sorgfältig mit deionisiertem Wasser.
- Das Gerät ist nun für Messungen bereit.

### **Zubehör:**

Anleitungsbeschreibung für Kalibrierung

AC861 - Pufferlösung pH 4 (100 ml)

AC862 - Pufferlösung pH 7 (100 ml)

AC863 - Pufferlösung pH 10 (100 ml)

AC864 - Elektrode-Aufbewahrungslösung (100 ml)

