

Kalibrierzertifikat

Dieses Zertifikat garantiert, dass das Produkt, gemäß seiner angegebenen Spezifikationen, inspiziert und getestet wurde.

Das Messgerät wurde, unter Verwendung rückführbar kalibrierter Geräte, auf rückführbare, internationale Normen und Standards kalibriert.

Model: FT7021
Serien N.: _____
Datum: _____

WATER-I.D.® EST. 1988

POOL-I.D.: PRIMELAB EAST GYPS
Daimlerstrasse 20
D-79014 Feggenstet, Germany

+49 (0) 721 - 78 20 29 - 0
+49 (0) 721 - 78 20 29 - 11
www.water-id.com • info@water-id.com



WATER-I.D.®
WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

WATER-I.D.®
WATER TESTING EQUIPMENT ●●●

Gebrauchsanweisung

Leitfähigkeit/TDS/Salz/Temp.
Wasserdichter Tester
Model: 7021



Elektrodenwechsel

1. Schrauben Sie den Halterungsring der Elektrode entgegen des Uhrzeigersinns auf und entfernen Sie diesen ganz.
2. Ziehen Sie das Elektrodenmodul aus dem Tester.
3. Stecken Sie ein neues Elektrodenmodul in die Fassung des Testers.
4. Setzen Sie den Halterungsring der Elektrode wieder auf und ziehen Sie diesen fest an, um die Dichtheit des Testers zu gewährleisten.

Anwendungen:

Landwirtschaft · Frostschutz-Recycling · Aquarium · Boiler ·
Chemische Industrie · Kühlturm · Trinkwasser · Fischzucht ·
Lebensmittelindustrie · Gartenhaltung · Hydrokultur · Labor-
Metallindustrie · Schwimmb Becken & Spa ·
Wasserbehandlung

Einleitung:

Vielen Dank für Ihre Auswahl des Mikroprozessor basierten, wasserdichten Leitfähig./Temp. Tester: Model 7021. Es ist möglich einen großen Bereich an Leitfähigkeit, TDS, Salz und Temperatur, mit einer austauschbaren Elektrode, zu messen. Wir empfehlen, dass Sie die folgende Gebrauchsanleitung aufmerksam lesen.





Eigenschaften:

- ※ Der große LCD Bildschirm zeigt TDS oder Salz oder Leitfähigkeit und Temperatur simultan an.
- ※ Wasserdichter IP-57 Standard und robustes Design, geeignet für den Feldeinsatz. Das Gerät treibt auf der Wasseroberfläche.
- ※ Automatische Temperaturkompensation (ATC) und umschaltbare Gradanzeige (°C / °F).
- ※ Automatische Funktionsmodus des Bildschirms, durch Einsetzen des Sensormoduls.
- ※ Symbol **Cond.** **TDS** **Salz** und Einheit **pH**, **mV**, **°C**, **°F** für einfache Erkennung, durch Auswählen des Funktionsmodus.
- ※ Zeigt Maximum-/Minimum- und Messwerte an.
- ※ Indikator für niedrigen Batteriestand und Batterieverbrauch. Automatisches Ausschalten nach 10 Minuten Inaktivität.
- ※ Benutzerfreundliches Austauschen der Leitfähigkeits-Elektrode

Spezifikation

7021

	Leitfähigkeit	TDS	Salz	Temp.
Messbereich	0 - 2000 μ S 2.00 - 20.00 mS	0 - 1300 ppm 1.30-13.00 ppt	0 - 1000 ppm 1.00-12.00 ppt	0 - 90 °C
Genauigkeit	\pm 2 % FS (Cond. - TDS - Salt)			\pm 0.2 °C
Auflösung	1 μ S 0.01 mS	1 ppm 0.01 ppt	1 ppm 0.01 ppt	0.1 °C
ATC	0 - 50 °C			
Kalibrierung	0 μ S, 1413 μ S, 12.88 mS			
Energie	DC1.5V \times 4 Batterien (UM-4/AAA)			
Größe	Meter: 195 \times 40 \times 36 mm Kit: 230 \times 205 \times 50 mm			
Gewicht	Meter: 135g (mit Batterie) Kit: 640g			

- Halten Sie  gedrückt, bis auf dem Bildschirm die Symbole MAX und MIN aufblinken, um den MAX-/MIN-Modus zu öffnen. Der Maximum- und Minimumwert wird angezeigt, nach erneuten kurzem Drücken. Um diesen Modus zu verlassen, halten Sie  gedrückt bis die Symbole **MAX** und **MIN** verschwinden und Sie zurück im Messmodus sind.
- Halten Sie  gedrückt, um in den gewünschten Messmodus (Leitfähigkeit, TDS oder Salz) zu wechseln.
- Halten Sie  gedrückt, um die Gradanzeige zwischen °C und °F zu wechseln.

Hinweis:

- Der Bildschirm kann im MAX-/MIN-Modus nicht automatisch abschalten.
- Wechseln Sie die Batterien, wenn die Batterieanzeige niedrig steht.

Wartung: Batteriewechsel

- Lösen Sie die Schraube mit dem Schraubenzieher von der Batteriefachkappe.
- Ersetzen Sie die Batterien mit neuen AAA (UM-4) Batterien und beachten Sie dabei die Polrichtung.
- Setzen Sie die Batteriefachkappe wieder auf und schrauben Sie diese mit dem Schraubenzieher fest zu.

Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass die Batterie richtig, zu dem jeweiligem Pol, positioniert ist.
- Verlieren Sie nicht den, in der Kappe eingelegten, Dichtungsring.

- (2) Das Symbol **COND** wird automatisch angezeigt, sobald der Kalibriermodus gestartet wird.
- (3) Bei einer fehlgeschlagenen Kalibrierung erscheint das Symbol „SA“ nicht.
- (4) Wenn der Electronic Meter nicht 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ anzeigt, während er in der Luft und in keiner Lösung ist, dann kalibrieren Sie diesen an der Luft, um eine korrekte Anzeige von 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ einzuleiten.

Messung:

1. Spülen Sie die Leitfähigkeits-Elektrode nach der Kalibrierung mit sauberem Wasser und trocknen Sie diese anschließend ab. Tauchen Sie die Elektrode in das zu messende Wasser ein. Schwenken Sie diese behutsam bis ein konstantes Ergebnis abzulesen ist.
2. Um zwischen Leitfähigkeit-, TDS- oder Salzmessungen auszuwählen, drücken Sie **MODE**.

Hinweis:

- (1) Auf dem Bildschirm wird “_ _ _ _” angezeigt, wenn das Ergebnis über dem Messbereich liegt.
- (2) Die Einheit passt sich automatisch an den gewählten Messvorgang an ($\mu\text{S}/\text{cm}$ oder mS/cm , ppm oder ppt)

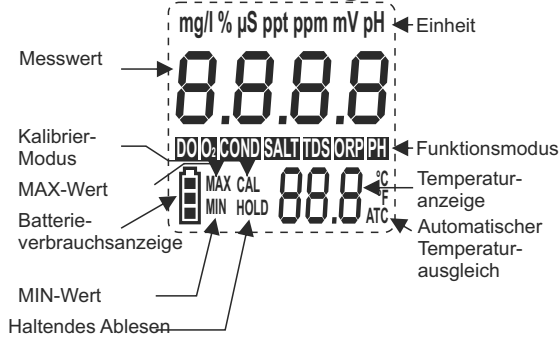
Funktionsmodus:

1. Drücken Sie **MODE**, um in den Funktionsmodus zu wechseln. Das Symbol **HOLD** erscheint und der Wert kann von der gesperrten Anzeige abgelesen werden. Um wieder in den Messmodus zurückzukehren, drücken sie den Knopf erneut.

Gerätbeschreibung



Bildschirmbeschreibung:



Tastenfunktionen:

An/Aus und Kalibrierung

1. Um an- und auszuschalten drücken Sie diesen Knopf.
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um in den Kalibriermodus zu wechseln.



Funktionsmodus

1. Drücken Sie diesen Knopf, um den gewünschten Mess-Modus: Leitfähigkeit, TDS oder Salz auszuwählen.
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um zwischen Grad °C und °F zu wechseln.



Halten/Max & Min

1. Drücken Sie diesen Knopf, um in den Halten-Modus zu wechseln.
2. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um in den MAX- und MIN-Modus zu kommen.
Drücken Sie den Knopf kurz, um den MAX- und MIN-Wert zu sehen.
3. Halten Sie diesen Knopf gedrückt, um den MAX-/MIN-Modus zu verlassen und zurück in den Mess-Modus zu wechseln.




Betriebsvorgang:

Zubehör

Sobald Sie diese Lieferung erhalten haben, prüfen Sie die Verpackung und das Equipment auf jegliche Anzeichen von Schäden. Überprüfen Sie anhand des Lieferscheins die Vollständigkeit dieses Kits:

Meter, Standardlösung 1413 µS/cm, Batterien, Halsband, Gebrauchsanleitung, Koffer.


Vorbereitung

1. Entfernen Sie die Schutzkappe und spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser. Anschließend trocknen Sie diese ab.
2. Drücken Sie , um den Electronic Meter einzuschalten.

Hinweis:

Der innere Teil der Leitfähigkeits-Elektrode darf nicht berührt oder abgewischt werden.

Kalibrierung

Tauchen Sie die Leitfähigkeits-Elektrode in die 1413 µS/cm Standardlösung. Schwenken Sie die Elektrode behutsam in der Lösung bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Halten Sie  gedrückt, bis das **CAL** Symbol erscheint und 1413 µS/cm aufblinkt, um den Kalibriermodus zu starten. Sobald der Bildschirm aufhört zu blinken, und zuerst „SA“, dann „End“ anzeigt, wenn der Kalibriermodus endet, gelangen Sie zurück in den Mess-Modus.

Hinweis:

- (1) Für hohe Leitfähigkeitsmessungen ist es besser die Kalibrierung mit einer 12.88 mS/cm Standardlösung durchzuführen. Diese Lösung ist nicht im Standardkit enthalten.