

DIST

HI98301/2/3/4
Leitwert-Meßgerät
im Taschenformat
mit automatischer
Temperaturkompensation

Sehr geehrter Kunde,

Wir danken Ihnen, daß Sie sich für ein Erzeugnis aus unserem Hause entschieden haben und sind überzeugt, daß das Gerät Ihren Erwartungen voll und ganz gerecht wird.

Das Leitfähigkeitsmeßgerät DiST ist sehr einfach in der Anwendung. Wir empfehlen Ihnen jedoch, diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Gerätes sorgfältig zu lesen.

CE-Richtlinien EN 50081-1 und EN 50082-1 konform

GARANTIE

Wir übernehmen die Material- und Herstellergarantie für einen Zeitraum von 6 Monaten. Sollte während dieser Fristen eine Reparatur oder ein Ersatz erforderlich werden, dann senden Sie bitte das Gerät portofrei, unter Beschreibung der Fehlfunktion und mit Angabe der Artikel-, Seriennummer und des Einkaufsdatums, an Ihren Händler oder an unsere Niederlassung zurück:

HANNA Instruments

Lazarus-Mannheimer-Straße 2-6

77694 Kehl am Rhein

Tel.: 07851/9129-0

Falls der Defekt nicht auf einen Unfall, einen Mißbrauch oder eine mangelnde Wartung des Kunden zurückzuführen ist, wird die Reparatur bzw. der Ersatz kostenlos übernommen.

HANNA
Instruments

e-mail hannager@aol.com

BEDIENUNG

- Entfernen Sie die Sonde-Schutzkappe.
- DiST anhand des ON/OFF-Schalters anschalten.
- Das Gerät max. bis zur angegebenen Eintauchtiefe in die Meßlösung tauchen.
- Kurz rühren.
- Warten Sie bitte, bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Meßwert einfach ablesen. Die Messungen sind automatisch temperaturkompensiert.

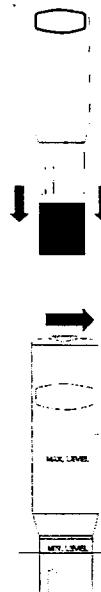
Je nach Modell unterscheiden sich die Meßbereiche wie folgt:

in ppm (mg/l) für DiST 1 (HI 98301)

in ppt (g/l) für DiST 2 (HI 98302)

in $\mu\text{S}/\text{cm}$ für DiST 3 (HI 98303)

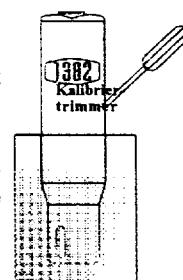
in mS/cm für DiST 4 (HI 98304).



KALIBRIERUNG

Die Kalibrierung ist sehr einfach und schnell durchzuführen.

- Schalten Sie das Gerät an.
- Entfernen Sie die Schutzkappe. Tauchen Sie das Gerät in einen vorbereiteten Becher mit einer dem Meßbereich entsprechenden Eichlösung (siehe Abschnitt Technische Daten). Kurz röhren und warten, bis sich die Anzeige stabilisiert hat.



Mit dem Kalibrierschraubenzieher den Trimmer drehen, bis in der Anzeige der Eichwert erscheint.

Z. B.: DIST 1 mit Leitfähigkeitslösung HI 70032P kalibrieren und den Trimmer drehen bis in der Anzeige "1382" erscheint.

BATTERIEWECHSEL

- Bei schwachen Batterien schaltet sich das Gerät automatisch aus.
- Sollte ein Batteriewechsel erforderlich sein, gehen Sie bitte wie folgt vor: Batteriefachdeckel abziehen, Batterien (Knopfzellen 1,5 Volt - 4 Stück) auswechseln. Achten Sie bitte auf die Polarität.



TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICH/AUFLÖSUNG

DiST 1(HI 98301)	1990 ppm/1 ppm
DiST 2(HI 98302)	10,00 ppt/1 ppt
DiST 3(HI 98303)	1999 μ S/cm/1 μ S/cm
DiST 4(HI 98304)	19,99 mS/cm/1 mS/cm

LEITFÄHIGKEITSLÖSUNGEN

DiST 1(HI 98301)	HI 70032P
DiST 2(HI 98302)	HI 70038P
DiST 3(HI 98303)	HI 70031P
DiST 4(HI 98304)	HI 70039P

GENAUIGKEIT $\pm 2\%$ des Meßb.
(@20°C/68°F)

TEMPERATUR-KOMPENSATION Automatisch von
5 bis 50°C

UMGEBUNGSDRUCK 0 bis 50°C

BEDINGUNGEN RH 95%

BATTERIEN 4 x 1,5V alkaline

BETRIEBSDAUER ca. 150 Stunden

ABMESSUNGEN 175x41x23 mm

GEWICHT 78 g

ZUBEHÖR

HI 70031P Eichlösung 1413 μ S/cm (25 X 20 ml)

HI 70032P Eichlösung 1382 ppm (mg/l) (25 X 20 ml)

HI 70038P Eichlösung 6,44 ppt (g/l) (25 X 20 ml)

HI 70039P Eichlösung 5000 μ S/cm (25 X 20 ml)

HI 721301 Batterien für Tester (10 Stück)

Ersatzelektroden

HI 73301 Elektrode für DiST1

HI 73302 Elektrode für DiST2

HI 73303 Elektrode für DiST3

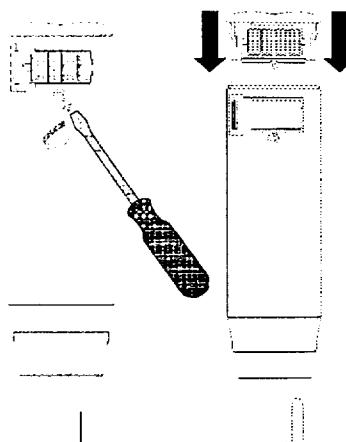
HI 73304 Elektrode für DiST4

HI 731326 Kalibrierschraubenzieher

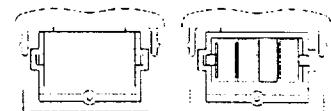
Elektrodenwechsel

Die Elektrode kann mühelos ersetzt werden. Gehen Sie bitte folgendermaßen vor.

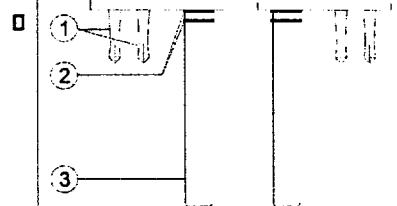
- Das Batteriefach abziehen.
- Die Schraube unter dem Batteriefach entfernen und das interne Gehäuseteil langsam herausziehen.



Interne Elektronik und Elektrode

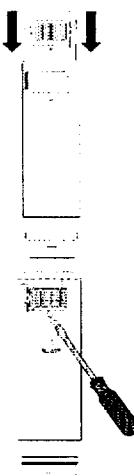
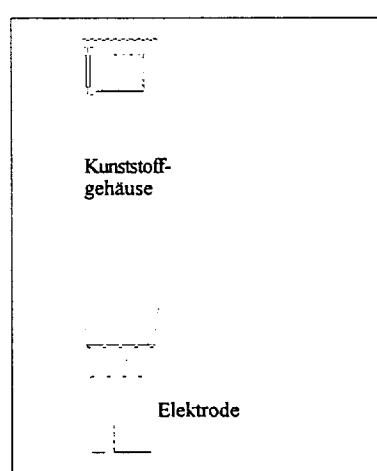


VORDER-SEITE RÜCK-SEITE



rechts).

- Ersetzen Sie die Elektrode.
- Bevor Sie die Elektrode in das Gehäuse einschieben, prüfen Sie bitte die richtigen Position der beiden O-Ringe des Temperaturfühlers (siehe Abb. oben
- Das elektronische Teil in das Kunststoffgehäuse langsam - damit die Kabel an der Elektrode nicht beschädigt werden - einschieben.
- Die Schraube unterhalb des Batteriefachs befestigen.
- Den Batteriefachdeckel einschieben.
- DiST neu kalibrieren.



DiST

Leitfähigkeits-/TDS-Tester mit automatischer Temperaturkompensation

DiST ist die erste Generation von handlichen Leitfähigkeitstestern. Das Gerät ist sehr einfach in der Handhabung und verfügt über eine kompakte Bauweise, die den Vorteil hat, daß das Gerät praktisch überall problemlos mitgenommen werden kann. Alle Modelle der **DiST**-Serie verfügen durch einen integrierten Temperaturfühler über eine automatische Temperaturkompensation.

Der Temperaturkoeffizient ist bei 2% fixiert. Die Geräte können über ein Potentiometer auf der Rückseite kalibriert werden. Die Stromversorgung erfolgt über 4 x 1,4 Volt Knopfzellen. **DiST** ist auch für den ungeschulten Anwender sehr leicht zu bedienen. Die Anzeige des Meßwertes erfolgt über ein LCD-Display. Neben all diesen Vorzügen sollte auch der Preis nicht vergessen werden.

DiST ist ohne Zweifel das Leitfähigkeits-meßgerät mit dem besten Preis-/Leistungs-Verhältnis auf dem Markt.

DiST kommt im neuen ergonomischen Design und mit einer größeren LCD-Anzeige für einen größeren Bedienkomfort.

DiST 1 und DiST 3

- Wasseraufbereitung
- Fischzucht und Aquarien
- Qualitätskontrolle

DiST 2 und DiST 4

- Land- und Gartenbau, Hydrokultur
- Kühltürme
- Dampf- und Heizkessel
- Abwasser

TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICH**AUFLÖSUNG****GENAUIGKEIT (@20°C/68°F)****TYPISCHE EMV-ABWEICHUNG****KALIBRIERLÖSUNG****KALIBRIERUNG****TEMPERATURKOMPENSATION****BATTERIEN/BATTERIELEBENSDAUER****UMGEBÜNGSBEDINGUNGEN****ABMESSUNGEN****GEWICHT****DiST1**

1999 ppm (mg/l)

1 ppm (mg/l)

±2% des Meßb.

±2% des Meßb.

HI 70032P

DiST2

10,00 ppt (g/l)

0,01 ppt (g/l)

±2% des Meßb.

±2% des Meßb.

HI 70038P

DiST3

1999 µS/cm

1 µS/cm

±2% des Meßb.

±2% des Meßb.

HI 70031P

DiST4

19,99 mS/cm

0,01 mS/cm

±2% des Meßb.

±2% des Meßb.

HI 70039P

Manuell Einpunkt über Trimmer

Automatisch von 5 bis 50°C (32 to 122°F)

4 x 1,4 Volt / 150 Betriebsstunden

0 bis 50°C (32 bis 122°F); RH 95%

175 x 41 x 23 mm (7.9 x 1.8 x 1")

78 g (2.7 oz.)

BESTELLNUMMERN

HI 98301 (DiST1) komplett mit Schutzkappe und Batterien	€ 36,50
HI 98302 (DiST2) komplett mit Schutzkappe und Batterien	€ 36,50
HI 98303 (DiST3) komplett mit Schutzkappe und Batterien	€ 36,50
HI 98304 (DiST4) komplett mit Schutzkappe und Batterien	€ 36,50

ZUBEHÖR

HI 7031M Eichlösung 1413 µS/cm (230 ml)	€ 6,50
HI 70031P Eichlösung 1413 µS/cm (25 x 20 ml)	€ 14,50
HI 7032M Eichlösung 1382 ppm (230 ml)	€ 6,50
HI 70032P Eichlösung 1382 ppm (25 x 20 ml)	€ 14,50
HI 70038P Eichlösung 6,44 ppt (25 x 20 ml)	€ 14,50

HI 7039M Eichlösung 5000 µS/cm (230 ml)

€ 8,50

HI 70039P Eichlösung 5000 µS/cm (25 x 20 ml)

€ 14,50

Für weiteres Zubehör siehe Abschnitt H.