

## Hightech Multiparameter-Handmessgerät für die Wasserqualitätskontrolle



### HI 9828

13 Parameter - nur 1 Gerät und 1 Sonde (8 gemessene, 5 berechnete Parameter))

- Gleichzeitige Anzeige von 12 Parametern, Zoom auf 4 Parameter
- Schnellkalibriermodus mit einer einzigen Kalibrierlösung
- Automatische Wiedererkennung der Elektrode
- Einzigartige intelligente Multiparameter-Sonde der Schutzklasse IP68, optimal für Unterwasser- und Tiefenmessungen. Mit leicht austauschbaren Sensoren und verschiedenen Kabellängen (4, 10 oder 20 m Standardkabellängen)

Tag Identification System: teilt Messungen eine Identifikationsnummer zu. Dies ermöglicht im nachhinein festzustellen, an welchem Ort Messungen vorgenommen wurden.

- Speicherung (automatisch oder per Knopfdruck) von bis zu 60 000 Messwerten
- PC Interface via USB
- Inbetriebnahme mit hochwertigen aufladbaren Ni-MH Akkus

HI 9828 wird im Transportkoffer mit Multiparameter-Sonde HI 769828, Schnell-Kalibrierlösung HI 9828-25 (500 ml), Wartungs-Kit für die Sonde, 5 i-Button mit Halterung, PC-Verbindungskabel HI 7698281, Windows® kompatibler Software HI 929828, 12VDC Adapter HI 710006 mit Kabel HI 710045, Kabel für Zigarettenanzünder HI 710046 und 4 wiederaufladbaren Batterien geliefert.

### Anwendungen

Umweltkontrolle, Abwassertechnik, Geotechnik, Industrie

### Artikel :

#### Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, 4 m Kabel-Sonde

##### HI 9828/4

**Parameter :** Leitfähigkeit - Dichte Seewasser - Salinität - Gelöster Sauerstoff (O<sub>2</sub>) - pH - pH in mV (zur pH-Kalibrierung) - Atmosphärischer Druck - Redox - Widerstand - TDS (Summe der gelösten Salze) - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV

Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm-cm; 0 bis 1000.0 kOhm-cm; 0 bis 1.0000 MOhm-cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit atmosphärischer Druck	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch
Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden
PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

<b>HI 769828/4</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 4 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>- Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

#### Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, 10 m Kabel-Sonde

##### HI 9828/10

**Parameter :** Leitfähigkeit - Dichte Seewasser - Salinität - Gelöster Sauerstoff (O<sub>2</sub>) - pH - pH in mV (zur pH-Kalibrierung) - Atmosphärischer Druck - Redox - Widerstand - TDS (Summe der gelösten Salze) - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV
Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm·cm; 0 bis 1000.0 kOhm·cm; 0 bis 1.0000 MOhm·cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit atmosphärischer Druck	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch
Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden
PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

<b>HI 769828/10</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 10 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

## Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, 20 m Kabel-Sonde

### HI 9828/20

**Parameter :** Leitfähigkeit - Dichte Seewasser - Salinität - Gelöster Sauerstoff (O<sub>2</sub>) - pH - pH in mV (zur pH-Kalibrierung) - Atmosphärischer Druck - Redox - Widerstand - TDS (Summe der gelösten Salze) - Temperatur (zusätzlicher Parameter) -

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV
Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm-cm; 0 bis 1000.0 kOhm-cm; 0 bis 1.0000 MOhm-cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit atmosphärischer Druck	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch
Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden
PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

--	--

<b>HI 769828/20</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 20 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>- Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

### Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, GPS, 4 m Kabel-Sonde

#### HI 982804

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV
Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm-cm; 0 bis 1000.0 kOhm-cm; 0 bis 1.0000 MOhm-cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit atmosphärischer Druck	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch
Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden

PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

<b>HI 769828/4</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 4 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

#### Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, GPS, 10 m Kabel-Sonde

##### HI 9828010

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV
Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm-cm; 0 bis 1000.0 kOhm-cm; 0 bis 1.0000 MOhm-cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit atmosphärischer Druck	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch

Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden
PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

<b>HI 769828/10</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 10 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

#### Hightech Multiparameter-Handmessgerät, für die Wasserqualitätskontrolle, GPS, 20 m Kabel-Sonde

##### HI 9828020

#### Technische Daten

Messbereich pH	0.00 bis 14.00 pH
Auflösung pH	0.01 pH
Genauigkeit pH	± 0.02 pH
Messbereich pH in mV	± 600.0 mV
Auflösung pH in mV	0.1 mV
Genauigkeit pH in mV	± 0.5 mV
Messbereich Redox	± 2000.0 mV
Auflösung Redox	0.1 mV
Genauigkeit Redox	± 1.0 mV
Messbereich O <sub>2</sub>	0.0 bis 500.0% / 0.00 bis 50.00 mg/l
Auflösung gelöster Sauerstoff	0.1% / 0.01 mg/l
Genauigkeit gelöster Sauerstoff	von ± 1.5% bis ± 3% des Messbereichs je nach Bereich
Messbereich EC	0.000 bis 200.000 mS/cm; von 200 bis 400 mS/cm ohne Temperaturkorrektur
Auflösung EC	1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm
Genauigkeit EC	± 1% des Messbereichs oder ± 1 µS/cm (der größere Wert)
Messbereich Widerstand	0 bis 999999 Ohm-cm; 0 bis 1000.0 kOhm-cm; 0 bis 1.0000 MOhm-cm
Auflösung Widerstand	abhängig vom Messwert
Messbereich TDS	0 bis 400000 mg/l oder ppm (Maximalwert hängt ab vom Faktor TDS)
Auflösung TDS	1 mg/l (ppm); 0.001 g/l (ppt); 0.01g/l (ppt); 0.1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt)
Genauigkeit TDS	± 1% des Messbereichs oder ± 1 mg/l
Messbereich Salinität	0.00 bis 70.00 PSU (Einheiten praktischer Salzgehalt; 1 PSU=1 g/l)
Auflösung Salzgehalt	0.01 PSU
Genauigkeit Salinität	± 2% des Messbereichs oder 0.01 PSU (der größere Wert)
Messbereich spezifische Gravität Meerwasser	0.0 bis 50.0 st, s0, s15
Auflösung Dichte Seewasser	0.1 st, s0, s15
Genauigkeit Dichte Seewasser	± 1 st, s0, s15
Messbereich atmosphärischer Druck	450 bis 850 mmHg; 17.72 bis 33.46 inHg; 600.0 bis 1133.2 mBar; 8.702 bis 16.436 psi; 0.5921 bis 1.1184 atm; 60.00 bis 113.32 kPa
Auflösung atmosphärischer Druck	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mBar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
Genauigkeit	± 3 mmHg, falls ? TemperaturMesswert - kalibrierte Temperatur < 15 °C

atmosphärischer Druck	
Messbereich Temperatur	-5.00 bis 55.00 °C
Auflösung	0.01 °C
Genauigkeit T°	± 0.15 °C
Kalibrierung pH	Automatisch
Kalibrierung Redox	Automatisch
Kalibrierung EC	Automatisch
Kalibrierung gelöster Sauerstoff	Automatisch
Kalibrierung atmosphärischer Druck	Automatisch
Temperaturkompensation	Automatisch zwischen -5 und 55 °C
Speicherfunktion	Bis zu 60000 Messungen mit 13 Parametern/Messung Speichertakt von 1 Sekunde bis 3 Stunden
PC-Interface	USB (mit Windows®-kompatibler Software HI 929828 im Lieferumfang)
Schutzklasse	Gerät IP67, Sonde IP68
Stromversorgung	4 x 1.5 V Alkaline-Batterien / 150 Betriebsstunden / 4 x 1.2 V wiederaufladbar mit Netzadapter 12 V

#### Dazugehöriges Zubehör

<b>HI 769828/20</b>	<b>Multiparameter-Sonde für HI 9828, Sonde 20 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828-1</b>	<b>pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828, pH/Redox-Sensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-2</b>	<b>Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828, Sensor O<sub>2</sub> für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 769828-3</b>	<b>Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828, Leitfähigkeitssensor für Sonde HI 769828</b>
<b>HI 7698282</b>	<b>Wartungskit für Sonde HI 769828 , Wartungskit für Sonde HI 769828 bestehend aus 5 Membranen O<sub>2</sub>, Elektrolyt O<sub>2</sub>, Bürste, Schlüssel für Sensorenwechsel, O-Ringen, Silikonfett.</b>

#### Empfohlenes Zubehör :

<b>HI 710006</b>	<b>Netzadapter 230 V – 12 V</b>
<b>HI 710045</b>	<b>Stromkabel für HI 9828</b>
<b>HI 710046</b>	<b>Kabel für Zigarettenanzünder für HI 9828</b>
<b>HI 769828/4</b>	<b>Sonde 4 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828/20</b>	<b>Sonde 20 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 769828/10</b>	<b>Sonde 10 m für HI 9828 – pH-, EC- und O<sub>2</sub>-Sensoren sind separat zu bestellen.</b>
<b>HI 9828-25</b>	<b>Schnellkalibrierlösung für HI 9828, 500 ml</b>
<b>HI 929828</b>	<b>Windows®-kompatible Software für HI 9828</b>