

Hightech Multiparameter-Handmessgerät

mit 17 Parametern & konfigurierbarer intelligenter Multiparameter-Sonde

HI 9829-02

Intelligente Multiparameter-Sonden Serie HI 76x9829

4 Modelle - einzeln zusammenstellbar - auch mit autonomer Speicherung



HI 7609829

pH/Redox oder ISE
Gelöster Sauerstoff
Leitfähigkeit



HI 7619829

pH/Redox oder ISE
Gelöster Sauerstoff
Leitfähigkeit/Trübung



HI 7629829

pH/Redox oder ISE
Gelöster Sauerstoff
Leitfähigkeit
Autonome Speicherung



HI 7639829

pH/Redox oder ISE
Gelöster Sauerstoff
Leitfähigkeit/Trübung
Autonome Speicherung

Die Sonden-Modelle **HI 7629829** und **HI 7639829** verfügen über eine **autonome Speicherung**. Insgesamt bis zu 35.000 Messwerte können über die vom Gerät getrennte Sonde gespeichert, und anschliessend auf das Messgerät oder den PC übertragen werden.

Technische Daten		HI 7609829	HI 7619829	HI 7629829	HI 7639829
	Sensoren (optional)	Sonden ohne Sensoren, einzeln wie folgt zusammenstellbar			
pH	HI 7609829-0	●	●	●	●
pH/Redox	HI 7609829-1	●	●	●	●
Ammonium	HI 7609829-10	●	●	●	●
Chlorid	HI 7609829-11	●	●	●	●
Nitrat	HI 7609829-12	●	●	●	●
Leitfähigkeit/absolute Leitfähigkeit/TDS/ Widerstand/Salinität/Dichte Seewasser	HI 7609829-3	●	---	●	---
Gelöster Sauerstoff	HI 7609829-2	●	●	●	●
Trübung + Leitfähigkeit/absolute Leitfähigkeit/TDS/ Widerstand/Salinität/Dichte Seewasser	HI 7609829-4	---	●	---	●
Temperatur		Fester Temperatursensor			
Atmosphärischer Druck		integriertes Barometer			
Autonome Speicherung		---			●
Speicherfunktion		---		140.000 Messwerte / Parameter 35.000 Messwerte (für alle Parameter)	
Speicherintervall		---		zwischen 1 Sek. und 3 Stunden	
PC Verbindung		Via USB (mit optionaler Software HI 929829 und PC-Verbindungskabel HI 7698291 von USB zum Gerät)		Via USB (mit optionaler Software HI 929829 und PC-Verbindungskabel HI 76982910 von USB zur Sonde)	
Schutzklasse		IP 68			
Max. Eintauchtiefe		20 m			
Kabellänge		verschiedene Kabellängen erhältlich (4, 10 oder 20 m)			
Batterie / Lebensdauer		---		4 x 1,5V AA / je nach konfiguriertem Speicherintervall von 72 Stunden bis 70 Tage	
Abmessungen / Gewicht		342 mm x Ø 46 mm / 570 g	382 mm x Ø 46 mm / 650 g	442 mm x Ø 46 mm / 775 g	482 mm x Ø 46 mm / 819 g

Hightech Multiparameter-Handmessgerät

mit 17 Parametern & konfigurierbarer intelligenter Multiparameter-Sonde

HI 9829-02

Konfigurieren Sie die Sonde nach Ihrem Bedarf!

HI 9829-02 ist mit einer von 4 intelligenten Multiparameter-Sonden der Serie HI 76x9829 kombinierbar. Die Sonden sind je nach Bedarf einzeln zusammenstellbar. Schraubverbindungen und Farbcodierungen ermöglichen einen einfachen und schnellen Austausch der Sensoren - auch vor Ort.

Achten Sie bei der Zusammenstellung der Sonde auch auf die richtige Kappe: HI 7698295 (kurze Kappe) für die Sonden HI 7609829 und HI 7629829, und HI 7698296 (lange Kappe) für die Sonden HI 7619829 und HI 7639829.

Sonde

Multiparametrie
Handmessgeräte

Sensoren



O₂

HI 7609829-2

pH/Redox

HI 7609829-0 pH

HI 7609829-1 pH/Redox

ISE

HI 7609829-10 Ammonium

HI 7609829-11 Chlorid

HI 7609829-12 Nitrat

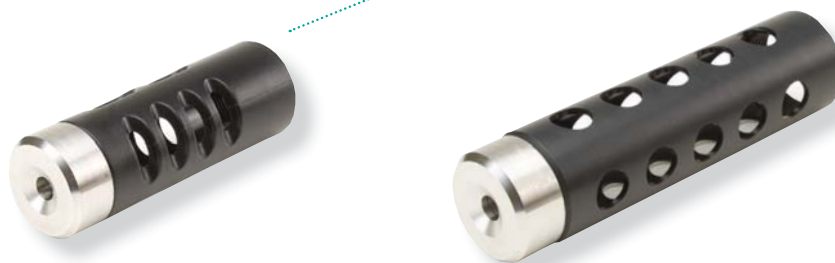
Leitfähigkeit

HI 7609829-3

Leitfähigkeit/Trübung

HI 7609829-4

Kappe



HI7698295 (kurze Kappe)

für Sonden HI 7609829 und HI 7629829
(ohne kombiniertem Leitfähigkeits-/Trübungssensor)

HI7698296 (lange Kappe)

für Sonden HI 7619829 und HI 7639829
(mit kombiniertem Leitfähigkeits-/Trübungssensor)

Hightech Multiparameter-Handmessgerät

mit 17 Parametern & konfigurierbarer intelligenter Multiparameter-Sonde

HI 9829-02

Technische Daten		HI 9829
pH	Messbereich	0,00 bis 14,00 pH
	Auflösung	0,01 pH
	Genauigkeit	±0,02 pH
pH / mV	Messbereich	±600,0 mV
	Auflösung	0,1 mV
	Genauigkeit	±0,5 mV
Redox	Messbereich	±2000,0 mV
	Auflösung	0,1 mV
	Genauigkeit	±1,0 mV
Ammonium	Messbereich	0,02 bis 200 ppm (als N)
	Auflösung	0,01 ppm bis 1 ppm; 0,1 ppm bis 200 ppm
	Genauigkeit	±5% der Anzeige oder 2 ppm, je nachdem welcher Wert grösser ist
Chlorid	Messbereich	0,6 bis 200 ppm
	Auflösung	0,01 ppm bis 1 ppm; 0,1 ppm bis 200 ppm
	Genauigkeit	±5% der Anzeige oder 2 ppm, je nachdem welcher Wert grösser ist
Nitrat	Messbereich	0,62 bis 200 ppm (als N)
	Auflösung	0,01 ppm bis 1 ppm; 0,1 ppm bis 200 ppm
	Genauigkeit	±5% der Anzeige oder 2 ppm, je nachdem welcher Wert grösser ist
Gelöster Sauerstoff	Messbereich	0,0 bis 500,0% / 0,00 bis 50,00 mg/l
	Auflösung	0,1% / 0,01 mg/l
	Genauigkeit	±1,5% bis 3% der Anzeige je nach Messbereich
Trübung	Messbereich	0,0 bis 99,9 FNU; 100 bis 1000 FNU
	Auflösung	0,1 FNU von 0,0 bis 99,9 FNU; 1 FNU von 100 bis 1000 FNU
	Genauigkeit	±0,3 FNU oder ±2% der Anzeige (je nachdem welcher Wert grösser ist)
Leitfähigkeit	Messbereich	0,000 bis 200,000 mS/cm (aktuelle Leitfähigkeit bis 400 mS/cm)
	Auflösung	Manuell: 1 µS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; 1 mS/cm; Automatisch: 1 µS/cm von 0 bis 9999 µS/cm; 0,01 mS/cm von 10,00 bis 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm von 100,0 bis 400,0 mS/cm; Automatisch mS/cm: 0,001 mS/cm von 0,000 bis 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm von 10,00 bis 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm von 100,0 bis 400,0 mS/cm
	Genauigkeit	±1% der Anzeige oder ±1 µS/cm, je nachdem welcher Wert grösser ist
Widerstand	Messbereich	0 bis 999999 Ω·cm; 0 bis 1000,0 kΩ·cm; 0 bis 1,0000 MΩ·cm
	Auflösung	Je nach Widerstands-Messwert
TDS	Messbereich	0 bis 400000 mg/l (ppm)
	Auflösung	Manuell: 1 mg/l (ppm); 0,001 g/l (ppt); 0,01 g/l (ppt); 0,1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt); Auto-Range: 1 mg/l (ppm) von 0 bis 9999 mg/l (ppm); 0,01 g/l (ppt) von 10,00 bis 99,99 g/l (ppt); 0,1 g/l (ppt) von 100,0 bis 400,0 g/l (ppt); Auto-range g/l (ppt): 0,001 g/l (ppt) von 0,000 bis 9,999 g/l (ppt); 0,01 g/l (ppt) von 10,00 bis 99,99 g/l (ppt); 0,1 g/l (ppt) von 100,0 bis 400,0 g/l (ppt)
	Genauigkeit	±1% der Anzeige oder ±1 mg/l
Salinität	Messbereich	0,00 bis 70,00 PSU (Practical Salinity)
	Auflösung	0,01 PSU
Dichte Seewasser	Messbereich	±2% der Anzeige oder ±0,01 PSU, je nachdem welcher Wert grösser ist
	Auflösung	0,0 bis 50,0 σt, σ0, σ15
	Genauigkeit	0,1 σt, σ0, σ15
Atm. Druck	Messbereich	±1 σt, σ0, σ15
	Auflösung	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
	Genauigkeit	0,1 mmHg; 0,01 inHg; 0,1 mbar; 0,001 psi; 0,0001 atm; 0,01 kPa
Temperatur	Messbereich	±3 mmHg innerhalb ±15°C während der Kalibrierung
	Auflösung	-5,00 bis 55,00°C
	Genauigkeit	0,01°C
Temperaturkompensation		±0,15°C
PC Interface		Automatisch, von -5 bis 55°C
GPS		USB-Schnittstelle (mit HI 929829 Software - im Lieferumfang enthalten)
Schutzklasse		Modelle mit GPS (HI 98290-02)
Umgebungsbedingungen		Gehäuse: IP67, Sonde: IP68
Stromversorgung		0 bis 50°C; RH 100%
Abmessungen		(4) 1,5V C (ca. 150 Betriebsstunden ohne Hintergrundbeleuchtung)/ (4) 1,2V Ni-MH C, aufladbar (ca. 70 Betriebsstunden ohne Beleuchtung), USB, 12V Adapter
Gewicht		Messgerät: 221 x 115 x 55 mm
		Messgerät: 750 g

Hightech Multiparameter-Handmessgerät

mit 17 Parametern & konfigurierbarer intelligenter Multiparameter-Sonde

HI 9829-02

Wie bestelle ich mein Multiparameter-Handmessgerät?

Modelle ohne Sonde im Karton

- HI 9829-02** Gerät ohne Sonde, 230 VAC
HI 98290-02 Gerät mit GPS, ohne Sonde, 230 VAC

Modelle mit Sonde ohne Sensoren im Koffer

- HI 98291-02** Gerät mit **HI 7629829/4** Sonde mit autonomer Speicherung, 4 m Kabel, 230 VAC
HI 98293-02 Gerät mit **HI 7629829/10** Sonde mit autonomer Speicherung, 10 m Kabel, 230 VAC
HI 98292-02 Gerät mit **HI 7639829/4** Sonde mit autonomer Speicherung, 4 m Kabel, 230 VAC
HI 98294-02 Gerät mit **HI 7639829/10** Sonde mit autonomer Speicherung, 10 m Kabel, 230 VAC
HI 98295-02 Gerät mit GPS, mit **HI 7629829/4** Sonde mit autonomer Speicherung, 4 m Kabel, 230 VAC
HI 98297-02 Gerät mit GPS, mit **HI 7639829/10** Sonde mit autonomer Speicherung, 10 m Kabel, 230 VAC
HI 98296-02 Gerät mit GPS, mit **HI 7639829/4** Sonde mit autonomer Speicherung, 4 m Kabel, 230 VAC
HI 98298-02 Gerät mit GPS, mit **HI 7639829/10** Sonde mit autonomer Speicherung, 10 m Kabel, 230 VAC

Multiparameter-Sonden ohne Sensoren

- HI 7609829/4** pH/pH+Redox/ISE, LF, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, 4 m Kabel
HI 7609829/10 pH/pH+Redox/ISE, LF, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, 10 m Kabel
HI 7619829/4 pH/pH+Redox/ISE, LF/Trübung, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, 4 m Kabel
HI 7619829/10 pH/pH+Redox/ISE, LF/Trübung, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, 10 m Kabel
HI 7629829/4 pH/pH+Redox/ISE, LF, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, autonome Speicherung, 4 m Kabel
HI 7629829/10 pH/pH+Redox/ISE, LF, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, autonome Speicherung, 10 m Kabel
HI 7639829/4 pH/pH+Redox/ISE, LF/Trübung, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, autonome Speicherung, 4 m Kabel
HI 7639829/10 pH/pH+Redox/ISE, LF/Trübung, gel. Sauerstoff, °C-Sonde, autonome Speicherung, 10 m Kabel

Sensoren

- HI 7609829-0** pH-Sensor
HI 7609829-1 pH-/Redox-Sensor
HI 7609829-2 Sensor für gelösten Sauerstoff
HI 7609829-3 Leitfähigkeits-Sensor
HI 7609829-4 Leitfähigkeits-/Trübungssensor
HI 7609829-10 ISE-Sensor für Ammonium
HI 7609829-11 ISE-Sensor für Chlorid
HI 7609829-12 ISE-Sensor für Nitrat

Sonstiges Zubehör

- HI 7698291** PC-Verbindungskabel von USB zu HI 9829
HI 76982910 PC-Verbindungskabel von USB zu den Sonden HI 7629829 und HI 7639829
HI 929829 Windows® kompatible Software
HI 920005 5 Stück i-Button® mit Halterung
HI 7698290 Kalibrierbecher zur Schnellkalibrierung der Sonden HI 7609829 und HI 7629829
HI 7698293 Kalibrierbecher zur Schnellkalibrierung der Sonden HI 7619829 und HI 7639829
HI 7698292 Wartungskit für Sonde (HI 70425 Elektrolytlösung, O-Ringe für Sensor für gelösten Sauerstoff (5 Stück), kleine Bürste, O-Ringe für Sonde (5 Stück), Spritze mit Öl zur Lubrikation der O-Ringe)

Schnellkalibrierlösung

- HI 9828-25** Schnellkalibrierlösung, 500 ml

pH-Pufferlösungen

- HI 7004L** Pufferlösung pH 4,01, 500 ml
HI 7007L Pufferlösung pH 7,01, 500 ml
HI 7010L Pufferlösung pH 10,01, 500 ml

Redox-Lösungen

- HI 7021L** Redox Testlösung @240 mV, 500 ml
HI 7022L Redox Testlösung @470 mV, 500 ml

ISE-Standards

- HI 9829-10/11** Kit bestehend aus 10 Beuteln 10 ppm und 10 Beuteln 100 ppm ISE-Standard Ammonium
HI 9829-10 10 ppm ISE-Standard Ammonium, 25 Beutel à 25 ml
HI 9829-11 100 ppm ISE-Standard Ammonium, 25 Beutel à 25 ml
HI 9829-12/13 Kit bestehend aus 10 Beuteln 10 ppm und 10 Beuteln 100 ppm ISE-Standard Chlorid
HI 9829-12 10 ppm ISE-Standard Chlorid, 25 Beutel à 25 ml
HI 9829-13 100 ppm ISE-Standard Chlorid, 25 Beutel à 25 ml
HI 9829-14/15 Kit bestehend aus 10 Beuteln 10 ppm und 10 Beuteln 100 ppm ISE-Standard Nitrat
HI 9829-14 10 ppm ISE-Standard Nitrat, 25 Beutel à 25 ml
HI 9829-15 100 ppm ISE-Standard Nitrat, 25 Beutel à 25 ml

Leitfähigkeits-Kalibrierlösungen

- HI 7030L** Lösung 12880 µS/cm, 500 ml
HI 7031L Lösung 1413 µS/cm, 500 ml
HI 7033L Lösung 84 µS/cm, 500 ml
HI 7034L Lösung 80000 µS/cm, 500 ml
HI 7035L Lösung 111800 µS/cm, 500 ml
HI 7039L Lösung 5000 µS/cm, 500 ml

TDS-Kalibrierlösungen

- HI 7032L** Lösung 1382 ppm (mg/l), 500 ml
HI 7030L Lösung 12.41 ppt (g/l), 500 ml

Sauerstoff-Nulllösungen

- HI 7040L** Sauerstoff-Nulllösung, 500 ml
HI 70425 Elektrolytlösung, 30 ml

Trübungs-Kalibrierlösungen

- HI 9829-16** Lösung 0 FNU
HI 9829-17 Lösung 20 FNU
HI 9829-18 Lösung 2000 FNU

Sonstige Lösungen

- HI 70300L** Aufbewahrungslösung, 500 ml
HI 7061L Reinigungslösung, 500 ml



Multiparameter-Sonde
mit Kalibrierbecher