Tragbare Messgeräte der HQ-Serie

Anwendungen

- Trinkwasser
- Abwasser
- Nahrungsmittel und Getränke
- Prozesswasser
- Kraftwerke
- Quellwasser



Claros Enabled

Service Protected

Eine robuste und intuitiv bedienbare Serie tragbarer Messgeräte, die für eine verlässliche Berichterstellung und Bearbeitung Ihrer Ergebnisse sorgt.

Eine erfolgreiche Kalibrierung war noch nie so einfach

Die meisten Messprobleme sind auf falsche Kalibrierverfahren zurückzuführen. Mit unseren illustrierten schrittweisen Anleitungen zur Kalibrierung und Fehlersuche auf dem Display können Fachleute im Bereich Wasserqualitätssicherung stets erfolgreich arbeiten.

Erledigen Sie Ihre täglichen Aufgaben mit nur wenigen Klicks

Unabhängig davon, ob Sie sich im Labor befinden oder im Feld arbeiten, das tragbare Messgerät der Hach® HQ-Serie sorgt dafür, dass Ihre Daten sicher über USB oder optional über Bluetooth* übertragen werden. Nutzen Sie die zusätzliche Datenvalidierung, wenn Sie Ihr Feldmessgerät an die Claros Data Management-Software anschließen.

**Bluetooth-Konnektivität ist derzeit in Nordamerika und in einigen europäischen Ländern verfügbar.*

Sensoren für jede Anwendung

Mit der HQ-Serie sind Intellical Standard-Laborsensoren und Outdoor-Sensoren für die Messung zahlreicher Parameter erhältlich. Das Angebot umfasst u.A. gesamte gelöste Feststoffe (TDS), gelösten Sauerstoff (LDO), biochemischen Sauerstoffbedarf (BSB), Temperatur, Leitfähigkeit und pH-Wert. Die Intellical Sonden werden automatisch von HQ-Messgeräten erkannt. Sie speichern Kalibrierungs- und Methodeneinstellungen ab, um Fehlerquellen und Einrichtungszeiten zu minimieren. Sie verfügen über eine bewährte Technologie, die selbst bei anspruchsvollen Proben oder unter schwierigen Betriebsumgebungen höchste Genauigkeit und kurze Reaktionszeiten bietet.

Darauf können Sie sich verlassen: Service und Support von Hach sind für Sie da

Unsere Teams vom technischen Support, Vor-Ort-Service und Service Center bringen ihre Erfahrung aus über 80 Jahren in der Elektrochemie ein, um die Laufzeit Ihrer Geräte zu maximieren, Datensicherheit zu gewährleisten, einen stabilen Betrieb aufrechtzuerhalten und Risiken durch Nichteinhaltung von Vorschriften zu verringern. Fühlen Sie sich nie allein, wenn Sie Unterstützung benötigen.

HACH®
Be Right™

Parametertabelle*

Modell	HQ1110 pH/Redox/ 1-Kanal	HQ1130 Sauerstoff/ 1-Kanal	HQ1140 LF/TDS/1-Kanal	HQ2100 Multi/1-Kanal	HQ2200 Multi/2-Kanal	HQ4100 Multi/ISE/ 1-Kanal	HQ4200 Multi/ISE/ 2-Kanal	HQ4300 Multi/ISE/ 3-Kanal
Temperatur	•	•	•	•	•	•	•	•
pH-Wert	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Leitfähigkeit			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinität			•	•	•	•	•	•
Spezifischer Widerstand				•	•	•	•	•
Gelöster Sauerstoff (LDO)		•		•	•	•	•	•
BSB (mit LDO)		•		•	•	•	•	•
Redoxpotential	•			•	•	•	•	•
Ammonium (NH_3-N)						•	•	•
Ammonium (NH_4-N)						•	•	•
Chlorid						•	•	•
Fluorid						•	•	•
Nitrat						•	•	•
Natrium						•	•	•

**Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.*

Technische Daten*

Modell	HQ1110 pH/Redox/ 1-Kanal	HQ1130 Sauerstoff/ 1-Kanal	HQ1140 LF/TDS/ 1-Kanal	HQ2100 Multi/1-Kanal	HQ2200 Multi/2-Kanal	HQ4100 Multi/ISE/1-Kanal	HQ4200 Multi/ISE/2-Kanal	HQ4300 Multi/ISE/3-Kanal
Ergebnisspeicher	5000 Datenpunkte			10.000 Datenpunkte		100.000 Datenpunkte		
Displaytyp	536 x 336 Mono-TFT			536 x 336 Mono-TFT		640 x 480 Farb-TFT		
Eingänge	1			1	2	1	2	3
Gewicht (nur Messgerät)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Gewährleistung	EU: 2 Jahre USA und andere Länder: 1 Jahr			EU: 2 Jahre USA und andere Länder: 1 Jahr		3 Jahre		
Abmessungen (H x B x T)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Gehäuse-Schutzklasse	IP67 (mit eingebautem Batteriefach)							
Ergebnisspeicher	Automatisch im Modus „Zum Messen drücken“ und im Intervallmodus. Manuell im kontinuierlichen Messmodus.							
Datenexport	USB-Verbindung zum PC oder USB-Speichergerät (begrenzt auf die Speicherkapazität des Speichergeräts).							
Software available	Claros							
Anzeige	Je nach HQ-Modell bis zu 3 Parameter gleichzeitig							
Hintergrundbeleuchtung	Ja							
Sperrfunktion	Kontinuierlich/Auto-Stabilisierung („Zum Messen drücken“)/Intervallmessung							
Menüsprachen	Englisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Türkisch, Niederländisch, Portugiesisch (PT und BR), Koreanisch, Dänisch, Schwedisch, Polnisch, Norwegisch, Ungarisch, Griechisch, Finnisch, Tschechisch, Rumänisch, Kroatisch, Bulgarisch, Slowakisch, Litauisch, Estnisch, Slowenisch, Russisch							
Zertifizierung	CE-, FCC-, ISED-, RCM-, KC-, ETL-geprüft: US DOE/NRCan Energy Efficiency, RoHS							
GLP Leistungsmerkmale	Datum; Uhrzeit; Proben-ID; Bediener-ID, Kalibrierung							
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku 18650 (intern) Klasse II, USB-Netzteil: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz Eingang; 5 V DC bei 2 A USB-Netzteilausgang (extern)							

**Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.*

Bestellinformationen

Tragbare Standard-Sensor-Kits der HQ-Serie

LEV015.98.11101 HQ1110 tragbares pH/Redox/mV-Messgerät mit Gel-pH-Elektrode, 1 m Kabel
LEV015.98.22004 HQ2200 Tragbares Multimeter mit Elektroden für pH-Wert und gelösten Sauerstoff, 1 m Kabel
LEV015.98.11301 HQ1130 tragbares Messgerät für gelösten Sauerstoff, mit Elektrode für gelösten Sauerstoff, 1 m Kabel
LEV015.98.42001 HQ4200 Tragbares Multimeter mit Gel-pH- und Leitfähigkeitselektrode, 1 m Kabel
LEV015.98.42005 HQ4200 Tragbares Multimeter mit Gel-pH-Elektrode und Elektrode für gelösten Sauerstoff, 1 m Kabel
LEV015.98.43001 HQ4300 Tragbares Multimeter mit Gel-pH-, Leitfähigkeitselektrode und Elektrode für gelösten Sauerstoff, 1 m Kabel

Tragbare Outdoor-Sensor-Kits der HQ-Serie

LEV015.98.11103 HQ1110 tragbares pH/Redox/mV-Messgerät mit Gel-pH-Elektrode, 5 m robustes Kabel
LEV015.98.11302 HQ1130 tragbares Messgerät für gelösten Sauerstoff, mit Elektrode für gelösten Sauerstoff, 5 m robustes Kabel
LEV015.98.22006 HQ2200 Tragbares Multimeter mit Elektroden für pH-Wert und gelösten Sauerstoff, 5 m robustes Kabel
LEV015.98.42006 HQ4200 Tragbares Multimeter mit Gel-pH-Elektrode und Elektrode für gelösten Sauerstoff, 5 m robustes Kabel
LEV015.98.42003 HQ4200 Tragbares Multimeter mit Gel-pH- und Leitfähigkeitselektrode, 5 m robustes Kabel

Weitere Standard- und Outdoor-Sensor-Kits sind erhältlich. Für nähere Informationen werden Sie sich bitte an Hach.

Zubehör und Verbrauchsmaterial

LEZ015.99.A001A Tragbarer HQ Feldkoffer für Standard-Sensoren
LEZ015.99.A002A Tragbarer HQ-Feldkoffer für Outdoor-Sensoren mit Kabeln in Sonderlänge
LEZ015.99.A003A Ständer und Handschlaufe
LEZ015.99.A004A Schutzhülle
LZE015.99.A005A Handschlaufe und Staubschutz
LEZ015.99.00001 Ersatz-Li-Ionen-Akkus
LEZ015.99.00002 USB-Kabel für tragbare Messgeräte der HQ-Serie
LEZ015.99.00004 Ersatz-Netzteil für Messgeräte der HQ-Serie, EU
LEZ015.99.00006 Ersatz-Netzteil für Messgeräte der HQ-Serie, USA

Claros Enabled

Dieses Gerät verbindet sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach. Damit können Messgeräte, Daten und Prozesse nahtlos verbunden und verwaltet werden - immer und überall. Das Ergebnis ist ein größeres Vertrauen in Ihre Daten und eine höhere Effizienz der Betriebsabläufe. Um das volle Potential von Claros auszuschöpfen, sollten Sie auf Claros-kompatible Messgeräte bestehen.

Service Protected

Hach Service ist Ihr globaler Partner, der Ihre Bedürfnisse kennt und sich um einen zeitnahen, qualitativ hochwertigen Service kümmert, dem Sie vertrauen können. Unser Serviceteam verfügt über ein einzigartiges Fachwissen, das Ihnen hilft, die Laufzeit Ihrer Messgeräte zu maximieren, die Datensicherheit zu gewährleisten, die Betriebsstabilität aufrechtzuerhalten und Ihre Grenzwerte einzuhalten.

DOC052.72.25026.Oct20