

Tragbare Messgeräte der HQ-Serie

Anwendungen

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



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 Anwender 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 den USB-Anschluss übertragen werden.

Sensoren für jede Anwendung

Mit der HQ-Serie sind Intellical Standard-Laborelektroden und Outdoor-Elektroden 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 Ansprechzeiten 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.

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	•			•	•	•	•	•
Ammoniak						•	•	•
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	24 Monate			24 Monate		36 Monate		
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).							
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-Netzteil Ausgang (extern)							

*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Bestellinformationen

Tragbare Standard-Elektroden-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-Elektroden-Kits der HQ-Serie

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

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

Zubehör und Verbrauchsmaterial

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

Intellical Elektroden

CDC40101	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für das Labor, 1 m Kabel
CDC40103	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für das Labor, 3 m Kabel
CDC40105	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 5 m Kabel
CDC40110	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 10 m Kabel
CDC40115	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 15 m Kabel
CDC40130	Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 30 m Kabel
ISECL18101	Intellical ISECL181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Chlorid (Cl ⁻), 1 m Kabel
ISECL18103	Intellical ISECL181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Chlorid (Cl ⁻), 3 m Kabel
ISECL181AP	Intellical ISECL18101 ionenselektive Elektrode (ISE) für Chlorid (Cl ⁻), mit Kalibrier-Reagenzien-Set
ISEF12101	Intellical ISEF121 ionenselektive Elektrode (ISE) für Fluorid (F ⁻), 1 m Kabel
ISEF12103	Intellical ISEF121 ionenselektive Elektrode (ISE) für Fluorid (F ⁻), 3 m Kabel
ISEF121AP	Intellical ISEF12101 ionenselektive Elektrode (ISE) für Fluorid (F ⁻), mit Kalibrier-Reagenzien-Set
ISENA38101	Intellical ISENA381 ionenselektive Elektrode (ISE) für Natrium (Na ⁺), 1 m Kabel
ISENA38103	Intellical ISENA381 ionenselektive Elektrode (ISE) für Natrium (Na ⁺), 3 m Kabel
ISENA381AP	Intellical ISENA38101 ionenselektive Elektrode (ISE) für Natrium (Na ⁺), mit Kalibrier-Reagenzien-Set
ISENH418101	Intellical ISENH4181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Ammonium (NH ₄ ⁺), 1 m Kabel
ISENH418103	Intellical ISENH4181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Ammonium (NH ₄ ⁺), 3 m Kabel
ISENH4181AP	Intellical ISENH418101 ionenselektive Elektrode (ISE) für Ammonium (NH ₄ ⁺), mit Kalibrier-Reagenzien-Set
ISENO318101	Intellical ISENO3181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Nitrat (NO ₃ ⁻), 1 m Kabel
ISENO318103	Intellical ISENO3181 ionenselektive Elektrode (ISE) für Nitrat (NO ₃ ⁻), 3 m Kabel
ISENO3181AP	Intellical ISENO318101 ionenselektive Elektrode (ISE) für Nitrat (NO ₃ ⁻), mit Kalibrier-Reagenzien-Set
LDO10101	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für das Labor, 1 m Kabel
LDO10103	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für das Labor, 3 m Kabel
LDO10105	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 5 m Kabel
LDO10110	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 10 m Kabel
LDO10115	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 15 m Kabel
LDO10130	Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 30 m Kabel
MTC10101	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 1 m Kabel
MTC10103	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 3 m Kabel
MTC10105	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 5 m Kabel
MTC10110	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 10 m Kabel
MTC10115	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 15 m Kabel
MTC10130	Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 30 m Kabel
MTC30101	Intellical MTC301 nachfüllbare Redox-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel
MTC30103	Intellical MTC301 nachfüllbare Redox-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel
PHC10101	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 1 m Kabel
PHC10103	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 3 m Kabel
PHC10105	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 5 m Kabel
PHC10110	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 10 m Kabel
PHC10115	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 15 m Kabel

Intellical Elektroden

PHC10130	Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 30 m Kabel
PHC10801	Intellical PHC108 pH-Einstich-Elektrode für das Labor, Edelstahl, 1 m Kabel
PHC20101	Intellical PHC201 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel
PHC20103	Intellical PHC201 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel
PHC28101	Intellical PHC281 nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, Wasserqualität, 1 m Kabel
PHC28103	Intellical PHC281 nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, Wasserqualität, 3 m Kabel
PHC30101	Intellical PHC301 pH-Elektrode für das Labor, nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel
PHC30103	Intellical PHC301 nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel
PHC70501	Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel
PHC705A01	Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, hohe Alkalinität, 1 m Kabel
PHC72501	Intellical PHC725 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Medien mit geringer Ionenstärke, 1 m Kabel
PHC72901	Intellical PHC729 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Oberflächenmessungen, 1 m Kabel
PHC73501	Intellical PHC735 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, verschmutzte Proben, 1 m Kabel
PHC74501	Intellical PHC745 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, sehr verschmutzte Proben, 1 m Kabel
PHC80501	Intellical PHC805 nachfüllbare pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel
MTC69501	Intellical MTC695 Doppelplatinelektrode für Redox-Titrationen mit dem AT-/KF1000
MTC30601	Intellical MTC306 kombinierte Silber-Metallelektrode für argentometrische Titrations mit dem AT1000
LBOD10101	Intellical LBOD101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff (LDO-Sonde), für BSB-Messungen, 1 m Kabel
PHC70501AP	Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, Packung mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC705A01AP	Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, hohe Alkalinität, Packung mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC72501AP	Intellical PHC725 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Proben mit geringer Ionenstärke, Packung mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC72901AP	Intellical PHC729 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Oberflächenmessungen, mit Packung für Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC73501AP	Intellical PHC735 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, verschmutzte Proben, Packung mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC74501AP	Intellical PHC745 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, sehr verschmutzte Proben, Packung mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzien
PHC80501AP	Intellical PHC805 nachfüllbare pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, mit Kalibrier- und Wartungs-Reagenzienpackung

