HQ2200 Tragbares Multimeter mit pH-Gel-Elektrode PHC201 und Leitfähigkeitssonde, 1 m Kabel

Artikel-Nr.: **LEV015.98.22003**

CHF Preis: Kontakt
Kein Versanddatum angezeigt

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

Die HQ-Serie ist für Fachleute im Bereich Wasserqualitätssicherung gedacht, die elektrochemische Analysen in Feld- und Laborumgebungen durchführen möchten. Mit unserer neuen tragbaren Plattform können Sie intuitive, genaue Messungen durchführen, Daten verwalten und Ergebnisse einfach überprüfen. All dies erhalten Sie mit der Schutzart IP67.

Die Geräte bieten eine robuste, einsatzbereite Lösung mit schrittweisen visuellen Anleitungen auf dem Bildschirm, sodass sich die Ergebnisse sicher erfassen und verarbeiten lassen. Im Gegensatz zu anderen Feldmessgeräten mit nur einfachen Schnittstellen und ohne leicht zugängliche Daten sichert, vereinfacht und beschleunigt die HQ-Serie den gesamten Messablauf vor Ort.

Zur Auswahl stehen 4 Modelle, einschließlich der HQ4000 Serie mit drei Eingängen, der HQ2000 Serie mit zwei Eingängen und der HQ1000 Serie mit einem Eingang. Diese Messgeräte bieten vielseitige Messmöglichkeiten, sodass nur noch ein Gerät benötigt wird.

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.

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.

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	63 mm x 97 mm x 220 mm
Anwenderdefinierte Kalibrier-Standards:	Ja
Anzeige:	Je nach HQ-Modell bis zu 3 Parameter gleichzeitig

Art der Messung:	Feldmessungen
Auflösung:	0,01 mg/L bis 0,1 g/L Messbereiche
Automatische Puffer-Erkennung:	Ja
Barometrische Druckmessung:	Automatische Kompensation von gelöstem Sauerstoff bei Verwendung einer LDO- oder LBOD-Elektrode
Bedienoberfläche:	Soft-Touch-Tastatur
Betriebsfehlermeldungen:	Anzeige von Klartextfehlermeldungen
Datenexport:	USB-Verbindung zum PC oder USB-Speichergerät (begrenzt auf die Speicherkapazität des Speichergeräts).
Displaytyp:	536 x 336 Mono-TFT
Eingänge:	2
Elektroden-Typ:	Intellical Standardausführung für das Labor oder Outdoor
Enthaltenes Zubehör:	USB Ladegerät, Kabel, Clips
Ergebnisspeicher:	10.000 Datenpunkte
Gehäuse-Schutzklasse:	IP67 (mit eingebautem Batteriefach)
Gelöster Sauerstoff Auflösung:	0,1
Gelöster Sauerstoff Messbereich:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm), 1 - 200 % Sättigung
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	541 g (nur Messgerät)
GLP Leistungsmerkmale:	Datum; Uhrzeit; Proben-ID; Bediener-ID, Kalibrierung
Hintergrundbeleuchtung:	Ja
Inhalt:	LEV015.98.2200A HQ2200 Tragbares Multimeter für pH/Redox/LF/TDS/gelösten Sauerstoff, 2 Kanäle PHC20101 Intellical pH-Elektrode, pH 0 - 14, 0 - 80 °C, 1 m Kabel CDC40101 Intellical Leitfähigkeitssonde, 1 m Kabel LEZ015.99.A001A HQ Feldkoffer für Standard-Elektrode LEZ015.99A003A HQ Handschlaufe & Ständer LEZ015.99.A004A HQ Schutzhülle EZZ073 Einweg-Papiertücher, weiß, 200 Stück 2770020 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 4,01, 20 Stück 2770120 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 7,00, 20 Stück 2770220 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 10,01, 20 Stück 2771420 Singlet Leitfähigkeitsstandardlösung für den Einmalgebrauch, 1.413 µS/cm, KCl, 20 mL Benutzerhandbücher
ISE Direktmessung:	Nein
ISE Elektroden-Kalibrierung:	Nein
Kabellänge:	1 m
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen
Kalibrierung pH Elektrode:	1 - 3 Kalibrierpunkte Zusammenfassung der protokollierten und angezeigten Kalibrierdaten
Kit?:	Ja

Lagerbedingungen:	-20 bis 60 °C, max. 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Leitfähigkeit Kalibrierung:	Demal (1 D/0,1 D/0,01 D); Molar (0,1 M/0,01 M/0,001 M); NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1.000 µS/cm; 18 mS/cm); Standard-Meerwasser; Benutzerdefiniert
Leitfähigkeit Messbereich:	Ja
Leitfähigkeitsmessung: Temperatur-Korrektur:	Keine; Linear; NaCl nichtlineares natürliches Wasser.
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
Messgerät:	Tragbar
Messmethode:	Sondenspezifische programmierte Methodeneinstellungen
Modell:	HQ2200 Multi/2-Kanal
mV Auflösung:	0,1 mV
mV Messbereich:	Ja
mV Messung bei stabilem Messwert:	Ja
Parameter:	pH-Wert Leitfähigkeit
pH Auflösung:	Auswählbar: 0,001/0,01/0,1 pH
pH Messung:	pH-Wert von 0 - 14
Puffer-Auswahl:	Farbcodierung: pH-Wert von 4,01, 7,00, 10,01; IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45 DIN: 1,09, 4,65, 9,23 benutzerdefinierte Puffersätze
Redox-Elektroden-Kalibrierung:	Vorgeschriebene Redox-Standards (einschließlich Zobell‘scher Lösung)
Region:	EU
Salzgehalt Auflösung:	0,01 (ppt) (‰)
Salzgehalt Messbereich:	0 - 42 (ppt) (‰)
Schutzklasse:	IEC Klasse III (Versorgung SELV (Separated/Safety ExtraLow Voltage)); extern
Sensor A:	PHC20101
Sensor B:	CDC40101
Sensor C:	Keine
Sensoren enthalten?:	PHC20101, CDC40101
Sperrfunktion:	Kontinuierlich/Auto-Stabilisierung („Zum Messen drücken“)/Intervallmessung
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)
TDS Messbereich:	0,00 mg/L bis 50,0 g/L NaCl

Temperatur Auflösung:	0,1 °C
Temperatur Messbereich:	°C oder °F
Temperatur-Kompensation:	Automatische Temperaturkompensation für den pH-Wert beim Kalibrieren
Umgebungsbedingungen relative Luftfeuchtigkeit:	90 % (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen Temperatur:	0 - 60 °C
Zertifizierung:	CE-, FCC-, ISED-, RCM-, KC-, ETL-geprüft: US DOE/NRCan Energy Efficiency, RoHS

Inhalt

LEV015.98.2200A HQ2200 Tragbares Multimeter für pH/Redox/LF/TDS/gelösten Sauerstoff, 2 Kanäle PHC20101 Intellical pH-Elektrode, pH 0 - 14, 0 - 80 °C, 1 m KabelCDC40101 Intellical Leitfähigkeitssonde, 1 m KabelLEZ015.99.A001A HQ Feldkoffer für Standard-ElektrodeLEZ015.99A003A HQ Handschlaufe & StänderLEZ015.99.A004A HQ Schutzhülle EZZ073 Einweg-Papiertücher, weiß, 200 Stück2770020 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 4,01, 20 Stück2770120 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 7,00, 20 Stück2770220 Singlet pH-Puffer für den Einmalgebrauch, pH 10,01, 20 Stück2771420 Singlet Leitfähigkeitsstandardlösung für den Einmalgebrauch, 1.413 µS/cm, KCl, 20 mLBenutzerhandbücher