HQ2200 Tragbares Multimeter, pH, Leitfähigkeit, TDS, Salinität, gelöster Sauerstoff (DO) und Redoxpotential (ORP), ohne Elektroden

Artikel-Nr.: **LEV015.98.2200A**

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:	HQ2200 Tragbares Multimeter für pH/Redox/LF/TDS/gelösten Sauerstoff, 2 Kanäle, einschließlich Handbücher, Li-Ionen-Akkus, USB-Ladegerät mit Kabel für EU.
ISE Direktmessung:	Nein
ISE Elektroden-Kalibrierung:	Nein
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen
Kalibrierung pH Elektrode:	1 - 3 Kalibrierpunkte Zusammenfassung der protokollierten und angezeigten Kalibrierdaten
Kit?:	Nur Messgerät
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, Leitfähigkeit, TDS, Salinität, gelöster Sauerstoff (DO), Redoxpotential (ORP)
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:	Keine
Sensor B:	Keine
Sensor C:	Keine
Sensoren enthalten?:	None
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

HQ2200 Tragbares Multimeter für pH/Redox/LF/TDS/gelösten Sauerstoff, 2 Kanäle, einschließlich Handbücher, Li-Ionen-Akkus, USB-Ladegerät mit Kabel für EU.

Erforderliches Zubehör

- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für das Labor, 1 m Kabel (Item LDO10101)
- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für das Labor, 3 m Kabel (Item LDO10103)
- Intellical LBOD101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff (LDO-Sonde), für BSB-Messungen, 1 m Kabel (Item LBOD10101)
- Intellical PHC725 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Medien mit geringer Ionenstärke, 1 m Kabel (Item PHC72501)

- Intellical PHC108 pH-Einstich-Elektrode für das Labor, Edelstahl, 1 m Kabel (Item PHC10801)
- Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel (Item PHC70501)
- Intellical PHC805 nachfüllbare pH-Glaselektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel (Item PHC80501)
- Intellical PHC735 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, verschmutzte Proben, 1 m Kabel (Item PHC73501)
- Intellical PHC745 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, sehr verschmutzte Proben, 1 m Kabel (Item PHC74501)
- Intellical PHC705 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, hohe Alkalinität, 1 m Kabel (Item PHC705A01)
- Intellical PHC729 nachfüllbare Red Rod pH-Glaselektrode für das Labor, Oberflächenmessungen, 1 m Kabel (Item PHC72901)
- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 5 m Kabel (Item LDO10105)
- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 10 m Kabel (Item LDO10110)
- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 15 m Kabel (Item LDO10115)
- Intellical LDO101 lumineszenzbasierte/optische Sonde für gelösten Sauerstoff, für den Außeneinsatz, 30 m Kabel (Item LDO10130)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 1 m Kabel (Item PHC10101)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 3 m Kabel (Item PHC10103)
- Intellical PHC301 pH-Elektrode für das Labor, nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel (Item PHC30101)
- Intellical PHC201 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 1 m Kabel (Item PHC20101)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 5 m Kabel (Item PHC10105)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 1 m Kabel (Item MTC10101)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für das Labor, geringer Wartungsbedarf, 3 m Kabel (Item MTC10103)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für das Labor, 1 m Kabel (Item CDC40101)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 5 m Kabel (Item CDC40105)
- Intellical PHC301 nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel (Item PHC30103)
- Intellical PHC281 nachfüllbare pH-Elektrode für das Labor, Wasserqualität, 1 m Kabel (Item PHC28101)
- Intellical PHC201 gelgefüllte pH-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel (Item PHC20103)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 10 m Kabel (Item PHC10110)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 15 m Kabel (Item PHC10115)
- Intellical PHC101 gelgefüllte pH-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 30 m Kabel (Item PHC10130)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 5 m Kabel (Item MTC10105)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 10 m Kabel (Item MTC10110)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 15 m Kabel (Item MTC10115)
- Intellical MTC101 gelgefüllte Redox-Elektrode für den Außeneinsatz, geringer Wartungsbedarf, 30 m Kabel (Item MTC10130)
- INTELLICAL Standard Redox-Elektrode, Flüssig., 1 m (Item MTC30101)
- Intellical MTC301 nachfüllbare Redox-Elektrode für das Labor, allgemeine Anwendung, 3 m Kabel (Item MTC30103)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssondefür das Labor, 3 m Kabel (Item CDC40103)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 10 m Kabel (Item CDC40110)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 30 m Kabel (Item CDC40130)
- Intellical CDC401 4-polige Graphit-Leitfähigkeitssonde für den Außeneinsatz, 15 m Kabel (Item CDC40115)