



Be Right™



## HQ440D Labor-Multiparameter-Messgerät mit zwei Eingängen – pH-Wert, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff (LDO), Redox und ISE

Artikel-Nr.: HQ440D.98.00002  
CHF Preis: Kontakt  
Verfügbar

### Digitale Elektrochemie: Vertrauen in pH-Wert, Redox, O<sub>2</sub> und Leitfähigkeit

Das digitale Messgerät/Elektrodensystem HQD kombiniert Zuverlässigkeit, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit. Austauschbare Intellical Elektroden werden automatisch erkannt und speichern alle relevanten Daten.

#### Flexibles Labor-Multimeter zum effizienteren Testen von Wasserqualitätparametern

Zwei Eingangskanäle für die gleichzeitige Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, gesamte gelöste Feststoffe (TDS), gelöster Sauerstoff (LDO), biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB), Redoxpotential, Temperatur, ionenselektive Elektrode (ISE), direkte Konzentrationsmessung für Ammonium, Fluorid, Chlorid, Natrium – Anschluss von intelligenten Intellical Sonden.

#### Intuitive Benutzeroberfläche für einfache Bedienung, zuverlässige und präzise Ergebnisse

Eine geführte Kalibrierung und Standardprüfungsroutinen reduzieren Kalibrierfehler, während Stabilisierungswarnungen sicherstellen, dass Sie sich auf die Genauigkeit der Ergebnisse verlassen können.

#### Vertrauen in Ihre Messungen – Speicherung aller Kalibrierungen in der Sonde durch intelligente Intellical Sonden

Schneller und einfacher Austausch der Sonden ohne Neukalibrierung dank Kalibrierhistorie. Das intelligente HQD System zeichnet Seriennummern, aktuelle Kalibrierdaten, Benutzer-ID, Proben-ID, Uhrzeit und Datum automatisch im Datenprotokoll auf, um eine vollständige Rückverfolgbarkeit in Übereinstimmung mit der Guten Laborpraxis (GLP) zu gewährleisten.

#### Verbesserte Datenkonnektivität mit leicht ablesbaren Ergebnissen

Interne USB-Anschlüsse für einfache Datenübertragung, Anschluss von Peripheriegeräten und Softwareaktualisierungen sowie Anschluss an Drucker und Computertastaturen. Großer, ultraheller LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung und großer Schriftgröße für komfortables Ablesen.

#### Steigerung der Produktivität bei geringerem Platzbedarf im Labor

Einfaches und schnelles Umschalten von Parametern durch automatisches Abrufen Ihrer Messeinstellungen dank Multimeter-Funktionen in einem Gerät mit Intellical Sonden.

---

### Technische Daten

Abmessungen:	859 x 175 x 235 mm
Anwenderdefinierte Kalibrier-Standards:	Ja
Anzeige:	Detailmodus/Großer Modus
Auflösung:	0,01 mg/L bis 0,1 g/L Messbereich.
Auflösung Widerstand:	0,1
Automatische Puffer-Erkennung:	Ja
Barometrische Druckmessung:	Automatische Kompensation von Druck und Temperatur bei gelöstem Sauerstoff bei Verwendung einer LDO- oder LBOD-Elektrode

Bedienoberfläche:	Soft-Touch-Tastatur
Betriebsfehlermeldungen:	Anzeige von Klartextfehlermeldungen
Displaytyp:	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, 440 x 160 Pixel
Drucker:	Ja, optional
Elektrodenständer:	Optional
Ergebnisspeicher:	500 Datensätze/FIFO
Gehäuseschutzklasse:	IP54 mit angebrachter Batteriefachabdeckung (staub- und spritzwassergeschützt)
Gelöster Sauerstoff Auflösung:	0,1
Gelöster Sauerstoff Messbereich:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200 % Sättigung
Gelöster Sauerstoff Sensor Kalibrierung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 % (wassergesättigte Luft (100 %) Kalibrierung)</li> <li>• mg/L (Kalibrierung mit einer Lösung mit bekanntem Gehalt an gelöstem Sauerstoff (mg/L))</li> <li>• mg/L mit 0 mg/L (Kalibrierung mit angegebener Lösung mit 0 mg/L gelöstem Sauerstoff (mg/L) mit 0 Punkt)</li> <li>• Werkseitig (Standard-LDO-Kalibrierung)</li> </ul>
Gewährleistung:	36 Monate
Gewicht:	750 g ohne Batterien; 850 g mit Batterien
GLP Leistungsmerkmale:	Datum, Uhrzeit, Proben-ID, Bediener-ID
Hintergrundbeleuchtung:	Ja
Inhalt:	HQ440D Labor-Multiparameter-Messgerät mit zwei Eingängen – pH-Wert, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff (LDO), Redox und ISE. Mit 4 AA-Batterien, Universal-Netzteil + Kabel, USB-Kabel für Datenübertragung, Benutzerhandbuch. Ohne Elektroden.
Inhalte:	Nur Messgerät
ISE Direktmessung:	Ja
ISE Elektroden-Kalibrierung:	2 - 5 Punkte
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen
Kalibrierung pH Elektrode:	1 - 3 Kalibrierpunkte
	Zusammenfassung der protokollierten und angezeigten Kalibrierdaten
Kit?:	Nein
Kommunikation:	Integrierter USB Typ A (für USB 2.0-Flash-Speicher, Drucker, Tastatur) und integrierter USB Typ B (für PC)
Konformität:	CE.WEEE
Leitfähigkeit Auflösung:	0,01 $\mu$ S/cm - 0,1 mS/cm im ausgewählten Messbereich
Leitfähigkeit Kalibrierung:	<p>Demal (1 D/0,1 D/0,01 D);</p> <p>Molar (0,1 M/0,01 M/0,001 M);</p> <p>NaCl (0,05 %; 25 <math>\mu</math>S/cm; 1.000 <math>\mu</math>S/cm; 18 mS/cm);</p> <p>Standard-Meerwasser;</p> <p>Benutzerdefiniert</p>
Leitfähigkeit Messbereich:	0,01 $\mu$ S/cm - 200,0 mS/cm
Leitfähigkeits-Messung bei stabilem Messwert:	Ja
Leitfähigkeitsmessung: Temperatur-Korrektur:	Keine; Linear; NaCl, nichtlinear für natürliches Wasser.

Menüsprachen:	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Schwedisch, Tschechisch, Russisch
Messgerät:	Labortisch
Messmethode:	Sondenspezifische programmierte Methodeneinstellungen
Modell:	HQ440D – Multi/2 Channels
mV Auflösung:	0,1 mV
mV Messbereich:	-1.500 - 1.500 mV
mV Messung bei stabilem Messwert:	Ja
Parameter:	pH/Redoxpotenzial  Leitfähigkeit/Gesamte gelöste Feststoffe (TDS)/Salinität/Widerstand  Gelöster Sauerstoff (DO)  Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  Ionenselektive Elektrode (ISE): Ammonium, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Natrium
PC Datenübertragungssoftware :	Dienstprogramm zur Datenübertragung der HQD Serie
pH Auflösung:	Auswählbar:  0,001/0,01/0,1 pH
pH Messung:	pH-Wert von 0 - 14
Puffer-Auswahl:	Standards mit Farbcodierung: pH-Wert von 4,01, 7,00, 10,01;  IUPAC: pH-Wert von 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45  DIN: pH-Wert von 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) (‰)
Sensor A:	NA
Sensor B:	NA
Sensor C:	NA
Sensoren enthalten?:	None
Simultane Messungen:	Ja
Sperrfunktion:	Kontinuierlich/Auto-Stabilisierung („Zum Messen drücken“)/Intervallmessung
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
Temperaturbereich:	-10 °C bis 110 °C
Umgebungsbedingungen relative Luftfeuchtigkeit:	90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen Temperatur:	0 - 60 °C
Widerstandsmessung:	2,5 Ω cm - 49 MΩ cm

---

## **Inhalt**

HQ440D Labor-Multiparameter-Messgerät mit zwei Eingängen – pH-Wert, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff (LDO), Redox und ISE. Mit 4 AA-Batterien, Universal-Netzteil + Kabel, USB-Kabel für Datenübertragung, Benutzerhandbuch. Ohne Elektroden.