



Be Right™



## HQ440D Zwei-Kanal Labor Multimeter

Artikel-Nr.: HQ440D.98.00002

CHF Preis: Kontakt

Verfügbar

### Digitale Elektrochemie: Volles Vertrauen für pH, O<sub>2</sub>, Leitfähigkeit und Redox

Das digitale Meter/Elektroden-System HQD kombiniert Sicherheit, Flexibilität und einfache Handhabung. Die austauschbaren digitalen INTELLICAL Elektroden enthalten alle Kalibrierdaten und werden automatisch vom Gerät erkannt.

### Technische Daten

Abmessungen:	859 x 175 x 235 mm
Anwenderdefinierte Kalibrier-Standards:	Anwenderdefinierte Standards
Anzeige:	Hintergrundbeleuchtetes Graphik-Display
	Display-Anzeige von ein oder zwei Elektroden
	Simultane Anzeige von zwei Elektroden
	pH: pH, mV, Temperatur
	Leitfähigkeit: Leitfähigkeit, TDS, Salinität, elektr. Widerstand, Temperatur
	LDO: gelöster Sauerstoff, Druck, Temperatur
	LBOD: gelöster Sauerstoff, Druck, Temperatur
	ORP/Redox: mV, Temperatur
	ISE: Konzentration, mV, Temperatur
Auflösung:	± 0,5 %
Auflösung Widerstand:	5 digits max.
Ausgang:	USB Typ A (USB Speicherstick, Drucker, Tastatur); USB Typ B (PC)
Automatische Puffer-Erkennung:	Farbkodiert: 4,01, 7,00, 10,01 pH

IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45 pH

DIN: 1,09, 4,65, 9,23 pH

Anwenderdefinierte Pufferlösungen

Leitfähigkeit: 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; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);

Standard Meerwasser;

Anwenderdefiniert

Barometrische Druckmessung:	Für automatische Kompensation von DO bei LDO oder LBOD Sensor
Bedienoberfläche:	Keypad
Betriebsfehlermeldungen:	Volltext Mitteilungen
BSB5/CBSB Auflösung:	Anwendbar mit HACH WIMS BSB-Manager Software
Datenexport:	Download via USB zum PC oder Speicherstick. Automatischer Datentransfer der gesamten Messdaten oder der Display-Anzeige.
Displaytyp:	240 x 160 pixel Hintergrundbeleuchtetes LCD Grafik-Display
Druckausgleich:	Automatisch
Drucker:	Als optionales Zubehör
Eingänge:	M12 digital (2) für INTELLICAL Elektroden
Electrode Holder:	No
Elektrodenständer:	Ja
Ergebnisspeicher:	Automatische Speicherung im manuellen und Intervall-Mess-Modus. Manuelle Speicherung im kontinuierlichen Mess-Modus.
Gehäuseschutzklasse:	IP54 (Resistant to spray of water; Dust-proof)
Gelöster Sauerstoff Auflösung:	0.01 mg/L oder 0.1 % Sauerstoff-Sättigung
Gelöster Sauerstoff Messbereich:	0.1 - 20.0 mg/L (ppm) 1 - 200% saturation
Gelöster Sauerstoff Sensor Kalibrierung:	0 % und 100 % DO Kalibrierung
Genauigkeit:	Redox: 0,1 mV
Gerätesprachen:	13
Gewährleistung:	3 Jahre
Gewicht:	0,850 kg ohne Batterien
GLP Leistungsmerkmale:	#
Inhalte:	Meter only
Interner Ergebnisspeicher:	500 Ergebnisse
ISE Direktmessung:	Ja
ISE Elektroden-Kalibrierung:	Elektrodenspezifisch - siehe Bedienungsanleitung Elektrode
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Off, Selectable from 2 hours to 7 days
Kalibrierung pH Elektrode:	5 Punkt Kalibrierung
Kommunikation:	Direkt zum PC (Bi-direktional) via serieller USB-Schnittstelle
Konformität:	CE.WEEE
Leitfähigkeit Auflösung:	5 digits mit 2 digits nach dem Komma
Leitfähigkeit Genauigkeit:	± 0.5 % im Bereich 1 µS/cm bis 200 mS/cm
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; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);
	Standard Meerwasser;
	Anwenderdefiniert
Leitfähigkeit Messbereich:	0.01 µS/cm to 200 mS/cm
Leitfähigkeits-Messung bei stabilem Messwert:	5 verschiedene Stabilitäts-Modi
Leitfähigkeitsmessung: Temperatur-Korrektur:	Nicht linear (natürliche Wässer DIN 38404 & EN ISO 7888 oder NaCl), linearer Koeffizient, keine Kompensation
Lieferumfang:	Meter package includes HQ440D Laboratory Dual Inputs, Multi-Parameter Meter - pH, Conductivity, Optical Dissolved Oxygen, ORP, and ISE, 4 AA batteries, universal power adapter, USB cable for data transfer, quick start guide and user manual
Menüsprachen:	Wählbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Schwedisch, Tschechisch, Russisch
Messgerät:	Bench
Messmethode:	Probe specific programmed method settings
Modell:	HQ440D – Multi/2 Channels
mV Auflösung:	0.1 mV
mV Messbereich:	-1500 - 1500 mV
mV Messung bei stabilem Messwert:	5 Stabilitäts-Einstellungen
Needed Cable Length:	NA
Netzbetrieb:	Ja
Parameter:	pH, mV, ISE, ORP/Redox, gelöster Sauerstoff, Leitfähigkeit, TDS, Salinität, elektr. Widerstand, Temperatur
PC Datenübertragungssoftware :	Freier Download
pH Auflösung:	Wählbar zwischen 0.001 und 0.1 pH
pH Messung:	0 - 14 pH
Puffer-Auswahl:	IUPAC Standards (DIN 19266), Technische Puffer (DIN 19267), 4-7-10 Serie oder anwenderdefiniert
Redox-Elektroden-Kalibrierung:	Vordefinierte Redox-Standards (inkl. Zobell's Lösung)
Region:	EU
Salzgehalt Auflösung:	0,01 ppt
Salzgehalt Messbereich:	0 - 42 g/kg
Sensoren enthalten?:	None
Sensors:	Sensor A: NA  Sensor B: NA  Sensor C: NA
Simultane Messungen:	2 Kanäle
Sodium resolution:	0,001 mg/L (ppm)
Sperrfunktion:	Continuous measurement or "press to read" mode available with averaging function for LDO measurement.
TDS Messbereich:	0,0 - 50,0 mg/L
Temperatur Auflösung:	0,1 °C
Temperatur Messbereich:	°C or °F
Temperatur-Genauigkeit:	± 0,3 °C

Temperatur-Kompensation:	Automatisch, aus, manuell (Auto-Korrektur ist Parameter-abhängig) Automatische Temperaturkompensation für pH
Temperaturbereich:	-10°C - 110 °C
Type of Measurement:	Lab Water Quality applications.
Umgebungsbedingungen relative Luftfeuchtigkeit:	90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen Temperatur:	0 - +60 °C (32 - 140 °F)
Wasserabweisend:	Geräte-Gehäuse: Spray-resistent und Staub-resistent (IP54)
Widerstandsmessung:	2,5 Ωcm - 49 MΩcm

---

## **Inhalt**

Meter package includes HQ440D Laboratory Dual Inputs, Multi-Parameter Meter - pH, Conductivity, Optical Dissolved Oxygen, ORP, and ISE, 4 AA batteries, universal power adapter, USB cable for data transfer, quick start guide and user manual