



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

Artikel-Nr.:

HQ440D.98.00012

CHF Preis:
Verfügbar

Kontakt

Digitale Elektrochemie: Vertrauen in pH-Wert, Redox, O₂ 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 Wasserqualitätsparametern

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 Standardprüfungsroutrinen 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 Tempereatur 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
Elektrodenstände:	Inklusive
Ergebnisspeicher:	505 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:	• 100 % (wassergesättigte Luft (100 %) Kalibrierung) • mg/L (Kalibrierung mit einer Lösung mit bekannten Gehalt an gelöstem Sauerstoff (mg/L)) • mg/L mit 0 mg/L (Kalibrierung mit angegebener Lösung mit 0 mg/L gelöstem Sauerstoff) • Werkseitig (Standard-LDO-Kalibrierung)
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 Elektrodenstände, 4 AA-Batterien, Universal-Netzteil + Kabel, USB-Kabel für Datenübertragung, Benutzerhandbuch. Ohne Elektroden.
Inhalte:	Messgerät + Elektrodenstände
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 µS/cm - 0,1 mS/cm im ausgewählten Messbereich
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:	0,01 µS/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 Elektrodenständer, 4 AA-Batterien, Universal-Netzteil + Kabel, USB-Kabel für Datenübertragung, Benutzerhandbuch. Ohne Elektroden.