



Be Right™



## HQ40D Digitales Multimeter-Kit, LF & LDO Elektrode, Std., 1 m

Artikel-Nr.:

HQ40D.99.201301

**VERALTETER ARTIKEL**

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

### Digitale Elektrochemie mit HQD

Portables 2-Kanal Multimeter für die Messung von pH, Redox, Leitfähigkeit, Sauerstoff (LDO) und ISE. Basis-Gerät mit Standard Leitfähigkeits-Elektrode und Standard LDO Sensor, Kabellänge 1 m.

Das digitale Meter/Elektroden System vereint Zuverlässigkeit, Flexibilität und einfache Handhabung. Austauschbare INTELLICAL Elektroden werden automatisch erkannt und speichern alle relevanten Daten. Robuste, nahezu unzerstörbare Outdoor-Elektroden mit verschiedenen Kabellängen ermöglichen Messungen auch an schwer zugänglichen Einsatzorten.

Replaced by NEW HQ Series.

#### Herausragende Sicherheit und besonders einfache Handhabung

**Vielseitige Elektroden für alle Einsatzbereiche, z. B. Abwasser, Trinkwasser, Prozesswasser**

**Zuverlässige Ergebnisse von unzugänglichen Einsatzorten und über**

**große Distanzen – auch für pH**

**Zuverlässige O<sub>2</sub>-Ergebnisse – ohne Kalibrierung oder Elektrolytwechsel**

**Vollständiges GLP Datenmanagement**

---

### Technische Daten

Anwenderdefinierte Kalibrier-Standards:	Anwenderdefinierte Standards möglich
Anzeige:	Detailed mode/Large mode
Art der Messung:	Field Measurements
Auflösung:	0.01 mg/L up - 0.1 g/L upon measuring range
Automatische Puffer-Erkennung:	IUPAC Standards (DIN 19266), Technische Puffer (DIN 19267), 4-7-10 Serie oder anwenderdefiniert
Barometrische Druckmessung:	für automatische Kompensation bei DO
Bedienoberfläche:	Soft Touch Keypad
Betriebsfehlermeldungen:	Volltext Mitteilungen
Datenexport:	Download via USB connection to PC or flash memory device. Automatically transfer entire data log or as readings are taken.

Displaytyp:	240 x 160 pixel LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Drucker:	als optionales Zubehör
Eingänge:	2
Elektroden-Typ:	Intellical Digital SMART Standard Laboratory or Rugged Field
Ergebnisspeicher:	500 records/FIFO
Gehäuseschutzklasse:	IP67
Gelöster Sauerstoff Auflösung:	0.01 mg/L oder 0.1 % DO Sättigung
Gelöster Sauerstoff Messbereich:	0.00 - 20.0 mg/L Lumineszenz DO
Gelöster Sauerstoff Sensor Kalibrierung:	0 - 1 DO Kalibrierung
Gewährleistung:	36 Monate
Gewicht:	0,323 kg ohne Batterien
GLP Leistungsmerkmale:	Date; Time; Sample ID; Operator ID
Inhalt:	HQ40D tragbares "multi" Messgerät mit Intellical Leitfähigkeits-Elektrode, (Standard), 4 Pol Graphit, 1m Kabel und Intellical Sauerstoff-Elektrode (LDO), (Standard), 1m Kabel.  Mit Koffer (enthält Schutzarmierung für Gerät und 5 Probenbecher), Netz- und USB-Adapter, LF-Standard 1000 $\mu$ S/cm (100 mL).
Inhalte:	No
Interner Ergebnisspeicher:	500 Ergebnisse
ISE Direktmessung:	Elektrodenabhängig
ISE Elektroden-Kalibrierung:	Elektrodenspezifisch
Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:	Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen
Kalibrierung pH Elektrode:	4 Punkt Kalibrierung
Kit?:	Ja
Konformität:	CE
Leitfähigkeit Auflösung:	5 digits mit 2 digits nach dem Komma
Leitfähigkeit Genauigkeit:	$\pm$ 0.5 im Bereich 1 $\mu$ S/cm - 200 mS/cm
Leitfähigkeit Kalibrierung:	Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D);  Molar (0,1M/ 0,01M/0,001M);  NaCl (0,05%; 25 $\mu$ S/cm; 1000 $\mu$ S/cm; 18mS/cm);  Standard Meerwasser;  anwenderdefiniert
Leitfähigkeit Messbereich:	0.01 $\mu$ S/cm - 200.0 mS/cm
Leitfähigkeits-Messung bei stabilem Messwert:	5 verschiedene Stabilitäts-Modi
Leitfähigkeitsmessung: Temperatur-Korrektur:	None; Linear; NaCl Non-Linear Natural Water.
Lieferumfang:	Meter package includes HQ40D Portable Meter; 4 AA batteries, Power adapter, USB/DC power adapter for data transfer; CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 1 m Cable; LDO101 Laboratory Luminescent/Optical Dissolved Oxygen (DO) Sensor, 1 m Cable;quick-start guide and user manuals; Standard Field case; Protective Glove for Portable HQd Meter; 120 mL Sample Container (x5); Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/L NaCl (1000 $\mu$ S/cm), 100 mL
Menüsprachen:	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Finnisch, Tschechisch, Russisch.
Messgerät:	Portable
Messmethode:	Probe specific programmed method settings

Modell:	HQ40D – Multi/2 Channels
mV Auflösung:	0.1 mV
mV Messbereich:	-1500 - 1500 mV
mV Messung bei stabilem Messwert:	5 verschiedene Stabilitäts-Modi
Needed Cable Length:	1
Netzbetrieb:	Included
Parameter:	pH/Oxydo Reduction Potential (ORP)
	Conductivity/Total Dissolved Solid (TDS)/Salinity/Resistivity
	Dissolved Oxygen (DO)
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)
	Ion Selective Electrode (ISE): Ammonia, Ammonium, Chloride, Fluoride, Nitrate, Sodium
Parameters:	Conductivity
	Dissolved Oxygen
	NA
PC Datenübertragungssoftware :	HQD Series Meter Data Transfer Utility
pH Auflösung:	Wählbar zwischen 0.001 - 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:	Verschiedene Redox-Standards vordefiniert (z.B. Zoebell's)
Salzgehalt Auflösung:	0.01 (ppt) (‰)
Salzgehalt Messbereich:	0 - 42 (ppt) (‰)
Sensor A:	CDC40101 (1 m)
Sensor B:	LDO10101 (1 m)
Sensor C:	NA
Sensoren enthalten?:	CDC40101, LDO10101
Sensors:	Sensor A: CDC40101
	Sensor B: LDO10101
	Sensor C:
Simultane Messungen:	2 Kanäle
Sperrfunktion:	Continuous / Auto-stabilization ("press to read") / At Interval
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:	Automatische Temperaturkompensation für pH
Umgebungsbedingungen relative Luftfeuchtigkeit:	90 % (nicht kondensierend)
Umgebungsbedingungen Temperatur:	0 - 60 °C (32 - 140 °F)
Widerstandsmessung:	2,5 Ωcm - 49 MΩcm

---

## **Inhalt**

HQ40D tragbares "multi" Messgerät mit Intellical Leitfähigkeits-Elektrode, (Standard), 4 Pol Graphit, 1m Kabel und Intellical Sauerstoff-Elektrode (LDO), (Standard), 1m Kabel. Mit Koffer (enthält Schutzarmierung für Gerät und 5 Probenbecher), Netz- und USB-Adapter, LF-Standard 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (100 mL).