



## HQ40D Digitales Multimeter-Kit, pH Gel & LF Elektrode, Outdoor, 10 m

Artikel-Nr.:

HQ40D.99.110210

**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 Outdoor pH Gel- und Leitfähigkeits-Elektrode, Kabellänge 10 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 incl. Intellical pH Elektrode, Outdoor-Version, Gelfüllung, 10m Kabel und Intellical Leitfähigkeits-Elektrode, Outdoor-Version, 4 Pol Graphit, 10m Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalte:                                      | Mit Koffer (enthält Schutzarmierung für Gerät und 5 Probenbecher), Netz- und USB-Adapter, Singlet Puffer 7,00 (10 Stück) und 4,01 (10 Stück), LF-Standard 1000 µS/cm (100 mL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interner Ergebnisspeicher:                    | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ISE Direktmessung:                            | 500 Ergebnisse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ISE Elektroden-Kalibrierung:                  | Elektrodenabhängig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung:      | Elektrodenspezifisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kalibrierung pH Elektrode:                    | Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kit?:                                         | 4 Punkt Kalibrierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Konformität:                                  | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leitfähigkeit Auflösung:                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leitfähigkeit Genauigkeit:                    | 5 digits mit 2 digits nach dem Komma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leitfähigkeit Kalibrierung:                   | ± 0.5 im Bereich 1 µS/cm - 200 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                               | Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                               | Molar (0,1M/ 0,01M/0,001M);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                               | NaCl (0,05%; 25µS/cm; 1000µS/cm; 18mS/cm);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                               | Standard Meerwasser;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                               | anwenderdefiniert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leitfähigkeit Messbereich:                    | 0.01 µS/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; PHC101 Rugged Gel pH Electrode, 10 m cable; CDC401 Rugged 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 10 m Cable; quick-start guide and user manuals; Standard Field case; Protective Glove for Portable HQd Meter; 120 mL Sample Container (x5); Singlet™ pH 4 & 7 Buffer pouches 10 of each; Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/L NaCl (1000 µS/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:                            | 10                                                                                              |
| 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:                                     | pH                                                                                              |
|                                                 | Conductivity                                                                                    |
|                                                 | 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:                                       | PHC10110 (10 m rugged)                                                                          |
| Sensor B:                                       | CDC40110 (10 m rugged)                                                                          |
| Sensor C:                                       | NA                                                                                              |
| Sensoren enthalten?:                            | PHC10110, CDC40110                                                                              |
| Sensors:                                        | Sensor A: PHC10110,                                                                             |
|                                                 | Sensor B: CDC40110                                                                              |
|                                                 | 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 incl. Intellical pH Elektrode, Outdoor-Version, Gelfüllung, 10m Kabel und Intellical Leitfähigkeits-Elektrode, Outdoor-Version, 4 Pol Graphit, 10m Kabel. Mit Koffer (enthält Schutzarmierung für Gerät und 5 Probenbecher), Netz- und USB-Adapter, Singlet Puffer 7,00 (10 Stück) und 4,01 (10 Stück), LF-Standard 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (100 mL)