

# HQ30D Digitales Multimeter-Kit, pH Gel & LDO Elektrode, Std., 1 m

**Artikel-Nr.:** **HQ30D.99.101301**

**VERALTETER ARTIKEL**
Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

## Digitale Elektrochemie mit HQD

Portables 1-Kanal Multimeter für die Messung von pH, Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff (LDO). Basis-Gerät mit Standard pH Gel-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 $O_2$-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. Power supply adapter required. |
| Displaytyp: | 240 x 160 pixel LCD mit Hintergrundbeleuchtung |
| Drucker: | als optionales Zubehör |

| | |
|---|---|
| Eingänge: | 1 |
| 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: | HQ30D tragbares flexi Meßgerät mit 1 Kanal, USB Anschluss<br>Intellical pH Elektrode, Standard, 1m Kabel<br>Intellical gel. Sauerstoff-Elektrod Standard, 1m Kabel<br>Koffer Kit (ohne Elektrodenhalter)<br>pH-Puffer-Singlets pH 4, pH 7 je 10 Stück |
| Inhalte: | No |
| Interner Ergebnisspeicher: | 500 Ergebnisse |
| ISE Direktmessung: | Yes |
| ISE Elektroden-Kalibrierung: | 2 to 5 Points |
| Kalibrierintervall/ -alarm/ -erinnerung: | Aus, einstellbar zwischen 2 Stunden und 7 Tagen |
| Kalibrierung pH Elektrode: | 4 Punkt Kalibrierung |
| Kit?: | Ja |
| Konformität: | CE.WEEE |
| Leitfähigkeit Auflösung: | 5 digits mit 2 digits nach dem Komma |
| Leitfähigkeit Genauigkeit: | ± 0.5 im Bereich 1 µS/cm - 200 mS/cm |
| Leitfähigkeit Kalibrierung: | Demal (1D / 0,1D / 0,01D);<br>Molar (0,1M / 0,01M / 0,001M);<br>NaCl (0,05%; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);<br>Standard Meerwasser;<br>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 HQ30D Portable Meter; 4 AA batteries, PHC101 Laboratory Gel pH Electrode, 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); Singlet™ pH 4 & 7 Buffer pouches 10 of each |
| Menüsprachen: | Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Türkisch, Finnisch, Tschechisch, Russisch. |
| Messgerät: | Portable |
| Messmethode: | Probe specific programmed method settings |

| | |
|---|---|
| Modell: | HQ30D – Multi/1 Channel |
| mV Auflösung: | 0.1 mV |
| mV Messbereich: | -1500 - 1500 mV |
| mV Messung bei stabilem Messwert: | 5 verschiedene Stabilitäts-Modi |
| Needed Cable Length: | 1 |
| Netzbetrieb: | Optional |
| 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 |
| | 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 (e.g. Zoebell's) |
| Salzgehalt Auflösung: | 0.01 (ppt) (‰) |
| Salzgehalt Messbereich: | 0 - 42 (ppt) (‰) |
| Sensor A: | PHC10101 (1 m) |
| Sensor B: | LDO10101 (1 m) |
| Sensor C: | NA |
| Sensoren enthalten?: | PHC10101, LDO10101 |
| Sensors: | Sensor A: PHC10101, LDO10101 |
| | Sensor B: LDO10101 |
| | Sensor C: |
| Simultane Messungen: | Yes, 2 channels |
| 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

HQ30D tragbares flexi Meßgerät mit 1 Kanal, USB AnschlussIntellical pH Elektrode, Standard, 1m KabelIntellical gel. Sauerstoff-Elektrod Standard, 1m KabelKoffer Kit (ohne Elektrodenhalter) pH-Puffer-Singlets pH 4, pH 7 je 10 Stück