



## HQ30D Kit pentru multimetru digital, electrod de pH cu gel și de conductivitate, standard, 1 m

Nr. produs:

HQ30D.99.101201

### ARTICOL ÎNVECHIT

Acest articol nu mai este disponibil.

### Rugged portable meters for use in the field and plant.

Multimetru portabil cu un singur canal pentru pH, ORP, conductivitate, TDS, rezistivitate, salinitate și LDO. Instrument cu electrod standard de pH cu gel și celulă de conductivitate standard, cablu de 1 m.

Sistemul compus din instrumentul de măsurare digital și electrod combină fiabilitatea, flexibilitatea și utilizarea ușoară. Electrozii INTELLICAL interschimbabili sunt recunoscuți automat și stochează toate datele relevante. Versiunile rezistente, aproape indestructibile, cu mai multe lungimi de cabluri, pentru utilizarea în exterior permit efectuarea de măsurători chiar și în locații neaccesibile în trecut.

Replaced by NEW HQ Series.

**Fiabilitate excepțională și manevrare ușoară**

**Electrozi versatili pentru toate aplicațiile, de ex, apă uzată, apă potabilă, apă tehnologică**

**Rezultate fiabile din locații de măsurare neaccesibile și pe distanțe mari - chiar și pentru pH**

**Rezultate O<sub>2</sub> fără erori - fără calibrare sau înlocuirea electrolitului**

**Gestionare completă a datelor GLP**

---

### Specificații

|                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acuratete temperatura:             | ± 0.3 °C                                                                                                                                                                    |
| Acuratetea conductivitatii:        | ± 0.5 în intervalul (între 1 µS/cm și 200 mS/cm)                                                                                                                            |
| Autorecunoasterea solutiei buffer: | Standarde IUPAC (DIN 19266), tampon tehnic (DIN 19267), seria 4-7-10 sau definit de utilizator                                                                              |
| Calibrare electrod CDC:            | Demal (1D/ 0,1D/ 0,01D);<br><br>Molar (0,1M/ 0,01M/0,001M);<br><br>NaCl (0,05%; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);<br><br>Apă de mare standard;<br><br>Definită de utilizator |
| Calibrare electrod ISE:            | 2 to 5 Points                                                                                                                                                               |
| Calibrare electrod ORP:            | mai multe standarde ORP predefinite (de ex. Zoebell)                                                                                                                        |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibrare electrod oxigen dizolvat:               | 0 - 1 Calibrare oxigen dizolvat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Caracteristici GLP:                               | Date; Time; Sample ID; Operator ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certificarea conformită#ii:                       | Marcaj CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditii de mediu: temperatura:                   | 0 - 60 °C (32 - 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condi#ii de mediu: umiditate relativă:            | 90 % (nu determină condens)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Con#inutul cutiei:                                | Meter package includes HQ30D Portable Meter; 4 AA batteries, PHC101 Laboratory Gel pH Electrode, 1 m cable; CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 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; Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/L NaCl (1000 µS/cm), 100 mL |
| Continuturi:                                      | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Electrod inclus:                                  | PHC10101, CDC40101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Evaluare IP carcasa:                              | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Func#ie de blocare monitor:                       | Continuous / Auto-stabilization ("press to read") / At Interval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garan#ie:                                         | 36 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Greutate:                                         | 0,323 kg fără baterii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Instrument:                                       | Portable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interfa#ă operare:                                | Tastatură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intervale/alerte/ reminder calibrare:             | Dezactivată, selectabil de la 2 ore la 7 zile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Intrari:                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jurnal date:                                      | Download via USB connection to PC or flash memory device. Automatically transfer entire data log or as readings are taken. Power supply adapter required.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kit?:                                             | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limbi interfa#ă utilizator:                       | engleză, germană, franceză, italiană, spaniolă, daneză, olandeză, poloneză, portugheză, turcă, finlandeză, rusă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masurare directa ISE:                             | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masurare mV:                                      | -1500 - 1500 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masurare mV la citire stabila:                    | 5 moduri de stabilitate diferite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masurare oxigen dizolvat:                         | 0.00 - 20.0 mg/L Oxigen dizolvat luminescent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Măsurare rezistivitate:                           | 2,5 Ωcm - 49 MΩcm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Masurare salinitate:                              | 0 - 42 (ppt) (‰)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masurare TDS:                                     | 0,0 - 50,0 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masurare temperatura:                             | °C or °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masurarea conductivitatii:                        | 0.01 µS/cm - 200.0 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masurarea conductivitatii la citire stabila:      | 5 moduri de stabilitate diferite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masurarea conductivitatii: corectia temperaturii: | None; Linear; NaCl Non-Linear Natural Water.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Masurarea presiunii barometrice:                  | pentru compensarea automată a oxigenului dizolvat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mesaje erori de operare:                          | Mesaje text complete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metoda de măsurare:                               | Probe specific programmed method settings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Model:                                            | HQ30D – Multi/1 canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Monitor:                                          | Detailed mode/Large mode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Needed Cable Length:                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Operare AC si USB:                                | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parameters:                                       | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                   | Conductivity                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Parametru:                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PC data transfer software :           | Utilitar pentru transferul datelor HQD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| pH Electrode calibration:             | 4 punct calibrare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pH Measurement Range:                 | 0 - 14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Printer:                              | ca accesoriu opțional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Result ID:                            | marcaj temporar, ID utilizator, ID probă etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezolutia conductivitatii:            | 5 cifre cu 2 cifre după zecimală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezoluție:                            | ± 0,5 în intervalul (între 1 µS/cm și 200 mS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezolutie mV:                         | 0.1 mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rezolutie oxigen dizolvat:            | 0.01 mg/L sau 0.1 % Saturație oxigen dizolvat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rezolutie pH:                         | Selectabilă între 0.001 - 0.1 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezolutie TDS:                        | 0.01 mg/L up - 0.1 g/L upon measuring range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rezolutie temperatura:                | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Salinity resolution:                  | 0.01 (ppt) (‰)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Scop alimentare:                      | Meter package includes HQ30D Portable Meter; 4 AA batteries, PHC101 Laboratory Gel pH Electrode, 1 m cable; CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 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; Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/L NaCl (1000 µS/cm), 100 mL |
| Selectie standarde:                   | Standarde IUPAC (DIN 19266), tampon tehnic (DIN 19267), seria 4-7-10 sau definit de utilizator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensor A:                             | PHC10101 (1 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensor B:                             | CDC40101 (1 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensor C:                             | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sensors:                              | Sensor A: PHC10101, CDC40101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                       | Sensor B: CDC40101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                       | Sensor C:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Simultaneous measurements:            | Yes, 2 channels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Standarde de calibrare personalizate: | Opțiune pentru standarde personalizate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stocare date:                         | 500 records/FIFO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperature compensation:             | Compensare automată a temperaturii pentru pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip display:                          | 249 x 160 pixeli LCD cu iluminare de fundal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip electrod:                         | Intellical Digital SMART Standard Laboratory or Rugged Field                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type of measurement:                  | Field Measurements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Conținutul cutiei

Meter package includes HQ30D Portable Meter; 4 AA batteries, PHC101 Laboratory Gel pH Electrode, 1 m cable; CDC401 Laboratory 4-Poles Graphite Conductivity Cell, 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; Sodium Chloride Standard Solution, 491 mg/L NaCl (1000  $\mu$ S/cm), 100 mL