



## HQ430D laboratóriumi egy bemenetes, több paraméteres mérőműszer (pH, vezetőképesség, optikai oldott oxigén, ORP és ISE)

**Termékszám:** HQ430D.98.00002  
**HUF Ár (nettó):** Elérhetőségünk  
**Szállítás 2 héten belül**

### Használatra kész, bármely két Intellical elektródával.

A HQD digitális műszer/elektróda rendszer megbízható, rugalmas és egyszerűen kezelhető. Automatikusan felismeri a cserélhető Intellical elektródákat, és az összes szükséges adatot tárolja.

#### Rugalmas laboratóriumi asztali multiméter a vízminőségi paraméterek hatékony teszteléséhez

Egy bemeneti csatorna a pH, vezetőképesség, összes oldott szilárd anyag (TDS), optikai oldott oxigén (DO), biológiai oxigénigény (BOI), oxidációs-redukációs potenciál (ORP/RedOx), hőmérséklet, ionszelektív elektróda (ISE), valamint ammónia, ammónium, klorid, fluorid, nitrát és nátrium közvetlen koncentrációértékének rugalmas méréséhez – bármilyen Intellical™ intelligens szondához csatlakoztatható.

#### Intuitív felhasználói felület az egyszerű kezelhetőség, illetve a megbízható és pontos eredmények érdekében

Az irányított kalibrálás és a standardok ellenőrzése csökkenti a kalibrációs hibákat, míg a stabilizálási riasztások és a vizuális mérési rögzítés biztosítja, hogy bátran megbízhat az eredmények pontosságában.

#### Bízzon a mérésekben – az Intellical intelligens vizsgálófejek minden kalibrálást eltárolnak a vizsgálófejben

A kalibrálási előzmények lehetővé teszik a vizsgálófejek gyors és egyszerű, újrakalibrálás nélküli cseréjét. A HQD™ intelligens rendszer a jó laboratóriumi gyakorlat szerinti teljes körű nyomon követhetőség érdekében automatikusan rögzíti a sorozatszámokat, az aktuális kalibrációs adatokat, a felhasználói azonosítót, a minta azonosítóját, az időpontot és a dátumot is az adatnaplóban.

#### Javítsa az adatkapcsolatot az egyszerűen leolvasható eredményekkel

A beépített USB-portok leegyszerűsítik az adatátvitelt, a perifériák kezelését és a szoftverfrissítéseket, valamint a nyomtatók és a billentyűzetek csatlakoztatását. A nagy méretű, nagy fényerejű, háttér-világításos LCD-képernyő nagy betűméretével kényelmes leolvasást tesz lehetővé.

#### Növelje hatékonyságát, és takarítson meg helyet a laboratóriumban

Az Intellical vizsgálófejekkel ellátott, multiméter funkciókkal rendelkező műszeren gyorsan és egyszerűen válthat a mérési paraméterek között, a műszer pedig a memóriából automatikus előhívja a szükséges mérési beállításokat.

---

### Műszaki adatok

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A doboz tartalma:          | HQ430D laboratóriumi egy bemenetes, több paraméteres mérőműszer (pH, vezetőképesség, optikai oldott oxigén, ORP és ISE). 4 db AA elemmel, univerzális hálózati adapterrel és kábellel, USB-kábellel az adatátvitelhez, felhasználói kézikönyvvel. Elektródák nélkül |
| Adattárolás:               | GLP-ISO-kompatibilis adatok automatikus tárolása kalibrációs adatokkal.                                                                                                                                                                                             |
| Adattárolás/memória:       | 500 rekord/FIFO                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Asztali:                   | Opcionális                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Auto-puffer felismerés:    | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Barometrikus nyomás mérés: | Az oldott oxigén (DO) automatikus kompenzálása LDO vagy LBOD szonda használatakor                                                                                                                                                                                   |
| CDC elektróda kalibráció:  | Demal (1 D/0,1 D/0,01 D);                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Moláris (0,1 M/0,01 M/0,001 M);                                                                                      |
|                                               | NaCl (0,05%; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);                                                                        |
|                                               | Standard tengervíz;                                                                                                  |
|                                               | Felhasználó által meghatározott                                                                                      |
| Fajlagos ellenállás mérés:                    | 2,5 Ω cm - 49 MΩ cm                                                                                                  |
| Felbontás:                                    | 0,1                                                                                                                  |
| Felhasználói felület nyelve:                  | Angol, francia, német, olasz, spanyol, dán, holland, lengyel, portugál, török, svéd, cseh, orosz                     |
| Fix puffer választás:                         | Színkódos: 4,01, 7,00, 10,01 pH;                                                                                     |
|                                               | IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45 pH                                                                         |
|                                               | DIN: 1,09, 4,65, 9,23 pH                                                                                             |
|                                               | Felhasználó által meghatározott, egyéni pufferkészletek                                                              |
| Garancia:                                     | 36 hónap                                                                                                             |
| GLP jellemzők:                                | Dátum; Idő; Mintaazonosító; Kezelői azonosító                                                                        |
| Háttérfény:                                   | Igen                                                                                                                 |
| Hőmérséklet felbontás:                        | 0,1 °C                                                                                                               |
| Hőmérséklet kompenzáció:                      | A pH automatikus hőmérséklet-kompenzációja                                                                           |
| Hőmérséklet mérés:                            | °C vagy °F                                                                                                           |
| Hőmérséklet tartomány:                        | -10 °C - 110 °C                                                                                                      |
| ISE direkt mérés:                             | Igen                                                                                                                 |
| ISE elektróda kalibráció:                     | 2 - 5 adatpont                                                                                                       |
| Járna-e hozzá szondák?:                       | None                                                                                                                 |
| Kalibrációs intervallum/emlékeztető/riasztás: | Ki, 2 órától 7 napig választható                                                                                     |
| Készlet?:                                     | Nem                                                                                                                  |
| Kijelző:                                      | Részletes mód/nagy mód                                                                                               |
| Kijelző típus:                                | 440 x 160 pixeles LCD, háttérvilágítással                                                                            |
| Kijelző zár funkció:                          | Folyamatos/automatikus stabilizáció („Leolvasáshoz nyomja meg”)/időközönként                                         |
| Kommunikáció:                                 | Beépített Type A (USB 2.0-s flash memóriaeszközhöz, nyomtatóhoz, billentyűzethez) és Type B USB-port (számítógéphez) |
| Környezeti feltétel: hőmérséklet:             | 0 - 60 °C                                                                                                            |
| Környezeti feltétel: relatív páratartalom:    | 90%-os relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)                                                                      |
| Megfelelőségi igazolások:                     | CE.WEEE                                                                                                              |
| Mérés módszer:                                | Szonda-specifikus programozott módszerbeállítások                                                                    |
| Méret:                                        | 859 x 175 x 235 mm                                                                                                   |
| Működési hibaüzenet:                          | A megjelenő szöveges hibaüzenetek törlése                                                                            |
| Működési interfész:                           | Soft Touch billentyűzet                                                                                              |
| Műszer:                                       | Asztali                                                                                                              |
| mV felbontás:                                 | 0,1 mV                                                                                                               |
| mV mérés :                                    | -1500 - 1500 mV                                                                                                      |
| mV mérés stabil leolvasásnál:                 | Igen                                                                                                                 |
| Oldott oxigén felbontás:                      | 0,1                                                                                                                  |
| Oldott oxigén kalibráció:                     | • 100%-os (100% vízzel telített levegő) kalibrálás                                                                   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100%-os (100% vízzel telített levegő) kalibrálás 0 ponttal</li> <li>• mg/L (kalibrálás meghatározott oldottoxigén-koncentrációjú (mg/L) oldattal)</li> <li>• mg/L 0-val (kalibrálás meghatározott oldottoxigén-koncentrációjú (mg/L) oldattal, 0 ponttal)</li> <li>• gyári (kalibrálás az alapértelmezett LDO kalibrációval)</li> </ul> |
| Oldott oxigén mérés:                         | 0,1 - 20,0 mg/L (ppm) 1 - 200%-os telítettség                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Paraméter:                                   | pH/oxidációs-redukciós potenciál (ORP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                              | vezetőképesség/összes oldott szilárd anyag (TDS)/sótartalom/ellenállás                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                              | Oldott oxigén (DO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                              | Biológiai oxigénigény (BOI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | Ionszelektív elektróda (ISE): ammónia, ammónium, klorid, fluorid, nitrát, nátrium                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PC data transfer software :                  | Adatátviteli segédprogram HQD sorozatú mérőeszközhöz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| pH Electrode calibration:                    | 1 - 3 kalibrációs pont                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                              | Kalibrálás összegzési adatainak naplózása és megjelenítése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| pH felbontás:                                | Választható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              | 0,001/0,01/0,1 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| pH Measurement Range:                        | 0–14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Printer:                                     | Igen, opcionális                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Redox elektróda kalibráció:                  | Előre definiált ORP standardok (beleértve Zoebell oldat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Region:                                      | EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Salinity resolution:                         | 0,01 ppt (‰)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensor A:                                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensor B:                                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensor C:                                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sótartalom mérés:                            | 0 - 42 (ppt) (‰)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Súly:                                        | 750 g elemek nélkül; 850 g elemekkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szokásos kalibrációs standard:               | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tartalom:                                    | Csak mérőműszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tartó IP besorolás:                          | IP54 minősítésű, ha az elemfedél a helyén van (portól és fröccsenő víztől védett)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TDS felbontás:                               | 0,01 mg/L - 0,1 g/L mérési tartományonként.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TDS mérés:                                   | 0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Típus:                                       | HQ430D – Multi/1 Channel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vezetőképesség felbontás:                    | 0,01 µS/cm - 0,1 mS/cm a kiválasztott mérési tartományban                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vezetőképesség mérés:                        | 0,01 µS/cm - 200,0 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vezetőképesség mérés stabil leolvasáson:     | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vezetőképesség mérés: hőmérséklet korrekció: | Nincs; Lineáris; NaCl nem lineáris természetes víz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## A doboz tartalma

HQ430D laboratóriumi egy bemenetes, több paraméteres mérőműszer (pH, vezetőképesség, optikai oldott oxigén, ORP és ISE). 4 db AA elemmel, univerzális hálózati adapterrel és kábellel, USB-kábellel az adatátvitelhez, felhasználói kézikönyvvel. Elektródák nélkül