



Be Right™



## HQ2200 hordozható multiméter gél pH PHC201 és oldott oxigén elektródákkal, 1 m-es kábelekkel

**Termékszám:** LEV015.98.22004  
**HUF Ár (nettó):** Elérhetőségünk  
**Szállítás** 2 héten belül

### A hordozható mérőeszközök robusztus és intuitív választéka segít a jelentések biztos elkészítésében és az adatok kezelésében.

A HQ2200 hordozható pH-mérő és többparaméteres vízminőségmérő megfelelő szakértelemmel lett kialakítva a pontos vízelemzéshez terepi és laboratóriumi környezetben egyaránt. Akár pH-mérőként, vezetőképesség-mérőként, ORP-mérőként, oldott oxigén-mérőként vagy oldott szilárd anyagok (TDS) elemzésére használja, a HQ2200 minden alkalommal megbízható, pontos adatokat szolgáltat. Az IP67-es besorolású, strapabíró kialakítása biztosítja a tartósságot és a teljesítményt, így a vízminőség vizsgálatához nélkülözhetetlen eszközzé válik, bárhová is vezesse Önt a munkája.

Még nagyobb funkcionalitást és hatékonyságot keres? A HQ4000 (cikkszám: LEV015.98.43001) három szondabemenetre történő frissítéssel több paraméter egyidejű mérését teszi lehetővé. A HQ4000 nagyobb, színes kijelzővel is rendelkezik, így az adatok bármilyen környezetben könnyebben megtekinthetők és kezelhetők. Tökéletes választás azon szakemberek számára, akiknek a legfejlettebb vízminőség-vizsgálati megoldásra van szükségük.

Egyszerűsítse a munkafolyamatokat a HQ2200 intuitív kezelőfelületével. A képernyőn megjelenő lépésről-lépésre történő útmutatás végigvezeti Önt a műveleteken, a kalibráláson és a hibaelhárításon, így a készülék felhasználóbarát, ugyanakkor precíz. Az integrált adatkezelési eszközök egyszerűsítik a folyamatokat, csökkentve a kézi adatbeviteli hibákat és időt takarítva meg a méréstől a felülvizsgálatig.

A rugalmasság és egyszerűség érdekében tervezett HQ2200 kiemelkedik a pH-mérő, oldott oxigén mérő és vezetőképességmérő funkciók közül, mindezt egyetlen hordozható megoldásban. Fejlett funkciókkal, robusztus felépítéssel és intuitív technológiával megbízható vízminőségi elemzést biztosít, amely megfelel mind a terepi, mind a laboratóriumi vizsgálatok követelményeinek.

A HQ sorozat a vízminőségmérők sokoldalú családja, amelyet a legkülönbözőbb igények kielégítésére terveztek. Mindegyik modell ugyanazt a megbízható pontosságot és tartósságot kínálja, miközben különböző funkciókat biztosít az egyedi alkalmazásokhoz. A HQ4000 sorozat a legfejlettebb, három szondabemenettel és nagyobb, színes kijelzővel rendelkezik a kibővített funkcionalitás és az egyidejű mérések érdekében. A HQ2000 sorozat egy középkategóriás opció két szondabemenettel, így ideális azoknak a felhasználóknak, akiknek több paraméteres rugalmasságra van szükségük extra komplexitás nélkül. Az egyszerűbb igényekhez a HQ1000 sorozat egyetlen szonda bemenetét kínálja, amely megbízható teljesítményt nyújt egy áramvonalas kialakításban. Ezekkel a lehetőségekkel kiválaszthatja a megfelelő HQ-mérőt az Ön munkafolyamataihoz, akár a laboratóriumban, akár a terepen.

### A sikeres kalibráció elvégzése még sosem volt ennyire egyszerű

A legtöbb mérési probléma a helytelen kalibrálási eljárásokból ered. Az illusztrált, lépésről lépésre történő, képernyőn megjelenített kalibrálási és hibaelhárítási folyamatainkkal a vízminőségi szakemberek minden alkalommal sikert érhetnek el.

### Végezze el napi tevékenységét mindössze néhány kattintással!

Akár a létesítményében, akár a helyszínen dolgozik, a Hach® HQ sorozatú hordozható mérőeszköz biztosítja az adatok biztonságos átvitelét USB.

### Érzékelők, amelyek bármely alkalmazáshoz illenek

A HQ sorozathoz használható szabványos laboratóriumi és strapabíró Intellical okosérzékelőket kínálunk, amelyek segítségével számos paramétert mérhet, köztük az összes oldott szilárd anyagot (TDS), az optikai oldott oxigént (DO), a biokémiai oxigénigényt (BOD), a hőmérsékletet, a vezetőképességet és a pH-értéket. Az Intellical okossondákat a HQ mérőeszközök automatikusan felismerik, azok a hibák

minimalizálása és a beállítási idő csökkentése érdekében megőrzik a kalibrálási előzményeket és a módszerbeállításokat. A kiváló pontosságot és gyors választást azért tudják biztosítani – még a nagy kihívást jelentő mintákkal és működési környezetekben való méréskor is –, mert már bevált technológiával működnek.

### **Biztos lehet benne: a Hach szolgáltatásaihoz és támogatásához bármikor fordulhat**

Műszaki ügyfélszolgálatunk, helyszíni szervizszakembereink és központi szervizcsoportaink több mint 80 évre visszatekintő elektrokémiai szakértelemmel rendelkeznek, és együttműködnek, hogy a lehető legmagasabb szintre emeljék az eszközök rendelkezésre állását, az adatintegritást, a működési stabilitást, emellett csökkentsék a megfelelési kockázatot. Soha ne érezze magát egyedül, ha támogatásra van szüksége.

---

## **Műszaki adatok**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| A doboz tartalma:            | LEV015.98.2200A HQ2200 hordozható pH/ORP/EC/TDS/DO multifunkciós mérő, 2 csatornás<br>PHC20101 Intellical pH-elektrodával, pH 0-14, 0-80 °C, 1 m-es kábellel<br>LDO10101 Intellical oldottoxigén-érzékelő (DO), 1 m-es kábellel<br>LEZ015.99.A001A HQ hagyományos elektróda-hordtáska<br>LEZ015.99A003A HQ csuklópánt és kitámasztó állvány<br>LEZ015.99.A004A HQ védőkesztyű<br>EZZ073 Eldobható papírkendő, fehér, 200 db/csomag<br>2089846 PMP Erlenmeyer-lombik, 250 mL<br>2770020 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 4,01, 20 db/csomag<br>2770120 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 7,00, 20 db/csomag<br>2770220 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 10,01, 20 db/csomag<br>Felhasználói kézikönyvek |
| Adat export:                 | USB-kapcsolat számítógéphez vagy USB-eszközhöz (az illető eszköz tárcapacitásának mértékéig).   |
| Adattárolás:                 | Automatikus működés gombnyomásos leolvasás („Press to Read”) és Intervallum üzemmódban.<br>Kézi működés Folyamatos leolvasás üzemmódban.  |
| Adattárolás/memória:         | 10 000 adatpont   |
| Auto-puffer felismerés:      | Igen  |
| Barometrikus nyomás mérés:   | Az oldott oxigén (DO) automatikus kompenzálása LDO vagy LBOD szonda használatakor   |
| Bemenetek:                   | 2   |
| Borítás besorolás:           | IP67 (beszerelt akkumulátortartó rekesszel)   |
| Felhasználói felület nyelve: | Angol, kínai - egyszerűsített, spanyol, francia, német, olasz, japán, török, holland, portugál (PT & BR), koreai, dán, svéd, lengyel, norvég, magyar, görög, finn, cseh, román, horvát, bolgár, szlovák, litván, észt, szlovén, orosz   |
| Fix puffer választás:        | Színkódos: 4,01, 7,00, 10,01 pH;<br>IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45<br>pHDIN: 1,09, 4,65, 9,23<br>Felhasználó által meghatározott, egyéni pufferkészletek   |
| Garancia:                    | 24 hónap  |
| GLP jellemzők:               | Dátum; Idő; Mintaazonosító; Kezelői azonosító, Kalibrálás   |
| Háttérfény:                  | Igen  |

|   |  |
|---|--|
| Hőmérséklet felbontás:                            | 0,1 °C   |
| Hőmérséklet kompenzáció:                          | A pH automatikus hőmérséklet-kompenzációja   |
| Hőmérséklet mérés:                                | °C vagy °F   |
| ISE direkt mérés:                                 | Nem  |
| ISE elektróda kalibráció:                         | Nem  |
| Járna-e hozzá szondák?:                           | PHC20101, LDO10101   |
| Kábel hossz:                                      | 1 m  |
| Kalibrációs intervallum/emlékeztető/<br>riasztás: | Ki, 2 órától 7 napig választható   |
| Készlet?:   | Igen   |
| Kiegészítőket tartalmazza:                        | USB töltő, tápkábel és kapcsok   |
| Kijelző:  | Egyszerre akár 3 paraméter, a HQ modelltől függően   |
| Kijelző típus:                                    | 536x336 Mono-TFT   |
| Kijelző zár funkció:                              | Folyamatos/automatikus stabilizáció („Leolvasáshoz nyomja meg”)/időközönként                         |
| Környezeti feltétel: hőmérséklet:                 | 0 - 60 °C  |
| Környezeti feltétel: relatív páratartalom:        | 90% (nem lecsapódó)  |
| Mérés módszer:                                    | Szonda-specifikus programozott módszerbeállítások  |
| Méret (MxSZxM):                                   | 63 mm x 97 mm x 220 mm   |
| Működési hibaüzenet:                              | A megjelenő szöveges hibaüzenetek törlése  |
| Működési interfész:                               | Soft Touch billentyűzet  |
| Műszer:   | Hordozható   |
| mV felbontás:                                     | 0,1 mV   |
| mV mérés :  | Igen   |
| mV mérés stabil leolvasásnál:                     | Igen   |
| Oldott oxigén felbontás:                          | 0,1  |
| Oldott oxigén mérés:                              | 0,1 - 20,0 mg/L (ppm), 1 - 200%-os telítettség   |
| Paraméter:  | pH   |
| pH Electrode calibration:                         | Oldott oxigén<br>1 - 3 kalibrációs pont  |
| pH felbontás:                                     | Kalibrálás összegzési adatainak naplózása és megjelenítése<br>Választható<br>0,001/0,01/0,1 pH       |
| pH Measurement Range:                             | 0–14 pH  |
| Redox elektróda kalibráció:                       | Előre definiált ORP standardok (beleértve a Zoebell oldatot)   |
| Region:   | EU   |
| Salinity resolution:                              | 0,01 ppt (‰)   |
| Sensor:   | Semmi  |
| Sensor C:   | Semmi  |
| Sótartalom mérés:                                 | 0 - 42 (ppt) (‰)   |
| Súly:   | 541 g (csak a mérőeszköz)  |
| Szondatípus:                                      | Intellical Standard Laboratory vagy Rugged Field   |
| Szünet mód:                                       | Újratölthető lítium-ion akkumulátor, 18650 (belső)   |
|   | II. osztály, USB-adapter: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz bemenet; 5 V DC 2 A USB-adapter kimeneten (külső) |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tanúsítványok:       | CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL-hitelesítés: US DOE/ NRCan energiahatékonyság, RoHS |
| Tárolási feltételek: | - 20 - 60 °C, max. 90%-os relatív páratartalom (kondenzáció nélküli)            |
| TDS felbontás:       | 0,01 mg/L-től 0,1 g/L-ig mérési tartományonként                                 |
| TDS mérés:           | 0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl   |
| Típus:               | HQ2200 Multi/2 csatornás  |
| Type of measurement: | Helyszíni mérések   |
| Védettségi osztály:  | IEC III. Osztály (SELV (leválasztott/biztonsági kifeszültségű); külső           |

---

## A doboz tartalma

LEV015.98.2200A HQ2200 hordozható pH/ORP/EC/TDS/DO multifunkciós mérő, 2 csatornás PHC20101 Intellical pH-elektrodával, pH 0-14, 0-80 °C, 1 m-es kábellelLDO10101 Intellical oldottoxigén-érzékelő (DO), 1 m-es kábellelLEZ015.99.A001A HQ hagyományos elektroda-hordtáska LEZ015.99A003A HQ csuklópánt és kitámasztó állványLEZ015.99.A004A HQ védőkesztyű EZZ073 Eldobható papírkendő, fehér, 200 db/csomag2089846 PMP Erlenmeyer-lombik, 250 mL2770020 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 4,01, 20 db/csomag2770120 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 7,00, 20 db/csomag2770220 Singlet egyszer használatos pH-pufferoldat, pH 10,01, 20 db/csomagFelhasználói kézikönyvek