

# HQ sorozatú hordozható mérők

## Alkalmazások

- Ivóvíz
- Szennyvíz
- Élelmiszeripar
- Ipari víz
- Energia ipar



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

### 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 szervizcsapataink 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.

## Paramétertáblázat\*

Típus	HQ1110 pH/ORP/ 1 csatornás	HQ1130 DO/ 1 csatornás	HQ1140 EC/TDS/ 1 csatornás	HQ2100 Multi/ 1 csatornás	HQ2200 Multi/ 2 csatornás	HQ4100 Multi/ISE/ 1 csatornás	HQ4200 Multi/ISE/ 2 csatornás	HQ4300 Multi/ISE/ 3 csatornás
Hőmérséklet	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Vezetőképesség			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Sótartalom			•	•	•	•	•	•
Ellenállás				•	•	•	•	•
Oldott oxigén (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOI (LDO-val, lumineszcens oldott oxigénnel)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Ammónia						•	•	•
Ammónium						•	•	•
Klorid						•	•	•
Fluorid						•	•	•
Nitrát						•	•	•
Nátrium						•	•	•

\*A változtatás jogát fenntartjuk.

## Műszaki adatok\*

Típus	HQ1110 pH/ORP/ 1 csatornás	HQ1130 DO/ 1 csatornás	HQ1140 EC/TDS/ 1 csatornás	HQ2100 Multi/ 1 csatornás	HQ2200 Multi/ 2 csatornás	HQ4100 Multi/ISE/ 1 csatornás	HQ4200 Multi/ISE/ 2 csatornás	HQ4300 Multi/ISE/ 3 csatornás
<b>Adattárolás/memória</b>	5000 adatpont			10 000 adatpont		100 000 adatpont		
<b>Kijelző típus</b>	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 Színes TFT		
<b>Bemenetek</b>	1			1	2	1	2	3
<b>Súly (csak mérőeszköz)</b>	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
<b>Garancia</b>	24 hónap			24 hónap		36 hónap		
<b>Méret (MxSZxM)</b>	63 mm x 97 mm x 220 mm							
<b>Borítás besorolás</b>	IP67 (beszerelt akkumulátortartó rekesszel)							
<b>Adattárolás</b>	Automatikus működés gombnyomásos leolvasás („Press to Read”) és Intervallum üzemmódban. Kézi működés Folyamatos leolvasás üzemmódban.							
<b>Adat export</b>	USB-kapcsolat számítógéphez vagy USB-eszközhöz (az illető eszköz tárhelykapacitásának mértékéig).							
<b>Kijelző</b>	Egyszerre akár 3 paraméter, a HQ modelltől függően							
<b>Háttérfény</b>	Igen							
<b>Kijelző zár funkció</b>	Folyamatos/automatikus stabilizáció („Leolvasáshoz nyomja meg”)/időközönként							
<b>Felhasználói felület nyelve</b>	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							
<b>Tanúsítványok</b>	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL-hitelesítés: US DOE/ NRCan energiahatékonyság, RoHS							
<b>GLP jellemzők</b>	Dátum; Idő; Mintaazonosító; Kezelői azonosító, Kalibrálás							
<b>Szünet mód</b>	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)							

\*A változtatás jogát fenntartjuk.

## Rendelési információk

### HQ sorozatú hordozható, standard érzékelőkészletek

- LEV015.98.11101** HQ1110 hordozható, pH/ORP/mV mérőeszköz gél pH elektróddal, 1 m-es kábellel
- LEV015.98.22004** HQ2200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz pH és oldottoxigén-elektrodokkal, 1 m-es kábelekkel
- LEV015.98.11301** HQ1130 hordozható, oldott oxigénhez dedikált mérőeszköz oldottoxigén-elektroddal, 1 m-es kábellel
- LEV015.98.42001** HQ4200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz gél pH és vezetőképesség-mérő elektróddal, 1 m-es kábellel
- LEV015.98.42005** HQ4200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz gél pH és oldottoxigén-elektroddal, 1 m-es kábelekkel
- LEV015.98.43001** HQ4300 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz gél pH-, vezetőképesség-mérő- és oldottoxigén-elektroddal, 1 m-es kábellel

### HQ sorozatú hordozható, strapabíró érzékelőkészletek

- LEV015.98.11103** HQ1110 hordozható, pH/ORP/mV mérőeszköz gél pH elektróddal, 5 m-es strapabíró kábellel
- LEV015.98.11302** HQ1130 hordozható, oldott oxigénhez dedikált mérőeszköz oldottoxigén-elektroddal, 5 m-es strapabíró kábellel
- LEV015.98.22006** HQ2200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz pH és oldottoxigén-elektrodokkal, 5 m-es strapabíró kábelekkel
- LEV015.98.42006** HQ4200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz gél pH- és oldottoxigén-elektroddal, 5 m-es strapabíró kábelekkel
- LEV015.98.42003** HQ4200 hordozható, multifunkcionális mérőeszköz gél pH és vezetőképesség-mérő elektróddal, 5 m-es strapabíró kábellel

Egyéb standard és strapabíró érzékelőkészletek is elérhetők. További információkért forduljon a Hach vállalathoz.

### Tartozékok és fogyóeszközök

- LEZ015.99.A001A** Hordozható HQ sorozatú standard hordtáska standard szondákhoz
- LEZ015.99.A002A** Hordozható HQ sorozatú hordtáska strapabíró szondákhoz, nagyobb kábelhosszal
- LEZ015.99.A003A** Kitámasztó állvány és csuklópánt a HQ sorozatú hordozható mérőeszközhöz
- LEZ015.99.A004A** Védőkesztyű a HQ sorozatú hordozható mérőeszközhöz
- LEZ015.99.A005A** Csuklópánt és porvédő dugók a HQ sorozatú hordozható mérőeszközhöz
- LEZ015.99.00001** Csere lítium-ion akkumulátor, HQ sorozatú mérőeszköz
- LEZ015.99.00002** USB-kábel a hordozható HQ sorozatú mérőeszközhöz
- LEZ015.99.00006** Csere tápegység HQ sorozatú mérőeszközhöz, US
- LEZ015.99.00004** Csere tápegység HQ sorozatú mérőeszközhöz, EU

## Intellical Probes

<b>CDC40101</b>	Intellical CDC401 laboratóriumi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 1 m-es kábel
<b>CDC40103</b>	Intellical CDC401 laboratóriumi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 3 m-es kábel
<b>CDC40105</b>	Intellical CDC401 terepi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 5 m-es kábel
<b>CDC40110</b>	Intellical CDC401 terepi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 10 m-es kábel
<b>CDC40115</b>	Intellical CDC401 terepi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 15 m-es kábel
<b>CDC40130</b>	Intellical CDC401 terepi, grafit, négyérintkezős vezetőképesség-mérő szonda, 30 m-es kábel
<b>ISECL18101</b>	Intellical ISECL181 kloridion- (Cl <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 1 m-es kábel
<b>ISECL18103</b>	Intellical ISECL181 kloridion- (Cl <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 3 m-es kábel
<b>ISECL181AP</b>	Intellical ISECL18101 klorid (Cl <sup>-</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), reagens csomag kalibrációjával
<b>ISEF12101</b>	Intellical ISEF121 Fluoridion- (F <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 1 m-es kábel
<b>ISEF12103</b>	Intellical ISEF121 fluoridion- (F <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 3 m-es kábel
<b>ISEF121AP</b>	Intellical ISEF12101 fluorid (F <sup>-</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), reagens csomag kalibrációjával
<b>ISENA38101</b>	Intellical ISENA381 nátrium (Na <sup>+</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), 1 m-es kábel
<b>ISENA38103</b>	Intellical ISENA381 nátrium (Na <sup>+</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), 3 m-es kábel
<b>ISENA381AP</b>	Intellical ISENA38101 nátrium (Na <sup>+</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), reagens csomag kalibrációjával
<b>ISENH418101</b>	Intellical ISENH4181 ammóniumion- (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 1 m-es kábel
<b>ISENH418103</b>	Intellical ISENH4181 ammóniumion- (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 3 m-es kábel
<b>ISENH4181AP</b>	Intellical ISENH418101 ammóniumion- (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) szelektív elektróda (ISE), reagens csomag kalibrációjával
<b>ISENO318101</b>	Intellical ISENO3181 nitrátion- (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 1 m-es kábel
<b>ISENO318103</b>	Intellical ISENO3181 nitrátion- (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) szelektív elektróda (ISE), 3 m-es kábel
<b>ISENO3181AP</b>	Intellical ISENO318101 nitrát (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) ionszelektív elektróda (ISE), reagens csomag kalibrációjával
<b>LDO10101</b>	Intellical LDO101 laboratóriumi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 1 m-es kábel
<b>LDO10103</b>	Intellical LDO101 laboratóriumi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 3 m-es kábel
<b>LDO10105</b>	Intellical LDO101 terepi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 5 m-es kábel
<b>LDO10110</b>	Intellical LDO101 terepi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 10 m-es kábel
<b>LDO10115</b>	Intellical LDO101 terepi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 15 m-es kábel
<b>LDO10130</b>	Intellical LDO101 terepi lumineszcenciás/optikai oldottoxigén-érzékelő (DO), 30 m-es kábel
<b>MTC10101</b>	Intellical MTC101 laboratóriumi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 1 méteres kábel
<b>MTC10103</b>	Intellical MTC101 laboratóriumi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 3 méteres kábel
<b>MTC10105</b>	Intellical MTC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 5 méteres kábel
<b>MTC10110</b>	Intellical MTC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 10 méteres kábel
<b>MTC10115</b>	Intellical MTC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 15 méteres kábel
<b>MTC10130</b>	Intellical MTC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű ORP/RedOx elektróda, 30 méteres kábel
<b>MTC30101</b>	Intellical MTC301 laboratóriumi, általános célú, újratölthető ORP/RedOx elektróda, 1 méteres kábel
<b>MTC30103</b>	Intellical MTC301 laboratóriumi, általános célú, újratölthető ORP/RedOx elektróda, 3 méteres kábel
<b>PHC10101</b>	Intellical PHC101 laboratóriumi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC10103</b>	Intellical PHC101 laboratóriumi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 3 méteres kábel
<b>PHC10105</b>	Intellical PHC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 5 méteres kábel
<b>PHC10110</b>	Intellical PHC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 10 méteres kábel

**Intellical Probes**

<b>PHC10115</b>	Intellical PHC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 15 méteres kábel
<b>PHC10130</b>	Intellical PHC101 terepi, alacsony karbantartási igényű, géltöltésű pH-elektroda, 30 méteres kábel
<b>PHC10801</b>	Intellical PHC108 laboratóriumi, szűrő, rozsdamentes acél pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC20101</b>	Intellical PHC201 laboratóriumi, általános célú, géltöltésű pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC20103</b>	Intellical PHC201 laboratóriumi, általános célú, géltöltésű pH-elektroda, 3 méteres kábel
<b>PHC28101</b>	Intellical PHC281 vízminőségi mérésekhez alkalmas laboratóriumi, újratölthető pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC28103</b>	Intellical PHC281 vízminőségi mérésekhez alkalmas laboratóriumi, újratölthető pH-elektroda, 3 méteres kábel
<b>PHC30101</b>	Intellical PHC301 laboratóriumi, általános célú, újratölthető pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC30103</b>	Intellical PHC301 laboratóriumi, általános célú, újratölthető pH-elektroda, 3 méteres kábel
<b>PHC70501</b>	Intellical PHC705 laboratóriumi, általános célú, RedRod újratölthető üveg pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>PHC705A01</b>	Intellical PHC705 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda nagyon lúgos közeghez, 1 méteres kábel
<b>PHC72501</b>	Intellical PHC725 laboratóriumi, RedRod újratölthető üveg pH-elektroda alacsony ionerősségű közeghez, 1 méteres kábel
<b>PHC72901</b>	Intellical PHC729 laboratóriumi RedRod újratölthető, üveg pH-elektrodafelületi mérésekhez, 1 méteres kábel
<b>PHC73501</b>	Intellical PHC735 laboratóriumi RedRod újratölthető, üveg pH-elektroda szennyezett közeghez, 1 méteres kábel
<b>PHC74501</b>	Intellical PHC745 laboratóriumi RedRod újratölthető, üveg pH-elektroda eltömődést okozó közeghez, 1 méteres kábel
<b>PHC80501</b>	Intellical PHC805 laboratóriumi, általános célú, újratölthető üveg pH-elektroda, 1 méteres kábel
<b>MTC69501</b>	Intellical MTC695 dupla platinaelektroda az AT/KF1000 RedOx titrálásokhoz
<b>MTC30601</b>	Intellical MTC306 kombinációs ezüst fémelektroda az AT1000 argentometriás titrálásokhoz
<b>LBOD10101</b>	Intellical LBOD101 lumineszcens/optikai oldottoxigén- (LDO) érzékelő BOI mérésekhez, 1 m-es kábel
<b>PHC70501AP</b>	Intellical PHC705 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, általános célú felhasználásra
<b>PHC705A01AP</b>	Intellical PHC705 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, nagyon lúgos közeghez
<b>PHC72501AP</b>	Intellical PHC725 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, alacsony ionerősségű közeghez
<b>PHC72901AP</b>	Intellical PHC729 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, felületi mérésekhez
<b>PHC73501AP</b>	Intellical PHC735 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, szennyezett közeghez
<b>PHC74501AP</b>	Intellical PHC745 laboratóriumi RedRod újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, eltömődést okozó közeghez
<b>PHC80501AP</b>	Intellical PHC805 laboratóriumi, újratölthető üveg pH-elektroda kalibrációs vagy karbantartási reagenscsomaggal, általános célú felhasználásra

