

HI 4522 és HI 4521 – Kombinált mérőműszerek

A műszerek fő jellemzői

- 240x320 képpont felbontású színes kijelző
- Grafikonrajzolás és adatrögzítés
- Számítógépes kommunikáció az USB vagy az RS232 porton keresztül
- A sonda típusának automatikus felismerése
- USP mérési mód
- Három sótartalom-mérési tartomány (tényleges sótartalom, természetes tengervíz, százalékos sótartalom)
- Hőmérséklet-kompenzálás
- Calibration Check™ funkció a kalibrálás állapotának ellenőrzéséhez



A laboratóriumi pontosságot biztosító HI 4521 és HI 4522 pH/EC- és pH/ISE/EC-mérőműszerek kivilágítható, 240x320 képpont felbontású színes kijelzővel vannak ellátva. A HI 4521 változat két mérési csatornával rendelkezik, az egycsatornás HI 4522 pedig képes az ionszelektív (ISE) mérésekre is.

Az automatikus adatrögzítésre és valós idejű grafikonrajzolásra is képes műszereket ellátták automatikus végpont-móddal, a műszerek konfigurációs beállításai teljesen személyre szabhatók. A mérések hőmérséklet-kompenzálása lehet automatikus vagy manuális. A mérések alatt a kijelzőn látható a mért érték, valamint a kalibrálással kapcsolatos információk, mint például a kalibráláshoz használt puffer-értékek és a kalibrálás érvényességi ideje.

Az ISE-mérésekre is képes HI 4522 esetében a műszer tárolja az állandó ionos erősség értékét. ISE mérési módban több növekményes metódus közül lehet választani. A kalibrálás maximum ötpontos lehet (a kalibrálási értékek a memóriában tárolt nyolc standard, illetve öt tetszőleges érték közül választhatók ki), így gyakorlatilag bármilyen mérési tartományt igénylő alkalmazási terület igényei kielégíthetők.

A műszerek tartozékai: négygyűrűs EC-szonda, üvegborítású pH-elektrod, hőmérséklet-szonda, hálózati adapter, 4 és 7pH-s puffer-oldatok, oldat az elektrod újratöltéséhez, elektrod tartó és használati utasítás.

A Calibration Check™ funkció révén a műszer részletes tájékoztatást ad a felhasználó számára az elektrod minőségével és állapotával, illetve a kalibráláshoz használt pufferekkel kapcsolatban. A műszer hangjelzéssel figyelmeztet, ha a mért értékek kívül vannak a kalibrált tartományon. A figyelmeztető rendszer azt is jelzi, ha újkalibrálásra van szükség, illetve a kalibráláshoz használt nem megfelelő puffer esetén. A kijelzőn megjelenő kiírások és a segítségnyújtás nyelve angol, olasz, francia vagy spanyol lehet. Az instabilitás kiküszöbölésére a mérési csatornák egymástól galvanikusan szigeteltek.

Mindkét műszer képes a vízminőség meghatározására szolgáló USP <645> szabvány szerinti EC-mérés mindhárom fázisának végrehajtására. A műszerek egyértelmű utasításokat adnak az egyes lépések végrehajtásával kapcsolatban, illetve automatikusan ellenőrzik, hogy a hőmérséklet, a vezetőképesség és a stabilitás az USP-határokon belül legyen.

Mindkét változat összeköthető személyi számítógéppel az USB vagy az RS232 porton keresztül, az áramellátásról 12VDC hálózati adapter gondoskodik.

