



## HQ430D multiparametrový laboratorní přístroj s jedním vstupem – pH, vodivost, rozpuštěný kyslík opticky, ORP a ISE

Kat. číslo produktu:

HQ430D.98.00002

CZK Cena bez DPH:

Kontaktujte nás

Dodání do 2 týdnů

### Připojení typu „plug-and-play“ k jakýmkoliv dvěma elektrodám INTELLICAL!

Systém digitálního měřidla/elektrody HQD v sobě spojuje spolehlivost, flexibilitu a snadné použití. Vyměnitelné elektrody INTELLICAL jsou automaticky rozpoznány a ukládají všechna důležitá data.

#### Flexibilní laboratorní stolní multimetr pro efektivní analýzu parametrů kvality vody

Jeden vstupní kanál pro flexibilní měření pH, vodivosti, celkových rozpuštěných pevných látek (TDS/RL), rozpuštěného kyslíku opticky (DO), biochemické spotřeby kyslíku (BSK), oxidačně-redukčního potenciálu (ORP/RedOx), teploty, pro přímé měření koncentrace amoniaku, amonných iontů, fluoridů, chloridů a sodíku iontově selektivní elektrodou (ISE) – připojte libovolnou inteligentní sondu Intellical<sup>™</sup>.

#### Intuitivní uživatelské rozhraní pro jednoduchou obsluhu, spolehlivé a přesné výsledky

Řízená kalibrace a kontrola standardních opakovaných postupů snižují chyby kalibrace a současně výstrahy stabilizace a vizuální zámek měření zajišťují, že můžete důvěřovat přesnosti výsledků.

#### Důvěřujte svým měřením – inteligentní sondy Intellical ukládají všechny kalibrace v sondě

Historie kalibrace umožňuje rychlou a snadnou výměnu sond bez opětovné kalibrace. Inteligentní systém HQD<sup>™</sup> zaznamenává automaticky sériová čísla, aktuální kalibrační data, ID uživatele, ID vzorku, čas a datum do datového protokolu pro úplnou sledovatelnost podle SLP.

#### Vylepšete datové připojení díky snadno čitelným výsledkům

Interní porty USB zjednodušují přenos dat, připojení periferních zařízení a aktualizace softwaru a připojení k tiskárně a klávesnici počítače. Velký displej LCD s mimořádně jasným podsvícením a velkou velikostí písma umožňuje pohodlné čtení.

#### Zvyšte produktivitu a ušetřete místo v laboratoři

Funkce multimetru v jednom přístroji se sondami Intellical umožňuje rychlé a snadné přepínání parametrů automatickým načtením nastavení měření.

---

### Technické údaje

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatické rozpoznání pufru : | Ano                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certifikáty:                   | CE.WEEE                                                                                                                                                                                                                                              |
| Displej:                       | Podrobný režim / velký režim                                                                                                                                                                                                                         |
| Funkce SLP:                    | Datum; čas; ID vzorku; ID obsluhy                                                                                                                                                                                                                    |
| Funkce zámku displeje:         | Kontinuální / Automatická stabilizace („stisknout pro načítání“) / V intervalu                                                                                                                                                                       |
| Hmotnost:                      | 750 g bez baterií; 850 g s bateriemi                                                                                                                                                                                                                 |
| Interní paměť :                | 500 záznamů / FIFO                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jaký je obsah balení:          | HQ430D multiparametrový laboratorní přístroj s jedním vstupem – pH, vodivost, rozpuštěný kyslík opticky, ORP a ISE. Se 4 bateriemi AA, univerzálním napájecím adaptérem + kabelem, kabelem USB pro přenos dat, uživatelskou příručkou. Bez elektrod. |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jazyk uživatelského rozhraní:               | angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, dánština, holandština, polština, portugalština, turečtina, švédština, čeština, ruština                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kalibrace ISE elektrody:                    | 2 - 5 bodů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kalibrace konduktivity:                     | Demální (1 D/ 0,1 D/ 0,01 D);<br><br>Molární (0,1 M/ 0,01 M/0,001 M);<br><br>NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1 000 µS/cm; 18 mS/cm);<br><br>Standardní mořská voda;<br><br>Uživatelsky definovaná                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kalibrace ORP elektrody:                    | Předem definované standardy ORP (včetně Zobelova roztoku)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kalibrace pH elektrody:                     | 1 - 3 kalibrační body<br><br>Souhrnná data kalibrace se protokolují a zobrazují                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kalibrace sondy pro rozpuštěný kyslík:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>kalibrace 100 % (vodou nasycený vzduch (100 %))</li> <li>kalibrace s 0 bodem 100 % s 0 (vodou nasycený vzduch (100 %))</li> <li>mg/L (kalibrace pomocí specifikovaného roztoku koncentrace rozpuštěného kyslíku (mg/L))</li> <li>mg/L s 0 (kalibrace pomocí specifikovaného roztoku koncentrace rozpuštěného kyslíku (mg/L) s 0 bodem)</li> <li>tovární (kalibrace pomocí výchozí kalibrace LDO)</li> </ul> |
| Kalibrační interval/upozornění/připomenutí: | Vypnuto, volitelné od 2 hodin do 7 dnů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Komunikace:                                 | Integrované rozhraní USB typu A (pro paměťové zařízení flash USB 2.0, tiskárnu, klávesnici) a integrované rozhraní USB typu B (pro počítač)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Koncentrace:                                | Žádné; lineární; NaCl nelineární přírodní voda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Konstrukce:                                 | Pouze měřicí přístroj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Měření atmosférického tlaku:                | Automatická kompenzace DO (rozpuštěný kyslík) při použití sondy LDO nebo LBOD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Měření konduktivity do ustálené hodnoty:    | 0,01 µS/cm až 0,1 mS/cm při zvoleném rozsahu měření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Měření konduktivity: teplotní korekce:      | 0,01 µS/cm - 200,0 µS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Měření mV:                                  | -1 500 - 1 500 mV mV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Měření mV do ustálené hodnoty:              | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Měření pH:                                  | 0 - 14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Měření rezistivity:                         | 2,5 Ω.cm až 49 MΩ.cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Měření rozpuštěného kyslíku:                | 0,1 – 20,0 mg/L (ppm), saturace 1 – 200 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Měření TDS (rozpuštěné látky):              | 0,00 mg/L – 50,0 g/L jako NaCl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Metoda měření:                              | Nastavení naprogramované metody specifické pro elektrodu/sondu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Neměnná sada pufrů:                         | Barevně rozlišené: 4,01; 7,00; 10,01 pH;<br><br>IUPAC: 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45 pH<br><br>DIN: 1,09; 4,65; 9,23 pH<br><br>Uživatelsky definované vlastní sady pufrů                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Parametr:                                   | pH / Oxidačně-redukční potenciál (ORP)<br><br>Vodivost / Celkové množství rozpuštěných pevných látek (TDS) / Salinita / Rezistivita<br><br>Rozpuštěný kyslík (DO)<br><br>Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                        |                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | Iontově selektivní elektroda (ISE): amoniak, amonné ionty, chlorid, fluorid, dusičnan, sodík |
| Podmínky prostředí: relativní vlhkost: | 90 % relativní vlhkost (bez kondenzace)                                                      |
| Podmínky prostředí: teplota:           | 0 - 50 °C                                                                                    |
| Podsvícení:                            | Ano                                                                                          |
| Přesnost konduktivity:                 | Ano                                                                                          |
| Přímé měření ISE:                      | Ano                                                                                          |
| Přístroj:                              | Pracovní stůl                                                                                |
| Proudový výstup :                      | Ano                                                                                          |
| Provozní chybové hlášky:               | Vymažte zobrazené textové chybové zprávy                                                     |
| Provozní rozhraní:                     | Dotyková klávesnice s měkkými tlačítky                                                       |
| Region:                                | EU                                                                                           |
| Rozlišení:                             | 0,1                                                                                          |
| Rozlišení mV:                          | 0,1 mV                                                                                       |
| Rozlišení pH:                          | Volitelné:                                                                                   |
|                                        | 0,001/0,01/0,1 pH                                                                            |
| Rozlišení rozpuštěného kyslíku:        | 0,1                                                                                          |
| Rozlišení salinity:                    | 0,01 (ppt) (‰)                                                                               |
| Rozlišení teploty:                     | 0,1 °C                                                                                       |
| Rozměry:                               | 859 x 175 x 235 mm                                                                           |
| Rozsah měření salinity:                | 0 – 42 (ppt) (‰)                                                                             |
| Rozsah měření teploty:                 | °C nebo °F                                                                                   |
| Sada?:                                 | Ne                                                                                           |
| Sensor A:                              | NA                                                                                           |
| Sensor B:                              | NA                                                                                           |
| Sensor C:                              | NA                                                                                           |
| Software pro přenos dat do PC:         | Nástroj pro přenos dat měřiče řady HQD                                                       |
| Stolní:                                | Volitelný                                                                                    |
| Stupeň krytí IP krytu:                 | IP54 s nasazeným krytem baterie (odolný proti vniknutí prachu nebo postříkání vodou)         |
| Teplotní kompenzace:                   | Automatická kompenzace teploty pro pH                                                        |
| Teplotní rozsah:                       | -10 °C až 110 °C.                                                                            |
| Tiskárna:                              | Ano, volitelná                                                                               |
| Typ displeje:                          | Displej LCD s rozlišením 440 x 160 pixelů a podsvícením                                      |
| Ukládání dat:                          | Automaticky, naměřené hodnoty v souladu se SLP ISO se ukládají s kalibračními údaji.         |
| Včetně sond?:                          | None                                                                                         |
| Záruka:                                | 36 měsíců                                                                                    |

## Jaký je obsah balení

HQ430D multiparametrový laboratorní přístroj s jedním vstupem – pH, vodivost, rozpuštěný kyslík opticky, ORP a ISE. Se 4 bateriemi AA, univerzálním napájecím adaptérem + kabelem, kabelem USB pro přenos dat, uživatelskou příručkou. Bez elektrod.