



HQ2100 přenosný multimetr na měření pH, konduktivity, TDS, salinity, rozpuštěného kyslíku (DO) a oxidačně-redukčního potenciálu (ORP), bez elektrod/sond

Kat. číslo produktu: LEV015.98.2100A
CZK Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Datum odeslání neuvedeno

Robustní a intuitivní řada přenosných přístrojů, která vzbuzuje důvěru při hlášení a správě výsledků.

Řada HQ je určena pro profesionály v oboru kvality vody, kteří chtějí provádět elektrochemickou analýzu v terénu i v prostředí laboratoře. Naše nová přenosná platforma vám umožní sbírat intuitivní, přesná měření, spravovat data, snadno kontrolovat výsledky a zároveň splnit stupeň krytí IP67.

Poskytují skutečně odolné řešení připravené k použití v terénu, s podrobným vizuálním návodem k obsluze na obrazovce, který přináší uživatelům důvěru při hlášení a správě výsledků. Na rozdíl od jiných terénních přístrojů se základními uživatelskými rozhraními a bez snadno přístupných dat řada HQ uživatelům v terénu zabezpečí, zjednoduší a urychlí kompletní proces měření.

Vyberte si ze 4 modelů, včetně řady HQ4000 se třemi vstupy, řady HQ2000 se dvěma vstupy a řady HQ1000 s jedním vstupem. Tyto přístroje nabízejí celou řadu všestranných možností měření, takže odpadá potřeba mít více zařízení.

Provést úspěšnou kalibraci nebylo nikdy tak jednoduché

Většina problémů s měřením je způsobena nesprávnými kalibračními postupy. Díky podrobným ilustrovaným postupům kalibrace a řešení problémů na obrazovce mohou profesionálové v oblasti kvality vody vždy uspět.

Zvládněte každodenní aktivity pomocí několika kliknutí

Ať už jste v provozu nebo pracujete v terénu, přenosný přístroj Hach[®] řady HQ vám zajistí bezpečný přenos dat přes rozhraní USB.

Elektrody a sondy navržené pro jakoukoli aplikaci

Nabízíme standardní laboratorní elektrody a robustní terénní inteligentní sondy Intellical dostupné s řadou HQ na měření široké škály parametrů včetně celkových rozpuštěných pevných látek (TDS), optického měření rozpuštěného kyslíku (DO), biochemické spotřeby kyslíku (BSK), teploty, vodivosti a pH. Přístroje HQ rozpoznávají inteligentní elektrody a sondy Intellical automaticky, uchovávají historii kalibrace a nastavení metod, aby se minimalizovaly chyby a doba nastavení. Jsou vybaveny osvědčenou technologií, která poskytuje vynikající přesnost a dobu odezvy – dokonce i při měření náročných vzorků nebo v náročných provozních podmínkách.

Bezstarostnost: Servis a podpora společnosti Hach vám bude k dispozici

Naše týmy technické podpory, servisních techniků v terénu a na centrále spolu vzájemně spolupracují a disponují více než 80 lety odborných znalostí z oblasti elektrochemie, na základě kterých pomáhají maximalizovat dobu provozuschopnosti přístroje, zajistit integritu dat, udržet provozní stabilitu a snížit riziko nedodržení legislativy. Nemějte nikdy pocit, že jste sami, když potřebujete podporu.

Technické údaje

Automatické rozpoznání pufru :

Ano

Certifikace:

CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Ověřeno: US DOE/ NRCan Energy Efficiency, RoHS

Displej:

Až 3 parametry současně, v závislosti na modelu HQ

Export dat:	Připojení USB k počítači nebo paměťovému zařízení USB (omezeno na kapacitu paměťového zařízení)
Funkce SLP:	Datum; čas; ID vzorku; ID obsluhy, kalibrace
Funkce zámku displeje:	Kontinuální / Automatická stabilizace („stisknout pro načítání“) / V intervalu
Hmotnost:	519 g (pouze přístroj)
Interní paměť :	10 000 datových bodů
Jaký je obsah balení:	HQ2100 přenosný multimetr na pH/ORP/EC/TDS/DO, 1-kanálový, včetně uživatelské příručky, lithium-iontové baterie a nabíječky USB s kabelem pro EU.
Jazyk uživatelského rozhraní:	Angličtina, čínština – zjednodušená, španělština, francouzština, němčina, italština, japonština, turečtina, nizozemština, portugalština (PT a BR), korejština, dánština, švédština, polština, norština, maďarština, řečtina, finština, čeština, rumunština, chorvatština, bulharština, slovenština, litevština, estonština, slovinština, ruština
Kalibrace ISE elektrody:	Ne
Kalibrace konduktivity:	Demální (1 D/ 0,1 D/ 0,01 D); Molární (0,1 M/ 0,01 M/0,001 M); NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1 000 µS/cm; 18 mS/cm); Standardní mořská voda; Uživatelsky definovaná
Kalibrace ORP elektrody:	Předdefinované standardy ORP (včetně Zobelova roztoku)
Kalibrace pH elektrody:	1 - 3 kalibrační body Souhrnná data kalibrace se protokolují a zobrazují
Kalibrační interval/upozornění/připomenutí:	Vypnuto, volitelné od 2 hodin do 7 dnů
Koncentrace:	Žádné; lineární; NaCl nelineární přírodní voda.
Měření atmosférického tlaku:	Automatická kompenzace DO (rozpuštěný kyslík) při použití sondy LDO nebo LBOD.
Měření konduktivity: teplotní korekce:	Ano
Měření mV:	Ano
Měření mV do ustálené hodnoty:	Ano
Měření pH:	0 - 14 pH
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 NaCl
Metoda měření:	Nastavení naprogramované metody specifické pro elektrodu/sondu
Neměnná sada pufrů:	Barevně rozlišené: 4,01; 7,00; 10,01 pH; IUPAC: 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45 DIN: 1,09; 4,65; 9,23 Uživatelsky definované vlastní sady pufrů
Parametr:	pH, konduktivity, TDS, salinity, rozpuštěného kyslíku (DO), oxidačně-redukčního potenciálu (ORP)
Podmínky prostředí: relativní vlhkost:	90 % (nekondenzující)
Podmínky prostředí: teplota:	0 - 60 °C
Podmínky skladování:	-20 - 60 °C, max. 90% relativní vlhkost (nekondenzující)
Podsvícení:	Ano
Přímé měření ISE:	Ne
Přístroj:	HQ2100 Multi/1 vstup

Proudový výstup :	Ano
Provozní chybové hlášky:	Vymažte zobrazené textové chybové zprávy
Provozní rozhraní:	Dotyková klávesnice s měkkými tlačítky
Region:	EU
Rozlišení:	0,01 mg/L nahoru – 0,1 g /L při měřicím rozsahu
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 (V x Š x H):	63 mm x 97 mm x 220 mm
Rozsah měření salinity:	0 – 42 (ppt) (‰)
Rozsah měření teploty:	°C nebo °F
Sada?:	Meter only
Sensor A:	Žádné
Sensor B:	Žádné
Sensor C:	Žádné
Stupeň krytí:	IP67 (s nainstalovanou přihrádkou na baterii)
Teplotní kompenzace:	Automatická kompenzace teploty pro pH
Třída ochrany:	Třída IEC III (napájeno SELV (oddělené / bezpečnostní extra nízké napětí)); externí
Typ displeje:	536 × 336 Mono-TFT
Typ elektrody:	Intellical, standardní laboratorní nebo robustní terénní
Type of measurement:	Měření v terénu
Ukládání dat:	Automatické v režimu „stisknout pro načítání“ a v režimu intervalu. Manuální v režimu kontinuálního načítání.
Včetně příslušenství:	USB nabíječka, napájecí kabel a klipy
Včetně sond?:	None
Vstupy:	1
Záruka:	24 měsíců
Zdroj napájení:	Dobíjecí lithium-iontová baterie 18650 (interní)
	Třída II, napájecí adaptér USB: 100 - 240 V AC, vstup 50/60 Hz; 5 V DC při 2A výstupu napájecího adaptéru USB (externí)

Jaký je obsah balení

HQ2100 přenosný multimetr na pH/ORP/EC/TDS/DO, 1-kanálový, včetně uživatelské příručky, lithium-iontové baterie a nabíječky USB s kabelem pro EU.

Požadované příslušenství

- Intellical LDO101 laboratorní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 1m kabel (Item LDO10101)
- Intellical LDO101 laboratorní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 3 m kabel (Item LDO10103)
- Intellical LBOD101 optická/luminiscenční sonda rozpuštěného kyslíku (LDO) pro měření BSK, 1m kabel (Item LBOD10101)
- Intellical PHC725 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média o nízké iontové síle, 1m kabel (Item PHC72501)
- Intellical PHC108 laboratorní vpichová nerezová pH elektroda, 1m kabel (Item PHC10801)

- Intellical PHC705 univerzální laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod (Item PHC70501)
- Intellical PHC805 univerzální laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda, 1m kabel (Item PHC80501)
- Intellical PHC735 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro znečištěná média, 1m kabel (Item PHC73501)
- Intellical PHC745 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro média způsobující ucpání, 1m kabel (Item PHC74501)
- Intellical PHC705 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro vysoce alkalické vzorky, 1m kabel (Item PHC705A01)
- Intellical PHC729 laboratorní plnitelná skleněná pH elektroda Red Rod pro povrchová měření, 1m kabel (Item PHC72901)
- Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 5m kabel (Item LDO10105)
- Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 10m kabel (Item LDO10110)
- Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 15m kabel (Item LDO10115)
- Intellical LDO101 terénní luminiscenční/optická sonda rozpuštěného kyslíku (DO), 30m kabel (Item LDO10130)
- Intellical PHC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová pH elektroda, 1m kabel (Item PHC10101)
- Intellical PHC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová pH elektroda, 3m kabel (Item PHC10103)
- Intellical PHC301 univerzální laboratorní plnitelná pH elektroda, 1m kabel (Item PHC30101)
- Intellical PHC201 univerzální laboratorní gelová pH elektroda, 1m kabel (Item PHC20101)
- Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 5m kabel (Item PHC10105)
- Intellical MTC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx elektroda (Item MTC10101)
- Intellical MTC101 laboratorní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx elektroda (Item MTC10103)
- Intellical CDC401 laboratorní 4pólová grafitová sonda konduktivity (Item CDC40101)
- Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 5m kabel (Item CDC40105)
- Intellical PHC301 univerzální laboratorní plnitelná pH elektroda, 3m kabel (Item PHC30103)
- Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 10m kabel (Item PHC10110)
- Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 15m kabel (Item PHC10115)
- Intellical PHC101 terénní nízkoúdržbová gelová pH sonda, 30m kabel (Item PHC10130)
- Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 5m kabel (Item MTC10105)
- Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 10m kabel (Item MTC10110)
- Intellical MTC101 terénní nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 30m kabel (Item MTC10130)
- Intellical MTC301 univerzální laboratorní plnitelná ORP/RedOx elektroda (Item MTC30101)
- Intellical MTC301 univerzální laboratorní plnitelná ORP/RedOx elektroda (Item MTC30103)
- Intellical CDC401 laboratorní 4pólová grafitová sonda konduktivity (Item CDC40103)
- Intellical CDC401 terénní 4pólová grafitová sonda konduktivity, 10m kabel (Item CDC40110)