



HQ4300 prenosný multimeter s gélovou pH elektródou, elektródou konduktivity a kyslíkovou elektródou, 1 m káble

Kat. číslo produktu: LEV015.98.43001

EUR Cena bez DPH:
Dodávka do 2 týždňov

Kontaktujte nás

Robustný a intuitívny rad prenosných prístrojov, na ktoré sa môžete spoľahnúť pri tvorbe správ a spravovaní výsledkov.

Rad HQ je určený pre profesionálov v oblasti kvality vody, ktorí chcú vykonať elektrochemickú analýzu v teréne a v laboratóriu. Naša nová prenosná platforma vám umožní získavať intuitívne, presné hodnoty, spravovať údaje a jednoducho kontrolovať výsledky. Má triedu odolnosti IP67.

Predstavuje skutočne odolné riešenie pripravené na použitie v teréne s podrobným vizuálnym návodom na obsluhu na obrazovke, na ktoré sa môžu používatelia spoľahnúť pri tvorbe správ a spravovaní výsledkov. Na rozdiel od iných prenosných prístrojov so základnými používateľskými rozhraniami a bez jednoducho prístupných údajov, rad HQ pre používateľov v teréne celý proces merania zabezpečuje, zjednodušuje a urýchľuje.

Vyberte si zo 4 modelov vrátane radu HQ4000 s tromi vstupmi, radu HQ2000 s dvomi vstupmi a radu HQ1000 s jedným vstupom. Tieto prístroje pokrývajú celý rozsah všestrannosti merania - eliminujú potrebu viacerých zariadení.

Vykonanie úspešnej kalibrácie nikdy nebolo také jednoduché

Väčšina problémov s meraním je spôsobená nesprávnymi postupmi kalibrácie. Vďaka ilustrovanej podrobnej kalibrácii a postupom riešenia problémov zobrazenými na obrazovke budú merania profesionálov z oblasti kvality vody vždy presné a správne.

Každodenné aktivity vykonáte len niekoľkými kliknutiami

Nezáleží na tom, či sa nachádzate na pracovisku alebo pracujete v teréne - prístroje Hach[®] radu HQ zaručia zabezpečený prenos údajov prostredníctvom rozhrania USB.

Elektródy a sondy určené na každé použitie

V rámci radu HQ ponúkame štandardné laboratórne a odolné prenosné snímače Intellical na meranie širokej škály parametrov vrátane celkových rozpustených tuhých látok (TDS), optického merania rozpusteného kyslíka (DO), biochemickej spotreby kyslíka (BOD), teploty, vodivosti a pH. Inteligentné sondy Intellical sú automaticky rozpoznávané prístrojmi HQ, uchovávajú históriu kalibrácií a nastavenia metód, aby sa minimalizovali chyby a čas nastavenia. Ich súčasťou je overená technológia, ktorá poskytuje špičkovú presnosť a minimálne časy odozvy - to aj vtedy, ak meriate komplikované vzorky alebo meriate v náročných prevádzkových podmienkach.

Môžete sa spoľahnúť: servis a podpora spoločnosti Hach vám budú k dispozícii

Naše tímy technickej podpory, terénnych servisných služieb a centrálného servisu vzájomne spolupracujú a vďaka ich viac než 80-ročným skúsenostiam z elektrochémie vám pomôžu maximalizovať dobu prevádzky prístrojov, zabezpečiť integritu údajov, zachovať prevádzkovú stabilitu a eliminovať riziká dodržiavania súladu s predpismi. Ak potrebujete podporu, nikdy neostanete sami.

Technické údaje

Automatické rozpoznávanie pufu:

Áno

Certifikácia:

Certifikácie CE, FCC, ISSED, RCM, KC, ETL: energetická účinnosť US DOE/NRCAN, RoHS

Displej: LCD (podsvietený):	Až 3 parametre súčasne, v závislosti od modelu HQ
Dĺžka kábla:	1 m
Environmentálne podmienky: teplota:	0 - 60 °C
Export dát:	Pripojenie k počítaču pomocou USB alebo pamäťového zariadenia USB (obmedzené kapacitou pamäťového zariadenia).
Funkce SLP:	Dátum; čas; ID vzorky; ID operátora, kalibrácia
Funkcia zámku displeja:	Nepretržitá/automatická stabilizácia (meranie po stlačení tlačidla)/v intervale
Hmotnosť:	570 g (iba prístroj)
Jazyk užívateľského rozhrania:	Angličtina, čínština - zjednodušená, španielčina, francúzština, nemčina, taliančina, japončina, turečtina, holandčina, portugalčina (PT a BR), kórejčina, dánčina, švédčina, poľština, nórčina, maďarčina, gréčtina, fínčina, čeština, rumunčina, chorvátčina, bulharčina, slovenčina, litovčina, estónčina, slovinčina, ruština
Je sonda súčasťou?:	PHC20101, CDC40101, LDO10101
Kalibrace pH elektrody:	1 - 3 kalibračné body
Kalibrácia CDC elektródy:	Súhrnné údaje kalibrácie sa zapisujú do denníkov a zobrazujú
	Demálne (1 D/0,1 D/0,01 D);
	molárne (0,1 M/0,01 M/0,001 M);
	NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm);
	štandardná morská voda;
Kalibrácia ISE elektródy:	používateľom definované
Kalibrácia ISE elektródy:	Áno
Kalibrácia ORP elektródy:	Vopred definované štandardy ORP (vrátane roztoku Zobell)
Kalibračný interval/upozornenie/ pripomienka:	Vypnuto, voliteľné od 2 hodín do 7 dní
Krytie:	IP67 (s nainštalovanou príhradkou na batérii)
Meranie konduktivity:	Áno
Meranie konduktivity: Teplotná korekcia:	Žiadna; lineárna; NaCl nelineárna prírodná voda.
Meranie mV:	Áno
Meranie mV do stabilnej hodnoty:	Áno
Meranie rozpusteného kyslíka:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm), saturácia 1 - 200 %
Meranie salinity:	0 - 42 (ppt) (‰)
Meranie TDS (celkové rozpustené pevné látky):	0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl
Meranie teploty:	°C alebo °F
Měření atmosférického tlaku:	Automatická kompenzácia rozp. kyslíka pri použití sondy LDO alebo LBOD
Měření pH:	pH 0 - 14
Metóda merania:	Naprogramované nastavenia metód podľa konkrétnej sondy
Model:	HQ4300 Multi/ISE/3 vstupy
Nemenná sada pufrov:	Farebné kódovanie: pH 4,01, 7,00, 10,01;
	IUPAC: 1,679, 4,005, 7,000, 10,012, 12,45
	DIN: 1,09, 4,65, 9,23
	Používateľom definované vlastné súpravy pufrov
Obsah balenia:	LEV015.98.4300A HQ4300 prenosný multimeter na meranie pH/ORP/konduktivity/rozpustených látok/rozpusteného kyslíka/ISE, 3 kanály

PHC20101 Intellical pH elektróda, pH 0 - 14, 0 - 80 °C, 1 m kábel

CDC40101 Intellical elektróda konduktivity, 1 m kábel

LDO10101 Intellical kyslíková elektróda, 1 m kábel

LEZ015.99.A001A HQ kufrík do terénu pre štandardné elektródy

LEZ015.99.A003A HQ popruh na ruku a výklopný stojan

LEZ015.99.A004A HQ ochranný obal

EZZ073 jednorazové papierové utierky, biele, 200 ks

2089846 PMP Erlenmeyerova banka, 250 mL

2770020 Singlet jednorazový pufer pH, pH 4,01, 20 ks

2770120 Singlet jednorazový pufer pH, pH 7,00, 20 ks

2770220 Singlet jednorazový pufer pH, pH 10,01, 20 ks

2771420 Singlet jednorazový štandardný roztok konduktivity, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, KCl, 20 mL

Používateľské príručky

Parameter: pH

Konduktivita

Rozpustený kyslík

Podmienky prostredia: relatívna vlhkosť: 90 % (bez kondenzácie)

Podmienky skladovania: -20 - 60 °C, max. 90 % relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)

Podsvietenie: Áno

Prevádzkové chybové hlásenia: Zobrazujú sa zrozumiteľné textové chybové hlásenia

Prevádzkové rozhranie: Mäkká dotyková klávesnica

Priame meranie ISE: Áno

Prístroj: Prenosná

Region: EU

Rozlíšenie mV: 0,1 mV

Rozlíšenie pH: Možnosť výberu:

pH 0,001/0,01/0,1

Rozlíšenie rozpusteného kyslíka: 0,1

Rozlíšenie salinity: 0,01 ppt (‰)

Rozlíšenie TDS (celkové rozpustené pevné látky): 0,01 mg/L - 0,1 g/L podľa rozsahu merania

Rozlíšenie teploty: 0,1 °C

Rozmery (V x Š x H): 63 mm x 97 mm x 220 mm

Sada?: Áno

Sensor A: PHC20101

Sensor B: CDC40101

Sensor C: LDO10101

Teplotní kompenzace: Automatická kompenzácia teploty pre pH

Trieda ochrany:	Trieda III podľa IEC (napájanie SELV (oddelené/bezpečné mimoriadne nízke napätie); externé
Typ displeja:	640 x 480 farebný displej TFT
Typ elektrody:	Štandardný laboratórny prístroj Intellical alebo odolný prístroj na použitie v teréne
Type of measurement:	Merania v teréne
Ukladanie dát:	Automatický režim merania po stlačení tlačidla a režim intervalového merania. Manuálny režim nepretržitého merania.
Ukladanie dát/pamäť:	100 000 údajových bodov
Užívateľské kalibračné štandardy:	Áno
Vrátane príslušenstva:	USB nabíječka, napájací kábel a klipy
Vstupy:	3
Záruka:	36 mesiacov
Zdroj napájania:	Nabíjateľná lítium-iónová batéria 18650 (interná)
	Trieda II, napájací adaptér USB: 100 - 240 V AC, vstup 50/60 Hz; 5 V DC pri 2 A výstupe napájacieho adaptéra USB (externý)

Obsah balenia

LEV015.98.4300A HQ4300 prenosný multimeter na meranie pH/ORP/konduktivity/rozpustených látok/rozpusteného kyslíka/ISE, 3 kanály
 PHC20101 Intellical pH elektróda, pH 0 - 14, 0 - 80 °C, 1 m kábel
 CDC40101 Intellical elektróda konduktivity, 1 m kábel
 LDO10101 Intellical kyslíková elektróda, 1 m kábel
 LEZ015.99.A001A HQ kufrík do terénu pre štandardné elektródy
 LEZ015.99A003A HQ popruh na ruku a výklopný stojan
 LEZ015.99.A004A HQ ochranný obal
 EZZ073 jednorazové papierové utierky, biele, 200 ks
 2089846 PMP Erlenmeyerova banka, 250 mL
 2770020 Singlet jednorazový pufer pH, pH 4,01, 20 ks
 2770120 Singlet jednorazový pufer pH, pH 7,00, 20 ks
 2770220 Singlet jednorazový pufer pH, pH 10,01, 20 ks
 2771420 Singlet jednorazový štandardný roztok konduktivity, 1413 µS/cm, KCl, 20 mL
 Používateľské príručky