



HQ4100 prenosný multimeter na meranie pH, konduktivity, rozpustených látok, salinity, rozpusteného kyslíka, oxidačno-redukčného potenciálu (ORP) a ISE, 1 kanál, bez elektród

Kat. číslo produktu: **LEV015.98.4100A**
EUR Cena bez DPH: Kontaktujte nás
Dátum odoslania neuvedené

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 urýchljuje.

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 pufri:

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
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:	530 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?:	None
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 ORP elektródy:	Áno
Kalibračný interval/upozornenie/ pripomienka:	Vopred definované štandardy ORP (vrátane roztoku Zobell)
Krytie:	Vypnuto, voliteľné od 2 hodín do 7 dní
Meranie konduktivity:	IP67 (s nainstalovanou príhrádkou na baterii)
Meranie konduktivity: Teplotná korekcia:	Áno
Meranie mV:	Žiadna; lineárna; NaCl nelineárna prírodná voda.
Meranie mV do stabilnej hodnoty:	Áno
Meranie rozpusteného kyslíka:	Áno
Meranie salinity:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm), saturácia 1 - 200 %
Meranie TDS (celkové rozpustené pevné látky):	0 - 42 (ppt) (‰)
Meranie teploty:	0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl
Měření atmosférického tlaku:	°C alebo °F
Měření pH:	Automatická kompenzácia rozp. kyslíka pri použití sondy LDO alebo LBOD
Metóda merania:	pH 0 - 14
Model:	Naprogramované nastavenia metód podľa konkrétnej sondy
Nemenná sada pufrov:	HQ4100 Multi/ISE/1 vstup
Obsah balenia:	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
Parameter:	Používateľom definované vlastné súpravy pufrov
	HQ4100 prenosný multimeter na meranie pH/ORP/konduktivity/rozpustených látok/rozpusteného kyslíka/ISE, 1 kanál, vrátane návodov, lítium-iónových batérií, nabíjačky USB s káblom pre EÚ.
	pH, konduktivita, rozpustené látky, salinita, rozpustený kyslík, ORP, ISE

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?:	Meter only
Sensor A:	Žiadne
Sensor B:	Žiadne
Sensor C:	Žiadne
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, napájecí kabel a klipy
Vstupy:	1
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

HQ4100 prenosný multimeter na meranie pH/ORP/konduktivity/rozpustených látok/rozpusteného kyslíka/ISE, 1 kanál, vrátane návodov, lítium-iónových batérií, nabíjačky USB s káblom pre EÚ.

Potrebné príslušenstvo

- Laboratórna sonda Intellical LDO101 s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 1 m kábel (Item LDO10101)

- Laboratórna sonda Intellical LDO101 s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 3 m kábel (Item LDO10103)
- Sonda Intellical LBOD101 s luminiscenčnou/optickou technológiou merania rozpusteného kyslíka (LDO) na merania BOD, 1 m kábel (Item LBOD10101)
- INTELLICAL PHC725 kombinovaná pH elektróda, Red Rod, všeobecné použitie (Item PHC72501)
- INTELLICAL PHC108 kombinovaná vpichová pH elektróda, polotuhé vzorky Ag/AgCl (Item PHC10801)
- INTELLICAL PHC705 kombinovaná pH elektróda, Red Rod, všeobecné použitie (Item PHC70501)
- INTELLICAL PHC805 kombinovaná pH elektróda, sklenená, Ag/AgCl, všeobecné použitie (Item PHC80501)
- INTELLICAL PHC735 kombinovaná pH elektróda, Red Rod, pre silne znečistené vzorky (Item PHC73501)
- INTELLICAL PHC745 kombinovaná pH elektróda, Red Rod, pre náročné vzorky (Item PHC74501)
- INTELLICAL PHC705A kombinovaná pH elektróda, Red Rod, pre alkalické vzorky (Item PHC705A01)
- INTELLICAL PHC729 vysoko výkonná kombinovaná pH elektróda, Red Rod (Item PHC72901)
- Sonda Intellical LDO101 do terénu s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 5 m kábel (Item LDO10105)
- Sonda Intellical LDO101 do terénu s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 10 m kábel (Item LDO10110)
- Sonda Intellical LDO101 do terénu s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 15 m kábel (Item LDO10115)
- Sonda Intellical LDO101 do terénu s luminiscenčnou/optickou technológiou na meranie rozpusteného kyslíka (DO), 30 m kábel (Item LDO10130)
- INTELLICAL Štandardná gélová pH elektróda, kábel 1 m (Item PHC10101)
- INTELLICAL Štandardná gélová pH elektróda, kábel 3 m (Item PHC10103)
- INTELLICAL Štandardná pH elektróda s kvapalným elektrolytom, kábel 1 m (Item PHC30101)
- Intellical Štandardná gélová pH elektróda, 1 m, keramický kolík (Item PHC20101)
- INTELLICAL Gélová pH elektróda do terénu, 5 m (Item PHC10105)
- Intellical Štandardná gélová ORP elektróda, 1 m (Item MTC10101)
- INTELLICAL Štandardná gélová ORP elektróda, 3 m (Item MTC10103)
- Intellical Štandardná vodivostná elektróda, 1 m (Item CDC40101)
- INTELLICAL Digitálna elektróda vodivosti na vonkajšie použitie, 5 m (Item CDC40105)
- IntelliCAL™ PHC301 štandardná plniteľná pH elektróda, kábel 3 m (Item PHC30103)
- INTELLICAL Štandardná elektróda pH Ultra, plniteľná, 1 m (Item PHC28101)
- Intellical PHC101 terénny nízkoúdržbová gelová pH sonda, 10m kabel (Item PHC10110)
- INTELLICAL Digitálna elektróda ORP, do terénu, kábel s dĺžkou 5 m (Item MTC10105)
- Intellical MTC101 terénny nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 10m kabel (Item MTC10110)
- Intellical MTC101 terénny nízkoúdržbová gelová ORP/RedOx sonda, 30m kabel (Item MTC10130)
- INTELLICAL Štandardná elektróda ORP s kvapalým elektrolytom, 1 m (Item MTC30101)
- INTELLICAL Štandardná elektróda ORP s kvapalým elektrolytom, 3 m (Item MTC30103)
- Intellical CDC401 terénny 4pólová grafitová sonda konduktivity, 10m kabel (Item CDC40110)