



Prenosni večnamenski merilnik HQ2200 za merjenje pH, prevodnosti, skupnih raztopljenih trdnih snovi (TDS), slanosti, raztopljenega kisika (DO) in oksidacijsko-redukcijskega potenciala (ORP), brez elektrod

Številka izdelka:

LEV015.98.2200A

EUR Cena:

Kontakt

Odprema v 2 tednih

Robusten in intuitiven nabor prenosnih merilnikov, ki vzbujajo zaupanje v poročanje in upravljanje vaših rezultatov.

Naprave serije HQ so namenjene strokovnjakom s področja kakovosti vode, ki želijo izvajati elektrokemične analize za terenska in laboratorijska okolja. Naša nova prenosna platforma vam omogoča zbiranje intuitivnih in točnih meritev, upravljanje podatkov ter preprosto pregledovanje rezultatov, pri tem pa zagotavlja odpornost v skladu s standardom zaščite IP67.

Naprave nudijo zelo robustno, terenskemu delu prilagojeno rešitev z vizualnimi navodili za uporabo, ki s prikazom na zaslonu uporabnike vodijo skozi posamezne korake ter jim tako olajšajo poročanje in upravljanje njihovih rezultatov. Za razliko od drugih terenskih merilnikov, ki so opremljeni z osnovnimi uporabniškimi vmesniki in ne omogočajo preprostega dostopa do podatkov, naprave serije HQ zavarujejo, poenostavijo in pospešijo celoten postopek merjenja za uporabnike na terenu.

Izbirate lahko med 4 modeli, vključno s serijo HQ4000 s tremi vhodi, serijo HQ2000 z dvema vhodom in serijo HQ1000 z enim vhodom. Ti merilniki zagotavljajo odlično merilno vsestranskost, zato ne potrebujete dodatnih naprav ali kosov opreme.

Izvajanje uspešnega umerjanja še nikoli ni bilo tako preprosto

Večina težav pri merjenju je posledica nepravilnih postopkov umerjanja. Po zaslugi naših grafičnih navodil, ki so prikazana na zaslonu in uporabnika po korakih vodijo skozi postopke umerjanja in odpravljanja težav, je strokovnjakom s področja kakovosti vode zagotovljena uspešnost pri vsakem merjenju.

Dostavite svojo dnevno aktivnost v le nekaj klikih

Ne glede na to, ali ste v svojem obratu ali pa delate na terenu, prenosni merilnik serije Hach[®] HQ zagotavlja varen prenos vaših podatkov prek priključka USB.

Senzorji, zasnovani za vse načine uporabe

Ponujamo standardne laboratorijske in robustne terenske pametne senzorje Intellical, ki so na voljo z napravami serije HQ za merjenje širokega razpona parametrov, vključno s skupno raztopljeno snovjo (TDS), optičnim merjenjem raztopljenega kisika (DO), biokemijsko potrebo po kisiku (BPK), temperaturo, prevodnostjo in vrednostjo pH. Merilniki HQ samodejno prepoznajo pametne sonde Intellical ter shranijo zgodovino umerjanja in nastavitve metode, s čimer zmanjšujejo napake in čas nastavitve. Z vključevanjem preizkušene tehnologije zagotavljajo izjemno natančnost in odzivne čase – tudi pri merjenju zahtevnih vzorcev ali pri uporabi v zahtevnih delovnih okoljih.

Bodite brez skrbi: servisna služba družbe Hach vam bo stala ob strani

Našo tehnično podporo, terenske servisne službe in centralne servisne ekipe odlikuje več kot 80 let elektrokemičnega strokovnega znanja, ki vam pomaga zagotavljati najdaljši možen čas delovanja, integriteto podatkov in ohranjati stabilnost operacij ter zmanjšati tveganja za kršitev skladnosti. Ko boste potrebovali pomoč, vam bomo vedno stali ob strani.

Certificiranje:	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL; potrjeno s strani: US DOE/NRCan (energetska učinkovitost), RoHS
Delovna sporočila o napakah:	Izpis jasnih besedilnih sporočil o napakah
Delovni pogoji: relativna vlažnost zraka:	90 % (brez kondenzacije)
Delovni pogoji: temperatura:	od 0 do 60 °C
Delovni vmesnik:	Tipkovnica z mehкими tipkami
Dimenzija (v x š x g):	63 mm x 97 mm x 220 mm
Določen izbor pufrov:	Barvno kodiranje: 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 Uporabniško določeni kompleti pufrov po meri
Funkcija zaklepanje zaslona:	Neprekinjeno/samodejna stabilizacija ("pritisni za merjenje")/v intervalu
Garancija:	24 mesecev
GLP značilnosti:	Datum; čas; ID vzorca; ID operaterja, umerjanje
Inštrument:	Prenosna
ISE direktno merjenje:	Ne
ISE kalibracija elektrode:	Ne
Izvoz podatkov:	USB-povezava z računalnikom ali USB-pomnilnikom (omejeno na kapaciteto pomnilniške naprave).
jeziki:	Angleški, kitajski (poenostavljen), španski, francoski, nemški, italijanski, japonski, turški, nizozemski, portugalski (PT in BR), korejski, danski, švedski, poljski, norveški, madžarski, grški, finski, češki, romunski, hrvaški, bolgarski, slovaški, litovski, estonski, slovenski in ruski jezik
Merilna metoda:	Nastavitve metode, ki jih je mogoče programirati za določene sonde
Meritev barometričnega tlaka:	Samodejna kompenzacija raztopljenega kisika ob uporabi sonde LDO ali LBOD
Meritev DO:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm), 1 - 200 % nasičenost
Meritev slanosti:	0 - 42 (ppt) (‰)
Meritev temperature:	°C ali °F
Meritve prevodnosti:	Da
Meritve prevodnosti: popravek temperature:	Brez; linearno; NaCl/nelinearno za naravne vode.
Model:	HQ2200 Multi/2 kanalov
mV meritev :	Da
mV meritev pri stabilnem odčitavanju:	Da
mV resolucija:	0,1 mV
Način premora:	Litij-ionska baterija za ponovno polnjenje 18650 (notranja)
Osvetlitev ozadja:	Razred II, napajalni adapter USB: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz vhod; 5 VDC pri 2 A na izhodu napajalnega adapterja USB (zunanj)
Parameter:	Da
pH Electrode calibration:	pH, prevodnosti, skupne vrednosti raztopljenih snovi (TDS), slanosti, raztopljenega kisika (DO), oksidacijsko-redukcijskega potenciala (ORP) 1 - 3 točke umerjanja Shranjevanje zbirnih podatkov o umerjanju z možnostjo prikaza
pH Measurement Range:	pH od 0 do 14
pH resolucija:	Možnost izbire: 0,001/0,01/0,1 pH

Pogoji skladiščenja:	od -20 - 60 °C, do 90 % relativne zračne vlažnosti (brez kondenzacije)
Pomnilnik podatkov:	Samodejno shranjevanje v načinu "Pritisni za merjenje" in intervalnem načinu. Ročno shranjevanje v načinu "Neprekinjeno merjenje".
Pomnilnik/hranjenje podatkov:	10.000 podatkovnih točk
Posebni kalibracijski standardi:	Da
Pripomočki vključeni:	USB polnilnik, napajalni kabel in sponke
Razred zaščite:	IEC razred III (SELV (ločeno/Safety Extra-Low Voltage) napajanje); zunanje
Region:	EU
Resolucija DO:	0,1
Salinity resolution:	0,01 (ppt) (‰)
Samodejno prepoznavanje pufru:	Da
Sensor A:	Brez
Sensor B:	Brez
Sensor C:	Brez
Set?:	Meter only
Sonde vključene:	None
TDS meritve:	0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl
TDS resolucija:	0,01 mg/L navzgor - 0,1 g/L pri merilnem območju
Temperaturna kompenzacija:	Samodejna temperaturna kompenzacija za pH
Temperaturna resolucija:	0,1 °C
Teža:	541 g (samo merilnik)
Type of measurement:	Terenske meritve
Umeritev elektrode CDC:	Demal (1 D/ 0,1 D/ 0,01 D); Molarno (0,1 M/ 0,01 M/ 0,001 M); NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm); Standardna morska voda;
	Uporabniško določeno
Umeritveni intervali/alarmi/opomniki:	Izklopljeno, izbira od 2 uri do 7 dni
Umerjenje ORP elektrode:	Vnaprej določeni standardi za ORP (vključno z Zobelovo raztopino)
Vhodi:	2
Vrsta sonde:	Standardna laboratorijska izvedba Intellical ali robustna izvedba za uporabo na prostem
Vrsta zaslona:	536 x 336 mono TFT
Vsebina paketa:	Prenosni večnamenski merilnik HQ2200 za merjenje pH/ORP/EC/TDS/DO, 2 kanala, vključuje priročnike, litij-ionske baterije, polnilnik USB s kablom za EU.
Zaščita ohišja:	IP67 (z vgrajenim predalom za baterije)
Zaslon: LCD (osvetlitev iz ozadja):	Največ 3 parametri istočasno, odvisno od modela HQ

Vsebina paketa

Prenosni večnamenski merilnik HQ2200 za merjenje pH/ORP/EC/TDS/DO, 2 kanala, vključuje priročnike, litij-ionske baterije, polnilnik USB s kablom za EU.

Obvezni pripomočki

- Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 5 metrov (Item PHC10105)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC805 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC80501)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC725 za uporabo v medijih z nizko ionsko močjo, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC72501)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC735 za uporabo v umazanih medijih, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC73501)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC745 za uporabo v medijih, ki mašijo spoje, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC74501)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC705 za uporabo v snoveh z visoko alkalnostjo, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC705A01)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC729 za merjenje na površinah, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC72901)
- Laboratorijski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 1 m (Item LDO10101)
- Laboratorijski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 3 m (Item LDO10103)
- Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 5 m (Item LDO10105)
- Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 10 m (Item LDO10110)
- Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 15 m (Item LDO10115)
- Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 30 m (Item LDO10130)
- Senzor Intellical LBOD101 za določanje BOD z luminiscenčnim/optičnim merjenjem raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 1 m (Item LBOD10101)
- Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 1 m (Item PHC10101)
- Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 3 m (Item PHC10103)
- Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC301 za splošno uporabo in z možnostjo ponovnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC30101)
- Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC301 za splošno uporabo in z možnostjo ponovnega polnjenja, kabel dolžine 3 m (Item PHC30103)
- Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC281 za spremljanje kakovosti vode in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC28101)
- Laboratorijska pH-elektroda z gelom in za splošno uporabo Intellical PHC201, kabel dolžine 1 m (Item PHC20101)
- Laboratorijska pH-elektroda z gelom in za splošno uporabo Intellical PHC201, kabel dolžine 3 m (Item PHC20103)
- Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC705 za splošno uporabo s tehnologijo RedRod in možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item PHC70501)
- Laboratorijska punkcijska pH-elektroda Intellical PHC108 iz nerjavnega jekla, kabel dolžine 1 m (Item PHC10801)
- Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 10 metrov (Item PHC10110)
- Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 15 m (Item PHC10115)
- Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 30 m (Item PHC10130)
- Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 5 metrov (Item MTC10105)
- Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 10 metrov (Item MTC10110)
- Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 15 m (Item MTC10115)
- Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 30 m (Item MTC10130)
- Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 1 m (Item MTC10101)
- Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 3 m (Item MTC10103)
- Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC301 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m (Item MTC30101)
- Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC301 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 3 m (Item MTC30103)
- Laboratorijska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 3 m (Item CDC40103)
- Laboratorijska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 1 m (Item CDC40101)
- Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 5 metrov (Item CDC40105)
- Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 10 metrov (Item CDC40110)
- Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 30 m (Item CDC40130)
- Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 15 m (Item CDC40115)