

Prenosni merilniki serije HQ

Uporaba

- Pitna voda
- Odpadne vode
- Živilska industrija
- Industrijska voda
- Proizvodnja električne energije



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

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.

Tabela parametrov*

Model	HQ1110 pH/ORP/ 1 kanal	HQ1130 DO/ 1 kanal	HQ1140 EC/TDS/ 1 kanal	HQ2100 Multi/ 1 kanal	HQ2200 Multi/ 2 kanalov	HQ4100 Multi/ISE/ 1 kanal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 kanalov	HQ4300 Multi/ISE/ 3 kanalov
Temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Prevodnost			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Slanost			•	•	•	•	•	•
Upornost				•	•	•	•	•
Raztopljeni kisik (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD (z LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/redoks	•			•	•	•	•	•
Amoniak						•	•	•
Amonij						•	•	•
Klorid						•	•	•
Fluorid						•	•	•
Nitrat						•	•	•
Natrij						•	•	•

*Podatki se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Tehnični podatki*

Model	HQ1110 pH/ORP/ 1 kanal	HQ1130 DO/ 1 kanal	HQ1140 EC/TDS/ 1 kanal	HQ2100 Multi/ 1 kanal	HQ2200 Multi/ 2 kanalov	HQ4100 Multi/ISE/ 1 kanal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 kanalov	HQ4300 Multi/ISE/ 3 kanalov
Pomnilnik/hranjenje podatkov	5000 podatkovnih točk			10.000 podatkovnih točk		100.000 podatkovnih točk		
Vrsta zaslona	536 x 336 mono TFT			536 x 336 mono TFT		640x480 barvni TFT		
Vhodi	1			1	2	1	2	3
Teža (samo merilnik)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garancija	24 mesecev			24 mesecev		36 mesecev		
Dimenzija (v x š x g)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Zaščita ohišja	IP67 (z vgrajenim predalom za baterije)							
Pomnilnik podatkov	Samodejno shranjevanje v načinu "Pritisni za merjenje" in intervalnem načinu. Ročno shranjevanje v načinu "Neprekinjeno merjenje".							
Izvoz podatkov	USB-povezava z računalnikom ali USB-pomnilnikom (omejeno na kapaciteto pomnilniške naprave).							
Zaslon: LCD (osvetlitev iz ozadja)	Največ 3 parametri istočasno, odvisno od modela HQ							
Osvetlitev ozadja	Da							
Funkcija zaklepanje zaslona	Neprekinjeno/samodejna stabilizacija ("pritisni za merjenje")/v intervalu							
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							
Certificiranje	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL; potrjeno s strani: US DOE/NRCan (energetska učinkovitost), RoHS							
GLP značilnosti	Datum; čas; ID vzorca; ID operaterja, umerjanje							
Način premora	Litij-ionska baterija za ponovno polnjenje 18650 (notranja) Razred II, napajalni adapter USB: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz vhod; 5 VDC pri 2 A na izhodu napajalnega adapterja USB (zunanji)							

*Podatki se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

Informacije o naročanju

Kompleti prenosnih standardnih senzorjev serije HQ

- LEV015.98.11101** Prenosni merilnik HQ1110, zasnovan za merjenje pH/ORP/mV s pH-elektrodo z gelom, kabel dolžine 1 m
- LEV015.98.22004** Prenosni večnamenski merilnik HQ2200 s pH-elektrodo in elektrodo za raztopljeni kisik, kabli dolžine 1 m
- LEV015.98.11301** Prenosni merilnik HQ1130, zasnovan za merjenje raztopljenega kisika z elektrodo za raztopljeni kisik, kabel dolžine 1 m
- LEV015.98.42001** Prenosni večnamenski merilnik HQ4200 s pH-elektrodo z gelom in prevodnostno elektrodo, kabel dolžine 1 m
- LEV015.98.42005** Prenosni večnamenski merilnik HQ4200 s pH-elektrodo z gelom in elektrodo za raztopljeni kisik, kabli dolžine 1 m
- LEV015.98.43001** Prenosni večnamenski merilnik HQ4300 s pH-elektrodo z gelom, prevodnostno elektrodo in elektrodo za raztopljeni kisik, kabel dolžine 1 m

Kompleti prenosnih robustnih senzorjev serije HQ

- LEV015.98.11103** Prenosni merilnik HQ1110, zasnovan za merjenje pH/ORP/mV s pH-elektrodo z gelom, trpežen kabel dolžine 5 m
- LEV015.98.11302** Prenosni merilnik HQ1130, zasnovan za merjenje raztopljenega kisika z elektrodo za raztopljeni kisik, trpežen kabel dolžine 5 m
- LEV015.98.22006** Prenosni večnamenski merilnik HQ2200 s pH-elektrodo in elektrodo za raztopljeni kisik, trpežni kabli dolžine 5 m
- LEV015.98.42006** Prenosni večnamenski merilnik HQ4200 s pH-elektrodo z gelom in elektrodo za raztopljeni kisik, trpežni kabli dolžine 5 m
- LEV015.98.42003** Prenosni večnamenski merilnik HQ4200 s pH-elektrodo z gelom in prevodnostno elektrodo, trpežen kabel dolžine 5 m

Na voljo so dodatni kompleti standardnih in robustnih senzorjev. Obrnite se na družbo Hach za več informacij.

Dodatna oprema in potrošni material

- LEZ015.99.A001A** Standardna terenska torbica prenosnih merilnikov serije HQ za standardne sonde
- LEZ015.99.A002A** Terenska torbica prenosnih merilnikov serije HQ za trpežne sonde s podaljšanimi kabli
- LEZ015.99.A003A** Stojalo in zapestni trak za prenosne merilnike serije HQ
- LEZ015.99.A004A** Zaščitni etui za prenosne merilnike serije HQ
- LEZ015.99.A005A** Zapestni trak in čepi za zaščito pred prahom za prenosne merilnike serije HQ
- LEZ015.99.00001** Nadomestna litij-ionska baterija, merilniki serije HQ
- LEZ015.99.00002** Kabel USB za prenosne merilnike serije HQ
- LEZ015.99.00006** Nadomestni napajalnik za merilnike serije HQ, ZDA
- LEZ015.99.00004** Nadomestni napajalnik za merilnike serije HQ, EU

Intellical Probes

CDC40101	Laboratorijska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 1 m
CDC40103	Laboratorijska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 3 m
CDC40105	Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 5 metrov
CDC40110	Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 10 metrov
CDC40115	Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 15 m
CDC40130	Terenska 4-polna grafitna prevodnostna celica Intellical CDC401, kabel dolžine 30 m
ISECL18101	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za klorid (Cl ⁻) Intellical ISECL181, kabel dolžine 1 m
ISECL18103	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za klorid (Cl ⁻) Intellical ISECL181, kabel dolžine 3 m
ISECL181AP	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za klorid (Cl ⁻) Intellical ISECL18101 s kompletom reagentov za umerjanje
ISEF12101	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za fluorid (F ⁻) Intellical ISEF121, kabel dolžine 1 m
ISEF12103	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za fluorid (F ⁻) Intellical ISEF121, kabel dolžine 3 m
ISEF121AP	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za fluorid (F ⁻) Intellical ISEF12101 s kompletom reagentov za umerjanje
ISENA38101	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za natrij (Na ⁺) Intellical ISENa381, kabel dolžine 1 m
ISENA38103	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za natrij (Na ⁺) Intellical ISENa381, kabel dolžine 3 m
ISENA381AP	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za natrij (Na ⁺) Intellical ISENA38101 s kompletom reagentov za umerjanje
ISENH418101	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za amonij (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, kabel dolžine 1 m
ISENH418103	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za amonij (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH4181, kabel dolžine 3 m
ISENH4181AP	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za amonij (NH ₄ ⁺) Intellical ISENH418101 s kompletom reagentov za umerjanje
ISENO318101	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za nitrat (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, kabel dolžine 1 m
ISENO318103	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za nitrat (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, kabel dolžine 3 m
ISENO3181AP	Ionsko selektivna elektroda (ISE) za nitrat (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO318101 s kompletom reagentov za umerjanje
LDO10101	Laboratorijski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 1 m
LDO10103	Laboratorijski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 3 m
LDO10105	Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 5 m
LDO10110	Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 10 m
LDO10115	Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 15 m
LDO10130	Terenski senzor Intellical LDO101 za luminiscenčno/optično merjenje raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 30 m
MTC10101	Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 1 m
MTC10103	Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 3 m
MTC10105	Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 5 metrov
MTC10110	Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 10 metrov
MTC10115	Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 15 m
MTC10130	Terenska elektroda ORP/redoks Intellical MTC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 30 m
MTC30101	Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC301 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
MTC30103	Laboratorijska elektroda ORP/redoks Intellical MTC301 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 3 m
PHC10101	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 1 m
PHC10103	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 3 m
PHC10105	Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 5 metrov
PHC10110	Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 10 metrov

Intellical Probes

PHC10115	Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 15 m
PHC10130	Terenska pH-elektroda Intellical PHC101 z gelom in nezahtevnim vzdrževanjem, kabel dolžine 30 m
PHC10801	Laboratorijska punkcijska pH-elektroda Intellical PHC108 iz nerjavnega jekla, kabel dolžine 1 m
PHC20101	Laboratorijska pH-elektroda z gelom in za splošno uporabo Intellical PHC201, kabel dolžine 1 m
PHC20103	Laboratorijska pH-elektroda z gelom in za splošno uporabo Intellical PHC201, kabel dolžine 3 m
PHC28101	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC281 za spremljanje kakovosti vode in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
PHC28103	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC281 za spremljanje kakovosti vode in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 3 m
PHC30101	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC301 za splošno uporabo in z možnostjo ponovnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
PHC30103	Laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC301 za splošno uporabo in z možnostjo ponovnega polnjenja, kabel dolžine 3 m
PHC70501	Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC705 za splošno uporabo s tehnologijo RedRod in možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
PHC705A01	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
PHC72501	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
PHC72901	Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC729 za merjenje na površinah, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
PHC73501	Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC735 za uporabo v umazanih medijih, s tehnologijo RedRod in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
PHC74501	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
PHC80501	Laboratorijska steklena pH-elektroda Intellical PHC805 za splošno uporabo in z možnostjo večkratnega polnjenja, kabel dolžine 1 m
MTC69501	Dvojna platinasta elektroda Intellical MTC695 za redoks titracijo z napravami serije AT/KF1000.
MTC30601	Kombinirana palična sonda iz srebra Intellical MTC306 za argentometrično titracijo z uporabo naprav serije Titralab AT1000.
LBOD10101	Senzor Intellical LBOD101 za določanje BOD z luminiscenčnim/optičnim merjenjem raztopljenega kisika (LDO), kabel dolžine 1 m
PHC70501AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC705 s tehnologijo RedRod za splošno uporabo, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC705A01AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC705 s tehnologijo RedRod za močno alkalne vzorce, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC72501AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC725 s tehnologijo RedRod za uporabo v medijih z nizko ionsko močjo, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC72901AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC729 s tehnologijo RedRod za merjenje na površinah, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC73501AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC735 s tehnologijo RedRod za uporabo v umazanih medijih, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC74501AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC745 s tehnologijo RedRod za uporabo v medijih, ki mašijo spoje, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje
PHC80501AP	Steklena laboratorijska pH-elektroda Intellical PHC805 za splošno uporabo, z možnostjo večkratnega polnjenja in paketom reagentov za umerjanje in vzdrževanje