

Aparate de măsurare portabile seria HQ

Aplicații

- Apă potabilă
- Apă uzată
- Alimente și băuturi
- Apă industrială
- Industria energetică



O gamă solidă și intuitivă de aparate de măsurare portabile, ce vă asigură încrederea în raportarea și gestionarea rezultatelor dvs.

Realizarea unei calibrări reușite nu a fost niciodată mai simplă

Majoritatea problemelor legate de măsurare sunt cauzate de procedurile de calibrare incorecte. Cu ajutorul procedurilor noastre de calibrare și depanare ilustrate pas cu pas pe ecran, profesioniștii din domeniul calității apei pot realiza operațiuni reușite de fiecare dată.

Transmiteți activitatea dvs. zilnică cu doar câteva clicuri

Oricând sunteți la unitatea dvs. sau lucrați pe teren, aparatul de măsurare portabil Hach[®] din seria HQ vă asigură că datele dvs. vor fi transferate în siguranță prin USB.

Senzori concepuți pentru fiecare aplicație

Oferim senzori inteligenți Intellical standard de laborator și robuști pentru teren, disponibili cu seria HQ, pentru măsurarea unei game ample de parametri, inclusiv Total solide dizolvate (TDS), Oxigen dizolvat (DO), Necesar biochimic de oxigen (BOD), Temperatură, Conductivitate și pH. Sondele inteligente Intellical sunt recunoscute în mod automat de aparatele de măsurare HQ, păstrează istoricul de calibrare și setările metodelor pentru a minimiza erorile și timpul de configurare. Acestea încorporează tehnologie dovedită pentru a asigura precizie și timp de răspuns de nivel superior – chiar la măsurarea eșantioanelor dificile sau la utilizarea în medii de funcționare dificile.

Sentimentul de siguranță: departamentul de service și asistență Hach vă stă oricând la dispoziție

Echipele noastre de asistență tehnică, de service pe teren și de service la sediu lucrează împreună, având o expertiză de peste 80 de ani în electrochimie, pentru a vă ajuta să maximizați timpul de funcționare a instrumentului, să asigurați integritatea datelor, să mențineți stabilitatea operațională și să reduceți riscurile legate de conformitate. Nu vă simțiți niciodată singur când aveți nevoie de asistență.



Tabel parametri*

Model	HQ1110 pH/ORP/ 1 canal	HQ1130 DO/ 1 canal	HQ1140 EC/TDS/ 1 canal	HQ2100 Multi/ 1 canal	HQ2200 Multi/ 2 canale	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canale	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canale
Temperatură	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Conductivitate			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinitate			•	•	•	•	•	•
Rezistivitate				•	•	•	•	•
Oxigen dizolvat (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD (cu LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Amoniac						•	•	•
Amoniu						•	•	•
Clorură						•	•	•
Fluorură						•	•	•
Nitrat						•	•	•
Sodiu						•	•	•

*Pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Date tehnice*

Model	HQ1110 pH/ORP/ 1 canal	HQ1130 DO/ 1 canal	HQ1140 EC/TDS/ 1 canal	HQ2100 Multi/ 1 canal	HQ2200 Multi/ 2 canale	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canale	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canale
Stocare date	5000 puncte de date			10000 puncte de date		100000 puncte de date		
Tip display	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		TFT color 640x480		
Intrari	1			1	2	1	2	3
Greutate (doar aparatul de măsurare)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garanție	24 luni			24 luni		36 luni		
Dimensiuni (Înălțime x Lățime x Adâncime)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Carcasă impermeabilă (IP)	IP67 cu compartiment pentru baterii instalat							
Stocare date	Automat în modul Press to Read (Apăsare pentru citire) și Interval. Manual în modul Continuous Read (Citire continuă).							
Jurnal date	Conexiune USB la PC sau dispozitiv de stocare USB (limitat la capacitatea dispozitivului de stocare).							
Monitor	Până la 3 parametri simultan, în funcție de modelul HQ							
Iluminare de fundal	Da							
Funcție de blocare monitor	Continuu/stabilizare automată („apăsare pentru citire”)/la intervale							
Limbi interfață utilizator	Engleză, chineză - simplificată, spaniolă, franceză, germană, italiană, japoneză, turcă, olandeză, portugheză (PT și BR), coreeană, daneză, suedeză, poloneză, norvegiană, maghiară, greacă, finlandeză, cehă, română, croată, bulgară, slovacă, lituaniană, estonă, slovenă, rusă							
Certificări	Verificare CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL: Eficiență energetică US DOE/NRCAn, RoHS							
Caracteristici GLP	Data; Ora; ID eşantion; ID operator, Calibrare							
Alimentare electrică	Baterie litiu-ion reîncărcabilă 18650 (intern) Clasa II, adaptor de alimentare USB: 100 - 240 V c.a., intrare 50/60 Hz; 5 V c.c. la ieșirea adaptorului de alimentare USB 2 A (extern)							

*Pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Informatii pentru comanda

Kituri de senzori standard portabili seria HQ

- LEV015.98.11101** Aparat de măsurare portabil HQ1110 dedicat pentru pH/ORP/mV cu electrod de pH umplut cu gel, cablu de 1 m
- LEV015.98.22004** Multimetru portabil HQ2200 cu electrozi de pH și de oxigen dizolvat, cabluri de 1 m
- LEV015.98.11301** Aparat de măsurare portabil HQ1130 dedicat pentru oxigen dizolvat cu electrod de oxigen dizolvat, cablu 1 m
- LEV015.98.42001** Multimetru portabil HQ4200 cu electrod de pH și de conductivitate umplut cu gel, cablu de 1 m
- LEV015.98.42005** Multimetru portabil HQ4200 cu electrod de pH și de oxigen dizolvat, umplut cu gel, cabluri de 1 m
- LEV015.98.43001** Multimetru portabil HQ4300 cu electrod de pH, de conductivitate și de oxigen dizolvat, umplut cu gel, cablu de 1 m

Kituri de senzori robuști portabili seria HQ

- LEV015.98.11103** Aparat de măsurare portabil HQ1110 dedicat pentru pH/ORP/mV cu electrod de pH umplut cu gel, cablu robust de 5 m
- LEV015.98.11302** Aparat de măsurare portabil HQ1130 dedicat pentru oxigen dizolvat cu electrod de oxigen dizolvat, cablu robust de 5 m
- LEV015.98.22006** Multimetru portabil HQ2200 cu electrozi de pH și de oxigen dizolvat, cablu robust de 5 m
- LEV015.98.42006** Multimetru portabil HQ4200 cu electrod de pH și de oxigen dizolvat, umplut cu gel, cabluri robuste de 5 m
- LEV015.98.42003** Multimetru portabil HQ4200 cu electrod de pH și de conductivitate umplut cu gel, cablu robust de 5 m

Sunt disponibile kituri suplimentare de senzori standard și robuști. Contactați Hach pentru mai multe informații.

Accesorii și consumabile

- LEZ015.99.A001A** Cutie standard de teren portabilă din seria HQ pentru sonde standard
- LEZ015.99.A002A** Cutie de teren portabilă din seria HQ pentru sonde robuste, cu lungimi de cablu extinse
- LEZ015.99.A003A** Stativ central și curea de mână pentru aparat de măsurare portabil din seria HQ
- LEZ015.99.A004A** Etui de protecție pentru aparat de măsurare portabil din seria HQ
- LEZ015.99.A005A** Curea pentru încheietura mâinii și dopuri anti-praf pentru aparat de măsurare portabil din seria HQ
- LEZ015.99.00001** Baterie Li-Ion de schimb, aparat de măsurare din seria HQ
- LEZ015.99.00002** Cablu USB pentru aparat de măsurare portabil din seria HQ
- LEZ015.99.00006** Sursă de alimentare electrică de schimb pentru aparatul de măsurare din seria HQ, SUA
- LEZ015.99.00004** Sursă de alimentare electrică de schimb pentru aparat de măsurare din seria HQ, UE

Intellical Probes

CDC40101	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de laborator cu 4 poli, din grafit, cablu de 1 m
CDC40103	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de laborator cu 4 poli, din grafit, cablu de 3 m
CDC40105	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de teren, cu 4 poli, din grafit, cablu de 5 m
CDC40110	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de teren, cu 4 poli, din grafit, cablu de 10 m
CDC40115	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de teren, cu 4 poli, din grafit, cablu de 15 m
CDC40130	Celulă de conductivitate Intellical CDC401 de teren, cu 4 poli, din grafit, cablu de 30 m
ISECL18101	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISECL181 pentru clorură (Cl ⁻), cablu de 1 m
ISECL18103	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISECL181 pentru clorură (Cl ⁻), cablu de 3 m
ISECL181AP	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISECL18101 pentru clorură (Cl ⁻) cu pachet de reactivi pentru calibrare
ISEF12101	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISEF121 pentru fluorură (F ⁻), cablu de 1 m
ISEF12103	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISEF121 pentru fluorură (F ⁻), cablu de 3 m
ISEF121AP	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISEF12101 pentru fluorură (F ⁻) cu pachet de reactivi pentru calibrare
ISENA38101	Electrod ion selectiv (ISE) Intellical ISENa381 (Na ⁺), cablu de 1 m
ISENA38103	Electrod ion selectiv (ISE) Intellical ISENa381 (Na ⁺), cablu de 3 m
ISENA381AP	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISENA38101 pentru sodiu (Na ⁺) cu pachet de reactivi pentru calibrare
ISENH418101	Electrod ion selectiv (ISE) Intellical ISENH4181 pentru amoniu (NH ₄ ⁺), cablu de 1 m
ISENH418103	Electrod ion selectiv (ISE) Intellical ISENH4181 pentru amoniu (NH ₄ ⁺), cablu de 3 m
ISENH4181AP	Electrod ion selectiv (ISE) Intellical ISENH418101 pentru amoniu (NH ₄ ⁺) cu pachet de reactivi pentru calibrare
ISENO318101	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISENO3181 pentru nitrat (NO ₃ ⁻), cablu de 1 m
ISENO318103	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISENO3181 pentru nitrat (NO ₃ ⁻), cablu de 3 m
ISENO3181AP	Electrod ion-selectiv (ISE) Intellical ISENO318101 pentru nitrat (NO ₃ ⁻) cu pachet de reactivi pentru calibrare
LDO10101	Senzor Intellical LDO101 optic/luminiscent pentru oxigen dizolvat (DO), de laborator, cablu de 1 m
LDO10103	Senzor Intellical LDO101 optic/luminiscent pentru oxigen dizolvat (DO), de laborator, cablu de 3 m
LDO10105	Senzor Intellical LDO101 de teren, luminiscent/optic pentru oxigen dizolvat (DO), cablu de 5 m
LDO10110	Senzor Intellical LDO101 de teren, luminiscent/optic pentru oxigen dizolvat (DO), cablu de 10 m
LDO10115	Senzor Intellical LDO101 de teren, luminiscent/optic pentru oxigen dizolvat (DO), cablu de 15 m
LDO10130	Senzor Intellical LDO101 de teren, luminiscent/optic pentru oxigen dizolvat (DO), cablu de 30 m
MTC10101	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx de laborator, umplut cu gel, întreținere minimă, cablu de 1 m
MTC10103	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx de laborator, umplut cu gel, întreținere minimă, cablu de 3 m
MTC10105	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 5 m
MTC10110	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 10 m
MTC10115	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 15 m
MTC10130	Electrod Intellical MTC101 ORP/RedOx umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 30 m
MTC30101	Electrod Intellical MTC301 ORP/RedOx de laborator, cu posibilitate de reumplere, uz general, cablu de 1 m
MTC30103	Electrod Intellical MTC301 ORP/RedOx de laborator, cu posibilitate de reumplere, uz general, cablu de 3 m
PHC10101	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de laborator, cablu de 1 m
PHC10103	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de laborator, cablu de 3 m
PHC10105	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 5 m
PHC10110	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 10 m
PHC10115	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 15 m

Intellical Probes

PHC10130	Electrod de pH Intellical PHC101 umplut cu gel, cu întreținere minimă, de teren, cablu de 30 m
PHC10801	Electrod de pH Intellical PHC108 de laborator, oțel inoxidabil perforat, cablu de 1 m
PHC20101	Electrod de pH Intellical PHC201 umplut cu gel, de laborator, uz general, cablu de 1 m
PHC20103	Electrod de pH Intellical PHC201 umplut cu gel, de laborator, uz general, cablu de 3 m
PHC28101	Electrod de pH Intellical PHC281 de laborator, pentru calitatea apei, cu posibilitate de reumplere, cablu de 1 m
PHC28103	Electrod de pH Intellical PHC281 de laborator, pentru calitatea apei, cu posibilitate de reumplere, cablu de 3 m
PHC30101	Electrod de pH Intellical PHC301 de laborator, cu posibilitate de reumplere, uz general, cablu de 1 m
PHC30103	Electrod de pH Intellical PHC301 de laborator, cu posibilitate de reumplere, uz general, cablu de 3 m
PHC70501	Electrod de pH Intellical PHC705 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru uz general, cablu de 1 m
PHC705A01	Electrod de pH Intellical PHC705 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru medii cu alcalinitate ridicată, cablu de 1 m
PHC72501	Electrod de pH Intellical PHC725 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru medii cu legături ionice slabe, cablu de 1 m
PHC72901	Electrod de pH Intellical PHC729 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru măsurători de suprafață, cablu de 1 m
PHC73501	Electrod de pH Intellical PHC735 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru medii cu impurități, cablu de 1 m
PHC74501	Electrod de pH Intellical PHC745 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, cu tehnologie RedRod pentru medii cu potențial de înfundare, cablu de 1 m
PHC80501	Electrod de pH Intellical PHC805 din sticlă, pentru laborator, cu posibilitate de reumplere, pentru uz general, cablu de 1 m
MTC69501	Electrod Intellical MTC695 din platină dublu pentru titrările AT/KF1000 RedOx
MTC30601	Electrod Intellical MTC306 combinat, metalic argintiu, pentru titrări prin argentometrie AT1000
LBOD10101	Senzor Intellical LBOD101 luminiscent/optic pentru oxigen dizolvat (LDO) pentru măsurători BOD, cablu de 1 metru
PHC70501AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC705 RedRod de laborator, de utilizare generală, cu posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC705A01AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC705 RedRod de laborator, utilizare generală, probe cu alcalinitate mare, posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC72501AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC725 RedRod de laborator, mediu cu legături ionice slabe, posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC72901AP	Pachet de electrod de pH din sticlă Intellical PHC729 RedRod de laborator, pentru măsurători pe suprafață și cu posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC73501AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC735 RedRod de laborator, pentru mediu murdar, cu posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC74501AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC745 RedRod de laborator, pentru mediu de colmatare, cu posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere
PHC80501AP	Pachet electrod de pH din sticlă Intellical PHC805 RedRod de laborator, utilizare generală și posibilitate de reumplere, cu soluții de calibrare și întreținere