

Misuratori portatili serie HQ

Applicazioni

- Acque potabili
- Acque reflue
- Alimenti e Bevande
- Acque industriali
- Produzione energia



Una gamma di misuratori portatili robusti e dall'uso intuitivo

Eeguire correttamente una taratura non è mai stato così semplice

La maggior parte dei problemi associati alla misure è dovuta a procedure di tarature non corrette. Grazie alle istruzioni di taratura e alla risoluzione dei problemi illustrate passo-passo sullo schermo, i professionisti del settore possono svolgere sempre correttamente le loro attività.

Gestione dei dati ottimizzata

Sia che ti trovi nel tuo impianto sia che lavori sul campo, il misuratore portatile della serie HQ di Hach® garantisce il trasferimento sicuro dei dati tramite USB.

Sensori progettati per ogni applicazione

Offriamo sensori intelligenti Intellical standard da laboratorio e da campo disponibili con la serie HQ per misurare un'ampia gamma di parametri, tra cui solidi disciolti totali (TDS), ossigeno disciolto per via ottica (OD), domanda biochimica di ossigeno (BOD), temperatura, conducibilità e pH. Le sonde intelligenti Intellical vengono automaticamente riconosciute dai misuratori HQ e sono in grado di conservare la cronologia delle tarature e le impostazioni dei metodi, per ridurre al minimo il rischio di errori e il tempo di configurazione. Integrano una tecnologia collaudata per offrire precisione superiore e migliori tempi di risposta, anche quando si misurano campioni complessi o si opera in ambienti sfavorevoli.

Massima tranquillità: l'assistenza e il supporto Hach a tua disposizione

I nostri team di supporto tecnico, del servizio di assistenza sul campo e del Central Service Center mettono a tua disposizione la loro competenza esclusiva di oltre 80 anni nel campo dell'elettrochimica per massimizzare la funzionalità dei tuoi strumenti, garantire l'integrità dei dati, mantenere la stabilità operativa e ridurre i rischi di non conformità. Affidati al nostro servizio di assistenza, quando ne hai bisogno.

Tabella dei parametri*

Modello	HQ1110 pH/ORP/ 1 canale	HQ1130 OD/ 1 canale	HQ1140 EC/TDS/ 1 canale	HQ2100 Multi/ 1 canale	HQ2200 Multi/ 2 canali	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canale	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canali	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canali
Temperatura	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Conducibilità			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinità			•	•	•	•	•	•
Conducibilità				•	•	•	•	•
Ossigeno disciolto (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD (con LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Ammoniaca						•	•	•
Ammonio						•	•	•
Cloruro						•	•	•
Fluoruro						•	•	•
Nitrato						•	•	•
Sodio						•	•	•

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Specifiche tecniche*

Modello	HQ1110 pH/ORP/ 1 canale	HQ1130 OD/ 1 canale	HQ1140 EC/TDS/ 1 canale	HQ2100 Multi/ 1 canale	HQ2200 Multi/ 2 canali	HQ4100 Multi/ISE/ 1 canale	HQ4200 Multi/ISE/ 2 canali	HQ4300 Multi/ISE/ 3 canali
Memoria dati	5000 punti di dati			10.000 dati		100.000 dati		
Tipo display	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		TFT a colori 640x480		
Ingressi	1			1	2	1	2	3
Peso (solo misuratore)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garanzia	24 mesi			24 mesi		36 mesi		
Dimensioni (H x L x P)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Grado di protezione	IP67 (con vano batteria installato)							
Archiviazione dati	Automatica in modalità Premi per leggere e Intervallo. Manuale in modalità Lettura continua.							
Esportazione dati	Connessione USB al PC o al dispositivo di archiviazione USB (limitata alla capacità del dispositivo di archiviazione).							
Display	Fino a 3 parametri alla volta, a seconda del modello HQ							
Retroilluminazione	Sì							
Funzione di blocco	Continua / stabilizzazione automatica ("Premi per leggere") / all'intervallo							
Lingue	Inglese, cinese - semplificato, spagnolo, francese, tedesco, italiano, giapponese, turco, olandese, portoghese (PT e BR), coreano, danese, svedese, polacco, norvegese, ungherese, greco, finlandese, ceco, rumeno, croato, bulgaro, slovacco, lituano, estone, sloveno, russo							
Certificazioni	CE, FCC, ISED, RCM, KC, verifica ETL: efficienza energetica US DOE/NRCan, RoHS							
caratteristiche GPL	Data; ora; ID campione; ID operatore; calibrazione							
Modalità pausa	Batteria ricaricabile agli ioni di litio 18650 (interna) Adattatore di alimentazione USB, Classe II: ingresso 100 - 240 V CA, 50/60 Hz; uscita adattatore di alimentazione USB 5 V CC a 2 A (esterno)							

*I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso

Informazioni ordini

Kit di sensori standard e misuratori portatili serie HQ

- LEV015.98.11101** Misuratore portatile dedicato per pH/ORP/mV HQ1110 con elettrodo pH in gel, cavo da 1 m
- LEV015.98.22004** Multimetro portatile HQ2200 con elettrodi per pH e ossigeno disciolto, cavi da 1 m
- LEV015.98.11301** Misuratore di ossigeno disciolto portatile dedicato HQ1130 con elettrodo per ossigeno disciolto, cavo da 1 m
- LEV015.98.42001** Multimetro portatile HQ4200 con elettrodo pH in gel ed elettrodo di conducibilità, cavo da 1 m
- LEV015.98.42005** Multimetro portatile HQ4200 con elettrodo pH in gel ed elettrodo per ossigeno disciolto, cavi da 1 m.
- LEV015.98.43001** Multimetro portatile HQ4300 con elettrodo pH in gel, conducibilità e ossigeno disciolto, cavo da 1 m

Kit di sensori robusti e misuratori portatili serie HQ

- LEV015.98.11103** Misuratore portatile dedicato per pH/ORP/mV HQ1110 con elettrodo pH in gel, cavo robusto da 5 m
- LEV015.98.11302** Misuratore di ossigeno disciolto portatile dedicato HQ1130 con elettrodo per ossigeno disciolto, cavo robusto da 5 m
- LEV015.98.22006** Multimetro portatile HQ2200 con elettrodi per pH e ossigeno disciolto, cavi robusti da 5 m
- LEV015.98.42006** Multimetro portatile HQ4200 con elettrodo pH in gel ed elettrodo per ossigeno disciolto, cavi robusti da 5 m
- LEV015.98.42003** Multimetro portatile HQ4200 con elettrodo pH in gel ed elettrodo di conducibilità, cavo robusto da 5 m

Sono disponibili ulteriori kit di sensori standard e robusti. Contattare Hach per ulteriori informazioni.

Accessori e materiali di consumo

- LEZ015.99.A001A** Custodia da campo standard portatile serie HQ per sonde standard
- LEZ015.99.A002A** Custodia da campo portatile serie HQ per sonde rinforzate con cavo di lunghezza estesa
- LEZ015.99.A003A** Cavalletto e cinturino da polso per misuratore portatile serie HQ
- LEZ015.99.A004A** Custodia di protezione antiurto per misuratore portatile serie HQ
- LEZ015.99.A005A** Cinturino da polso e tappi antipolvere per misuratore portatile serie HQ
- LEZ015.99.00001** Batteria agli ioni di litio di ricambio, misuratore serie HQ
- LEZ015.99.00002** Cavo USB per misuratore portatile serie HQ
- LEZ015.99.00006** Alimentatore di ricambio per misuratore serie HQ, Stati Uniti
- LEZ015.99.00004** Alimentatore di ricambio per misuratore serie HQ, UE

Intellical Probes

CDC40101	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da laboratorio, cavo da 1 m
CDC40103	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da laboratorio, cavo da 3 m
CDC40105	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da campo, cavo da 5 m
CDC40110	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da campo, cavo da 10 m
CDC40115	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da campo, cavo da 15 m
CDC40130	Cella di conducibilità Intellical CDC401 in grafite a 4 poli da campo, cavo da 30 m
ISECL18101	Elettrodo Intellical ISECL181 ionoselettivo (ISE) per cloruro (Cl ⁻), cavo da 1 m
ISECL18103	Elettrodo Intellical ISECL181 ionoselettivo (ISE) per cloruro (Cl ⁻), cavo da 3 m
ISECL181AP	Elettrodo ionoselettivo (ISE) Intellical ISECL18101 per cloruro (Cl ⁻) con confezione di reagenti per calibrazione
ISEF12101	Elettrodo Intellical ISEF121 ionoselettivo (ISE) per fluoruro (F ⁻), cavo da 1 m
ISEF12103	Elettrodo Intellical ISEF121 ionoselettivo (ISE) per fluoruro (F ⁻), cavo da 3 m
ISEF121AP	Elettrodo ionoselettivo (ISE) Intellical ISEF12101 per fluoruro (F ⁻) con confezione di reagenti per calibrazione
ISENA38101	Elettrodo Intellical ISENa381 ionoselettivo (ISE) per sodio (Na ⁺), cavo da 1 m
ISENA38103	Elettrodo Intellical ISENa381 ionoselettivo (ISE) per sodio (Na ⁺), cavo da 3 m
ISENA381AP	Elettrodo ionoselettivo (ISE) Intellical ISENA38101 per sodio (Na ⁺) con confezione di reagenti per calibrazione
ISENH418101	Elettrodo Intellical ISENH4181 ionoselettivo (ISE) per ammonio (NH ₄ ⁺), cavo da 1 m
ISENH418103	Elettrodo Intellical ISENH4181 ionoselettivo (ISE) per ammonio (NH ₄ ⁺), cavo da 3 m
ISENH4181AP	Elettrodo ionoselettivo (ISE) Intellical ISENH418101 per ammonio (NH ₄ ⁺) con confezione di reagenti per calibrazione
ISENO318101	Elettrodo ionoselettivo (ISE) per nitrato (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, cavo da 1 m
ISENO318103	Elettrodo ionoselettivo (ISE) per nitrato (NO ₃ ⁻) Intellical ISENO3181, cavo da 3 m
ISENO3181AP	Elettrodo ionoselettivo (ISE) Intellical ISENO318101 per nitrato (NO ₃ ⁻) con confezione di reagenti per calibrazione
LDO10101	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) per laboratorio, cavo da 1 m
LDO10103	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) per laboratorio, cavo da 3 m
LDO10105	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) da campo, cavo da 5 m
LDO10110	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) da campo, cavo da 10 m
LDO10115	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) da campo, cavo da 15 m
LDO10130	Sensore Intellical LDO101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (DO) da campo, cavo da 30 m
MTC10101	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da laboratorio riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 1 m
MTC10103	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da laboratorio riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 3 m
MTC10105	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da campo riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 5 m
MTC10110	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da campo riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 10 m
MTC10115	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da campo riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 15 m
MTC10130	Elettrodo Intellical MTC101 per ORP/RedOx da campo riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 30 m
MTC30101	Elettrodo Intellical MTC301 per ORP/RedOx ricaricabile da laboratorio per uso generico, cavo da 1 m
MTC30103	Elettrodo Intellical MTC301 per ORP/RedOx ricaricabile da laboratorio per uso generico, cavo da 3 m
PHC10101	Elettrodo Intellical PHC101 da laboratorio per pH riempito con gel a bassa manutenzione, cavo da 1 m
PHC10103	Elettrodo per pH riempito con gel a bassa manutenzione da laboratorio Intellical PHC101, cavo da 3 m
PHC10105	Elettrodo Intellical PHC101 per pH riempito con gel da campo a bassa manutenzione, cavo da 5 m
PHC10110	Elettrodo Intellical PHC101 per pH riempito con gel da campo a bassa manutenzione, cavo da 10 m

Intellical Probes

PHC10115	Elettrodo Intellical PHC101 per pH riempito con gel da campo a bassa manutenzione, cavo da 15 m
PHC10130	Elettrodo Intellical PHC101 per pH riempito con gel da campo a bassa manutenzione, cavo da 30 m
PHC10801	Elettrodo Intellical PHC108 in acciaio inossidabile a perforazione per pH da laboratorio, cavo da 1 m
PHC20101	Elettrodo per pH Intellical PHC201 riempito con gel per uso generico da laboratorio, cavo da 1 m
PHC20103	Elettrodo per pH Intellical PHC201 riempito con gel per uso generico da laboratorio, cavo da 3 m
PHC28101	Elettrodo Intellical PHC281 per pH ricaricabile per laboratorio qualità dell'acqua, cavo da 1 m
PHC28103	Elettrodo Intellical PHC281 per pH ricaricabile per laboratorio qualità dell'acqua, cavo da 3 m
PHC30101	Elettrodo Intellical PHC301 per pH ricaricabile per uso generico da laboratorio, cavo da 1 m
PHC30103	Elettrodo Intellical PHC301 per pH ricaricabile per uso generico da laboratorio, cavo da 3 m
PHC70501	Elettrodo Intellical PHC705 per pH in vetro ricaricabile Red Rod per uso generico da laboratorio, cavo da 1 m
PHC705A01	Elettrodo Intellical PHC705 per pH in vetro ricaricabile da laboratorio Red Rod per alte alcalinità, cavo da 1 m
PHC72501	Elettrodo Intellical PHC725 per pH in vetro ricaricabile da laboratorio Red Rod per mezzi a bassa forza ionica, cavo da 1 m
PHC72901	Elettrodo Intellical PHC729 per pH in vetro ricaricabile da laboratorio Red Rod per misure di superficie, cavo da 1 m
PHC73501	Elettrodo Intellical PHC735 per pH in vetro ricaricabile da laboratorio Red Rod per mezzi sporchi, cavo da 1 m
PHC74501	Elettrodo Intellical PHC745 per pH in vetro ricaricabile da laboratorio Red Rod per mezzi che formano ostruzioni, cavo da 1 m
PHC80501	Elettrodo Intellical PHC805 per pH in vetro ricaricabile per uso generico da laboratorio, cavo da 1 m
MTC69501	Elettrodo Intellical MTC695 a doppio platino per titolazioni RedOx AT/KF1000
MTC30601	Elettrodo Intellical MTC306 metallico combinato in argento per titolazioni argentometriche AT1000
LBOD10101	Sensore Intellical LBOD101 a luminescenza/ottico per ossigeno disciolto (LDO) per misurazioni BOD, cavo da 1 m
PHC70501AP	Elettrodo Intellical PHC705 per pH in vetro ricaricabile Red Rod per uso generico da laboratorio con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC705A01AP	Elettrodo Intellical PHC705 per pH in vetro ricaricabile Red Rod da laboratorio per alte alcalinità con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC72501AP	Elettrodo Intellical PHC725 per pH in vetro ricaricabile Red Rod da laboratorio per mezzi a bassa forza ionica con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC72901AP	Elettrodo Intellical PHC729 per pH in vetro ricaricabile Red Rod da laboratorio per misure di superficie con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC73501AP	Elettrodo Intellical PHC735 per pH in vetro ricaricabile Red Rod da laboratorio per mezzi sporchi con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC74501AP	Elettrodo Intellical PHC745 per pH in vetro ricaricabile Red Rod da laboratorio per mezzi che formano ostruzioni con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione
PHC80501AP	Elettrodo Intellical PHC805 per pH in vetro ricaricabile per uso generico da laboratorio con confezione di reagenti per calibrazione e manutenzione