

HQ Series draagbare meters

Applicaties

- Drinkwater
- Afvalwater
- Levensmiddelenindustrie
- Industriewater
- Energiecentrales



Een robuuste en intuïtieve keuze aan draagbare meters, waarmee u vol vertrouwen uw resultaten kunt rapporteren en beheren.

Een succesvolle kalibratie is nog nooit zo eenvoudig geweest

De meeste meetproblemen zijn te wijten aan onjuiste kalibratieprocedures. Met onze geïllustreerde, stapsgewijze kalibratie- en probleemoplossingsprocedures op het scherm kunnen professionals op het gebied van waterkwaliteit elke keer weer succes boeken.

Verzend uw activiteiten met slechts enkele muisklikken

Of u nu in een installatie werkt, of in het veld, de Hach[®] HQ Series draagbare meter zorgt ervoor dat uw gegevens veilig worden overgebracht via USB.

Sensoren ontworpen voor elke applicatie

Wij bieden intelligente Intellical-sensoren in standaarduitvoering voor het laboratorium en robuuste uitvoering voor het veld. Ze zijn beschikbaar voor de HQ Series om een grote reeks parameters te meten, waaronder totaal opgeloste vaste stoffen (TDS), optische opgeloste zuurstof (DO), biochemisch zuurstofverbruik (BZV), temperatuur, geleidbaarheid en pH. Alle intelligente Intellical-sensoren worden automatisch herkend door HQ-meters en de meters onthouden hun kalibratiegeschiedenis en methode-instellingen om het aantal fouten en de configuratietijd te minimaliseren. Ze zijn voorzien van bewezen technologie voor de beste nauwkeurigheid en responstijden, zelfs bij het meten van uitdagende monsters of in veeleisende werkomgevingen.

Gemoedsrust: Hach Service en Support staan voor u klaar

Onze Technical Support-, Field Service- en Central Service-teams werken met meer dan 80 jaar elektrochemie-ervaring samen om u te helpen de inzetbaarheid van instrumenten te maximaliseren, de integriteit van gegevens te garanderen, de operationele stabiliteit te handhaven en de nalevingsrisico's te verminderen. U hoeft u nooit alleen te voelen wanneer u ondersteuning nodig hebt.

Parametertabel*

Model	HQ1110 pH/redox/ 1-kanaal	HQ1130 LDO/ 1-kanaal	HQ1140 EC/TDS/ 1-kanaal	HQ2100 Multi/ 1-kanaal	HQ2200 Multi/ 2-kanaals	HQ4100 Multi/ISE/ 1-kanaal	HQ4200 Multi/ISE/ 2-kanaals	HQ4300 Multi/ISE/ 3-kanaals
Temperatuur	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Geleidbaarheid			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Saliniteit			•	•	•	•	•	•
Soortelijke weerstand				•	•	•	•	•
Opgeloste zuurstof (LDO)		•		•	•	•	•	•
BZV (met LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Ammoniak						•	•	•
Ammonium						•	•	•
Chloor						•	•	•
Fluoride						•	•	•
Nitraat						•	•	•
Natrium						•	•	•

*Wijzigingen onder voorbehoud

Technische gegevens*

Model	HQ1110 pH/redox/ 1-kanaal	HQ1130 LDO/ 1-kanaal	HQ1140 EC/TDS/ 1-kanaal	HQ2100 Multi/ 1-kanaal	HQ2200 Multi/ 2-kanaals	HQ4100 Multi/ISE/ 1-kanaal	HQ4200 Multi/ISE/ 2-kanaals	HQ4300 Multi/ISE/ 3-kanaals
Data opslag	5000 datapunten			10.000 datapunten		100.000 datapunten		
Display type	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 TFT-kleurendisplay		
Ingangen	1			1	2	1	2	3
Gewicht (alleen meter)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garantie	24 maanden			24 maanden		36 maanden		
Afmetingen (H x B x D)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Beschermingsklasse	IP67 (met batterijvak geïnstalleerd)							
Data opslag	Automatisch in de modus: toets om te lezen en intervalmodus. Handmatig in de modus continu.							
Datalogger	USB-verbinding met PC of USB-opslagapparaat (beperkt tot de capaciteit van het opslagapparaat).							
Display	Maximaal 3 parameters tegelijk, afhankelijk van HQ-model							
Achtergrondverlichting	Ja							
Beveiliging	Continu / Auto-stabilisatie ("druk om te lezen") / Met interval							
Talen gebruikersinterface	Engels, Chinees - Vereenvoudigd, Spaans, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Turks, Nederlands, Portugees (PT en BR), Koreaans, Deens, Zweeds, Pools, Noors, Hongaars, Grieks, Fins, Tsjechisch, Roemeens, Kroatisch, Bulgaars, Slowaaks, Litouws, Ests, Sloveens, Russisch							
Certificering	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Verified: US DOE/ NRCan Energy Efficiency, RoHS							
GLP functies	Datum; Tijd; Monster-ID; Gebruikers-ID, Kalibratie							
Stroomvoorziening	Oplaadbare lithium-ionbatterij 18650 (intern) Klasse II, USB-voedingsadapter: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz ingang; 5 VDC bij 2 A USB-voedingsadapteruitgang (extern)							

*Wijzigingen onder voorbehoud

Bestelinformatie

HQ Series draagbare standaard sensorkits

- LEV015.98.11101** HQ1110 draagbare speciale pH/redox/mV-meter met pH-elektrode met gelvulling, kabel van 1 m
- LEV015.98.22004** HQ2200 draagbare multimeter met pH- en opgeloste-zuurstofelektroden, kabels van 1 m
- LEV015.98.11301** HQ1130 draagbare speciale meter voor opgeloste zuurstof met opgeloste-zuurstofelektrode, kabel van 1 m
- LEV015.98.42001** HQ4200 draagbare multimeter met pH-elektrode met gelvulling en geleidbaarheidselektrode, kabel van 1 m
- LEV015.98.42005** HQ4200 draagbare multimeter met pH-elektrode met gelvulling en opgeloste-zuurstofelektrode, kabels van 1 m
- LEV015.98.43001** HQ4300 draagbare multimeter met pH-elektrode met gelvulling, geleidbaarheidselektrode en opgeloste-zuurstofelektrode, kabel van 1 m

HQ Series draagbare robuuste sensorkits

- LEV015.98.11103** HQ1110 draagbare speciale pH/redox/mV-meter met pH-elektrode met gelvulling, robuuste kabel van 5 m
- LEV015.98.11302** HQ1130 draagbare speciale meter voor opgeloste zuurstof met opgeloste-zuurstofelektrode, kabel van 5 m
- LEV015.98.22006** HQ2200 draagbare multimeter met pH- en opgeloste-zuurstofelektroden, robuuste kabels van 5 m
- LEV015.98.42006** HQ4200 draagbare multimeter met pH-elektrode met gelvulling en opgeloste-zuurstofelektrode, robuuste kabels van 5 m
- LEV015.98.42003** HQ4200 draagbare multimeter met pH-elektrode met gelvulling en geleidbaarheidselektrode, robuuste kabel van 5 m

Er zijn aanvullende standaard en robuuste sensorkits verkrijgbaar. Neem contact op met Hach voor meer informatie.

Accessoires en verbruiksartikelen

- LEZ015.99.A001A** Draagbare HQ Series standaard veldkoffer voor standaard sensoren
- LEZ015.99.A002A** Draagbare HQ Series veldkoffer voor robuuste sensoren met langere kabels
- LEZ015.99.A003A** Standaard en handriem voor draagbare HQ Series-meter
- LEZ015.99.A004A** Beschermhoes voor draagbare HQ Series-meter
- LEZ015.99.A005A** Polsband en stofpluggen voor draagbare HQ Series-meter
- LEZ015.99.00001** Vervangende lithium-ionbatterij, HQ Series-meter
- LEZ015.99.00002** USB-kabel voor draagbare HQ Series-meter
- LEZ015.99.00006** Vervangende voeding voor HQ Series-meter, VS
- LEZ015.99.00004** Vervangende voeding voor HQ Series-meter, EU

Intellical Probes

CDC40101	Intellical CDC401 Laboratorium 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 1 m
CDC40103	Intellical CDC401 Laboratorium 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 3 m
CDC40105	Intellical CDC401 Veld 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 5 m
CDC40110	Intellical CDC401 Veld 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 10 m
CDC40115	Intellical CDC401 Veld 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 15 m
CDC40130	Intellical CDC401 Veld 4-polige geleidbaarheidselectrode van grafiet, kabel van 30 m
ISECL18101	Intellical ISECL181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor chloride (Cl ⁻), kabel van 1 m
ISECL18103	Intellical ISECL181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor chloride (Cl ⁻), kabel van 3 m
ISECL181AP	Intellical ISECL18101 ion-selectieve elektrode (ISE) voor chloride (Cl ⁻) met reagenspakket voor kalibratie
ISEF12101	Intellical ISEF121 ion-selectieve elektrode (ISE) voor fluoride (F ⁻), kabel van 1 m
ISEF12103	Intellical ISEF121 ion-selectieve elektrode (ISE) voor fluoride (F ⁻), kabel van 3 m
ISEF121AP	Intellical ISEF12101 ion-selectieve elektrode (ISE) voor fluoride (F ⁻) met reagenspakket voor kalibratie
ISENA38101	Intellical ISENA381 ion-selectieve elektrode (ISE) voor natrium (Na ⁺), kabel van 1 m
ISENA38103	Intellical ISENA381 ion-selectieve elektrode (ISE) voor natrium (Na ⁺), kabel van 3 m
ISENA381AP	Intellical ISENA38101 ion-selectieve elektrode (ISE) voor natrium (Na ⁺) met reagenspakket voor kalibratie
ISENH418101	Intellical ISENH4181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor ammonium (NH ₄ ⁺), kabel van 1 m
ISENH418103	Intellical ISENH4181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor ammonium (NH ₄ ⁺), kabel van 3 m
ISENH4181AP	Intellical ISENH418101 ion-selectieve elektrode (ISE) voor ammonium (NH ₄ ⁺) met reagenspakket voor kalibratie
ISENO318101	Intellical ISENO3181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor nitraat (NO ₃ ⁻), kabel van 1 m
ISENO318103	Intellical ISENO3181 ion-selectieve elektrode (ISE) voor nitraat (NO ₃ ⁻), kabel van 3 m
ISENO3181AP	Intellical ISENO318101 ion-selectieve elektrode (ISE) voor nitraat (NO ₃ ⁻) met reagenspakket voor kalibratie
LDO10101	Intellical LDO101 Laboratorium luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 1 m
LDO10103	Intellical LDO101 Laboratorium luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 3 m
LDO10105	Intellical LDO101 Veld luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 5 m
LDO10110	Intellical LDO101 Veld luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 10 m
LDO10115	Intellical LDO101 Veld luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 15 m
LDO10130	Intellical LDO101 Veld luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (DO), kabel van 30 m
MTC10101	Intellical MTC101 Laboratorium onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 1 m
MTC10103	Intellical MTC101 Laboratorium onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 3 m
MTC10105	Intellical MTC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 5 m
MTC10110	Intellical MTC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 10 m
MTC10115	Intellical MTC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 15 m
MTC10130	Intellical MTC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde ORP/RedOx-elektrode, kabel van 30 m
MTC30101	Intellical MTC301 Laboratorium universele hervulbare ORP/RedOx-elektrode, kabel van 1 m
MTC30103	Intellical MTC301 Laboratorium universele hervulbare ORP/RedOx-elektrode, kabel van 3 m
PHC10101	Intellical PHC101 Laboratorium onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 1 m
PHC10103	Intellical PHC101 Laboratorium onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 3 m
PHC10105	Intellical PHC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 5 m
PHC10110	Intellical PHC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 10 m

Intellical Probes

PHC10115	Intellical PHC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 15 m
PHC10130	Intellical PHC101 Veld onderhoudsarme met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 30 m
PHC10801	Intellical PHC108 Laboratorium roestvrijstalen pH-elektrode voor steekmetingen, kabel van 1 m
PHC20101	Intellical PHC201 Laboratorium universele met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 1 m
PHC20103	Intellical PHC201 Laboratorium universele met gel gevulde pH-elektrode, kabel van 3 m
PHC28101	Intellical PHC281 Waterkwaliteit Laboratorium hervulbare pH-elektrode, kabel van 1 m
PHC28103	Intellical PHC281 Waterkwaliteit Laboratorium hervulbare pH-elektrode, kabel van 3 m
PHC30101	Intellical PHC301 Laboratorium universele hervulbare pH-elektrode, kabel van 1 m
PHC30103	Intellical PHC301 Laboratorium universele hervulbare pH-elektrode, kabel van 3 m
PHC70501	Intellical PHC705 Laboratorium universele hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode, kabel van 1 m
PHC705A01	Intellical PHC705 Laboratorium hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode voor hoge alkaliniteit, kabel van 1 m
PHC72501	Intellical PHC725 Laboratorium hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode voor media met lage ionsterkte, kabel van 1 m
PHC72901	Intellical PHC729 Laboratorium hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode voor oppervlaktemetingen, kabel van 1 m
PHC73501	Intellical PHC735 Laboratorium hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode voor vuile media, kabel van 1 m
PHC74501	Intellical PHC745 Laboratorium hervulbare, glazen Red Rod pH-elektrode voor verstoppende media, kabel van 1 m
PHC80501	Intellical PHC805 Laboratorium universele hervulbare, glazen pH-elektrode, kabel van 1 m
MTC69501	Intellical MTC695 dubbele platina-elektrode voor AT/KF1000 RedOx-titraties
MTC30601	Intellical MTC306 Gecombineerde zilver-/metaalektrode voor argentometrische AT1000-titraties
LBOD10101	Intellical LBOD101 luminescentie-/optische sensor voor opgeloste zuurstof (LDO) voor BZV-metingen, kabel van 1 m
PHC70501AP	Intellical PHC705 Laboratorium universele hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC705A01AP	Intellical PHC705 Laboratorium hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode met hoge alkaliniteit met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC72501AP	Intellical PHC725 Laboratorium hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode voor media met lage ionsterkte met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC72901AP	Intellical PHC729 Laboratorium hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode voor oppervlaktemetingen met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC73501AP	Intellical PHC735 Laboratorium hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode voor vuile media met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC74501AP	Intellical PHC745 Laboratorium hervulbare, glazen RedRod pH-elektrode voor verstoppende media met set kalibratie- en onderhoudsreagentia
PHC80501AP	Intellical PHC805 Laboratorium universele hervulbare, glazen pH-elektrode met set kalibratie- en onderhoudsreagentia