

# PORTABLE MÅLERE I HQ-SERIEN

## Applikasjoner

- Fiskeoppdrett
- Drikkevann
- Avløpsvann
- Industrivann
- Kraftindustri
- Kildevann



Et robust og intuitivt utvalg av bærbare sensorer som gir deg tillit til alle dine målinger.

## Det har aldri vært enklere å utføre kalibreringer

De fleste måleproblemer skyldes feil kalibreringsprosedyrer. Med innebygd "step by step" kalibrering- og feilsøkingssguide sørger instrumentet for at du lykkes hver gang.

## Overfør målingene dine ved ett tastetrykk

Enten du er på anlegget eller jobber i felten, så sikrer den bærbare måleren i Hach® HQ-serien at dataene dine blir trygt overført via USB eller Bluetooth\*. Ta fordel av ekstra datavalidering når du kobler feltmåleren til «Claros Data Management-programvare».

*\*Bluetooth-tilkobling tilgjengelig i Nord-Amerika og utvalgte europeiske land.*

## Sensorer for enhver applikasjon

Vi tilbyr både standard laboratoriesensorer og robuste Intellect smartsensorer for feltbruk. HQ-serien kan måle en lang rekke parametere, inkludert Total dissolved solids (TDS), oppløst oksygen (DO), biokjemisk oksygenforbruk (BOD), temperatur, konduktivitet og pH. Smartsensorene gjenkjennes automatisk av HQ-måleren og beholder kalibreringshistorikk og metodeinnstillinger for å minimere feil og tidsbruk. De er bygget på velprøvd teknologi for å levere markedsledende nøyaktighet og responstid – selv ved måling i utfordrende væske eller utfordrende driftsmiljøer.



## Parametertabell\*

Modell	HQ1110 pH/ORP/ 1 Kanal	HQ1130 DO/1 Kanal	HQ1140 EC/TDS/ 1 Kanal	HQ2100 Multi/1 Kanal	HQ2200 Multi/2 Kanaler	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Kanal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Kanaler	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Kanaler
Temperatur	•	•	•	•	•	•	•	•
pH	•			•	•	•	•	•
mV	•			•	•	•	•	•
Konduktivitet			•	•	•	•	•	•
TDS			•	•	•	•	•	•
Salinitet			•	•	•	•	•	•
Resistivitet				•	•	•	•	•
Oppøst oksygen (LDO)		•		•	•	•	•	•
BOD (med LDO)		•		•	•	•	•	•
ORP/Redox	•			•	•	•	•	•
Ammoniakk						•	•	•
Ammonium						•	•	•
Klorid						•	•	•
Fluorid						•	•	•
Nitrat						•	•	•
Natrium						•	•	•

\*Kan endres uten varsel.

## Teknisk data\*

Model	HQ1110 pH/ORP/ 1 Kanal	HQ1130 DO/1 Kanal	HQ1140 EC/TDS/ 1 Kanal	HQ2100 Multi/ 1 Kanal	HQ2200 Multi/2 Kanaler	HQ4100 Multi/ISE/ 1 Kanal	HQ4200 Multi/ISE/ 2 Kanaler	HQ4300 Multi/ISE/ 3 Kanaler
Datalagring/minne	5000 datapunkter			10 000 datapunkter		100 000 datapunkter		
Display	536x336 Mono-TFT			536x336 Mono-TFT		640x480 Farge TFT		
Sensorinnganger	1			1	2	1	2	3
Vekt (u/sensor)	519 g			519 g	541 g	530 g	550 g	570 g
Garanti	1 år			1 år		1 år		
Dimensjoner (H x B x D)	63 mm x 97 mm x 220 mm							
Kapslingsgrad	IP67 (med batterier installert)							
Datalagring	Automatisk i «Press to Read Mode» og «Interval Mode». Manuelt i «Continuous Read Mode».							
Dataeksport	USB-kabel til PC og USB minnebrikke (begrenset til lagringsenhetens kapasitet).							
Tilgjengelig software	Claros							
Display	Opptil tre parameter i ett skjermbilde (avhenger av type HQ-modell)							
Bakgrunnslys	Ja							
Displaylås	Kontinuerlig / automatisk stabilisering ("press to read") / ved intervall							
Språk	English, Chinese - Simplified, Spanish, French, German, Italian, Japanese, Turkish, Dutch, Portuguese (PT & BR), Korean, Danish, Swedish, Polish, Norwegian, Hungarian, Greek, Finnish, Czech, Romanian, Croatian, Bulgarian, Slovak, Lithuanian, Estonian, Slovenian, Russian							
Sertifiseringer	CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL Verified: US DOE/ NRCan Energy Efficiency, RoHS							
GLP-funksjoner	Date; Time; Sample ID; Operator ID, Calibration							
Strømtilførsel	Oppladbare lithium-ion batterier 18650 (internt) Klasse II, USB strømtilførsel: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz inngang; 5 VDC ved 2 A USB strømtilførselutgang (ekstern)							

\*Kan endres uten varsel.

## Bestillingsinformasjon

### HQ-serie Portabel Standard

LEV015.98.11101	HQ1110 Portable Dedicated pH/ORP/mV Meter with Gel pH Electrode, 1 m Cable
LEV015.98.22004	HQ2200 Portable Multi-Meter with pH and Dissolved Oxygen Electrodes, 1 m Cables
LEV015.98.11301	HQ1130 Portable Dedicated Dissolved Oxygen Meter with Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cable
LEV015.98.42001	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Conductivity Electrode, 1 m Cables
LEV015.98.42005	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cables
LEV015.98.43001	HQ4300 Portable Multi-Meter with Gel pH, Conductivity, and Dissolved Oxygen Electrode, 1 m Cables

### HQ-serie Portabel Robust

LEV015.98.11103	HQ1110 Portable Dedicated pH/ORP/mV Meter with Gel pH Electrode, 5 m Rugged Cable
LEV015.98.11302	HQ1130 Portable Dedicated Dissolved Oxygen Meter with Dissolved Oxygen Electrode, 5 m Rugged Cable
LEV015.98.22006	HQ2200 Portable Multi-Meter with pH and Dissolved Oxygen Electrodes, 5 m Rugged Cables
LEV015.98.42006	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Dissolved Oxygen Electrode, 5 m Rugged Cables
LEV015.98.42003	HQ4200 Portable Multi-Meter with Gel pH and Conductivity Electrode, 5 m Rugged Cables

Ytterligere standard og robuste sensorsett er tilgjengelige. Ta kontakt med Prosess-Styring AS for mer informasjon.

### Tilbehør og forbruksartikler

LEZ015.99.A001A	Portable HQ Series Standard Field Case for Standard Probes
LEZ015.99.A002A	Portable HQ Series Field Case for Rugged Probes with Extended Cable Lengths
LEZ015.99.A003A	Kick Stand and Hand Strap for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.A004A	Protective Glove for Portable HQ Series Meter
LZE015.99.A005A	Wrist Strap and Dust Plugs for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.00001	Li-Ion Battery Replacement, HQ Series Meter
LEZ015.99.00002	USB Cable for Portable HQ Series Meter
LEZ015.99.00004	Replacement Power Supply for HQ Series Meter, EU
LEZ015.99.00006	Replacement Power Supply for HQ Series Meter, US



Dette instrumentet kan tilkobles Claros, Hachs innovative Water Intelligence System. Claros lar deg sømløst koble til og administrere instrumenter, data og prosesser – hvor som helst, når som helst. Resultatet er større tillit til dataene dine og forbedret effektivitet i driften.



Med Hach/Prosess-Styring Service har du en partner som forstår dine behov og bryr seg om å levere tidsriktig service av høy kvalitet du kan stole på. Serviceteamet vårt bringer med unik ekspertise for å hjelpe deg med å maksimere instrumentets opetid, sikre dataintegritet og opprettholde driftsstabilitet.

### Prosess-Styring AS

Syretårnet 39  
3048 Drammen  
Tlf. 32 82 02 14  
info@prosess-styring.no  
www.prosess-styring.no

