



HQ4200 bärbar multimeter, pH, konduktivitet, TDS, salthalt, syremätning (DO), redox (ORP) och ISE, 2 kanaler, utan elektroder

Produktnr:

LEV015.98.4200A

SEK Pris:

Kontakta oss

Skickas inom 2 veckor

Ett robust och intuitivt sortiment av bärbara mätare som ger dig trygg rapportering och hantering av resultat.

HQ-serien är avsedd för vattenkvalitetsproffs som vill utföra elektrokemisk analys för fält- och labbmiljöer. Med vår nya bärbara plattform kan du samla in intuitiva, exakta mätningar, hantera data och enkelt granska resultat, med tålighet av IP67-klass.

Den är en verkligt robust, fältförberedd lösning med stegvis vägledning på skärmen, vilket gör att användare kan rapportera och hantera sina resultat på ett säkert sätt. Till skillnad från andra fältmätare med enkelt användargränssnitt och utan lättillgängliga data gör HQ-serien hela mätprocessen enklare och snabbare för fältanvändare.

Välj mellan fyra modeller, inklusive HQ4000-serien med tre ingångar, HQ2000-serien med dubbla ingångar och HQ1000-serien med en ingång. De här mätarna har en mängd olika mätfunktioner, vilket innebär att du inte behöver använda flera olika typer av utrustning.

Det har aldrig varit så enkelt att utföra en kalibrering

De flesta mätproblem beror på felaktiga kalibreringsprocedurer. Med våra illustrerade, stegvisa kalibrerings- och felsökningsprocedurer på skärmen kan vattenkvalitetsproffs lyckas varje gång.

Leverera dina dagliga aktiviteter med bara några klick

Oavsett om du befinner dig på anläggningen eller arbetar ute på fältet kan du vara förvissad om att Hach® HQ-serien överför data säkert via USB.

Givare utformade för alla typer av tillämpningar

Med vår Intellical HQ-serie erbjuder vi smarta givare av standardtyp för laboratoriet och i extra tålig modell för fältet för mätning av en mängd olika parametrar, inklusive total mängd lösta fasta ämnen (TDS), optisk mätning av löst syre (DO), biokemisk syreförbrukning (BOD), temperatur, konduktivitet och pH. De smarta Intellical-proberna identifieras automatiskt av HQ-mätare och behåller kalibreringshistorik och metodinställningar för att minimera fel och inställningstid. De har beprövad teknik som ger överlägsen noggrannhet och svarstider – även vid mätning av krävande prover eller i krävande driftsmiljöer.

Trygghet: Service och support från Hach finns där för dig

Vår tekniska support, fältservice och centrala serviceteam med över 80 års erfarenhet av elektrokemi hjälper dig att maximera instrumentets drifttid, säkerställa dataintegritet, bibehålla driftsstabilitet och minimera risken för bristande efterlevnad. Känn dig aldrig ensam när du behöver support.

Specifikationer

Användargränssnitt:	Knappsats med pekfunktion
Användningsfelmeddelanden:	Ta bort textfelmeddelanden som visas
Automatisk buffertidentifiering:	Ja
Bakgrundsbelysning:	Ja

Barometertrycksmätning :	Automatisk kompensering av DO vid användning av LDO- eller LBOD-prob
CDC-elektrodkalibrering:	Demal (1 D / 0,1 D / 0,01 D);
	Molar (0,1 M / 0,01 M / 0,001 M);
	NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1 000 µS/cm; 18 mS/cm);
	Standardhavsvatten;
	Användardefinierat
Certifieringar :	Verifierad enligt CE, FCC, ISED, RCM, KC, ETL: Energieffektivitet enligt US DOE/NRCan, RoHS
Dataexport:	USB-anslutning till dator eller USB-lagringsenhet (begränsat till lagringsenhetens kapacitet).
Datalagring:	Automatiskt i läget Tryck för att mäta och intervallläget. Manuellt i kontinuerligt läsläge.
Datalagring/minne:	100 000 datapunkter
Dimension (H x B x D):	63 mm x 97 mm x 220 mm
Direkt ISE-mätning:	Ja
Display :	Upp till tre parametrar åt gången, beroende på HQ-modell
Displaylåsfunktion:	Kontinuerlig/automatisk stabilisering (”tryck för avläsning”)/vid intervall
Displaytyp:	640 x 480 färg-TFT
DO-mätning:	0,1 - 20,0 mg/L (ppm), 1 - 200 % mättnad
DO-upplösning:	0,1
Egna kalibreringsstandarder:	Ja
Fast buffertval:	Färgkodad: pH 4,01, 7,00, 10,01;
	IUPAC: pH 1,679; 4,005; 7,000; 10,012; 12,45
	DIN:1.09, 4.65, 9.23
	Användardefinierade buffertlösningar
Garanti :	36 månader
Givare ingår:	None
Givartyp:	Intellical standardgivare för laboratoriet eller tåliga givare för fältanvändning
GLP-funktioner:	Datum, tid, prov-ID, användar-ID, kalibrering
Ingångar:	1
Instrument:	Bärbar
ISE-elektrodkalibrering:	Ja
Kalibreringsintervall/varningar/påminnelse :	Av, kan väljas från 2 timmar till 7 dagar
Kapslingsklass:	IP67 (med batterifack installerat)
Kit?:	Meter only
Lagringsförhållanden:	-20 - 60 °C, max. 90 % relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
Mätmetod:	Probspecifika programmerade metodinställningar
Mätning av konduktivitet:	Ja
Mätning av konduktivitet:	Ingen; Linjär; NaCl icke-linjär för naturligt vatten.
Temperaturkompensering:	
Modell:	HQ4200 Multi/ISE/2 kanaler
mV-mätning :	Ja
mV-mätning vid stabil avläsning :	Ja
mV-upplösning :	0,1 mV

Omgivningsförhållande: relativ luftfuktighet :	90 % (icke-kondenserande)
Omgivningsförhållande: temperatur :	0 - 60 °C
ORP/redox-elektrodkalibrering:	Fördefinierade Redox-standarder (inklusive Zobells lösning)
Parameter:	pH, konduktivitet, TDS, salinitet, löst syre (DO), redoxpotential (ORP), ISE
Pausläge:	Laddningsbart litiumjonbatteri 18650 (internt)
	klass II, USB-strömadapter: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz ingång, 5 VDC vid 2 A USB-strömadapterutgång (externt)
pH Electrode calibration:	1 - 3 kalibreringspunkter
	Kalibreringssammanfattningsdata loggas och visas
pH Measurement Range:	0 - 14 pH
pH-upplösning :	Valbart:
	pH 0,001/0,01/0,1
Region:	EU
Salinitetsmätning:	0 - 42 (ppt) (‰)
Salinity resolution:	0,01 (ppt) (‰)
Sensor A:	Ingen
Sensor B:	Ingen
Sensor C:	Ingen
Skyddsklass:	IEC klass III (SELV-drift (Separated/Safety Extra-Low Voltage)), extern
Språk:	Engelska, kinesiska – förenklad, spanska, franska, tyska, italienska, japanska, turkiska, nederländska, portugisiska (PT och BR), koreanska, danska, svenska, polska, norska, ungerska, grekiska, finska, tjeckiska, rumänska, kroatiska, bulgariska, slovakiska, litauiska, estniska, slovenska, ryska
TDS-mätning:	0,00 mg/L TDS – 50,0 g/L NaCl
TDS-noggrannhet:	0,01 mg/L - 0,1 g/L vid mätområde
Temperaturkompensation:	Automatisk temperaturkompensering för pH
Temperaturmätning:	°C eller °F
Temperaturupplösning :	0,1 °C
Tillbehör som ingår:	USB-laddare, strömkabel och klipp
Type of measurement:	Fältmätningar
Vad ingår i leveransen:	HQ4200 bärbar pH-/redox-/EC-/TDS-/DO-/ISE-multimeter, 2 kanaler, inklusive handböcker, litiumjonbatterier, USB-laddare med kabel för EU.
Vikt :	550 g (endast mätaren)

Vad finns i förpackningen

HQ4200 bärbar pH-/redox-/EC-/TDS-/DO-/ISE-multimeter, 2 kanaler, inklusive handböcker, litiumjonbatterier, USB-laddare med kabel för EU.

Obligatoriska tillbehör

- Intellical LDO101-labgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 1 m kabel (Item LDO10101)
- Intellical LDO101-labgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 3 m kabel (Item LDO10103)
- Intellical LBOD101 LDO-givare för BOD-mätning, 1 m kabel (Item LBOD10101)
- Intellical PHC725 RedRod påfyllningsbar pH-elektrod i glas medier med låg jonstyrka, för lab, 1 m kabel (Item PHC72501)
- Intellical PHC108 pH-elektrod för punktering i rostfritt stål för lab, 1 m kabel (Item PHC10801)

- Intellical PHC705 RedRod påfyllningsbar pH-universalelektrod i glas för lab, 1 m kabel (Item PHC70501)
- Intellical PHC805 påfyllningsbar pH-universalelektrod i glas för lab, 1 m kabel (Item PHC80501)
- Intellical PHC735 RedRod påfyllningsbar pH-elektrod i glas för smutsiga medier, för lab, 1 m kabel (Item PHC73501)
- Intellical PHC745 RedRod påfyllningsbar pH-elektrod i glas för igensättningsmedier, för lab, 1 m kabel (Item PHC74501)
- Intellical PHC705 RedRod påfyllningsbar pH-elektrod i glas för hög alkalinitet, för lab, 1 m kabel (Item PHC705A01)
- Intellical PHC729 RedRod påfyllningsbar pH-elektrod i glas för ytmätningar, för lab, 1 m kabel (Item PHC72901)
- Intellical LDO101-fältgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 5 m kabel (Item LDO10105)
- Intellical LDO101-fältgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 10 m kabel (Item LDO10110)
- Intellical LDO101-fältgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 15 m kabel (Item LDO10115)
- Intellical LDO101-fältgivare för syremätning (DO) med luminescens/optik, 30 m kabel (Item LDO10130)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för lab, 1 m kabel (Item PHC10101)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för lab, 3 m kabel (Item PHC10103)
- Intellical PHC301 påfyllningsbar pH-universalelektrod för lab, 1 m kabel (Item PHC30101)
- Intellical PHC201 gelfylld pH-universalelektrod för lab, 1 m kabel (Item PHC20101)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 5 m kabel (Item PHC10105)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för lab, 1 m kabel (Item MTC10101)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för lab, 3 m kabel (Item MTC10103)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för lab, 1 m kabel (Item CDC40101)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för fältarbete, 5 m kabel (Item CDC40105)
- Intellical PHC301 påfyllningsbar pH-universalelektrod för lab, 3 m kabel (Item PHC30103)
- Intellical PHC281 påfyllningsbar pH-elektrod för vattenkvalitet på lab, 1 m kabel (Item PHC28101)
- Intellical PHC201 gelfylld pH-universalelektrod för lab, 3 m kabel (Item PHC20103)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 10 m kabel (Item PHC10110)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 15 m kabel (Item PHC10115)
- Intellical PHC101 gelfylld pH-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 30 m kabel (Item PHC10130)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 5 m kabel (Item MTC10105)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 10 m kabel (Item MTC10110)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 15 m kabel (Item MTC10115)
- Intellical MTC101 gelfylld ORP/RedOx-elektrod med lågt underhåll för fältarbete, 30 m kabel (Item MTC10130)
- Intellical MTC301 påfyllningsbar ORP/RedOx-universalelektrod för lab, 1 m kabel (Item MTC30101)
- Intellical MTC301 påfyllningsbar ORP/RedOx-universalelektrod för lab, 3 m kabel (Item MTC30103)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för lab, 3 m kabel (Item CDC40103)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för fältarbete, 10 m kabel (Item CDC40110)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för fältarbete, 30 m kabel (Item CDC40130)
- Intellical CDC401 4-polig grafitkonduktivitetsscell för fältarbete, 15 m kabel (Item CDC40115)