

Hyxo Oy

KANNETTAVAT DIGITAALISET pH-, HAPPI- JA JOHTOKYKYMITTARIT



HQ 11D
pH-mittaus

HQ 14D
johtokykymittaus

HQ 30D
liuennut happi -, pH- ja johtokykymittaus
1 elektrodi kerrallaan käytettävissä

HQ 40D
liuennut happi -, pH- ja johtokykymittaus
2 elektrodia yhtä aikaa käytettävissä



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

www.hyxo.fi

HIGH QUALITY DIGITAL – HQD-MITTARIT JA ELEKTRODIT



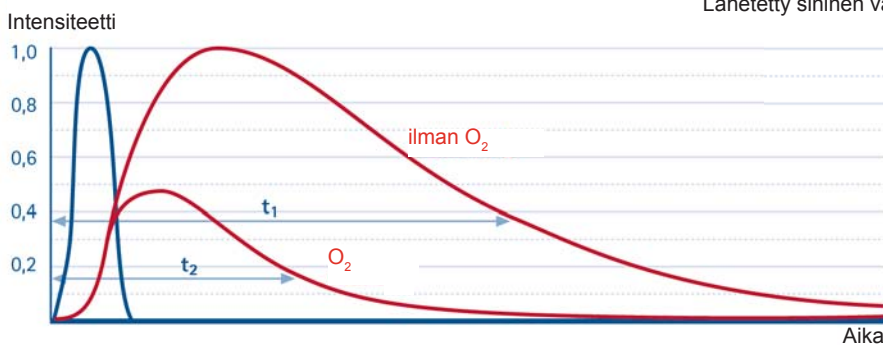
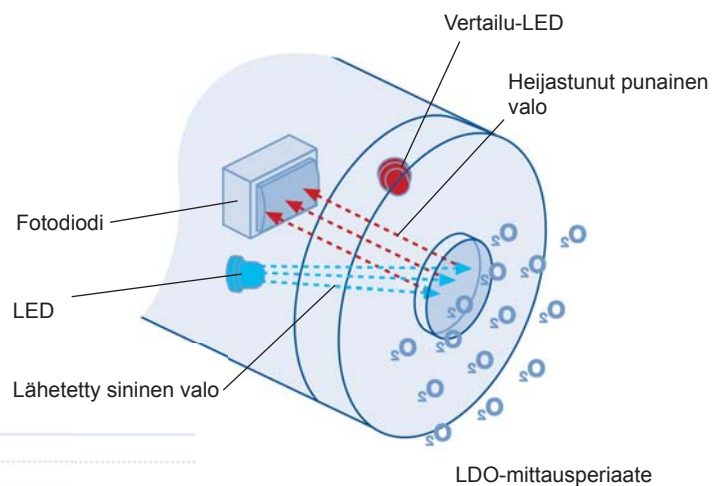
...tallentavat mittaustiedot digitaalisessa muodossa, jolloin mittaukset ovat tarkempia ja nopeampia.

Vankat "ulkoelektrodit" kestävät kovaakin käyttöä vahvan teräs-rakenteensa ansiosta. Syvistä vesistä tapahtuvat mittaukset onnistuvat jopa 30 metriä pitkien kaapelien avulla digitaali-tekniikalla ilman häiriöitä.

Luminescent Dissolved Oxygen (LDO), liuenneen hapen mittaus perustuu luminesenssimittaukseen. Elektroodin kalibrointia, kalvon ja elektrolyyttiliuoksen vaihtoa tai polarisointia ei enää tarvitse tehdä – vaihdat vain kerran vuodessa anturin päässä olevan mittauspään, jolloin uudet kalibrointitiedot päivittyvät mittariin. Tarvittaessa liuenneen hapen mittaus voidaan kalibroida myös ilmakalibrointina tai Winkler-titrauksen tuloksen mukaan. LDO-mittausta ei häiritse H_2S (rikkivety) eivätkä elektrodiin kertyneet saostumat.

HQD-mittareiden näyttö on pimeässäkin selkeä taustavalaistuksen ansiosta. Käyttövalikko on selkeä ja helppokäyttöinen. Mittarin voi jättää mittaamaan esim. yöksi ja kerätä tulokset muistiin, josta ne on helppo siirtää tietokoneelle tai muistitikulle USB-väylän kautta. Jos HQ40D -mittarissa on kaksi elektrodiä yhtä aikaa kiinni, molempien mittaustulos näkyy samanaikaisesti.

Tilaa samalla kalibrointiliuoksia:
 pH-puskurit 4, 7 tai 10 (500 ml pulloissa)
 kertakäyttöiset pH-puskuripussit pH 4, 7 tai 10 (20 kpl/ltk)
 johtokykystandardi 25 tai 1000 $\mu S/cm$
 redox-tarkistusliuos +460 mV, +255 mV tai 86 mV



— lähetetty valo
 — heijastunut valo

Mitä enemmän näytteessä on happea, sitä lyhyemmän aikaa luminesenssia tapahtuu.

MITTARIT	HQ 11D 1-kanavainen	HQ 14D 1-kanavainen	HQ 30D 1-kanavainen	HQ 40D 2-kanavainen
LIUENNUT HAPPI				
Mittausalue			0,00...20 mg/l; 0...200 %	0,00...20 mg/l, 0...200 %
Resoluutio			0,01 tai 0,1 mg/l; 0,1 %	0,01 tai 0,1 mg/l; 0,1 %
Tarkkuus			± 1 % mittausalueesta	± 1 % mittausalueesta
Ilmanpaineen kompensointi			automaattinen	automaattinen
pH				
Mittausalue	0...14		0...14	0...14
Resoluutio (valittavissa)	0,1/0,01/0,001		0,1/0,01/0,001	0,1/0,01/0,001
Tarkkuus	± 0,002		± 0,002	± 0,002
REDOX				
Mittausalue	± 1500 mV		± 1500 mV	± 1500 mV
Resoluutio	0,1		0,1	0,1
Tarkkuus	± 0,1 mV		± 0,1 mV	± 0,1 mV
LÄMPÖTILA				
Mittausalue	-10...+110 °C	10...+110 °C	10...+110 °C	10...+110 °C
Resoluutio	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Tarkkuus	± 0,3 mV	± 0,3 mV	± 0,3 mV	± 0,3 mV
JOHTOKYKY				
Mittausalue		0,01 µS/cm...200 mS/cm	0,01 µS/cm...200 mS/cm	0,01 µS/cm...400 mS/cm
Resoluutio		maks. 5 merkkiä	maks. 5 merkkiä	maks. 5 merkkiä
Tarkkuus		± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Lämpötilakompensointi		ei-lineaarinen, lineaarinen, ei kompensointia	ei-lineaarinen, lineaarinen, ei kompensointia	ei-lineaarinen, lineaarinen, ei kompensointia
RESISTIIVISYYS				
Mittausalue		2,5 MΩcm...49 MΩcm	2,5 MΩcm...49 MΩcm	2,5 MΩcm...49 MΩcm
TDS				
Mittausalue		0,0...50 mg/l	0,0...50 mg/l	0,0...50 mg/l
SALINITEETTI				
Mittausalue		0...42 (g/kg, ‰)	0...42 (g/kg, ‰)	0...42 (g/kg, ‰)

Kalibrointi	4, 7, 10 automaattisella puskurin tunnistuksella	0,1/0,01/0,001 mol/l tai 25 µS/cm / 1 000 µS/cm tai 18 mS/cm	pH: 4, 7, 10 johtokyky: 0,1/0,01/0,001 mol/l tai 25 µS/cm/1 000 µS/cm tai 18 mS/cm	
Kalibrointipisteitä	Maks. 4	1	pH maks. 4, johtokyky 1, happi 1	
Väylä	USB-väylä printterille, PC:lle tai muistitikulle (HQ40, muissa optiona)			
Muistipaikkoja	500			
Mittaustavat	manuaalinen, jatkuva tai intervalein (10 s - 30 min. välein)			
Näyttö	taustavalaistu, automaattinen virrankatkaisu		taustavalaistu, automaattinen virrankatkaisu, 2 mittaustulosta yhtä aikaa	
Virtalähde	4 x AA-paristot tai NiMH-akut, ulkoinen virtalähde (HQ40, muissa optiona)			
Suojausluokka	IP67			
Käyttölämpötila	0...+60 °C, 90 % suhteellinen kosteus			
Säilytyslämpötila	-20...+60 °C			
Mitat, paino	95 x 197 x 36 mm, 323 g ilman pattereita			
Takuu	2 vuotta			

ELEKTRODIT

Kaikissa elektrodeissa on sisään rakennettu lämpötila-anturi. Kaikki 1- ja 3-metriset elektrodit ovat vesitiiviitä 24 h 3 metriin asti. Kaikki 5–30-metriset elektrodit ovat vesitiiviitä 24 h 30 metriin asti.

TUOTE	KUVAUS	KAAPELIPITUUDET
	TÄYTETTÄVÄ pH-ELEKTRODI Puhtaille vesille, muovirunko, KCl- ja AgCl-elektrolyytti Mittausalue 0...14 pH, 0...80 °C Toimitukseen sisältyy 30 ml elektrolyyttiliuosta.	1m, 3m
	HUOLTOVAPAA pH-ELEKTRODI Geelitäytteinen, muovirunko Mittausalue 2...14 pH, 0...80 °C	1m, 3m
	pH-ELEKTRODI Geelielektrolyytti, huoltovapaa, teräsrunko Mittausalue 2...14 pH, 0...80 °C Elektrodilla on 6 kk:n takuu.	5m, 10m, 15m, 30m
	TÄYTETTÄVÄ pH-ELEKTRODI Ultrapuhtaille vesinäytteille, täytettävä, muovirunko Elektrolyyttinä 2.44M KCl Mittausalue 0... 14 pH, 0... 80°C	1m, 3m
	JOHTOKYKYELEKTRODI 4-piste-elektrodi, epoksirunko Mittausalue 0,01 µS/cm...200 mS/cm, tarkkuus ± 0,5 % -10...+110 °C	1m, 3m
	JOHTOKYKYELEKTRODI 4-piste-elektrodi, teräsrunko Mittausalue 0,01 µS/cm...200 mS/cm, tarkkuus ± 0,5 % -10...+110 °C Elektrodilla on 1 vuoden takuu.	5m, 10m, 15m 30m
	HAPPIELEKTRODI Muovirunko Mittausalue 0,1...20 mg/l, 1...200 %, 0...50 °C, tarkkuus ± 0,1 mg/l	1m, 3m
	HAPPIELEKTRODI Teräsrunko Mittausalue 0,1...20 mg/l, 1...200 %, 0...50 °C, tarkkuus ± 0,1 mg/l Elektrodilla on kolmen vuoden takuu.	5m, 10m, 15m, 30m
	TÄYTETTÄVÄ REDOX-ELEKTRODI Puhtaille vesille, muovirunko, KCl- ja AgCl-elektrolyytti Mittausalue ±1200 mV, 0...80 °C	1m, 3m
	HUOLTOVAPAA REDOX-ELEKTRODI Geelitäytteinen, muovirunko Mittausalue ±1200 mV, 0...80 °C	1m, 3m
	REDOX-ELEKTRODI Geelitäytteinen, huoltovapaa, teräsrunko Mittausalue ±1200 mV, 0...80 °C	5m, 10m, 15m, 30m

HyXo Oy

ELÄMME VEDESTÄ

HyXo Oy toteuttaa ammattitaidolla laadukasta ja kestävästä vedenkäsittelyä Suomessa ja ulkomailla. Toteutuksen keskeisin sisältö on ilmiöiden analyttisessä ymmärtämisessä ja ongelmien innovatiivisissa ratkaisemisissa asiakkaidemme hyväksi.

KERAVA
PL 16 (Palokorvenkatu 2)
04261 Kerava
Puh. 010 417 4500
Faksi 010 417 4501

JOENSUU
Reijolanristeys
80330 Reijola
Puh. 010 417 4440
Faksi 010 417 4402

KOKKOLA
Huhdantie 69
67100 Kokkola
Puh. 010 417 4460
Faksi 010 417 4404

OULU
Messipojantie 20
90520 Oulu
Puh. 010 417 4470
Faksi 010 417 4405

TAMPERE
Sellukatu 4
33400 Tampere
Puh. 010 417 4450
Faksi 010 417 4403



ISO 9001