



Handy Polaris 2

Brugsvejledning

For instrumenter med softwareudgave 2.0

OxyGuard International A/S
Blokken 59
DK-3460 Birkerød, Danmark
E-mail: oxyguard@oxyguard.dk
Web site: www.oxyguard.dk

Tel. + 45 45 82 20 94
Fax + 45 45 82 19 94



GENERELT

OxyGuard Handy Polaris måler ilt og temperatur. Der er automatisk kompensering for temperatur og barometertryk og manuel for salinitet. Den indbyggede datalogger kan rumme 3000 sæt data inddelt i op til 99 grupper kaldet "ID1" til "ID99". Brugeren vælger antallet af grupper. Logning kan være automatisk eller manuel. På displayet vises enten målinger, menuer, data eller besked fra instrumentet. Sonden kan serviceres på stedet.

Man tænder og slukker ved at holde tænd/sluk knappen nede. Piletasterne anvendes til at vælge, hvilken måling der skal vises i store cifre, til at starte og stoppe datalogning og til at gemme enkelte målinger. Beskeder i displayet advarer, når hukommelsen er ved at være fyldt, når sonden skal renoveres og når batteriet skal udskiftes. Bemærk at første gang instrumentet tændes efter batteriskift, vises en menu til indstilling af tid og dato.

Der trykkes "OK" for at komme til menuerne **Kalibrér**, **Sæt salinitet**, **Se Data**, **Opsætning** og **Statusliste** (sidstnævnte kun ved besked om fejl).

Piletasterne og "OK" bruges til valg og aktivering af menupunkterne. Efter tryk på "Esc" ses forrige visning. Efter flere tryk på "Esc" vises måledisplayet.

Når man skal foretage en måling, tændes instrumentet, og sonden placeres i vandet. I stillestående vand bevæges sonden med 5-10 cm/sek. Efter brug bør sonden skylles i rent vand. Selve instrumentet aftørres. I tilfælde af fejl blinker "Fejl", "Advarsel" eller "Kalibrér" i displayet. Yderligere informationer kan ses i "Statusliste".

Nøjagtige målinger kræver en nøjagtig kalibrering, som kræver stabile forhold. Polaris kontrollerer og tillader kun kalibrering, hvis stabiliteten er i orden. Følsomheden af denne kontrol kan ændres - se "Kalibreringspræcision".

Når Handy'en ikke er i brug bør den opbevares i sin taske et sted, hvor temperaturen er moderat og konstant. Inden den tages i brug, kan en kalibreringskontrol og en eventuel ny kalibrering da nemt udføres samme sted, med sonden i tasken.

NB Hvis "Renover sonden" blinker i displayet, skal sonden renoveres.

MENUER

Kalibrér

Sæt salinitet

Se data

Opsætning

Statusliste (ses kun ved besked om fejl).

Kalibrér Instrumentet tændes, uden at det fjernes fra tasken, hvor det bør have ligget hele natten. Den korrekte visning er 100,5%. Små afvigelser kan skyldes ændringer i luftfugtighed eller i luftens iltindhold. Hvis visningen er uacceptabel, og membranaftørring ikke hjælper, kalibreres ved at vælge "Kalibrér" og trykke "OK". Displayet viser, at der kalibreres. Når der vises "Kalibrering færdig", trykkes "OK" for at måle.

Hvis "Kalibreringsfejl - ustabile forhold" vises, kan man enten skifte til en lavere kalibreringspræcision og prøve igen, eller man kan gennemtvunge kalibreringen. Sidstnævnte udføres ved at holde "OK" nede, mens "Kalibrer - vent venligst" vises. Resultatet vil ikke nødvendigvis være præcist og "Kalibrér" vil blinke i displayet, når der måles. Man bør foretage kalibrering på ny under mere stabile forhold.

Sæt salinitet Piletasterne, "OK" og "Esc" anvendes til at indstille Polaris til vandets salinitet, hvorefter målinger af både mg/l og % mætning er korrekte.

Se data Her kan vælges enten "Graf" eller "Tabel", hvorefter man skal vælge den ID-gruppe man ønsker at se. Her bruges piletasterne samt "OK".

Når der vises grafer skiftes mellem parametre ved at trykke "OK". Piletasterne anvendes til at vælge den måling hvis data vises som tekst under grafen (stedet på grafen vises af en lodret punkteret linie).

Ved at trykke "Esc" vender man tilbage til "Se data" menuen.

Ved "Tabel": Displayet er ikke bredt nok til at vise en hele række af tabeldata, så man skifter mellem venstre og højre halvdel af rækkerne ved at trykke "OK".

Data overføres til PC ved hjælp af et link, der købes separat.



Opsætningsmenuen har flere underpunkter:

Opsætning - Brugergrænseflade

Sprog

Sæt dato og ur

Temperaturenhed (°C eller °F)

Itenhed (mg/l, PPM, % Vol, mBar O2)

Visning af % sat (123.4 eller 123)

Autosluk Fabriksindstilling er 5 min. Hvis "Off" vælges, SKAL instrumentet slukkes manuelt ved tænd/sluk-knappen. Ellers bruges batteriet op.

Lysstyrke (for baggrundslys). Fabriksindstillingen er "Lav" for at give længste batterilevetid.

Opsætning - Kalibreringspræcision

Den automatisk stabilitetskontrol kan indstilles til **Høj**, **Normal** eller **Feltkalibrering** (fabriksindstilling). Valg af "Høj" vil gøre kalibrering udendørs vanskelig. Hvis forholdene er stabile, kan feltkalibrering være lige så nøjagtig som med "Normal" eller "Høj".

Opsætning - log opsætning

Log type her vælges engangslog, intervallog eller "fra".

Log interval her indstilles intervalltiden.

Max log ID Her vælges om hukommelsen inddeles i 5, 10, 20, 40, 80 eller 99 grupper. Hvis man for eksempel har 10 tanke, vælges 10 grupper. Data for tank 1 anbringes i ID-gruppe 1 o.s.v.

Slet log Her slettes gemte data.

Fuld log opførelse Her vælges om data overskrives når hukommelsen er fyldt, eller om logningen standser.

Zoom opsætning tillader at man ændrer størrelsen af grafen, så den vises på en meningsfyldt måde.

Overfør til PC bruges når data skal overføres til PC.

Log status viser aktuel indstilling for datalogning.

Opsætning - Information

Denne viser softwareudgaven samt serienumre på sonde og instrument. Softwaren kan opdateres, hvis instrumentet sendes til servicekontrol hos OxyGuard.

Statusliste

I tilfælde af fejltilstand vises her en liste. Ved at vælge en linie og trykke "OK", kan man få yderligere oplysninger. Tryk "Esc" (flere gange) for at vende tilbage til visning af målingerne.



DATAOVERFØRSEL:

Linket og PC'en forbindes sammen v.h.a. kablet.

Overførselsprogrammet startes; der vælges "Transfer data".

Link'et anbringes på toppen af Polaris.

På Polaris vælges "**Opsætning**" "**Log opsætning**" og "**Overfør til PC**" og der trykkes "OK".

For at ændre navnene på datagrupperne på PC'en vælges "Options" - "Graph" - "settings" - "ID alias box" og navnene på grupperne af målingerne skrives - f. eks. "ID1=Tank 1".

VEDLIGEHOLDELSE

En besked i displayet fortæller, når sonderenovation er påkrævet. Ellers skal man blot holde membranen passende ren og kalibrere efter behov.

Batteriudskiftning

Bagpladen åbnes ved hjælp af det medfølgende værktøj, hvorefter batteriet nemt kan udskiftes. Pas på ikke at trække i batteriledningerne. Batteriet placeres forsigtigt som anvist på illustrationen. Sørg for at stramme bagpladen ordentligt til. Elektronikken må ikke blive våd!

SPECIFIKATIONER

Område: 0-60 mg/l (ppm), 0-600% sat.
Temperatur -5°C til +45°C.

Nøjagtighed: Normalt bedre end 1% af værdi +/- 1 ciffer.

Gentagelsesnøjagtighed normalt bedre end +/-0.5% af målt værdi.

Temperatur bedre end +/- 0.2°C.

Brugstemp.: Sonde -5°C til +45°C, måler -20°C til + 60°C

Responstid: 90% efter mindre end 20 sek i vand.

Vandtæt: Kortvarigt til max 5 meters dybde.

Datalogger: 3000 sæt data, max. 99 grupper.

Selvtest af: Sonde, måler, kabel og batteri.

Batterilevetid: Ca. 2 år v. 1 t/dag, 5 md. v. 8 t/dag

Batteri: 9V E-block, 6LR61, 6F22, MN1604

Reserve dele og tilbehør

H10ACC: Kit (membrankapsel, 5 membraner og O-ringe, 50 ml elektrolyt, værktøj).

H10M: Membransæt inkl. O-ringe.

H10PCAP: Membrankapsel med membran.

D10E1500: 500 ml elektrolyt (Type 1).

H10LINK: USB-link til dataoverførsel

Renovering af sonden

Sonderenovation må KUN udføres, hvis en besked i displayet beder om det. Elektrolytten skal behandles som koncentreret saltvand. Se tegningen.

Membranen skal være plan (pkt.7). Hvis den krøller, fjerner man den, og prøver igen med en ny membran. Vent nogle timer inden sonden kalibreres da den kræver noget tid til at stabilisere sig. Kontroller kalibreringen i løbet af de næste dage.

