



Productspecificatie

EXO Multiparameter sondes

De EXO sondes vormen een familie van multiparameter sondes voor het meten van de waterkwaliteit in rivieren, kanalen, meren, kustwateren, zeeën en oceanen.

Elke sonde kan uitgerust worden met een aantal sensoren. Elke sensor meet één of meer grootheden, zoals geleidbaarheid, opgeloste zuurstof of pH.

Een unieke eigenschap van de EXO is dat elke sensor in elke sensorpoort van de sonde geplaatst kan worden. Ook kunnen sensoren tussen alle sondes uitgewisseld worden, zonder dat herkalibratie nodig is.

Sensoren zijn van titanium en zijn hermetisch gesloten zonder O-ringen of andere zwakke plekken.

De sondes zijn zowel inzetbaar met een handmeter, als voor langdurige continue monitoring.

Kenmerken:

- Meetparameters: druk, temperatuur, geleidbaarheid, opgeloste zuurstof, troebelheid, zuurgraad (pH), redox, chlorofyl, (blauw-)algen, fDOM, ammonium, nitraat, chloride. Plus diverse afgeleide parameters, zoals diepte en zoutgehalte.
- EXO1: max 4 sensoren, EXO2: max 7 sensoren (of 6 + wisser), EXO3: max 5 sensoren (of 4 + wisser). Sommige sensoren meten 2 parameters: pH & redox, geleidbaarheid & temperatuur, chlorofyl & blauwalg.
- Optionele druksensor geïntegreerd in de sonde (dus gebruikt geen sensorpoort).
- Zeer korte reactietijd en hoge nauwkeurigheid.
- Diverse uitleesmogelijkheden, zoals met een handmeter, USB, bluetooth of online via een extern modem.

Voordelen:

- Zeer robuust ontwerp, geschikt voor zware maritieme toepassingen tot 250 m diepte.
- Geschikt voor toepassing in boeien, vaste of mobiele opstellingen en voor handmetingen.
- Universele sensorpoorten, waardoor elke sensor in elke sensorpoort op elke sonde past.
- Sensoren bevatten hun eigen kalibratiegegevens en zijn daardoor uitwisselbaar tussen sondes. Dit maakt het uitwisselen van sensoren in het veld zeer eenvoudig.
- De EXO2 en EXO3 kunnen van een centrale wisser worden voorzien. Deze wisser reinigt de omringende sensoren (zie foto rechtsboven).
- Optionele anti-fouling: wisser, koperen beschermkoker, kopertape en plastic krimpfolie.
- De top van de pH/ORP, nitraat, chloride en ammonium sensoren kan eenvoudig vervangen worden zodra het elektrolyt uitgewerkt raakt.
- De top van de 'opgeloste zuurstof' sensor kan eenvoudig vervangen worden, zodra het membraan uitgewerkt raakt.
- Sondes kunnen autonoom werken dankzij een interne datalogger en batterijen.
- Sondes kunnen via een robuuste onderwaterkabel verbonden worden met een externe datalogger, voeding en modem.
- Diverse interface mogelijkheden met een externe data logger: RS232, ModBus en SDI-12.
- Aansluiting op een PC of tablet via USB of bluetooth.
- Optionele handmeter met een helder kleurenscherm.
- Geavanceerde KOR software voor het kalibreren en configureren van de sonde en de sensoren.
- KOR software voor het uitlezen van de interne logger.
- Met behulp van een externe data logger met modem kan de data online beschikbaar gemaakt worden.



Voorbeeld van een sensorconfiguratie van de EXO2



OMC-7006 databoy met sonde

EXO handmeter

Beschermkoker (koper)

Centrale wisser

Welkom in de wereld van Observator

Oplossingen boven verwachting. Dat is wat Observator onderscheidt. Wij geloven in het nemen van de extra stap. Het behouden van ons concurrentievoordeel, door innovatie en compromisloze ondersteuning, is de sleutel tot succes. Als een ISO-9001-2015 gecertificeerd bedrijf, passen wij de hoogste kwaliteitsnormen toe op onze producten en systemen.

Sinds 1924 is Observator geëvolueerd tot een toonaangevende ontwikkelaar en leverancier in een breed scala van industrieën. Van instrumenten voor meteorologische en hydrologische monitoring, lucht- en klimaattechniek, tot mechanische precisietechnieken, ruitenwissers en zonwering voor onshore

Solutions beyond expectations

en maritieme toepassingen. Afkomstig uit Nederland is Observator uitgegroeid tot een internationaal georiënteerd bedrijf met een wereldwijd distributienetwerk en kantoren in Australië, Duitsland, Nederland, Singapore en het Verenigd Koninkrijk.

www.observator.com