



Het meten van (blauw-)algen en chlorofyl concentraties



ProDSS*1 handmeter



CyanoFluor*2 handmeter



EXO2*1 sonde

Laboratorium analyses

Deze analyses kunnen nauwkeurige resultaten geven, maar zijn tijdrovend. In de praktijk kunnen per locatie hooguit dagelijks of wekelijks monsters genomen worden.

Fluorescentie probes

Deze probes kunnen op locatie gebruikt worden en geven onmiddellijk een meetresultaat. Deze probes zijn zowel geschikt voor handmetingen als voor continue autonome metingen.

Online data, alarmering

Als een fluorescentieprobe gekoppeld wordt aan een datalogger en een modem, kan de data meteen online beschikbaar komen. Dan kan ook gealarmeerd worden als een drempelwaarde wordt overschreden.

ProDSS*1 handmeter

De onderwatermeetkop met optionele dieptesensor kan maximaal 4 sensoren bevatten, waaronder een gecombineerde chlorofyl- en algensensor. Voor de andere drie sensoren is er keus uit o.a. opgeloste zuurstof, troebelheid en pH. De handmeter is robuust en goed afleesbaar bij daglicht.

CyanoFluor*2 handmeter

Dit instrument meet de verhouding tussen phycocyanin en chlorofyl. Het watermonster zit in een reageerbuisje wat in een uitsparing in het instrument wordt geplaatst. Na ca. 30 seconden kan de waarde uitgelezen worden. Kalibratie is niet nodig. Alleen geschikt voor zoetwater.

EXO*1 Multiparameter sondes

Afhankelijk van de uitvoering kan de EXO sonde 4 of 6 sensoren bevatten, waaronder een gecombineerde chlorofyl- en algensensor. Voor de andere sensoren is er keus uit o.a. opgeloste zuurstof, troebelheid en pH. De sonde kan zowel autonoom als met een externe logger of met een handmeter werken.

De EXO sonde kan met een geïntegreerde wisser worden uitgerust.

Autonoom:

De EXO sonde kan geheel autonoom werken, dankzij een interne datalogger en batterijen. Na enkele maanden (bijvoorbeeld) kan de data uitgelezen worden.



EXO1 multiparameter
Sonde met logger en
modem



Handmeter voor EXO
sondes



PhytoFind*2 voor het
classificeren van algen
groepen

Data logger & modem:

De EXO sonde kan ook gekoppeld worden aan een externe logger met een modem en een voeding. Dit is geschikt voor een vaste opstelling, waar maanden of jaren onafgebroken moet worden gemeten. De meetgegevens kunnen direct online beschikbaar gesteld worden.

Handmeter:

De handmeter kan met alle EXO sondes gebruikt worden. Het kleurenscherm is ook met daglicht goed afleesbaar. Meetgegevens kunnen met GPS coördinaten worden opgeslagen.

*PhytoFind*2*

Deze sensor meet fluorescentie op meerdere golflengten tegelijk. Daarmee kan zowel de chlorofyl concentratie alsook de concentratie van verschillende algen-groepen (PE en PC) worden bepaald. Het instrument compenseert voor FDOM. Kalibratie is niet nodig.

De sensor bevat een wisser (niet getoond in de afbeelding) om de optische venster schoon te houden.

De meetresultaten kunnen in een interne logger worden opgeslagen, of via een modem worden verzonden.

Andere sensoren

Niet alle beschikbare sensoren zijn in deze folder getoond.

Data loggers & transmissie

De meetresultaten van de instrumenten kunnen altijd rechtstreeks (via bijvoorbeeld USB) worden uitgelezen, maar kunnen ook via LAN of modem verbindingen worden doorgegeven. Die verbinding kan rechtstreeks met uw eigen server zijn, voor verwerking in uw eigen software. De data kan ook naar de server van Observator worden gestuurd, waarna u de data eenvoudig via een webportaal kunt inzien. U kunt dan ook automatisch periodieke rapporten ontvangen, plus alarmeringen via mail of SMS.

**1) ProdDSS en EXO zijn merken van YSI (onderdeel van Xylem).*

**2) CyanoFluor en PhytoFind zijn merken van Turner Designs.*

Bezoek onze website:

www.

observatormeteohydro.com

Of mail ons:

sales@observator.com

Observator Instruments

Rietdekkerstraat 6

2984 BM Ridderkerk

Tel: 0180 463411