



## Productspecificatie

# WIZ Probe (Nitraat, Fosfaat, Ammoniak)

De WIZ Probe meet nutriënten in water met behulp van fotometrische en fluorimetrische methoden. Dit gebeurt volledig automatisch. Het instrument pompt water op via een filter, voegt reagentia toe en bepaalt vervolgens met behulp van fotometrie en fluorescentie de concentratie van verschillende nutriënten. Het instrument reinigt zichzelf en kan ongeveer 360 keer autonoom een meting uitvoeren, voordat de container met reagentia vernieuwd moet worden. Dat komt overeen met 15 dagen bij 1 meting per uur.

De WIZ probe is geschikt om toe te passen op afgelegen locaties in meren en rivieren of zelfs op zee. Het instrument kan in zijn geheel onder water worden geplaatst.

De meetgegevens kunnen via het mobiele telefoonnetwerk op internet beschikbaar worden gemaakt. U beschikt dan meteen online over de gemeten waarden.

### Kenmerken

- Meetparameters: ammonia(k) (N-(NH<sub>3</sub>+ NH<sub>4</sub>)), fosfaat (P-PO<sub>4</sub>); nitraat + nitriet (N-(NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>)) en nitriet (N-NO<sub>2</sub>).
- Andere parameters zoals SiO<sub>2</sub>, stikstof (totaal), fosfor (totaal), COD(UV), ijzer en meer op verzoek.
- Meetcyclus: <1 uur voor 4 parameters.
- Alle reagentia in één container.
- De container met vloeistoffen kan makkelijk 'in het veld' gewisseld worden.
- Toxische restvloeistoffen kunnen buiten het instrument worden opgevangen in een plastic zak.
- Zelfreinigend m.b.v. gedemineraliseerd water uit een externe plastic zak.

## Voordelen

- Tot 4 parameters in één instrument.
- Zeer veel stabiel en gevoeliger dan ISE (Ion Selective Electrode)
- Zeer laag verbruik van reagentia (<< 1 mL per meting).
- Laag stroomverbruik, dus kan op batterijen werken.
- Kan twee weken autonoom werken (met 1 meting per uur) met de standaard container, of ruim een maand met een extra grote container of externe reagentia.
- Compact en eenvoudig te installeren op bijvoorbeeld een boei of een paal. Kan ook geheel onderwater geïnstalleerd worden.
- Reagentia kunnen in het veld gewisseld worden door simpelweg de container te vervangen.
- Na afleveren meteen klaar voor gebruik.
- Zelfreinigend na iedere meting.
- Gebruiksvriendelijke configuratie software. Een korte training is voldoende.
- Meerdere inlaatfilter opties: 0.1/25/100/400 µm.
- Interne datalogger plus een RS232 interface voor koppeling met LAN of externe datalogger.
- Data online beschikbaar via LAN of mobiele telefoonnetwerk (via externe logger).
- Afmetingen: Ø140 mm x 535 mm, container: Ø70 mm x 230 mm. Gewicht: 8kg (zonder vloeistoffen en beschermkooi).

De WIZ probe maakt gebruik van geavanceerde 'micro Loop Flow Reactor' technologie. De probe is in 2009 geïntroduceerd en is sindsdien verder ontwikkeld. Inmiddels wordt deze probe op honderden locaties wereldwijd gebruikt.



	P-PO <sub>4</sub>	N-NH <sub>3</sub>	N-NO <sub>3</sub> + N-NO <sub>2</sub>	N-NO <sub>2</sub>
Reagentia	molybdate + ascorbic acid	OPA	DTPA + SAA	SAA + NED
Methode	880 nm spectroscopisch	370->420 nm fluoroscopisch	525 nm spectroscopisch	525 nm spectroscopisch
Meetbereik *1)	5-500 µg/l	3-1000 µg/l	0.01-40 mg/l	2-200 µg/l

\*1) Genoemde meetbereiken zijn slechts een voorbeeld en kunnen aangepast worden aan specifieke eisen.

## 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](http://www.observator.com)