

### Specificaties van de Nitrox Zuurstofmeter

Sensor:	Capillaire mass flow O <sub>2</sub> -sensor
Bereik:	10-95% zuurstof in een zuurstof-stikstofmengsel
Resolutie:	0,1%
Nauwkeurigheid:	afhankelijk van de wijze van meten
Responstijd (bij 21°C):	Van 21% tot 40%: 15 seconden
Temperatuurbereik:	0-35°C
Levensduur:	3 jaar tot 85% van de oorspronkelijke output. Bij een te lage output geeft de meter de melding: vervang sensor
Gevoeligheid voor druk:	Na een plotselinge drukverandering duurt het 10-20 seconden voordat de sensor weer op het oude niveau is.
Afmetingen:	92×66×28 mm
Gewicht (excl. batterij):	100 g
Batterij:	PP3 9 Volt

De One Cue Nitroxmeter is gebouwd met een gerecycleerd Nokia-display. Goed voor het milieu, maar er kunnen krasjes op zitten!

Voor uitgebreide informatie over het werken met de Nitrox Zuurstofmeter kijk op [www.onecuesystems.nl](http://www.onecuesystems.nl).

Hier vindt u o.a. informatie over het opnieuw kalibreren van de meter.



### Nitrox Zuurstofmeter

  
one cue systems

## Nitrox Zuurstofmeter

De Nitrox Zuurstofmeter is geschikt voor zuurstofmetingen in het bereik 10-95% zuurstof. De gebruikte zuurstofsensoren zijn van het capillaire type die een snelle respons garandeert en is dus bij uitstek geschikt voor duikers die veiligheidshalve hun uitrusting willen controleren.

### Metingen doen

- Laat de meter op de temperatuur komen waarbij gemeten wordt.
- Schakel de meter in door het indrukken van de schakelaar. De meter kalibreert zich nu zelf met buitenlucht (20,9% zuurstof).
- Door tijdens het kalibreren nogmaals op het knopje te drukken wordt een LED-verlichting ingeschakeld.
- Haal een eventuele insert uit de kraan en breng de sensor in de uitstroombuizing van de kraan en laat een net hoorbare stroom van het mengsel ontsnappen. Er mag geen (lucht)druk op de sensor worden uitgeoefend!
- Wacht tot de uitlezing gedurende 10 seconden niet meer verandert.
- Door de schakelaar één seconde ingedrukt te houden start het kalibratieproces opnieuw. Na drie minuten schakelt de meter zichzelf uit.

## Veiligheid

De maximale duikdiepte wordt door de meter aangegeven en is gebaseerd op een maximale  $pO_2$  van 1,4 bar.

### Levensduur

De levensduur van de sensor hangt af van de beschikbaarheid van lood: als alle lood is geoxideerd dan houdt de sensor op met werken. Als de sensor aangesloten is op de meter, dan is de levensduur ongeveer drie jaar. De levensduur kan worden verlengd door de sensor los te koppelen, maar als de meter weer in bedrijf wordt genomen dan duurt het minimaal een half uur voordat de sensor weer een stabiel signaal geeft.

**Omdat de zuurstoftoevoer van de sensor door een capillaire opening plaatsvindt mag de sensor niet in aanraking komen met water of andere vloeistoffen!**

NB. Bij het openen van de sensor bestaat het gevaar op rondspattende elektrolyt die ernstig oogletsel kan veroorzaken.

Lever gebruikte sensoren in bij een inzamelpunt voor oude batterijen.