

Scuba Trimeter

eenvoudige, voordelige oplossing voor het verzamelen van waardevolle gegevens met minder sensoren

De nieuwe Scuba Trimeter van Royal Eijkelkamp is een eenvoudige, voordelige oplossing voor het verzamelen van waardevolle gegevens met minder sensoren. Alle functies van een Scuba, zoals de hoogwaardige sensoren en gebruiksvriendelijke software, in één voordelig meetinstrument. De Scuba Trimeter heeft een doorsnede van 50 mm en is geschikt voor één sensor* (voor bijvoorbeeld troebelheid, opgeloste zuurstof (DO) of EC), plus temperatuur- en dieptesensoren (diepte is optioneel). Een configuratie met 3 parameters kan bijvoorbeeld bestaan uit troebelheid, temperatuur en diepte. Een ander voorbeeld is opgeloste zuurstof (DO) en temperatuur. Beide pakketten bieden u alles wat u nodig hebt voor het testen van water.

*Uitgezonderd PAR-, CO₂-, transmissometer- en ISE-sensoren.

Eigenschappen

- Kies een sensor van Eijkelkamp en voeg diepte en/of temperatuur toe
- Bruikbaar als spotchecker/profiler, registratie met eigen voeding, of met telemetrie
- Ledlampjes voor sondestatus (voeding, registratie, communicatie)
- Werkt op standaardbatterijen type D.
- Compact en stevig ontwerp
- Geschikt voor alle weergaveopties van Eijkelkamp, zoals de ScubaMobile en pc/laptop (Windows).

Beschikbare sensoren

- Temperatuur
- Diepte
- Geleidbaarheid/verzilting/TDS
- pH/ORP
- Opgeloste zuurstof (optische sensor)
- Troebelheid
- Chlorofyl a
- Blauwalg
- Rhodamine
- Ruwe olie
- Geraffineerde olie
- TDG en meer (zie tabel)

Fysieke gegevens

- Lengte: 355 mm (zonder batterijen) 610 mm (met batterijen)
- Buitendiameter: 50 mm
- Gewicht: 635 g, 816 g met intern batterijpakket.
- Duurzame Delrin®-behuizing

Verbindingsopties

- Onderwaterkabel of datakabel via onderwataansluiting
- Bluetooth-verbinding via ScubaMobile

Voeding

- Drie 1,5V-alkalinebatterijen van type D
- Registratietijd afhankelijk van sensoren, registratie-interval en temperatuur



Datageheugen

- 4 Mb voor registratiegegevens, 1.000.000 metingen

Accessoires

- Onderwaterkabels 3 – 200 meter
- Batterijpakket voor registratie met eigen voeding
- ScubaMobile Bluetooth
- Transportkoffer
- Doorstroomcel
- Aangroeiwerende sensorbescherming (kopergaas)

Garantie

- Drie jaar beperkte garantie op de sonde (geldt voor alle onderdelen, inclusief sensoren)

Sensorspecificaties					
Sensor	Parameter	Bereik en eenheden	Resolutie	Nauwkeurigheid	Opmerkingen
Temperatuur	Temperatuur	-5 tot +50 °C	0,01	±0,1	Kalibratie niet nodig
pH/ORP	pH	0 tot 14 eenheden	0,01	±0,1 binnen 10 °C van kalibratie; anders 0,2	Navulbare referentie-elektroden; gecorrigeerd voor temperatuur; levensduur sensoren > 6 jaar; optionele ORP-sensor gecombineerd met pH-sensor
	ORP	-999 tot 999 mV	0,1	±20 mV	
Troebelheid	Troebelheid	0 tot 1000 FNU	0,01	±0,3 FNU of ±2% van meting, naargelang welke waarde groter is	Gefilterd voor niet-troebelheidspieken; inclusief wisser voor schoonmaken optische instrumenten; FNU en NTU zijn uitwisselbaar
		1000 tot 4000 FNU		±4% van meting	
Opgeloste zuurstof (optische sensor)	Concentratie	0 - 20 mg/l	0,01	±0,1	Gecompenseerd voor temperatuur en verzilting; door EPA goedgekeurde levenslange luminescentiemethode; levensduur sensordop > 6 jaar
		20 - 30 mg/l	0,01	±0,15	
		30 - 50 mg/l	0,01	±5% van meting	
	% verzadiging	0 tot 500% verzadiging	0,1	Komt overeen met de nauwkeurigheid van de concentratiemeting	
Geleidbaarheid	Specifieke geleiding, µS/cm	0 tot 5000 µS/cm	0,1	±0,5% van meting of ±1, naargelang welke waarde groter is	Gecorrigeerd voor temperatuur; vier eenvoudig te reinigen grafietelektroden; optionele sensor levert ±0,5% van meetnauwkeurigheid tot 100 mS/cm
	Specifieke geleiding, mS/cm	0 tot 100 mS/cm	0,001	±1% van meting ±0,001	
			100 tot 275 mS/cm	0,001	±2% van meting
	Verzilting	0 tot 70 PSU	0,01	±2% van meting	
	Totale hoeveelheid zwevende deeltjes (TDS)	0 tot 65 g/l	0,1	±5% van meting	
Druk	Diepte	0 tot 25 m	0,01	±0,05	Gecompenseerd voor temperatuur en verzilting
		0 tot 200 m		±0,4	
	Afblaasdiepte	0 tot 10 m	0,001	±0,003	Gecompenseerd voor temperatuur, verzilting, barometerdruk
	Barometerdruk	400 tot 900 mm Hg	0,1	±1,5	Inclusief dieptesensor
	Totaal opgelost gas (TDG)	400 tot 1400 mm Hg	0,1	±1	Gecompenseerd voor temperatuur; maximale diepte 15 m
Fluorometers	Chlorofyl a - blauw	0 tot 500 µg/l	0,01	Lineariteit van 0,99 R²	Fluorometrische sensor van hoogste kwaliteit; fluorometers vereisen vaak uitgebreide kalibratie; optische maatwerkinstrumenten verkrijgbaar op aanvraag
	Chlorofyl a - rood	0 tot 500 µg/l			
	Rhodamine	0 tot 1000 ppb			
	Fycocyanine (zoetwater-BGA)	0 tot 4500 ppb			
	Fycocyanine (zoutwater-BGA)	0 tot 750 ppb			
	CDOM/FDOM	0 tot 1500/3000 ppb			
	Optische witmaker	0 tot 2500 ppb			
	Tryptofaan	0 tot 5000 ppb			
	Fluoresceïne	0 tot 500 ppb			
	PTSA	0 tot 650 ppb			
	Geraffineerde olie	0 tot 20 ppm			
	Ruwe olie	0 tot 1500 ppb			
Kalibreer voor optimale kwaliteit in de buurt van de verwachte veldmetingen en in de buurt van de temperatuur van de verwachte veldmetingen. De specificaties geven standaardprestaties aan en kunnen worden gewijzigd.					