



# Scuba waterkwaliteitssondes





# Scuba waterkwaliteitssondes

Royal Eijkelpark biedt een breed scala aan indicatoren, sensoren en andere kits en pakketten voor wateranalyse. De producten op het gebied van waterkwaliteit van Royal Eijkelpark omvatten een uitgebreide selectie van Scuba-sondes voor diverse toepassingen met betrekking tot waterkwaliteit. Alle Scuba-sondes zijn geschikt voor discrete bemonstering, profilering en registratie met eigen voeding. Ook kunnen ze worden aangesloten op telemetriestations voor doorlopende real-time monitoring, waarbij de gegevens over waterkwaliteit in de cloud beschikbaar zijn.

De Scuba-sondes communiceren via RS-232, SDI-12 of Modbus, waardoor ze op flexibele wijze verbinding kunnen maken met diverse dataloggers en PLC's. Wij bieden een ongeëvenaarde selectie sensoren voor waterkwaliteit. De Scuba is verkrijgbaar in verschillende standaardconfiguraties maar kan ook geheel worden aangepast aan uw specifieke toepassingen. Selecteer de gewenste sensoren om grotere sondes te vullen of gebruik een batterijpakket om van de sonde een registratieapparaat te maken.

## Stevig

- Anticorrosieve behuizing en sensoren
- Toonaangevende garantie van 3 jaar
- Aangroeiwerende opties

## Intelligent

- Indicatie sensorstatus
- Automatische registratie van interne kalibratiegegevens
- Statuslampjecator

## Eenvoudig

- Gegevens automatisch of met één aanraking registreren
- Snelle en eenvoudige kalibratie
- Intuïtieve software

## Sensoropties

- PAR
- Chlorofyl
- Blauwalg
- Rhodamine
- Ruwe olie
- Geraffineerde olie
- CDOM/FDOM
- Fluoresceïne
- Optische witmakers
- Tryptofaan

\* Diepte en ORP (moet pH hebben) optioneel op alle sondes



## Ons brede assortiment Scuba waterkwaliteitssondes

Alle Scuba-sondes voor waterkwaliteit zijn voorzien van anticorrosieve behuizingen en sensoren, robuuste aansluitingen en extra aangroeiwerende opties (kopergaas of koperen huls). De grotere uitvoeringen zijn voorzien van een centraal wissersysteem. LED-statusindicatoren op de sonde bieden belangrijke diagnostische informatie. Voor alle sondes geldt een toonaangevende garantie van 3 jaar.

De sondes kunnen met verschillende apparaten en via directe, Bluetooth- of telemetrieverbindingen worden bediend. Alle sondes kunnen worden aangesloten op onze GDT Prime Plus of Multiple modems. Bovendien kunnen onze sondes via RS232, SDI12 of MODBUS worden aangesloten op andere modems of PLC's, wat een grote flexibiliteit biedt bij de gegevensoverdracht van de metingen.

De intuïtieve besturingssoftware of app, beschikbaar voor Windows, iOS en Android, wordt bij elke sonde zonder extra kosten meegeleverd. De complete pakketten bieden u alles wat u nodig heeft om te beginnen met het testen van de waterkwaliteit.

### Scuba Trimeter

Alle functies van een Scuba, zoals de hoogwaardige sensoren en gebruiksvriendelijke software, in één voordelig meetinstrument. De Scuba Trimeter heeft een diameter van 50 mm en is geschikt voor één sensor\* (voor bijvoorbeeld troebelheid, opgeloste zuurstof (DO) of EC), plus temperatuur- en dieptesensoren (beide 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 zijn PAR, CO2 en transmissometer.



### Scuba 50 and Scuba 65

De waterkwaliteitssonde Scuba 50, met een diameter van 50 mm, wordt standaard geleverd met sensoren voor temperatuur, pH, geleidbaarheid en opgeloste zuurstof, en optioneel ORP- en dieptesensoren. De optische DO-sensor is voorzien van een vervangbare dop met een lange levensduur (5+ jaar), en de sonde bevat een afzonderlijke en eenvoudig navulbare referentiesensor. Dat er geen dure verbruiksartikelen nodig zijn zorgt voor lage eigendomskosten gedurende de levensduur van de sonde. Sluit de Scuba 50 aan op een van onze velddisplayopties voor bemonstering in het veld, of voeg een batterijpakket of zonnepaneel toe voor autonome inzet. U kunt ook verbinden met een telemetriestation om realtime gegevens in de cloud te bekijken.

De compacte Scuba 65 (met een diameter van 65 mm) van Royal Eijkelkamp is een uitstekende keuze wanneer u troebelheid wilt meten met een paar extra sensoren.

Beide Scuba-watsondepakketten bieden het essentiële voor basismonitoring van de waterkwaliteit, met enkele aanvullende sensoren (pH, ORP, EC). Er is geen DO-sensor beschikbaar op de Scuba 65.



## Scuba 75

De compacte en stevige Scuba 75-waterkwaliteitssonde van Royal Eijkelkamp heeft een diameter van 75 mm en bevat 4 essentiële sensoren: zuurgraad, geleidbaarheid, opgelost zuurstof (optioneel met wissel) en temperatuur. Verder zijn optionele sensoren voor ORP en diepte verkrijgbaar.

De Scuba 75 is verkrijgbaar in twee uitvoeringen, de 75A en 75B. De Scuba 75A bevat ook een troebelheidssensor (met wissel). In de Scuba 75B kan een extra ISE-sensor worden geplaatst in plaats van een troebelheidssensor.

De Scuba 75 heeft een optische DO-sensor met een verwisselbare dop die ruim 5 jaar meegaat. De sonde bevat ook een afzonderlijke en eenvoudig navulbare referentie-electrode. Doordat er geen dure verbruiksartikelen worden verbruikt, zijn de totale eigendomskosten gedurende de levensduur van de sonde aanzienlijk lager. Deze lichtgewicht waterkwaliteitssondes zijn ideaal voor spotchecks en profilering, maar zijn ook robuust genoeg voor langdurig gebruik.



## Scuba 90

De waterkwaliteitssonde Scuba 90 heeft een diameter van 90 mm en kan maximaal 11 sensoren bevatten. Dat maakt deze sonde zeer veelzijdig en geschikt voor vele toepassingen op het gebied van de monitoring van waterkwaliteit. De Scuba 90 is een groter model en ontwikkeld voor langdurig gebruik. Een centraal reinigingssysteem is toegevoegd om de ingebouwde sensoren schoon te houden. Dit beperkt de gevolgen van de biologische aangroei die vaak voorkomt bij langdurige inzet in het veld.

De Scuba 90 is verkrijgbaar in twee uitvoeringen, de 90A en 90B. Beide modellen zijn standaard voorzien van diverse sensoren, voor bijvoorbeeld troebelheid, temperatuur, pH, geleidbaarheid en opgelost zuurstof. Verder zijn optionele sensoren voor ORP en diepte verkrijgbaar. Net zoals bij de kleinere uitvoeringen is het mogelijk om diverse extra sensoren aan de sonde toe te voegen. In de Scuba 90A passen 2 fluorometers plus 2 ISE-sensoren. In de Scuba 90B passen 3 fluorometers.

Dit model heeft een optische DO-sensor met een verwisselbare dop die ruim 5 jaar meegaat en een eenvoudig navulbare referentiesensor. De Scuba 90 is ideaal voor spotchecks en profilering, maar is ook robuust genoeg voor continue monitoring.





## Scuba 105

De Scuba 105 waterkwaliteitssonde, met een diameter van 105 mm, kan maar liefst 13 sensoren bevatten. Dit is meer dan elke andere multiparametersonde op de markt. Hij is ideaal voor langdurig telemetriegebruik en is voorzien van een centraal reinigingssysteem om de ingebouwde sensoren schoon te houden en de gevolgen van biologische aangroei te beperken.

De Scuba 105 wordt standaard geleverd met diverse sensoren voor bijvoorbeeld troebelheid, temperatuur, pH, geleidbaarheid en opgelost zuurstof. Verder zijn optionele sensoren voor ORP en diepte verkrijgbaar. Naast deze standaardsensoren kan de sonde nog eens 3 fluorometers en 3 ISE-sensoren bevatten.



Specificaties Scuba waterkwaliteitssondes

	Scuba Trimeter	Scuba 50	Scuba 65	Scuba 75	Scuba 90	Scuba 105
Diameter	50 mm	50 mm	65 mm	75 mm	90 mm	105 mm
Lengte – zonder batterijpakket	343 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
– met batterijpakket	559 mm	686 mm	686 mm	686 mm		
Gewicht – met batterijpakket		1089 g	1134 g	2268 g	4082 g	4536 g
– zonder batterijpakket	998 g	816 g	998 g	1633 g	2268 g	2812 g
Aantal sensoren	Eén sensor plus optioneel diepte en temperatuur	Max. 6	Max. 6	Max. 7	Max. 11	Max. 13
Batterijpakket	3 D	3 D	3 D	8 C	6 C	6 C
Bedrijfstemperatuur	-50 tot +50 °C					
Diepte	200 m, maximale diepte voor ISE- en TDG-sensoren is 15 meter					
Communicatie	RS-232, SDI-12, USB of Bluetooth					
Bemonsteringsfrequentie	1 Hz					
Datageheugen	> 1.000.000 geregistreerde metingen					

**NIEUW!**

## Easy Scuba Waterkwaliteitssondes

De Easy Scuba waterkwaliteitssondes zijn een goede, toegankelijke optie voor waterkwaliteits-metingen als de reguliere Scuba-sondes te geavanceerd en kostbaar zijn voor uw vereisten. De Easy Scuba's zijn vereenvoudigde en budgetvriendelijkere versies van de Scuba 50 en 75 die hetzelfde gebruiksgemak en betrouwbare waterkwaliteitsmetingen bieden. Naast de scherpe aanschafprijs biedt deze sonde ook lage levensduurkosten, dankzij de lage onderhoudseisen. De Easy Scuba-sensoren en de sondebehuizing zijn gemaakt van corrosiewerende materialen, geschikt voor langdurig gebruik in het veld, en gekwalificeerd om een diepte van maximaal 50 meter te bereiken.

### Easy Scuba 50

De Easy Scuba 50 meet slechts 50 mm in diameter en bevat tot 4 sensoren die de meest belangrijke waterparameters meten.

- Budget-vriendelijke versie van de Scuba 50
- Meet geleidbaarheid, EC, pH/ORP, DO en temperatuur
- Optionele dieptesensoren



### Easy Scuba 75

De Easy Scuba 75 meet slechts 75 mm in diameter en bevat tot 5 sensoren die de meest belangrijke waterparameters meten.

- Budget-vriendelijke versie van de Scuba 75
- Meet geleidbaarheid, pH/ORP, DO, temperatuur en troebelheid
- Optionele dieptesensoren



### Een Easy Scuba set bevat:

- Een Easy Scuba sonde
- Verzwaarde sensorbeschermer
- Opberg-/kalibratiebeker
- Elektronische handleiding
- ScubaManager-software op USB-stick

Optionele accessoires omvatten een selectie onderwaterkabels van verschillende lengtes, datakabel, USB-adapter, intern batterijpakket (3 alkalische D-cellen) en een zachte draagtas.



### Toepassingen

- veldmetingen
- telemetrie op afstand
- water en afvalwater
- onderwijs en onderzoek
- aquacultuur
- onbeheerde houtkap
- meren, rivieren, estuaria
- procesbeheersing
- laboratorium
- grondwater

Easy Scuba waterkwaliteitssonde specificaties\*

	Easy Scuba 50	Easy Scuba 75
Diameter	50 mm	75 mm
Lengte	478 mm	478 mm
Gewicht	820 gr	1630 gr
Aantal sensoren	Max. 4, ORP en diepte optioneel	Max. 5, ORP en diepte zijn optioneel
Optioneel batterijpakket	3x D-cell	
Communicatie	USB, Bluetooth, RS-232, SDI-12 of MODBUS	
Datageheugen	1GB, genoeg voor 1,000,000 geregistreerde metingen	
Garantie	3 jaar garantie op sonde en sensoren	
Waarde opgelost zuurstof, mg/l	0 tot 20 mg/l +/- 0,4 mg/l (nauwkeurigheid) 20 tot 50 mg/l +/- 1 mg/l (nauwkeurigheid)	
Waarde opgelost zuurstof, % verz.	0 tot 200 +/- 2% (nauwkeurigheid) 200 tot 500 +/- 4% (nauwkeurigheid)	

## Scuba F90

**NIEUW!**

Deze uitvoering van de Scuba 90 is voorzien van een met koper geïmpregneerde siliconen huls, die de sensoren omhult en biologische aangroei helpt te voorkomen. De plat afgewerkte sensoroppervlakken zijn eenvoudig schoon te houden met het centrale wisser-/borstelsysteem, voor langdurig betrouwbare metingen.

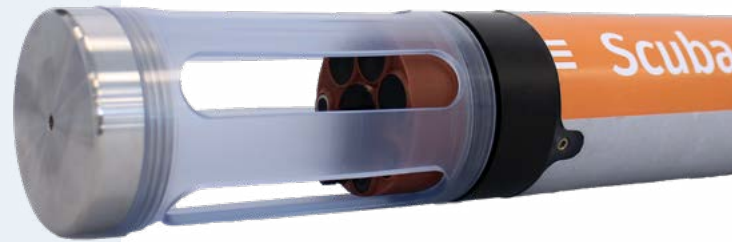
### Hoe werkt het?

Aangroei is de grootste vijand van uw multiparameter sonde bij langdurige metingen in het veld. Dat risico wordt tot een minimum beperkt met de nieuwe Scuba F90.

De grotere Scuba sondes zijn al uitgerust met een wisser om de sensoren schoon te houden en zijn aanvullend uit te rusten met een kopergas kit, maar de Scuba F90 voegt deze twee middelen samen.

Alle sensoren, waaronder ook de pH, EC en referentie electrode, zijn plat afgewerkt, waardoor ze nog beter schoon te houden zijn door de ingebouwde wisser/borstel. Bovendien zijn ze omhuld door een met koper geïmpregneerde silicone huls, wat de aangroei van organismen verder minimaliseert.

De huls is eenvoudig te verwijderen en vervangen, om bijvoorbeeld onderhoud aan de sensoren uit te voeren.



- Geschikt voor zoet en zout water
- Kan tot 11 sensoren bevatten
- Biedt dezelfde voordelen als de reguliere Scuba 90
- Onderhoudsarme oplossing



**Geen verloren data of sensor-reiniging meer!**



# ScubaMobile

Met de ScubaMobile kunt u met behulp van bluetooth een draadloze verbinding tot stand brengen tussen de Scuba sonde en verschillende devices zoals een smartphone of tablet. Zo heeft u eenvoudig toegang tot uw waterkwaliteitsgegevens.

## Hoe werkt het?

De ScubaMobile wordt aangesloten op de sonde met behulp van een onderwaterkabel, die verkrijgbaar is in lengtes tot 200 meter. Zo levert het apparaat stroom aan de sonde en maakt een draadloze bluetooth verbinding met een compatibel apparaat (smartphone, tablet) mogelijk.

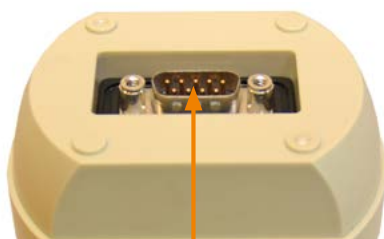
Dankzij de ScubaLink app, te installeren op een smartphone of tablet, krijgt u vervolgens toegang tot verschillende besturingsfuncties, waaronder sensorconfiguratie, directe en geautomatiseerde gegevensverzameling, bestandsbeheer, kalibratie, GPS, geofencing en meer. Gegevensbestanden kunnen ook per e-mail worden verzonden.

### Handig voor:

- veldmetingen
- profilering
- bemonstering met lage stroomsnelheid
- laboratorium gebruik
- draadloze communicatie naar kabelhaspels

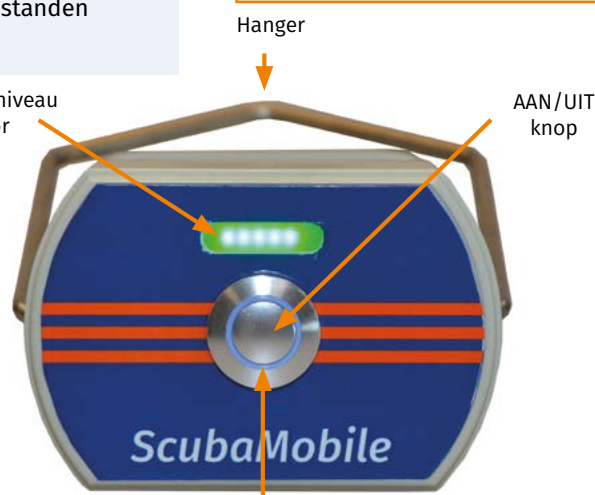


Scan voor meer informatie



9-pins verbinding voor de Scuba onderwaterkabel en oplader

Batterijniveau indicator



Bluetooth verbinding status indicator



## Verbinding maken met de ScubaMobile

Download eerst de ScubaLink App naar uw mobiele device. Deze is beschikbaar in de Google Play Store en Apple App Store. Wanneer u de device via bluetooth heeft gekoppeld met de ScubaMobile kunt u de App openen om te verbinden met de Scuba waterkwaliteitssonde.

## Mobiele devices

Mogelijke apparaten: Android - tablets en smartphones, iOS - iPhone en iPad

## Batterijduur

Een volledig opgeladen ScubaMobile kan tot 22 uur aaneengesloten worden gebruikt (gebaseerd op het werken met een Scuba sonde met 13 sensoren). De batterijduur neemt toe bij gebruik met minder sensoren; het varieert op basis van het sondemodel en aantal geïnstalleerde sensoren. De batterijduur wordt ook beïnvloedt door de omgevingstemperatuur.

## Specificaties

ScubaMobile	
Gebruikstemperatuur	-5 tot 50 °C
Bewaartemperatuur	-20 tot 50 °C
Afmetingen	7,62 X 5,08 X 12,7 cm
Gewicht	540 gr
Materiaal	PVC, roestvrijstaal
Communicatieprotocol	BLE 4.2, 10 meter bereik binnen
Standaard communicatie-instelling	Baud: 19200; Databits: 8; Pariteitsbits: Geen; Stopbits: 1
Batterijtype	Oplaadbaar Lithium, 4.4 A-Hr, 11.1 Volt
Batterijduur	22 uur aaneengesloten wanneer volledig opgeladen, bij gebruik van 13 sensoren.
Opladmogelijkheid	12 V, 2 A, oplader meegeleverd
Garantie	3 jaar



# Accessoires

Er zijn verschillende accessoires beschikbaar die zijn te gebruiken met de Scuba multiparameter sondes.

## Beproefde methode voor het minimaliseren van aangroei

Het centrale wissersysteem reinigt de troebelheidssensor met een rubberen wisser en de andere sensoren, zoals DO, chlorofyl en blauwalg, met een borstel.

De kopergaaskit omhult de sensoren met kopergas dat langzaam oplost. Zo worden de sensoren bedekt met koperionen, wat aangroeiwerend werkt. Kopergas werkt beter dan massief koper, omdat de werking daarvan afneemt naarmate het oxideert.



DATE	TIME	Temp deg C	pH units	SpCond uS/cm	Turb FNU	SpCond uS/cm	HDO %Sat	HDO mg/l	Chl ug/l	bg ppb	NH4 mg/l
08/16/22	10:34:46	26.775	7.39	709.3	0.41	709.3	100.3	7.87	-0.07	11.19	34.1
08/16/22	10:34:44	26.775	7.36	709.3	0.53	709.3	100.3	7.87	-0.07	11.36	25.8
08/16/22	10:34:42	26.775	7.34	709.3	0.53	709.3	100.3	7.87	-0.06	11.39	25.8
08/16/22	10:34:40	26.775	7.36	709.3	0.47	709.3	100.3	7.87	-0.05	11.54	25.5
08/16/22	10:34:38	26.775	7.31	709.3	0.35	709.3	100.3	7.87	-0.05	11.38	25.2
08/16/22	10:34:36	26.775	7.34	709.3	0.35	709.3	100.3	7.87	-0.06	10.88	26.4
08/16/22	10:34:34	26.785	7.34	709.2	0.32	709.2	100.3	7.87	-0.06	10.87	26.8
08/16/22	10:34:32	26.775	7.33	709.2	0.24	709.2	100.3	7.87	-0.07	11.21	27.1
08/16/22	10:34:30	26.775	7.33	709.2	0.23	709.2	100.4	7.87	-0.06	10.98	27.5
08/16/22	10:34:28	26.785	7.33	709.3	0.30	709.3	100.4	7.87	-0.05	10.67	27.7
08/16/22	10:34:26	26.785	7.29	709.2	0.34	709.2	100.4	7.87	-0.07	10.72	28.3
08/16/22	10:34:24	26.785	7.32	709.3	0.26	709.3	100.4	7.87	-0.06	10.93	29.0
08/16/22	10:34:22	26.785	7.27	709.3	0.27	709.3	100.4	7.87	-0.06	11.04	27.8
08/16/22	10:34:20	26.785	7.31	709.3	0.38	709.3	100.4	7.87	-0.06	11.13	27.5
08/16/22	10:34:18	26.785	7.32	709.3	0.41	709.3	100.3	7.87	-0.05	11.17	32.0
08/16/22	10:34:16	26.785	7.33	709.4	0.51	709.4	100.3	7.87	-0.05	10.75	30.3
08/16/22	10:34:14	26.785	7.35	709.3	0.69	709.3	100.4	7.87	-0.06	10.73	29.1
08/16/22	10:34:12	26.785	7.28	709.3	0.80	709.3	100.4	7.88	-0.06	10.52	31.3
08/16/22	10:34:10	26.785	7.29	709.2	0.71	709.2	100.4	7.88	-0.06	10.64	30.8

## Scuba software

De Scuba-software bestaat uit gebruiksvriendelijke en intuïtieve menu's. Instructies begeleiden de gebruiker door de kalibratie van elke sensor. De software is gebaseerd op de Windows-architectuur en kan eenvoudig worden ingesteld voor discrete bemonstering met behulp van snapshot-bestanden of interne registratiebestanden. Alle bestanden zijn in csv-formaat.

## Accessoires voor elke toepassing

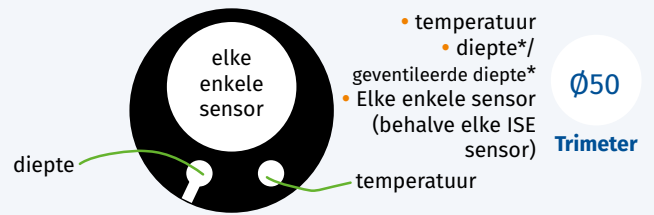
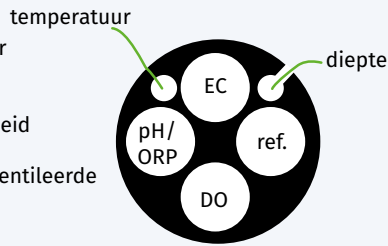
Beschikbare accessoires zijn onder meer een doorstroomcel, kopergaaskit, kabelhasp, SDI-12 converteerder, gevoerde rugzak, pijpset ter bescherming van de registratie-units in het veld, weerstation, ScubaMobile en een complete reeks van calibratiestandaarden, waaronder secundaire standaarden voor fluorometers.



# Scuba standaard sensorconfiguraties

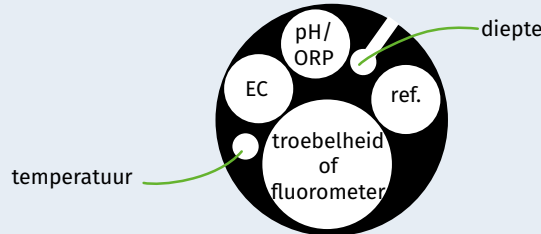
Ø50  
Scuba 50

- temperatuur
- pH/ORP\*
- referentie
- geleidbaarheid
- DO
- diepte\*/geventileerde diepte\*



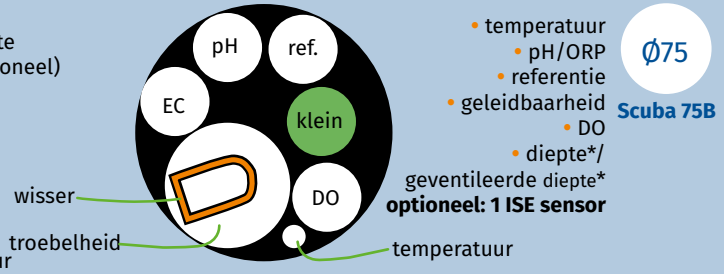
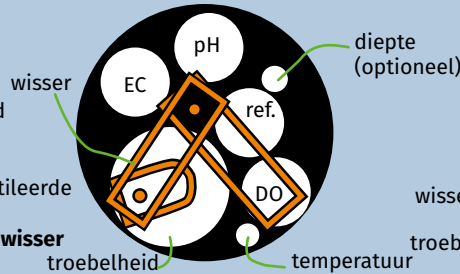
Ø65  
Scuba 65

- temperatuur
- pH/ORP\*
- referentie
- geleidbaarheid
- troebelheid
- diepte\*/geventileerde diepte\*



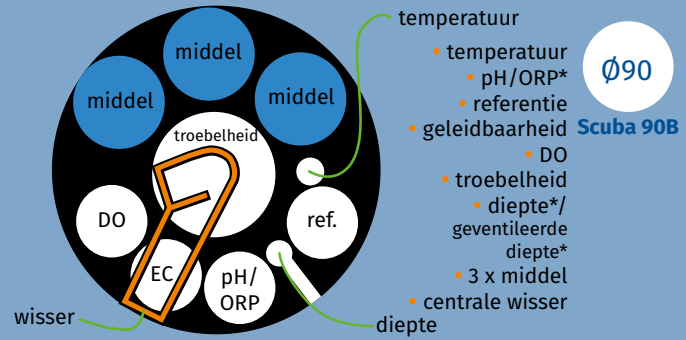
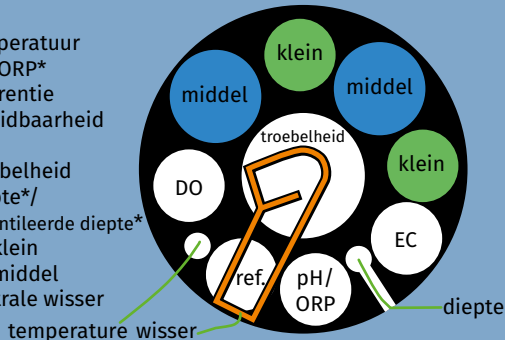
Ø75  
Scuba 75A

- temperatuur
- pH/ORP\*
- referentie
- geleidbaarheid
- DO
- troebelheid
- diepte\*/geventileerde diepte\*
- **Optioneel: DO wisser**



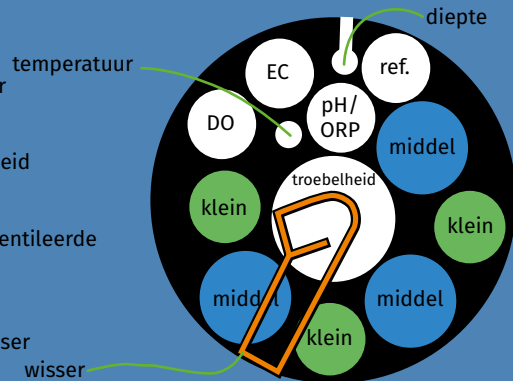
Ø90  
Scuba 90A

- temperatuur
- pH/ORP\*
- referentie
- geleidbaarheid
- DO
- troebelheid
- diepte\*/geventileerde diepte\*
- 2 x klein
- 2 x middel
- centrale wisser



Ø105  
Scuba 105

- temperatuur
- pH/ORP\*
- referentie
- geleidbaarheid
- DO
- troebelheid
- diepte\*/geventileerde diepte\*
- 3 x klein
- 3 x middel
- centrale wisser



Klein	Middel
nitraat	chlorofyl a
ammonium	BGA
chloride	Rhodamine
natrium	Ruwe Olie
TDG	Geraffineerde Olie
calcium	CDOM/fDOM
bromide	fluoresceïne
	optische witmakers
	tryptofaan

- ORP wordt gecombineerd met pH en is optioneel op alle modellen
- Een kleine sensor kan worden vervangen door middelgrote sensoren
- Dieptesensor is optioneel op alle modellen

- Standaardmodellen worden getoond. Vraag een offerte aan voor configuraties op maat
- Elke kleine of middelgrote sensor is optioneel. Elke fluorometer kan worden vervangen door troebelheid
- pH, pH referentie, geleidbaarheid en DO zijn 'kleine' sensoren
- Bij een sonde met troebelheidssensor veegt de verlengingsborstel van de troebelheidswisser de fluorometer en de DO-sensor schoon
- Bij Scuba 90- en 105-modellen zonder troebelheid is een wissersysteem beschikbaar om DO- en fluorometersensoren schoon te vegen
- Elke sensor kan worden verwijderd en de poort kan worden afgesloten

\* ORP en diepte/geventileerde diepte zijn optioneel

# Sensor specificaties

Sensorspecificaties					
Sensor	Parameter	Bereik en eenheden	Resolutie	Nauwkeurigheid	Opmerkingen
Temperatuur	Temperatuur	-50 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-elektrode; 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	
Doorlaatvermogen	Doorlaatvermogen	0 tot 100% doorlatend	0,01	Lineariteit van 0,99 R <sup>2</sup>	Transmissometer extern bevestigd aan Scuba
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	Berekend op basis van geleidbaarheid en temperatuur, PSU is equivalent aan ppt
	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 R <sup>2</sup>	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			
Ionselectieve elektroden (ISE's)	Ammonium	0 tot 100 mg/l als stikstof	0,1	±10% van meting or 2 mg/l, naargelang welke waarde groter is	Gecorrigeerd voor ionensterkte (via geleidbaarheidsmetingen); de nauwkeurigheidsspecificatie is afhankelijk van zorgvuldig onderhoud en regelmatige kalibratie in de buurt van de meettemperatuur; de punt van de sensoren moet periodiek worden vervangen
	Nitraat	0 tot 100 mg/l als stikstof			
	Chloride	0,5 tot 18.000 mg/l			
	Natrium	0,05 tot 20.000 mg/l			
	Calcium	0 tot 40.000 mg/l			
	Bromide	0 tot 80.000 mg/l			
PAR	Fotometrische PAR	10.000 µmol/cm <sup>2</sup>	0,1	±5% van meting	LiCor sferische sensor
CO <sub>2</sub>	Kooldioxide	0 tot 2000 ppm	0,1	±3% van volledige schaal	Overige bereiken beschikbaar

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.

Alle informatie in deze brochure is onder voorbehoud. Wij behouden ons het recht voor apparatuur, procedures en specificaties te wijzigen.



