

## SONDES MULTIPARAMÈTRES EASY SCUBA

*Économique et conçue pour le terrain*



### SONDES DE QUALITÉ DE L'EAU EASY SCUBA

Les sondes de qualité de l'eau Easy Scuba constituent un moyen efficace et abordable de mesurer la qualité de l'eau.

En plus de leur prix d'achat compétitif, elles offrent également de faibles coûts de cycle de vie grâce à leurs besoins de maintenance réduits.

Les capteurs et le boîtier de la sonde Easy Scuba sont fabriqués à partir de matériaux anti-corrosion adaptés à une utilisation prolongée sur le terrain et certifiés pour atteindre une profondeur maximale de 200 mètres.

### APPLICATIONS

- Contrôles ponctuels
- Télémétrie à distance
- Eaux usées
- Enseignement et recherche
- Aquaculture
- Enregistrement sans surveillance
- Lacs, rivières, estuaires
- Contrôle des processus
- Laboratoires
- Eaux souterraines

# SONDE EASY SCUBA

Économique et conçue pour le terrain

## EASY SCUBA 50

La sonde Easy Scuba 50 a un diamètre de 50mm et contient des capteurs qui mesurent les paramètres relatifs à l'eau les plus importants.

- Mesure le CE, le pH, l'OD et la température
- Capteurs de profondeur et de potentiel redox en option



## EASY SCUBA 75

La sonde Easy Scuba 75 a un diamètre de 75mm et contient des capteurs qui mesurent les paramètres relatifs à l'eau les plus importants.

- Mesure le CE, le pH, l'OD, la température et la turbidité
- Capteurs de profondeur et de potentiel redox en option



### Le kit Easy Scuba comprend :

- Une sonde easy scuba
- Un protège-sonde lesté
- Une coupelle de stockage / étalonnage
- Un manuel électronique
- Logiciel ScubaManager sur clé USB

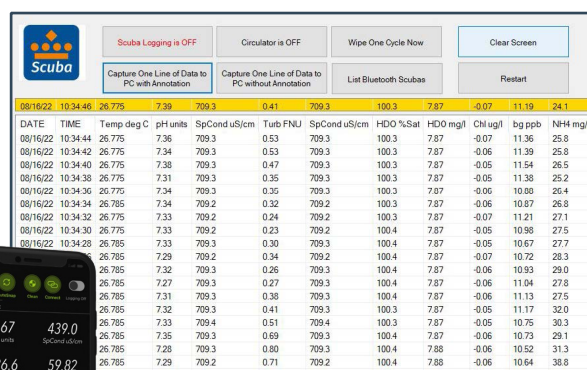
Les accessoires en option comprennent une sélection de différentes longueurs de câbles sous-marins, un câble de données, un adaptateur USB, un bloc-batterie interne et un sac à dos de transport souple.

## LOGICIEL SCUBA

Le logiciel Scuba est doté de menus simples et intuitifs. Des instructions guident l'utilisateur dans l'étalonnage de chaque capteur. Il est facile de configurer des fichiers «instantanés» d'échantillonnage discret ou des fichiers journaux pour l'enregistrement interne, à l'aide de l'architecture Windows. Tous les fichiers sont au format .csv.

## VERSION MOBILE

Le logiciel ScubaLink est disponible pour Android et iOS avec des fonctionnalités pour les petits écrans comme les pages « glissables » et les chiffres à fort contraste pour une meilleure visibilité sous la lumière du soleil.



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 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 40	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	7.38	709.3	0.47	709.3	100.3	7.87	-0.05	11.54	26.5
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	10.80	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	-0.05	10.90	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
		26.785	7.29	709.2	0.34	709.2	100.4	7.87	-0.07	10.72	28.3
		26.785	7.32	709.3	0.26	709.3	100.4	7.87	-0.06	10.93	29.0
		26.785	7.27	709.3	0.27	709.3	100.4	7.87	-0.06	11.04	27.8
		26.785	7.31	709.3	0.38	709.3	100.4	7.87	-0.06	11.13	27.5
		26.785	7.32	709.3	0.41	709.3	100.3	7.87	-0.05	11.17	32.0
		26.785	7.33	709.4	0.51	709.4	100.3	7.87	-0.05	10.75	30.3
		26.785	7.35	709.3	0.69	709.3	100.4	7.87	-0.06	10.73	29.1
		26.785	7.28	709.3	0.80	709.3	100.4	7.88	-0.06	10.52	31.3
		26.785	7.29	709.2	0.71	709.2	100.4	7.88	-0.06	10.64	38.8



### SDEC France

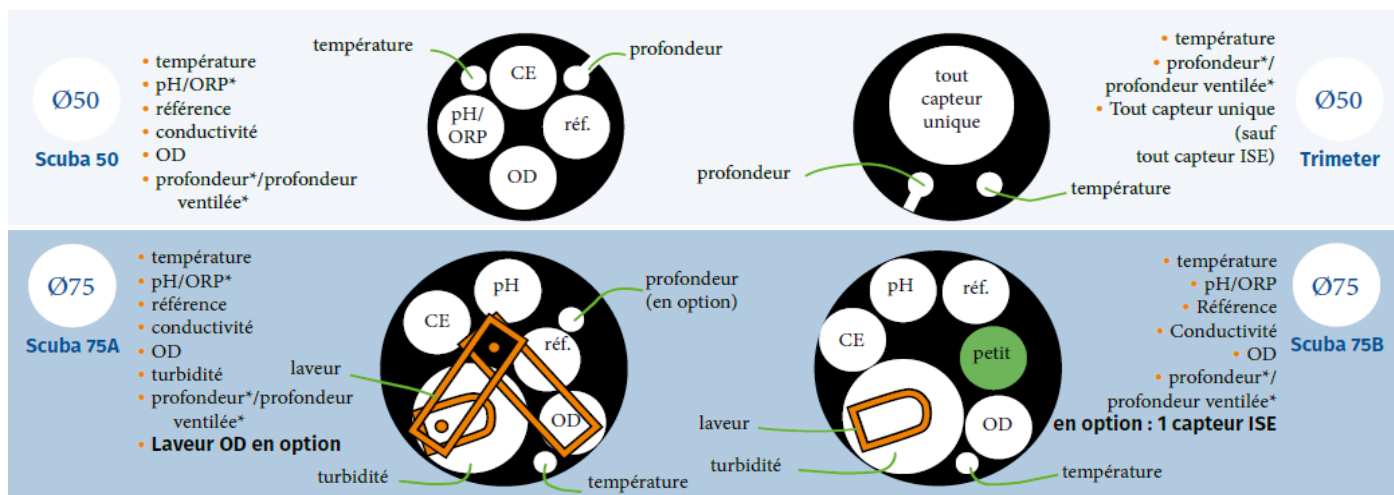
Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

info@sdec-france.com

[www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)

## CONFIGURATIONS STANDARD DES CAPTEURS SCUBA



Petit
nitrate
ammonium
chlorure
sodium
TDG (Gaz Dissous Total)
calcium
bromure

- L'ORP est combiné avec le pH et est en option sur tous les modèles
- Le capteur de profondeur/niveau est en option sur tous les modèles
- Le pH, la référence pH, la conductivité et l'oxygène sont de « petits » capteurs

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques	Easy Scuba 50	Easy Scuba 75
Diamètre	50 mm	75 mm
Longueur - sans bloc-piles	483 mm	483 mm
Longueur avec bloc piles	686 mm	686 mm
Poids avec IBP	1089 g	2268 g
Poids sans piles	816 g	1633 g
Température de fonctionnement	-50 à 50 °C	
Profondeur nominale	profondeur max 200 m, 10 m pour ISE et 15 m pour capteurs TDG (Gaz Dissous Total)	
Nombre de capteurs	4 capteurs pouvant aller jusqu'à 6 (possibilité d'ajouter en option capteurs de potentiel redox et de profondeur)	5 capteurs pouvant aller jusqu'à 7 (possibilité d'ajouter un capteur de potentiel redox et de profondeur)
Bloc-batterie en option	3D	
Taux d'échantillonnage	1 Hz	
Communications	USB, Bluetooth, RS-232, SDI-12 ou MODBUS	
Mémoire de données	1 Go, suffisante pour l'enregistrement d'un million de relevés	
Garantie	3 ans de garantie sur la sonde et les capteurs	

## SPÉCIFICATIONS DES CAPTEURS

Capteur	Paramètres	Gamme et unités	Résolution	Précision	Commentaires
Température	Température	-50 à 50 °C	0,01	±0,1	Étalonnage non requis
pH / ORP	pH	0 à 14 unités	0,1	±0,1 dans 10 °C de l'étalonnage ; 0,2 autrement	Électrode de référence rechargeable ; corrigé pour température ; durée de vie typique du capteur > 6 ans ; le capteur ORP optionnel est associé à un capteur pH
	ORP	-999 à 999 mV		±20 mV	
Turbidité	Turbidité	0 à 1 000 FNU	0,01	± 0,3 FNU ou ±2 % du relevé selon la situation	Filtrage pour pics de turbidité, laveur pour nettoyer les optiques incluses ; FNU et NTU sont interchangeables
		1 000 à 4 000 FNU		±4 % du relevé	
Transmissivité	Transmissivité	0 à 100% transmission	0,01	Linéarité de 0,99 R <sup>2</sup>	Transmissiomètre se fixe à l'extérieur du Scuba
Oxygène dissous (Capteur optique)	Concentration	0 - 20 mg/l	0,01	±0,1	Compensé pour la température et la salinité ; méthode de luminescence « à vie » certifiée EPA ; durée de vie du capteur > 6 ans
		20 - 30 mg/l		±0,15	
		30 - 50 mg/l		±5 % du relevé	
	% Saturation	0 à 500 % saturation	0,01	Correspond à la précision du relevé de la concentration	
Conductivité	Conductance spécifique, µS/cm	0 à 5 000 µS/cm	0,1	±0,5 % du relevé ou ±1 selon la situation	Corrigé pour la température ; quatre électrodes en graphite faciles à nettoyer ; capteur optionnel ±0.5 % de précision du relevé à 100 mS/cm.
	Conductance spécifique, mS/cm	0 à 100 mS/cm	0,001	±1% du relevé ±0,001	
		100 à 275 mS/cm	0,001	±2% du relevé	
	Salinité	0 à 70 PSU	0,1	±2% du relevé	Calculé à partir de la conductivité et la température, PSU équivalent au ppt
Pression	Profondeur	0 à 25 m	0,01	±0,05	Compensé pour la température et la salinité
		0 à 200 m		±0,4	
	Profondeur ventilée	0 à 10 m	0,001	±0,003	Compensé pour la température, la salinité, la pression barométrique
	Pression barométrique	400 à 900 mm Hg	0,1	±1,5	Inclus avec capteur de profondeur
	Gaz total dissous (TDG)	400 à 1400 mm Hg	0,1	±1	Compensé pour la température, profondeur maximum 15 m
Électrodes sélectives à ions (ISE)	Ammonium	0 à 100 mg/l comme azote	0,1	±10% du relevé ou ±2 mg/l selon la situation	Corrigé pour force ionique (via relevés de conductivité) ; la spécification de la précision repose sur des pratiques de maintenance non négligeables et un étalonnage fréquent à proximité de la température de mesure, les extrémités des capteurs doivent être remplacées périodiquement
	Nitrate	0 à 100 mg/l comme azote			
	Chlorure	0,5 à 18 000 mg/l			
	Sodium	0,05 à 20 000 mg/l			
	Calcium	0 à 40 000 mg/l			
	Bromure	0 à 80 000 mg/l			
PAR	PAR photométrique	10 000 µmol/cm2	0,1	±5 % du relevé	Capteur sphérique LiCor
CO2	Dioxyde de carbone	0 à 2 000 ppm	0,1	±3% de la pleine échelle	Autres gammes disponibles

Pour une précision optimale, l'étalonnage doit toujours être effectué dans les gammes de valeurs relevés attendues sur le terrain.