



Capteurs de Chlorophylle a, de Phycocyanine (BGA-PC), de Phycoérythrine (BGA-PE) et de Rhodamine WT

DÉTECTER PLUS RAPIDEMENT LES PROLIFÉRATIONS D'ALGUES NUISIBLES ET AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ DES ÉTUDES DE TRACEURS À L'AIDE DE CAPTEURS À COMPENSATION OPTIQUE INTÉGRÉE BREVETÉE.

CETTE TECHNOLOGIE PRÉVIENT LA DÉRIVE DES INSTRUMENTS ET OFFRE UNE PLUS GRANDE STABILITÉ AUX LIMITES DE DÉTECTION LES PLUS BASSES POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ GLOBALE DES DONNÉES.

Les capteurs disponibles pour les sondes multiparamètres Aqua TROLL 500 et Aqua TROLL 600 incluent désormais les capteurs de Rhodamine WT, Chlorophylle a, Phycocyanine (BGA-PC) et Phycoérythrine (BGA-PE).

Soyez Mobiles

- **Automatisez la collecte des données** : Utilisez l'Aqua TROLL 500 ou l'Aqua TROLL 600 avec notre application VuSitu Mobile App pour collecter des données sans fil.
- **Utilisez l'Aqua TROLL 500 ou l'Aqua TROLL 600 partout** : Les sondes multiples flexibles sont idéales pour les contrôles ponctuels ainsi que pour la surveillance à long terme. Le balai-brosse anti-fouling, la construction en titane et les capteurs stables assurent la fiabilité même dans des conditions difficiles.
- **Poursuivez vos projets** : l'écran LCD sur la sonde multiparamètres donne un aperçu instantané de l'état de l'instrument, tandis que la carte SD interne sauvegarde les données pour les déploiements à long terme.

- **Obtenez des données fiables** : La compensation optique intégrée utilise un deuxième détecteur pour corriger la dérive des DEL, offrant ainsi plus de stabilité et de précision.

- **Minimisez les interférences** : Des capteurs séparés de chlorophylle et d'algues bleu-vert excitent et détectent une plus petite gamme du spectre de lumière visible que les capteurs combinés afin d'augmenter les performances tout en minimisant les interférences d'autres sources de fluorescence.

- **Échantillonnez n'importe où** : L'éjection de la lumière ambiante empêche la lumière externe d'affecter le capteur pour une surveillance et un étalonnage plus cohérents sur différents sites.

- **Faites fonctionner plusieurs capteurs** : Les fréquences optiques isolées génèrent une signature numérique unique pour chaque source lumineuse, ce qui vous permet d'utiliser plusieurs capteurs sans interférence.

- **Réduisez le coût de possession** : Personnalisez votre sonde multiparamètres à l'aide de capteurs interchangeable, en achetant uniquement ce dont vous avez besoin. La simplification de l'étalonnage et des diagnostics internes réduit également les coûts de maintenance.

Infos, conseil et dimensionnement :

+33 (0)2 47 94 10 00 - info@sdec-france.com
sdec-france.com



SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

Usages :

- SURVEILLANCE DES LACS, DES RÉSERVOIRS ET DES RIVIÈRES
- ÉTUDES CÔTIÈRES ET ESTUARIENNES
- DÉTECTION DES PROLIFÉRATIONS D'ALGUES NUISIBLES
- ÉTUDES DE TRAÇAGE
- LA SURVEILLANCE RÉSEAUX D'EAU POTABLE / AEP

GENERAL		FLUOROMETERS			
OPERATING TEMPERATURE	-5 to 50°C (23 to 122°F)				
STORAGE TEMPERATURE	-40 to 65°C (-40 to 149°F)				
WETTED MATERIALS	Titanium, Sapphire, Polycarbonate, Nylon, Viton®				
ENVIRONMENTAL RATING	System: IP68 when installed into sonde Sensor: IP67 when not installed				
MAX PRESSURE RATING	Equivalent to max pressure of sonde				
PRODUCT COMPATIBILITY	Aqua TROLL® 500 and Aqua TROLL® 600				
STANDARD SENSORS	LINEARITY	RANGE	RESOLUTION	RESPONSE TIME*	UNITS OF MEASURE
CHLOROPHYLL a	R ² >0.999 for serial dilutions of Chl a in MeOH across full range	0-100 RFU 0-1,000 µg/L	0.001 RFU 0.01 µg/L Chl. a	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
PHYCOCYANIN (BGA-PC)	R ² >0.999 for serial dilutions of PC Standard across full range	0-100 RFU 0-1,000 µg/L	0.001 RFU 0.01 µg/L PC	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
PHYCOERYTHRIN (BGA-PE)	R ² >0.999 for serial dilutions of PE Standard across full range	0-100 RFU 0-1,000 µg/L	0.001 RFU 0.01 µg/L PE	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
RHODAMINE WT	R ² >0.999 for serial dilutions of Rhodamine WT across full range	0-100 RFU 0-1,000 µg/L	0.001 RFU 0.01 µg/L	T63<1s, T90<1s, T95<1s	RFU, µg/L
WARRANTY	2-year warranty on sensor.				
NOTES	Specifications are subject to change without notice. Apple, iPhone, iPod touch, and iPad are trademarks of Apple Inc. registered in U.S. and other countries. Android is a trademark of Google Inc. Viton® is a registered trademark of DuPont Performance Elastomers L.L.C. * Response time is typical when moving from air to ambient water temperature.				

- **Fréquences optiques isolées** : L'utilisation simultanée de deux ou plusieurs capteurs optiques crée généralement des interférences entre les capteurs. Nos capteurs utilisent des fréquences séparées, fournissant ainsi une signature numérique unique pour chaque source lumineuse afin de minimiser les interférences et d'améliorer la précision.

- **Rejet de la lumière ambiante** : La lumière externe peut introduire un biais dans vos données, mais nos fluorimètres bloquent la lumière externe pour une performance fiable dans n'importe quel environnement.

- **Compensation optique intégrée** : La technologie brevetée d'In-Situ utilise un deuxième détecteur pour compenser la dérive des LED sur la température et le temps, fournissant des mesures plus précises et stables.

- **Bandes spectrales à faible interférence** : Les capteurs combinés de chlorophylle et BGA mesurent de larges plages du spectre visible. Nos capteurs BGA individuels détectent des gammes plus petites pour réduire les interférences environnementales.



Infos, conseil et dimensionnement :

+33 (0)2 47 94 10 00 - info@sdec-france.com

sdec-france.com