



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sonde optode d'oxygène dissous HydroFlash™ O₂

Contros

La sonde Contros HydroFlash™ O₂ est un capteur d'oxygène versatile dans les eaux peu profondes comme en océan profond, elle est utilisable en déploiement autonome comme intégré dans des ensembles de capteurs.

HydroFlash™ O₂ est le choix parfait pour une variété de schémas de déploiement et de plateformes parmi AUV, ROV, gliders, bouées, rosettes et mouillages, etc.

Comment fonctionne-t-elle?

Cette sonde avancée est basée sur le principe de l'extinction de fluorescence. Les molécules d'oxygène dissous (O₂) diffusent à l'intérieur d'un élément sensible abritant un colorant fluorescent. L'oxygène peut éteindre cette fluorescence en transférant l'énergie d'excitation depuis le colorant vers la molécule O₂. Plus l'oxygène est présent dans l'eau plus faible est le signal de fluorescence mesuré.

Avantages

- Colorant à haute fluorescence est intégré dans un substrat solide courbe pour améliorer le rendement lumineux
- Temps de réponse court (T₆₃<3s) combiné avec haute stabilité et précision
- Boîtier titane compact
- Robustesse, utilisable jusqu'à 6 000 mètres en immersion
- Très faible consommation d'énergie
- Versatile, facilement intégré dans tout ensemble ou plateforme en océanographie
- Mode veille programmable pour des déploiements étendus en mode autonome
- Logiciel complet pour programmation, transfert de données et visualisation
- Mesure sans consommation d'oxygène



La sonde Contros HydroFlash™ O₂ est conçue comme un capteur compact et léger pour mesurer l'oxygène dissous dans les eaux jusqu'à 6000m.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Spécifications

Gamme de mesure	0 à 200% sat
Dimensions – poids	Diamètre 23mm x 211mm & 140g (en eau) 200g (en air)
Plage en température	-2°C à 40°C (autres plages sur demande)
Immersion	6 000 mètres
Temps de réponse	T ₆₃ <3 secondes
Connecteur	SubCONN® MCBH4MP titane (4 broches) – autres sur demande
Alimentation	Externe 4,5 à 36Vcc
Interface données	RS-232C Format ASCII NMEA 0183
Résolution	0,1%
Précision	+/-1%
Logiciel	DETECT™ sous Windows – inclus (visualisation en temps réel) Adaptation à un logiciel d'exploitation de l'utilisateur (SD)

Options - accessoires

Energie	Pack énergie 250 mètres Pack énergie 6 000 mètres Piles alcalines ou accumulateurs
Câbles	Câbles submersibles – différentes longueurs et connexions
Cages	Supports d'instruments, pack ROV
Cellule passante	Mesures sur circulation

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

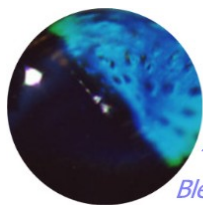
Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Copyright @ AnHydre 2014 – Caractéristiques modifiables sans préavis

www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu - www.anhydre.eu

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr