

La sonde Contros HydroC™ est un fluorimètre submersible unique pour des mesures in-situ et en ligne des hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP).

Comment fonctionne-t-elle?

Une source de lumière génère de courts flashes lumineux dans le milieu. Une partie de la lumière de fluorescence induite à l'intérieur du cône d'émission revient vers la sonde. Un filtre passe bande réduit la largeur du spectre de cette lumière de fluorescence en fonction des exigences de la surveillance recherchée. La lumière incidente est focalisée sur la photodiode silicium UV qui crée le signal électronique proportionnel, lui-même amplifié et converti en un signal exploitable.

Applications

La mesure in-situ des acides humiques dissous, des aminoacides, des TBXE et HAP (hydrocarbures polycycliques aromatiques) motivée par:

- Supervision et contrôle en ligne des eaux douces dans usines et forages
- Surveillance des eaux usées dans les installations municipales et industrielles
- Détection du pétrole brut, détection embarquée sur ROV de fuite sur les oléoducs sous-marins
- Détection des hydrocarbures dans les eaux naturelles et les usines de dépollution



La sonde fluorimètre submersible Contros HydroC™ est conçue comme un capteur compact et léger pour détecter les HAP dans les eaux jusqu'aux profondeurs de 500m et 6000m.

Spécifications

Source lumineuse – détecteur

lampe Xénon à 254nm (filtre interférentiel) & détecteur UV à 360nm (filtre interférentiel)

Dimensions – poids

Version standard 500m: diamètre 48mm x 280mm & 1,8kg (air) et 1kg (eau). Acier inoxydable
Version 6 000m: diamètre 75mm x 320mm & 4,4kg (air) et 2,7kg (eau). Titane

Plage en température

0 à 40°C (autres plages sur demande)

Gammes de mesure

0 à 50µg/l, 0 à 500µg/l, 0 à 5 000µg/l
(Calibration en solution phénanthrène – tricyclique benzène – C₁₄ H₁₀)

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

Préchauffage & temps de réponse	<10s après mise sous tension en eau & typique 500ms
Résolution	0,1ppb
Connecteur	SubCONN® MCBH8MTI (8 broches mâles)
Alimentation & consommation	Externe 12 à 26Vcc & 240mA @12Vcc / maxi 3,0W
Interface données	RS-232C (par défaut à 9600 bauds) Recopie analogique 0-5Vcc / 4-20mA (réf. masse analogique) Binaire
Antifouling	Nano-revêtement innovant prévient le fouling et les films huileux
Montage	Toutes orientations, 10cm d'eau libre devant l'optique sont requis
Logiciel	DETECT™ sous Windows – inclus (visualisation en temps réel) Adaptation à un logiciel d'exploitation de l'utilisateur (SD)

Options - accessoires

Immersion	Version 500 mètres Version 6 000 mètres
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

Copyright © AnHydre 2014 – Caractéristiques modifiables sans préavis

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