

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sondes de détection des hydrocarbures Oil-Wader & Oil-Wader Pro

CTG

Les systèmes CTG Oil-Wader & OilWader Pro procurent aux surveillants et contrôleurs une mesure en temps réel *in situ* des HAP dissous (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques). L'OIL-Wader se compose d'un fluorimètre CTG UviLux et d'un terminal afficheur & enregistreur CTG Hawk. Les fluorimètres CTG UviLux détectent une fluorescence UV avec une sensibilité et une sélectivité au meilleur niveau de l'industrie et ils ont été optimisés pour une interférence minimale par la turbidité de l'eau.

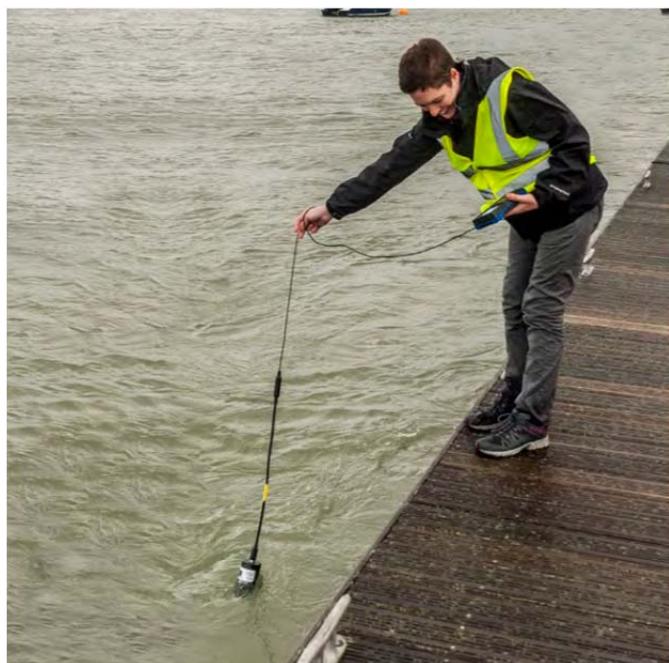
Les données sont affichées sur l'écran tactile couleur du CGT Hawk et enregistrées en interne. Au besoin, le CTG Hawk peut être programmé pour appliquer une calibration de l'utilisateur sur les valeurs rapportées. Le CTG Hawk incorpore également un récepteur GPS, ainsi toutes les données enregistrées peuvent être marquées en position et horodatées.

Exemples parmi les composés détectables :

- Carbazole
- Phénanthrène
- Naphthalène (NDSA)
- BTEX
- Pérylène
- Pyrène (PTSA)
- Benzo[a]pyrène

Quelques caractéristiques :

- * Affichage temps réel des niveaux d'hydrocarbures aromatiques dissous ($\mu\text{g/l}$)
- * Ecran d'alerte Rouge Orange Vert au choix de l'utilisateur
- * Enregistrement simple, une touche (mémoire 2Go)
- * Données enregistrées marquées en position et horodatées
- * Opère sur piles et accumulateurs
- * Haute sensibilité



www.anhydre.eu - www.anhydre.fr



Détection & surveillance

Investigations anti-pollution

Pollutions ponctuelles par les hydrocarbures

Surveillance zones portuaires et côtières

Rejets routiers & pistes aéroportuaires

Quelle différence entre OIL-Wader & OIL-Wader Pro?

Le CTG OIL-Wader se compose d'un seul fluorimètre CTG UviLux et d'un terminal afficheur & enregistreur CTG Hawk. Le fluorimètre CTG UviLux peut être configuré d'usine pour une détection des HAP raffinés ou bruts.

Le CTG OIL-Wader Pro comprend un second capteur CTG UviLux soit pour la détermination des HAP raffinés et bruts soit pour la discrimination des HAP dans un arrière-plan à fort contenu CDOM (matières organiques colorées dissoutes). Le second capteur du CTG OIL-Wader Pro produit une robustesse inhérente dans les milieux à variation de CDOM, par exemple en corrélation des niveaux de HAP sur une large gamme de sites.

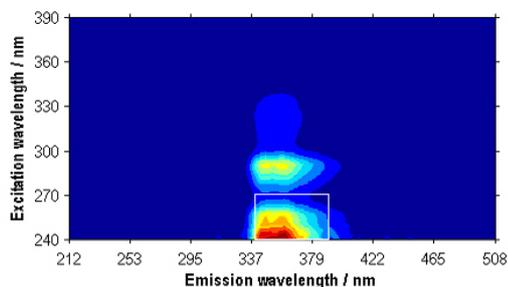
AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

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

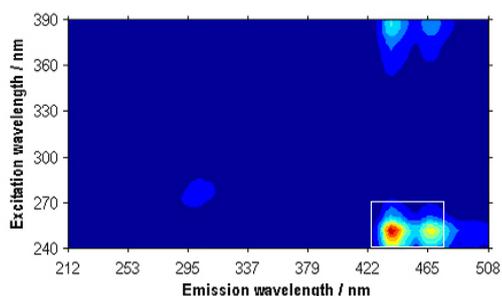
SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Comment opèrent-ils?



Carte de fluorescence Carbazole indiquant la fenêtre de mesure UviLux (raffiné)

Les capteurs CTG OIL-Wader & Oil-Wader Pro détectent la fluorescence HAP. Lorsque dissous les composés HAP absorbent la lumière UV et ré-émettent une fraction de cette énergie en fluorescence sur des longueurs d'onde supérieures. L'intensité de cette fluorescence est directement proportionnelle à la concentration HAP. La technique est largement reconnue comme l'une des méthodes disponibles de détection les plus sensibles.



Carte de fluorescence Pérylène indiquant la fenêtre de mesure UviLux (brut)

Les capteurs CTG UviLux utilisent une source lumineuse LED UV stabilisée et un détecteur photomultiplicateur pour produire des sensibilités de mesure exceptionnelles. Par excitation de fluorescence aux longueurs d'onde UV profond les fluorimètres CTG UviLux peuvent détecter de plus petits composés HAP typiquement associés aux huiles altérées

Configurations

Le système **CTG OIL-Wader** comprend un fluorimètre CTG UviLux, un câble de 5 mètres (câbles plus long possibles) et le Terminal afficheur & enregistreur CTG Hawk.

Le système **CTG OIL-Wader Pro** comprend deux fluorimètres CTG UviLux, configurés pour les hydrocarbures raffinés et bruts, installés sur une cage support facilitant le déploiement. Des flux de données provenant des fluorimètres sont combinés et rapportés en temps réel sur le Terminal afficheur & enregistreur CTG Hawk.

Le Terminal CTG Hawk incorpore un pack accumulateur rechargeable, chargé via le câble USB fourni. Au besoin, le pack accumulateur rechargeable peut être remplacé par des piles jetables standards.

Des seuils programmables par l'utilisateur permettent une représentation des données en format de couleur rouge, orange et vert, ainsi l'opérateur est clairement averti lorsque les niveaux HAP deviennent significatifs.

Une fonction de graphe est également présente, ainsi les tendances dans les données sont facilement repérées.

Spécifications

Fluorimètre CTG UviLux

Dimensions & poids diamètre 70mm x 150mm – 800g

Performances CTG UviLux Hydrocarbures

Sensibilité (QSU)	HAP fuel	CDOM (brut)
Plage calibrée (QSU)	0,06	0,03
	600	600
Exemple de composé: Sensibilité – gamme (ppb)	BTEX*:	Pérylène:
	3,0-50 000	0,003-50

***BTEX** = Benzène, Toluène, Ethylbenzène, p-Xylène, m-Xylène, o-Xylène à concentration égales en ppb

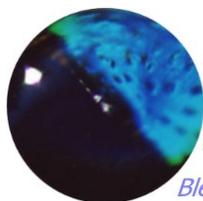
Terminal afficheur & enregistreur portable CTG Hawk

Ecran LCD 320 x 240 pixels qVGA rétroéclairé taille 70mm x 50mm
Dimensions & poids 210mm x 110mm x 45mm – 500g

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



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Capacité mémoire 2 Go
Indice de protection IP67
Plage en température Opérationnelle : -2°C à 40°C
Stockage : -40°C à 70°C

OIL-Wader

Autonomie 4 heures d'utilisation continue

OIL-Wader Pro

Autonomie 2 heures d'utilisation continue
Dimensions hors tout 200mm x 200mm x 100mm
Poids 2,5kg

Les fluorimètres CTG Hydrocarbures se sont montrés des capteurs sûrs pour les scientifiques et les contrôleurs, utilisés de manière extensive durant la fuite post-Macondo dans le Golfe de Mexico, mais aussi en surveillance d'impact des naufrages du Prestige et du Costa Concordia.

Copyright @ AnHydre 01-2018 – Caractéristiques modifiables sans préavis

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

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

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr