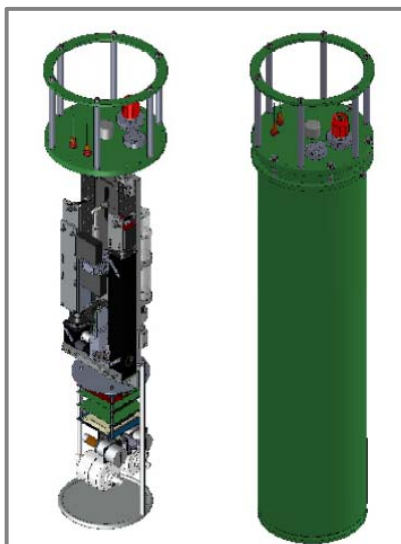




AnHydre.
Bleu Passionnément ...

McLane Labs

Imagerie en immersion CytoBot



Application :

L'IFCB (Imaging FlowCytobot) est un cytomètre submersible in-situ d'imagerie en flux qui génère des images des particules prises dans l'environnement aquatique.

Caractéristiques :

L'IFCB utilise une combinaison de cytométrie en flux et de technique vidéo dans le but de capturer des images à haute résolution des particules en suspension. La fluorescence induite par laser et la rétrodiffusion de lumière, provenant des particules individuelles, sont mesurées et utilisées comme déclencheurs de l'acquisition d'images ciblées ; les données images et optiques sont ensuite transmises vers la côte en temps réel.

Les images collectées au fil d'une surveillance en continu peuvent être traitées par un logiciel externe de classification automatisée, classifiées au niveau du genre ou même de l'espèce avec une précision démontrée comparable à celles d'experts humains.

- Échantillonne en continu sur des déploiements jusqu'à 6 mois
- Génère des images à haute résolution (1 μ m) des particules en suspension dans la plage <10 à 100 μ m
- Fonctionnement automatique avec des routines périodiques anti-fouling et analyse de standard pour la surveillance de performance du système
- Alimentation 18-36Vcc – 35W en continu durant l'échantillonnage
- Plage opérationnelle en température 0°C à 40°C

Acquisition d'images :

L'IFCB génère des images haute résolution (1 μ m) des particules en suspension sur la plage <10 à 100 μ m (diatomées, dinoflagellés). L'instrument échantillonne en continu à 15ml/heure d'eau de mer.

Imagerie planifiée :

En fonction de la population ciblée, l'IFCB peut générer de l'ordre de 10 000 images haute résolution par heure.

Déploiement :

L'IFCB peut être utilisé comme analyseur de paillasse mais aussi en déploiement sur quai ou ligne. Le corps et les composants de la partie fluide sont prévus pour 40 mètres d'immersion. Des déploiements autonomes de longue durée (6 à 9 mois) sont possibles parce que le fonctionnement automatisé comprend des procédures anti-fouling et l'analyse périodique de standards pour surveiller les performances du système.

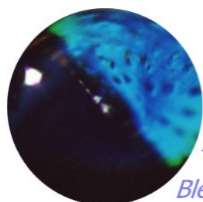
AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

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



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Spécifications

Physique	Hauteur 102cm Diamètre 26cm Profondeur 40m	Poids en air : -32kg Poids en eau de mer : neutre (boîtier et instrument) Déploiements sur ligne de mouillage
Pompe	Type : seringue pompe pilotée Débit : 0,25ml/min - fixe	
Contrôleur	Boîtier : Aluminium 6061-T6 anodisation dure Communication : Ethernet 10/100/1000 base T OS : Windows XP	
Alimentation	18-36Vcc - externe Consommation : 35W (échantillonnage en continu)	
Durée de déploiement	6 mois (typique) et plus Planification automatisée ou système interactif Fréquence : échantillon 5ml par intervalle de 20 minutes Température opérationnelle : 0 à 40°C (fonction des exigences des réactifs)	
Réactifs	500ml de biocide (poche) 500ml de solution de nettoyage (poche)	

Spécifications modifiables sans préavis - Copyright AnHydre 03/2013

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