



Bulletin d'information sur les équipements et services dédiés au contrôle de l'environnement.

Débitmètre "temps de transit" pour conduites en charge Pulsar Greyline PTFM 6.1

Sommaire :

- Débitmètre "temps de transit" pour conduites en charge Pulsar Greyline PTFM 6.1
- Sondes multiparamètres YSI ExO "Shorties"
- Bouée moyenne pour instruments Observator OMC-7012
- Balises acoustiques avec accéléromètre InnovaSea V7A/V7AP
- Petit piège à sédiments
- Bennes à sédiments Day-1000/Day-2000
- Capteurs numériques de niveau sans contact
- Faites connaissance avec la famille des courantomètres TCM
- Nouvelles versions des bouteilles d'échantillonnage Niskin
- Echantillonneur extracteur submersible
- Echantillonneur WTS-LV - Modèle compact pour forage
- Jaugeage de cours d'eau par radar Sommer RP
- Distromètre Sommer RHD

Facile à installer

Le débitmètre portable Temps de Transit Pulsar Greyline PTFM-6.1 est conçu pour mesurer sur les liquides propres ou faiblement chargés dans les conduites pleines entre 15mm et 1200mm. Il opère en injectant un son au travers de la paroi de la conduite jusque dans le liquide en circulation.

Le débitmètre alimenté sur batterie, les transducteurs, brides de fixation et accessoires sont fournis dans une robuste valise étanche.

Utilisez cet instrument pour la recherche de défaut, les études de débit et le test de calibration des débitmètres en ligne.

Le Pulsar PTFM-6.1 travaille sur les conduites en métal et plastique, il mesure de débit dans les deux sens. Il est doté d'un enregistreur interne et livré avec le logiciel sous Windows.

Facile à calibrer

Utilisez le clavier 5 touches avec menus pour programmer votre débitmètre et entrer le matériau, le dia-

mètre et l'épaisseur de la paroi de la conduite. Le Pulsar PTFM-6.1 calcule automatiquement la distance entre transducteurs et propose la méthode de montage appropriée.



Sondes multiparamètres YSI ExO "Shorties"

Les sondes multiparamètres YSI ExO se voient maintenant complétées chacune d'une version Shortie, plus courte et opérant seulement sur une alimentation externe via le câble de liaison. D'autres critères que le côté budgétaire montrent que celui-ci n'est pas le seul intérêt de la chose...

La présence d'un compartiment pour des piles in-

ternes ne se justifie pas forcément pour des applications où l'exploitation des mesures dispose d'une alimentation. Quelques exemples: en liaison avec le Terminal YSI ExO-HH2 si l'on souhaite un affichage et un enregistrement durant des mesures ponctuelles géoréférencées comme les profils en estuaires et grands lacs, ou encore en cas d'intégration dans une station de

berge ou à bord d'une bouée autonome avec son alimentation solaire puissante et sécurisée.

Les versions Shorties répondent parfaitement à ces conditions, tout en ajoutant une présentation plus compacte appréciable quand la sonde se trouve embarquée sur un véhicule autonome ou télé-opéré comme un drone, un ROV, un AUV.



Bouée moyenne pour instruments Observator OMC-7012

La bouée moyenne Observator OMC-7012 se destine aux mesures météorologiques et hydrologiques sur les lacs, fleuves, estuaires et zones côtières. Elle bénéficie de l'expérience acquise au travers des générations précédentes, elle se traduit par de nouvelles possibilités : récepteur GPS (suivi de position, détection de vol), sonde de tempéra-

ture interne (sites très exposés), détection d'entrée d'eau (accident, intrusion).

La bouée moyenne Observator OMC-7012 peut porter plus de charge que la compacte 7006 connue sur de nombreux chantiers de génie civil et de dragage. Plus d'énergie, plus de charge et une tenue à des conditions plus rudes. Avec son système solaire l'OMC-7012 opère en

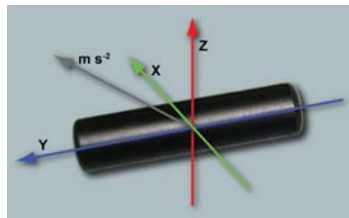
totale autonomie.

Le cœur est la centrale OMC-048 GSM/GPRS qui offre flexibilité au travers de plusieurs entrées analogiques, numériques série et ToR compatibles avec de nombreux types de capteurs, épaulée par une très faible consommation d'énergie et la possibilité de transmission radio et satellite sur les sites où le réseau

GPRS/GSM n'est pas présent.



Balises acoustiques avec accéléromètre InnovaSea V7A/V7AP



Les transmetteurs avec accéléromètre mesurent l'activité d'animaux libres dans la nature, en transmettant l'accélération 3D de ces animaux porteurs quand ils se déplacent à l'intérieur de votre réseau récepteur. Les balises avec accéléromètre opèrent dans l'un de ces modes:

- » Algorithme d'activité - mesure l'index général d'activité du corps d'un poisson
- » Algorithme de battement de queue - mesure l'ondula-

tion d'un appendice spécifique (généralement la queue)

Le signal d'accélération est mesuré à 12.5Hz en $m s^{-2}$ (unités SI). C'est une quantité vectorielle résultant de la mesure d'accélération sur deux axes (X, Z) pour l'algorithme de battement de queue ou trois axes (X, Y, Z) pour l'algorithme d'activité. Les balises avec accéléromètre V7AP, V9AP et V13AP existent en parallèle, ajou-

tant un capteur de pression.



Petit piège à sédiments

Piège



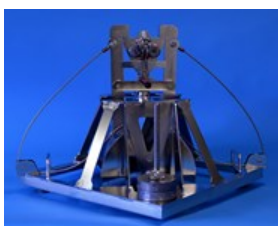
Ce piège à sédiment compact (7,6kg) est l'outil idéal pour investiguer le flux vertical des particules dans la colonne d'eau, il se trouve bien adapté aux petits lacs, zones portuaires et autres eaux continentales, en général sur un déploiement plus court et à moindre profondeur que dans l'océan pour l'échantillon-

nage de la "neige". Le cône de 0,02m² est en acier inoxydable AISI 316 se termine côté surface par une grille en rayon à miel et côté fond par un flacon de 250ml. L'aileron de girouette maintient l'alignement dans le courant, l'anode zinc protège contre la corrosion en eaux salées, ils montrent clairement une

volonté de qualité de réalisation robuste.



Bennes à sédiments Day-1000/Day-2000



Deux échantillonneurs haute performance des sédiments.

Lors du déploiement à la mer d'une benne Day, le déclencheur automatique s'active lorsque la benne frappe le fond. Une benne Day-1000 est équipée de 4 capots articulés, ainsi vous pouvez prélever un peu

d'échantillon sans vider la benne d'un volume ~15 litres. Il est possible de fixer le kit vidéo & éclairage 19-680 CAM avec un support 12.300 BR pour le montage, la limite d'immersion est alors ramenée du plein océan à 500 mètres maximum. La benne Day-1000 supporte jusqu'à 22 lests

en plomb, chacun de 5kg, et la Day-2000 propose une variante doublant l'aire d'échantillonnage.



Capteurs numériques de niveau sans contact



Les capteurs numériques de niveau sans contact Pulsar des Séries dB sont des instruments compacts qui délivrent leurs mesures au travers d'une sortie numérique: HART, ProfiBus, ModBus via RS-485. Ils se caractérisent par une robuste construction IP-68

résistante à la corrosion. Ils opèrent sur une large plage de température et peuvent être installés en zone ATEX. Les applications variées portent sur des produits liquides comme solides.



Faites connaissance avec la famille des courantomètres TCM

Les courantomètres TCM opèrent en mode "pendule" soit posés sur le fond soit suspendus tête en bas par exemple sous une digue ou la glace polaire. Les TCM ne se résument pas au TCM-1 destiné aux applications générales, voici la famille au complet:

TCM-1



Usage général
- Mesure de courant à coût abordable

- Deux gammes en un instrument
- Longue autonomie avec une mémoire suffisante
- Facile à déployer et manipuler

TCM-3



Immersion 4 500 mètres
- Destiné à être utilisé au large du plateau continental
- Alternative abordable aux courantomètres acoustiques

- Déploiement par ROV sur la zone étudiée
- Longue autonomie avec une mémoire suffisante

TCM-4



Opère dans 30cm d'eau
- Idéal pour les lagons et lagunes côtières, les cours d'eau
- facile à déployer manuellement ou depuis une petite embarcation
- Longue autonomie avec une mémoire suffisante

TCM-5



Immersion 10 000 mètres
- Développé pour utilisation partout y compris les parties très profondes des océans
- Corps en titane avec robuste flottaison en mousse syntactique
- Conception prouvée des électroniques pour des opérations fiables

Nouvelles versions des bouteilles d'échantillonnage Niskin

Demandez la fiche 2022 qui présente l'élargissement des versions proposées dont le mécanisme d'opération en mode horizontal.



Echantillonneur extracteur submersible

Ce système de surveillance des eaux recompose l'entière procédure d'échantillonnage d'eau par les laboratoires et les chercheurs utilisant le prélèvement manuel, passif ou automatique. Cette unité submersible In-Situ avec extraction sur le terrain redéfinit le préleveur idéal comme étant petit, discret et capable d'échantillonner sur site durant de longues périodes, continuellement d'une manière quantitative. Il imite un organisme

indicateur avec un échantillonnage actif en filtrant l'eau à faible débit. Il capture des composés organiques totaux et dissous dans sa cartouche SPE. Il est immune aux effets de la température, du débit et du biofouling, il produit des capacités de détection quantitative ultra faibles.

* Surveillance des traces organique, totales et dissoutes dans les eaux
* 1 à 36 heures d'extraction avec séquestration de polluants épisodiques et chro-

niques

* Permet d'appliquer de multiples méthodes sur un seul déploiement

* Jusqu'à 100 litres peuvent être échantillonnés produisant ainsi des capacités de très basse détection

* Le disque de quelques grammes représentant jusqu'à 100 litres d'eau est seul transporté jusqu'au laboratoire

* L'échantillon extrait peut être congelé de 2 à 12 mois sans dégradation des analytes sorbés

* Compact, autonome, facile à transporter





11, Rue de l'Egalité
08320 Vireux-Molhain France

Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07

Messagerie : anhydre-vente@orange.fr

Retrouvez-nous sur le WEB :

[www anhydre.eu](http://www.anhydre.eu)

AnHydre est spécialiste dans la fourniture d'équipements et de services dédiés au contrôle de l'environnement. Notre devise souligne notre engagement dans le domaine de l'eau. Notre domaine de compétence est l'eau dans tous ses états : les eaux superficielles, souterraines, potables, usées, de mer et océan, de lac, de rivière, le traitement des eaux ...

Nous vous épaulons en partenaire sur vos projets, n'hésitez pas à nous solliciter.

Bonne lecture.

Echantillonneur WTS-LV - Modèle compact pour forage

Ce système de pompage à grand volume WTS-LVBH opère comme un échantillonneur déclenché pour un événement unique, configuré pour se glisser au travers d'un trou de 30 cm.

Il va recueillir in-situ les particules en suspension et dissoutes. L'eau environnant est aspirée au travers d'un filtre modulaire à membrane de 142 mm, sans passer par la pompe.

Le porte-filtre standard à 2 niveaux crée un pré-filtrage plus un fractionnement de taille, d'autres configurations de porte-filtre sont possibles.

Les objectifs d'une collecte comprennent par exemple le

maximum de chlorophylle, des métaux traces particulières et le phytoplancton.

Différents débits et porosités de filtre prennent en charge une gamme d'échantillons collectés. La tête de pompe doit être compatible avec le matériau filtrant, choisie dans le tableau des types de filtres WTS-LV et des têtes de pompe recommandées).

Le débit est régulé sur des valeurs définies par l'utilisateur pour le volume total, le débit et la durée de prélèvement.

L'échantillonnage peut être programmé pour commencer à une heure choisie ou avec un compte à rebours. Le démarrage du compte à rebours peut syn-

chroniser plusieurs échantillonneurs.

L'algorithme dynamique de la vitesse de pompe s'ajuste pour protéger l'échantillon, au fur et à mesure de l'accumulation du matériau sur le filtre. Le débitmètre mécanique confirme le volume total pompé par déploiement.



Jaugeage de cours d'eau par radar Sommer RP

Le système Sommer RP permet de relever sans contact les vitesses en surface par le radar déplacé sur plusieurs stations transversales. L'association unique avec l'acquisition sans fil des données par un

PC, le logiciel RP-Commander avec son module de modélisation 2D et de création du profil de la section, permet le calcul en temps réel du débit, son enregistrement et le post traitement sur site.



Distromètre Sommer RHD

Le Sommer RHD est un distromètre pluie & grêle utilisant une technique acoustique sans pièces mobiles. Il détermine Type, Nature, Quantité, Intensité des précipitations solides & liquides. Appareil des plus robustes, économe en énergie, il ne nécessite pas d'entretien. La pression acoustique se mo-

difie sous l'impact de la pluie et de la grêle, le Sommer RHD traduit cette information, dont la distribution de taille, en signal électrique exploitable par une acquisition - transmission des données.

