



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

Radar RQ-30c

Nouveau

Le Sommer RQ-30c est un débitmètre radar autonome, enregistreur, doté d'une transmission à distance. Il prend comme base l'instrument RQ-30 normalement installé à poste fixe sur une rivière et connecté sur une transmission à distance. La double mesure de niveau et de vitesse est ici complétée par un jeu de batteries internes doté d'une connexion pour un panneau solaire externe ou un chargeur secteur. Deux modules se combinent à volonté pour terminer l'ensemble en fonction des besoins. Le modem GPRS/GSM avec mémoire tampon pour les applications où une grande mémoire locale n'est pas indispensable, la centrale d'acquisition à

grande capacité sur laquelle on vient récupérer périodiquement les données à l'aide d'un PC, et la combinaison des deux qui group transmission à distance avec grand stockage pour la plus grande flexibilité sur un instrument autonome. Comme tous les RQ-30, le logiciel RQ-Commander avec sa modélisation interne permet une programmation facile et rapide. Parmi les nombreuses possibilités on peut relever le chargement d'un profil de site déjà connu ou une installation rapide durant une crue pour ne collecter que les mesures de base, niveau et vitesse, en vue d'un post traitement après récupération des données. Enfin,

comme tous les RQ-30, le RQ-30c peut opérer en groupe sur un grand fleuve, chaque instrument traite une partie de la section et il se combine aux autres pour obtenir le débit global.



Sommaire :

- Radar de vitesse
- Echantillonneur
- Débitmètre pour conduite en charge.
- Enregistreur submersible
- Enregistreur autonome miniature de température
- Bouteille d'échantillonnage
- Caméra
- Chaîne de mesure
- FlowCam

Dans ce numéro :

Greyline PTFM 1.0	2
Enregistreur submersible	2
Enregistreur autonome miniature de température	2
Bouteille de prélèvement	3
Caméra en forage	3
Chaîne de mesure de températures	3
FlowCam	4

Echantillonneur Guetteur intelligent.

L'association mesure et échantillonnage intelligent est la clé d'une bonne détection des évènements imprévisibles. Pour cela, une sonde multi paramètres est associée à un échantillonneur automatique et ce dernier guette l'arrivée d'un ordre de prélèvement lorsque la ou les valeurs mesurées sortent de la normale. La première application est l'impact pluvial pour lequel la quantité de pluie et la présence d'un écoulement

seront deux premières conditions déterminant le bon moment pour échantillonner. Cette logique peut être poussée plus loin si l'on couple une sonde multiparamètres équipée d'autres capteurs comme la turbidité, la chlorophylle... Dans ce cas ce sont par exemple la valeur de turbidité qui va provoquer le démarrage du prélèvement et permettre de collecter les matières intéressantes pour l'étude du

transport de solides. Avec le couple sonde & échantillonneur on peut ainsi mieux cibler les évènements intéressants et alléger le travail d'analyse du laboratoire.



Greyline PTFM 1.0



PTFM 1.0

Nouveau

Nous avons vu que la mesure de débit sans contact sur les liquides chargés fait appel à la technique Doppler, aujourd'hui ce sont les liquides propres qui nous intéressent...

Contrôlez vos débits de liquides propres : eau potable, condensats, huiles, produits chimiques, etc. avec le débitmètre portable « temps de transit » Greyline PTFM 1.0 et c'est aussi

simple qu'avec son cousin Doppler : pas besoin d'une prise secteur, il est autonome. Pour la programmation vous avez besoin d'une information un peu plus complète. Entrez le diamètre externe, l'épaisseur de la paroi et choisissez le matériau, le PTFM 1.0 vous indique le montage conseillé. Un peu de gel de couplage sur la face des sonde puis bridez la règle support sur l'extérieur de la canalisation, vous voyez votre

débit s'afficher dans l'unité choisie. Définissez un intervalle d'enregistrement et pendant ce temps occupez-vous du reste. Au moment souhaité, transférez vos mesures enregistrées dans votre PC, analysez vos données puis éditez votre rapport. On ne peut plus simple. Vous disposez d'une sortie 4-20mA proportionnelle au débit, compatible avec les matériels du marché.

Enregistreurs submersible

*Température,
conductivité,
salinité et pression*

Les enregistreurs submersibles autonomes Aquistar CT2X groupent les capteurs de température et de conductivité / salinité avec l'option d'ajouter pression/niveau, dans une sonde compacte de diamètre 19mm. Avec leur fabrication en acier inoxydable ou en titane, les Aquistar CT2X résistent aux conditions environnementales contraignantes des déploiements en eau salée et/ou polluée. Dotés d'une longue auto-

nomie sur de simples piles standards du commerce, d'une utilisation simple tout en proposant des programmations multiples, les Aquistar CT2X ne se limitent pas à surveiller la pénétration d'eau salée dans les nappes au travers de déploiement dans des forages, vous pouvez également les choisir pour suivre des marées, des cours d'eau, des rejets industriels...



Enregistreur autonome miniature de température

Les spécifications des enregistreurs autonomes miniatures de température Mini-Log II-T permettent de les utiliser sur une grande variété d'applications sur eau douce ou en mer: impact thermique sur la vie aquatique, cours d'eau, rejets industriels, observation sur zone de ponte des poissons, chaînes de thermistances en lac, température du sol... Leur capacité d'im-

mersion jusqu'à 500 mètres et leur large mémoire se combinent à 10 ans d'autonomie électrique. La récupération des données mémorisées est très simple grâce au lecteur de terrain qui vous dispense d'emporter le PC sur site. La plage de température couvre -30°C à 80°C.



Bouteille d'échantillonnage

Les bouteilles d'échantillonnage VanDorn vous sont proposées avec des volumes entre 2,2 litres et 8,2 litres, elles opèrent à la verticale ou à l'horizontale. Choisissez le matériau : acrylique transparent si vous avez besoin de voir immédiatement l'échantillon ou en PVC opaque s'il n'y a pas d'urgence et que vous souhaitez une plus grande résistance. Enfin, vous pouvez commander un kit groupant bouteille, messenger et ligne dans une

caisse de transport, idéal pour les débutants ! Ou bien sûr commander les éléments nécessaires si vous disposez déjà d'autres équipements en service. Une particularité importante : comme nos bennes à sédiments, le déclenchement est très sûr car il utilise le système PinchPin™, le messenger frappe le déclencheur au centre du logement dans la tête, ainsi pas de mauvaise surprise comme avec les dispositifs simplistes à palette, la fer-

meture ne s'opère qu'au moment opportun. Si votre étude porte sur du « biologique », choisissez dans la série Alpha, si votre étude porte sur des traces, sélectionnez dans la série Beta.



Caméras pour forage

Les caméras pour forage Geovision offrent des configurations variées et intéressantes pour faire face aux différentes conditions d'utilisation. A la base on trouve bien sûr une caméra associée à un éclairage local par diodes LED haute intensité, relié à la surface par un câble porteur pour alimentation & signal. Cet « équipement » descend jusqu'à 600 mètres d'immersion et se présente sous trois

formes principales : Standard forages à partir de 50mm (Noir & Blanc et couleur), Nano pour forages à partir de 25mm, DualScan compacte pour une vision simultanée vers le fond et en latéral sur 360° dans un forage étroit. PanTilt est le système associé à la caméra Standard, c'est un contrôle par manette depuis la surface permettant d'orienter la caméra en panoramique sur 360° et

en angle pour viser une zone intéressante, on peut aussi focaliser la vision au travers d'un orifice dans le tubage dans une cavité par exemple. Différents tambours et le treuil électrique piloté GeoVision Deluxe portent les caméras et leurs câbles de liaison vers la visualisation - enregistrement en surface.



Chaine de mesure de température pour mesure en sol, eau, air avec enregistreur de données enviLog Mini

Une chaîne de mesure de température peut être utilisée sur de nombreuses applications comme la stratification des lacs, la surveillance des eaux souterraines, les profils dans le sol, etc. La chaîne comporte jusqu'à 48 sondes de haute précision connectées sur l'un des enregistreurs de données enviLog (Mini, Midi ou Maxi). La chaîne est personnalisée et peut être en configuration linéaire ou en étoile.

La connexion de la chaîne sur l'enregistreur enviLog est réalisée via un bus 2 fils, un adaptateur SDI-12 existe pour les enregistreurs d'autres fabrication. Chaque sonde de température peut être configurée individuellement. La plage de mesure des sondes numériques est -40... +85°C avec une résolution de 0,01°C avec en conséquence une large gamme représentée avec une très haute précision. Le câble spécial 6,4mm

gainé polyuréthane avec renfort Kevlar est idéalement adapté au déploiement en eau ou sol humide grâce à sa haute résistance chimique, microbiologique et à l'hydrolyse.

Pour résumer : jusqu'à 48 sondes de température en une chaîne, une calibration usine $\pm 0,1^\circ\text{C}$ à 0°C avec possibilité d'ajustement individuel, une longueur de câble jusqu'à 500 mètres et une immersion jusqu'à 100 mètres, une liaison en

bus 2 fils avec l'enregistreur ou en SDI-12 sur option. Le tout est associé à une faible consommation électrique 1,5mA par sonde ou pour 48 sondes max. 70mA sur 5s en SDI-12.





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

Téléphone : 00 33 (0)3 24 40 11 07
Télécopie : 00 33 (0)3 24 41 11 57
Messagerie : anhydre-vente@orange.fr

**Retrouvez-nous sur le
WEB :**

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.

Copyright © 2013 AnHydre

FlowCam

Le FlowCam opère sur un échantillon liquide, il n'y a pas de liquide vecteur dans le cas du FlowCam. Cet échantillon liquide est transporté au travers d'une cellule passante et durant ce passage, une image de chaque cellule ou particule est capturée par une caméra numérique, un jeu de 25 différentes informations dimensionnelles et physiques, caractéristiques de la cellule/particule, est relevé et lui sont attribués dans le fichier. Comme on peut le voir, le FlowCam peut opérer sur des particules inertes (abrasifs, produits pharmaceutiques...) comme sur des cellules

vivantes (plancton). Dans le cas du plancton l'utilisation d'une illumination par laser crée une fluorescence très utile pour se limiter aux cellules vivantes. Une fois cette première étape de « dimensionnement » accomplie, il devient possible de poursuivre en utilisant les puissantes fonctions du logiciel VisualSpreadsheet. Quelques images peuvent être groupées dans une « photothèque » puis utilisées comme outil de base d'un tri par genre. Les caractéristiques dimensionnelles peuvent de leur côté être à la base d'un tri en fonction d'une taille par exemple. Le FlowCam est

proposé en différentes versions : paillasse et transportable, mono ou multi grossissements en vue de travaux de recherche ou de contrôle routiniers en assurance qualité.

