



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

## YSI Pro DSS ODO - ODO&CT

L'YSI Pro DSS élargit sa proposition: en utilisant le même terminal afficheur & enregistreur (avec/sans récepteur GPS) et une sonde appropriée, constituez l'appareil qui vous convient, jouez sur les longueurs de câble. Comme vous le savez déjà, la technique numérique YSI DSS est basée sur des capteurs numériques associés au boîtier de terrain. La mémoire intégrée dans chaque capteur permet d'y loger la calibration et des métadonnées utiles. Les

nouvelles sondes YSI ODO et ODO-CT peuvent aussi être utilisées avec le Terminal YSI Pro DSS. maintenant associez ce terminal avec la bonne sonde pour obtenir un oxymètre optique haute performance si vous arpentez les cours d'eau, ou un oxymètre salinomètre avec compensation automatique si vous surveillez des mollusques



### Sommaire :

- YSI Pro DSS ODO - ODO&CT
- PDFM
- Hydrocarbures
- MRL-7
- OMC-043
- Rappel Sommer
- De l'importance du bon déclencheur si l'on échantillonne en profondeur
- Passez au numérique! AQUIStar® T1
- Flottaisons en verre pour ligne grande profondeur
- Sonde multi paramètres YSI ExO-3

## PDFM

Le débitmètre Greyline PDFM mesure sans intrusion grâce à sa sonde Doppler à brider sur la paroi de la conduite. La technique Doppler est franche et robuste, elle opère très bien sur tous les liquides sales comme les fosses de relèvement et autres points des installations de dépollution. La technique Doppler utilise le retour du signal acoustique sur les particules et/ou bulles transportées par le liquide. La vitesse d'écoulement est ainsi obtenue directement. Pour calculer le débit, il suffit d'entrer le diamètre interne de la conduite (12,5mm à 4,5m) et le Greyline PDFM indique immédiatement le débit actuel, qu'il complète

par un totalisateur de volume et une sortie 4-20mA pour commander un échantillonneur automatique. L'enregistreur interne du Greyline PDFM garde en mémoire les données et une simple connexion USB avec PC permet de récupérer l'enregistrement. Le Greyline PDFM opère longuement sur sa batterie intégrée ou au besoin sur une source externe équivalente comme le secteur.



### Dans ce numéro :

Hydrocarbures	2
MRL-7	2
OMC-043	2
Rappel Sommer	3
De l'importance du bon déclencheur si l'on échantillonne en	3
Passez au numérique! AQUIStar® T1	3
Flottaisons en verre pour ligne grande profondeur	4
Sonde multi paramètres YSI ExO-3	4



## Hydrocarbures



Les hydrocarbures font partie des paramètres "difficiles" que l'on doit détecter dans les eaux. L'utilisation de la fluorescence UV permet est un moyen simple et efficace de détecter une présence à faible niveau, et avec un appareil aussi compact de parcourir rapidement nombre de sites : étangs, cours d'eau,

etc. La sonde sur câble est immergée dans le flux et le boîtier afficheur - enregistreur associé montre le résultat immédiatement. La simple fluorescence ne permet pas déterminer le type exact présent car les molécules d'hydrocarbures sont trop nombreuses et leurs réponses sont trop différentes, mais les carbu-

rants légers et lourds, les huiles de lubrification sont très bien détectés à faible niveau.

## MRL-7

MRL-7



La centrale Sommer MRL-7 est un enregistreur - transmetteur de données polyvalent, destiné aux applications exigeantes en surveillance des milieux naturels. Doté de multiples entrées analogiques, digitales et numériques, la centrale Sommer MRL-7 trouve sa place par exemple sur les ensembles de haute montagne avec des capteurs météorologiques, de hauteur de neige, d'analyse du manteau neigeux, de prédiction de la fonte. Le régu-

lateur solaire interne facilite l'association avec un petit panneau solaire. La transmission des données via GSM est remplacée ou complétée au besoin par d'autres moyens comme radio ou réseau Iridium. La centrale Sommer MRL-7 est paramétrée avec le nouveau logiciel polyvalent et unique Commander.

## OMC-043

L'OMC-043 est une petite centrale d'acquisition qui permet de bâtir des réseaux de mesures collectées par toutes sortes de capteurs. Très compacte et très peu exigeante en énergie l'OMC-043 peut surveiller une production agricole, un forage, coopérer avec une caméra et envoyer des images d'un site de construction... Tout est affaire d'imagination! 4-20mA, impulsions, état de contact, ModBus, SDI-12, RS-232... Tous ces signaux n'effraient pas l'OMC-043. Sa gestion intelligente de l'énergie, de l'alimentation des périphé-

riques, des cycles de transmission et des alarmes, connectivité à distance, mode transparent pour accès aux sondes numériques ... tout cela fait de l'OMC-043 votre bon allié pour toutes applications de mesure avec transmission. L'OMC-043 est proposée en boîtier compact aveugle ou équipée d'un panneau solaire ou équipée d'un écran tactile.



## Rappel Sommer

Le radar Sommer RQ offre un choix unique sur le marché pour surveiller les cours d'eau. Basé sur une mesure sans contact de la vitesse d'écoulement et du niveau, le Sommer RQ calcule le débit en interne, pas besoin de traitement externe des données qui sont disponibles sous forme analogique (4-20mA) ou numérique (ModBus, SDI-12). Comme tous les instru-

ments Sommer, la gamme RQ est compatible avec le nouveau logiciel unique Commander. Son module de modélisation vous permet de créer rapidement et simplement la géométrie et les facteurs k, puis d'injecter le paramétrage dans un ou plusieurs radars Sommer RQ ou dans les nouveaux modèles "réseau" Sommer SQ.



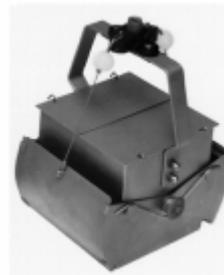
## De l'importance du bon déclencheur si l'on échantillonne en profondeur

Echantillonner en profondeur peut se révéler frustrant en cas de raté. Cet échec sur un matériel en bon état peut découler de paramètres externes comme la force du courant qui perturbe la descente du système ou couche la benne sur le fond... Plus discret, le dispositif de déclenchement de la fermeture a son importance dans l'affaire.

Les systèmes à palette large présentent des inconvénients majeurs: il faut frapper fort pour les déclencher, les palettes larges sont durcies pour diminuer

le risque de sécurité lors des manipulations (fermeture intempestive sur les doigts), le message doit donc être imposant et une descente ralentie conduit à l'échec.

La tête brevetée à double broche montre ici ses avantages: la force d'impact est centrée et concentrée pour un déclenchement à coup sur, le point d'impact est protégé lors des manipulations. Cette tête à double broche se retrouve sur nos bennes à sédiments Ekman, nos bouteilles Alpha et Beta Plus.



## Passez au numérique! AqiStar® T1

AqiStar® T1 est une sonde numérique de température, un choix intelligent pour passer au numérique et remplacer vos sondes analogiques. La construction robuste en acier inoxydable des T1/T1R résiste aux intempéries et aux interférences, elle est parfaite pour les déploiements de longue durée.

Facilement interfacée avec les centrales SDI-12 elle peut constituer des chaînes de capteurs en un seul câble jusqu'à 61 mètres. C'est le bon choix pour intégration dans un ensemble SDI-12 existant.

La T1R opère sur ses deux piles AA internes et peut au besoin également être alimentée via le câble sur une source auxiliaire externe.

Le logiciel Aqua4Plus est généralement utilisé pour la programmation mais vous pouvez aussi utiliser votre logiciel ModBus® RTU ou SDI-12 pour lire les mesures.





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

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.

Retrouvez-nous sur le  
WEB :

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

Copyright © 2017 AnHydre

## Flottaisons en verre pour ligne grande profondeur

Ces sphères de 305mm en verre borosilicate sont protégées par des coquilles en polyéthylène. Des ensembles multiples modulaires sont proposés avec une barre de liaison centrale afin de créer une flottaison compacte et éliminer le vrillage du câble. Tous les modules ont une immersion 7 000mètres. Mo-

dèle G2200: 1 sphère avec coquille, flottaison 10kg. Module G6600 : trois sphères avec coquille, flottaison 30kg. Module G8800: quatre sphères avec coquille, flottaison 40kg



## Sonde multi paramètres YSI ExO-3

La famille ExO s'agrandit avec l'arrivée de l'ExO-3. C'est l'extension naturelle de l'ExO-1 (4 ports numériques) avec ajout d'un port central pour le nettoyage automatique. Tous les capteurs numériques ExO sont bien sûr compatibles. Autre différence: l'ExO-3 comporte une sortie directe SDI-12 pour connexion avec un collecteur-transmetteur SDI-12 comme la centrale Sommer MRL-7 ou pour les petits systèmes l'OMC-043. L'ExO-3

trouvera ainsi une place sur les stations de berge et les petites bouées de surveillance lacustre.



exo<sup>3</sup>