



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

Peut-on utiliser son système Sommer TQ-Tracer sur le sel et sur un colorant?

Comme vous le savez, TQ-Tracer est proposé sous deux formes de kit basés sur les sondes conductivité ou fluorimètre avec leurs amplificateurs transmetteurs Bluetooth en association avec le logiciel du PC.

Sommer propose maintenant un kit complémentaire aux ensembles par fluorescence. Ce kit comporte tous les éléments requis pour utiliser des sondes de conductivité.



Sommaire :

- Peut-on utiliser son système Sommer TQ-Tracer sur le sel et sur un colorant?
- Capteur de hauteur de neige Sommer USH-8
- Comment bien choisir son radar de vitesse RG-30 ou RQ-30L?
- Oxymètre de terrain YSI Pro 20i
- YSI EcoSense
- YSI EcoSense OD0200
- Sonde acier inoxydable pour instruments hauteur - vitesse Greyline
- Carottier manuel KB
- Filet microplastiques Manta
- Bouteilles Niskin et rosettes
- Vemco: marques acoustiques "proies"

Capteur de hauteur de neige Sommer USH-8

La sonde de hauteur de neige Sommer USH-8 utilise la technique des ultrasons pour déterminer l'épaisseur du manteau neigeux. C'est grâce à une compensation

de température par un capteur directement intégré mais surtout grâce à un traitement de signal très particulier qu'elle mesure avec fiabilité cette épaisseur..



Comment bien choisir son radar de vitesse RG-30 ou RQ-30L?

Les radars intégrés ont une double mesure du niveau et de la vitesse et leur fonctionnement interne est plus complexe qu'il n'y parait. On peut être tenté pour différentes raisons dont le coût, d'opter pour un radar de vitesse seule, associé à un capteur de niveau externe. Comment éviter certains écueils et faire un bon choix? Si l'on dispose d'une simple mesure de vitesse en surface, il reste du chemin à parcourir jusqu'à l'obtention du débit recherché. Sommer vous propose deux solutions, la première est le radar de vitesse en surface RG-30 - vous devez bien sûr disposer de la géométrie dans la section, des facteurs k liant les vitesses en

surface et moyenne aux différents niveaux, et surtout d'un collecteur - transmetteur disposant d'une capacité de calcul suffisante. Dans le second cas, c'est le radar Sommer RQ-30L qui combine sa mesure de vitesse en surface et une mesure de niveau externe entrée sous la forme d'un signal 4-20mA. Le débit est calculé en interne et les trois informations niveau, vitesse et débit sont sorties en numérique (SDI-12, ModBus, RS-485) avec des valeurs de diagnostic et/ou en analogique 4-20mA exploitable par les systèmes les plus simples. L'un des points forts de la solution RQ-30L est son apport d'opérations de comportement et d'apprentissage

dépendantes du niveau actuel, lesquelles n'existent pas sur une simple mesure de vitesse en surface.



Dans ce numéro :

Oxymètre de terrain YSI Pro 20i	2
YSI EcoSense	2
YSI EcoSense OD0200	2
Sonde acier inoxydable pour instruments hauteur - vitesse	2
Carottier manuel KB	3
Filet microplastiques Manta	3
Bouteilles Niskin et rosettes	3
Vemco: marques acoustiques "proies"	4

Nouveau

Oxymètre de terrain YSI Pro 20i

Nouvel arrivé dans la gamme des YSI Pro, le Pro 20i répond à la demande des professionnels recherchant un instrument robuste avec sonde intégrée sur un seul câble. Proche de son cousin le Pro 20, le Pro 20i en reprend toutes les caractéristiques de base qui font son succès: étanchéité par comparti-

mentage interne, solidité par la qualité des composants et de l'assemblage, extrême simplicité d'utilisation, calibration rapide et facile, capteur remplaçable par l'utilisateur sans retour en usine, membrane capuchon à visser économique et sans prise de tête. Avec son écran lisible en toutes circonstances, son clavier

luminescent, le Pro 20i vous accompagne sur le terrain quelle que soit la météo du jour.



YSI EcoSense

YSI EcoSense



Objectif coût économique à l'achat comme à l'usage! Des caractéristiques utiles mais sans superflu. Ce sont les maîtres mots définissant la gamme EcoSense d'YSI: conserver la qualité de mesure et la robustesse tout en créant une économie. EcoSense se décline en DO200A (oxygène dis-

sous & température), EC300A (conductivité & température), pH100A (pH & température ou redox) et les testeurs EC30 (conductivité), pH10 (pH - mV). Des kits complets en sacoche de transport vous sont proposés avec différentes longueurs de câble



YSI EcoSense ODO200

Le dernier arrivé dans la gamme EcoSense: ODO200 conserve les critères cœur de la gamme EcoSense en apportant une mesure de l'oxygène dissous avec une sonde optique ODO. L'oxymètre ODO200 est simple à prendre en main et sa sonde optique vous simpli-

fie la vie: plus de membrane à remplacer, plus d'électrodes à régénérer, plus d'interférence par l'H₂S. ODO200 est proposé en kit prêt à mesurer dans une sacoche de transport compartimentée



Nouveau

Sonde acier inoxydable pour instruments hauteur - vitesse Greyline

Le StingRay est le premier modèle à profiter de la nouvelle sonde hauteur - vitesse Doppler à semelle en acier inoxydable, les modèles MantaRay, AVFM, AVMS en profiteront au fil des semaines suivantes.



Nouveau

Carottier manuel KB

Le carottier KB est un dispositif compact pour l'échantillonnage de la faune à l'interface eau/fond, jusqu'à 100 mètres de profondeur. Il peut être utilisé en chute libre jusqu'à 10 mètres de profondeur. Son profil géométrique permet un écoulement libre et une faible perturbation du fond. C'est l'envoi d'un message qui déclenche la fermeture et

sa construction utilise des pièces interchangeables avec d'autres carottiers manuels du fabricant. Les modifications apportées par le Dr Brinkhurst visent spécifiquement les échantillons quantitatifs d'organismes rapides comme les tubificidae. La valve est verrouillée ouverte durant la descente avec en conséquence une onde frontale minimisée et donc une

alerte moindre de la faune d'interface eau:fond. Avec sa commande par message le carottier reste sous votre contrôle. Le carottier est proposé en version medium 7kg et lourde 16kg, cette dernière augmente le pouvoir de pénétration dans le fond.



Filet microplastiques Manta

La prolifération des microplastiques dans les eaux réclame un dispositif d'échantillonnage proche de la surface. Le filet Manta a été créé à cet effet. C'est une structure en alliage léger portant des ailes - flotteurs de 60cm encadrant l'ouverture de 30x15cm, celle-ci est prolongée par le filet de longueur 2 mètres, terminé par un collecteur amovible.

La maille standard est 300µm mais d'autres mailles peuvent être choisies au besoin.



Bouteilles Niskin et rosettes

La bouteille d'échantillonnage Niskin est un grand classique parti de l'océanographie qui s'est diffusé ensuite dans les lacs, les zones côtières... Ce standard peut être intégré sur rosette, cette sorte de carousel automatique qui collecte des échantillons en fonction de la profondeur. Nous vous proposons deux tailles, la grande rosette à 12 bouteilles et la compacte à 6 bouteilles, toutes deux sont utilisables OfLine, c'est le capteur de profondeur interne qui pilote le cycle de prélèvement, et OnLine, ce sont les

instructions envoyées via le câble électro-porteur qui déterminent le comportement du système. Une sonde CTD multi-paramètres peut être incorporée au dispositif.





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 © 2016 AnHydre

Vemco: marques acoustiques "proies"

Le poisson porteur d'une marque acoustique a-t-il été mangé? C'est une bonne question pour les scientifiques qui traquent ces animaux. Ces nouvelles marques acoustiques Vemco apportent une réponse originale à cette question: elles changent de comportement quand elles se retrouvent dans l'estomac d'un prédateur. Leur signal est détecté comme à l'habitude par les récepteurs passifs ex: VR2W ou en traque active avec le VR-100.

