



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

Sommer RP-30

Sommer RP-30 est une nouvelle application de la technique radar Sommer sans contact pour la mesure de vitesse d'écoulement des cours d'eau. L'opérateur prend une succession de mesures Radar en stations réparties en travers du cours d'eau. Ces stations collectent les vitesses d'écoulement en surface sur une période réglable (usuellement 40 secondes) et les transmettent en temps réel au PC associé par une liaison sans fil Bluetooth. Le logiciel du PC combine les vitesses avec sa modélisation et calcule la vitesse moyenne sur la section. La géométrie du lit entrée dans le logiciel est combinée au niveau actuel de l'eau, permettant ainsi

de calculer l'aire de la section baignée. Enfin, l'équation bien connue $Q = V_{moy} \times A(h)$ nous donne le débit dès que la dernière station est terminée. Grâce à cette mesure radar sans contact physique avec l'écoulement, les équipes peuvent travailler en toute sécurité, ex. depuis un pont au dessus du cours d'eau en crue. Le Sommer RP-30 opère sur sa batterie interne. Les

mesures sont disponibles immédiatement pour analyse, rapport et archivage.

Nouveau



Sommer RP 30

Sommaire :

- Mesure de vitesse et débit par radar.
- Multi-paramètres.
- Courantomètre à hélice.
- Débitmètre pour conduite en charge.
- Mesure de débit par traçage.
- Comment transmettre les mesures d'une sonde vers un FTP ou une messagerie?
- Sondes de niveau : à ruban ou sonores ?
- Bien choisir sa benne de prélèvement.

Dans ce numéro :

ExO YSI nouveaux capteurs	2
Elmetron CX-461	2
Greyline PDFM 5.0	2
Traceur Sommer TQ	3
Centrale OMC	3
Sondes à ruban et sonores de niveau	3
Courantomètres Swoffer	4

Bennes de prélèvement

Plusieurs critères doivent vous guider dans le choix d'une benne à sédiments : type de fond et profondeur mais aussi conception et réalisation. Trois principes majeurs : benne à godet rotatif (Shipek), benne à ressorts (Ekman, BoxCorer), benne à pince (Ponar, VanVeen, Petersen) que vous choisirez en fonction de la nature du fond et du type d'éléments recherchés. Des matériaux de qualité sont une évidence :

acier inoxydable pour les eaux salées et agressives par exemple. Enfin, la sécurité des opérateurs ne doit pas être négligée et c'est là que la conception prend son importance. Nos dispositifs PinchPin® et DualPin® empêchent une fermeture intempestive des godets tout en garantissant un déclenchement au moment souhaité : rien de plus frustrant qu'une benne remontant à vide parce que le messenger n'a pas déclen-

ché la fermeture comme attendu. Examinez les dispositifs à palette et comparez-les avec DualPin™, l'évidence vous apparaîtra : une fermeture assurée sans utiliser un messenger lourd et un déclencheur protégé lors des manipulations.



ExO—YSI, Nouveaux capteurs



Sonde ExO-2—YSI

Renforcez votre panoplie de surveillance des eaux avec les nouveaux capteurs YSI ExO : électrodes spécifiques nitrates, ammonium, chlorures. Vous connaissez maintenant le principe ExO : connectez vos capteurs sur la sonde qui les détecte et les reconnaît, elle lance un transfert des informations propres à chacun : type, numéro de série, dernière calibration, état de fonctionnement... Les menus sont mis à jour et il ne

vous reste qu'à définir des détails opérationnels. Pour ceux qui opèrent sur cours d'eau et doivent connaître le niveau et même calculer le débit, l'ExO vous est proposée avec un capteur de niveau 0-10 mètres, de haute précision avec compensation barométrique. Comme toutes les autres versions, celle-ci s'intègre facilement dans les systèmes existants.

« une nouvelle
génération
d'instruments
robustes et très
complets. »

Elmetron CX-461 multi-paramètres

Elmetron CX-461 appartient à une nouvelle génération d'instruments robustes et très complets. Son grand écran tactile en couleurs affiche en simultané, en clair et dans l'ordre souhaité pH, redox (mV), conductivité, salinité (NaCl ou KCl), TDS (solides totaux dissous), oxygène dissous mg/l et %Sat., température et pression barométrique. Les

capteurs se présentent séparés ou groupés sur un support lesté, CX-461 peut ainsi opérer au laboratoire et sur le terrain : compact et léger, ce « pocket » IP65 vous suit partout.



Nouveau

Greyline PDFM 5.0



Contrôlez vos débits de liquides chargés, recirculation des boues, etc. avec le débitmètre portable Doppler Greyline PDFM 5.0 et c'est très simple : pas besoin d'une prise secteur, il est autonome, un peu de gel de couplage sur la face de sonde puis bridez-la sur l'extérieur de la canalisation, vous voyez immédiate-

ment la vitesse d'écoulement apparaître à l'écran. Entrez le diamètre interne et 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 don-

nées puis éditez votre rapport. On ne peut plus simple. Si vous souhaitez coupler un échantillonneur automatique, vous disposez d'une sortie 4-20mA proportionnelle au débit, compatible avec les matériels du marché.

Traceur Sommer TQ

La mesure de débit par traceur est bien utile sur les petits cours rapides et turbulents en montagne, avec leur lit très irrégulier et enroché. Le système TQ de Sommer consiste en une sonde associée à un boîtier de collecte, lui-même relié à un PC ou un PDA distant, par une liaison sans fil Bluetooth. Le cycle se poursuit automatiquement en cas de rupture de liaison, et les mesures transmises dès le rétablissement de la transmission. Le logiciel du

PC opère en simultanément avec un ou deux boîtiers dont les sondes sont immergées dans le cours d'eau. Le technicien injecte le traceur (sel ou colorant fluorescent) en amont des sondes et le cycle de mesure est lancé. L'écran du PC affiche en



temps réel le déroulement de la mesure jusqu'au point terminal qui fait apparaître le débit. Pas de casse tête en relevé géométrique du lit. Les boîtiers sont autonomes et une charge d'accumulateur dure jusqu'à 50 heures. Les systèmes sont fournis en valise avec les accessoires requis pour le dosage.



Comment transmettre les mesures d'une sonde vers un FTP ou une messagerie?

Les centrales OMC répondent simplement à cette question. Prenons le cas de l'OMC 045-III, vous la recevez prête à l'emploi avec son antenne GPRS, sa carte mémoire micro-SD, vous pouvez la considérer comme un module facile à intégrer dans votre armoire ou votre système. Vous insérez votre carte SIM, vous connectez vos capteurs à

sortie numérique et/ou analogique, digitale puis votre alimentation externe en tension continue. Le paramétrage est simple avec le logiciel en français et très vite vos données arrivent dans votre FTP ou votre messagerie. Vous pouvez caler des alarmes et utiliser le GPS intégré pour surveiller votre système. Les centrales OMC

existent en module nu, en boîtier étanche IP 65, en conteneur pour bouée, en boîtier compact pour forage avec panneau solaire intégré...



Sonde à ruban ou sonore sans contact.

Sonde à ruban ou sonde sonore sans contact ? Les sondes à ruban ou Dipmètres sont indispensables au domaine des eaux souterraines et des forages. Connaître le niveau statique de la nappe est sans doute un paramètre des plus importants dans ce domaine. Notre gamme offre un large choix de robustes dipmètres gradués, présentés sur tambour

avec support acier doté d'une poignée de transport. Certains modèles peuvent être dotés d'un détecteur de fond ou d'un point d'accrochage pour échantillonneur d'eau ou d'une mesure de température d'eau. Mais pour les grandes profondeurs, les forages inclinés et/ou encombrés, vous pouvez préférer la sonde électronique sonore sans contact : plus de temps

perdu pour descendre & remonter une sonde à ruban, la décontaminer. La sonde sonore mesure depuis la tête de forage et peut être couplée à un enregistreur électronique à mémoire.





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

Courantomètres Swoffer

Les courantomètres moulinets Swoffer ou le meilleur compromis pour les mesures à pied dans les petits cours d'eau. La course à la technologie de pointe peut faire oublier que les techniques traditionnelles n'ont pas forcément dit leur dernier mot et qu'elles sont très souvent suffisantes au quotidien. Le comptage d'impulsions générées par la rotation d'une hélice est un procédé connu de longue date pour déterminer la vitesse d'un écoulement. En utilisant un capteur optronique à fibre, Swoffer lui redonne un avantage non négligeable :

son coût réduit et une fiabilité accrue. Très simple d'utilisation, les moulinets Swoffer sont proposés avec des cannes adaptées aux domaines de mesure : canne de jaugeage à double colonne, canne télescopique pour les bassins d'aération et caniveaux en contrebas, canne en éléments empilables pour les ponts. L'hélice devient un « consommable », pas un article de luxe, et la calibration par l'utilisateur est possible et très simple : deux marques sur le bord de la piscine, un top de départ, un top d'arrivée, le coefficient est calculé par l'instrument.



Swoffer 3000