

MOULINET - COURANTOMETRE ENREGISTREUR SWOFFER 3000



Boîtier Indicateur Swoffer 3000

Le Swoffer 3000 est la version enregistreuse du Swoffer 2100, elle permet à l'opérateur d'entrer toutes les données de mesure habituellement notées sur un calepin lors d'un relevé de profil transversal d'un écoulement.

Le Swoffer 3000 enregistre les profondeurs, les largeurs, les vitesses et les angles en relation avec les dates et heures des mesures.

Il calcule le volume du rejet et restitue ces données en format "traitement de texte" acceptable par votre compatible PC pour une étude ultérieure plus approfondie et son archivage.

Il remet à niveau et est totalement compatible avec les instruments Swoffer des générations précédentes.

Important : le boîtier Swoffer 3000 est utilisable avec des capteurs d'autres fabricants. Pensez y pour redonner un coup de jeune à vos anciens équipements.

Le capteur optronique Swoffer



- L'optronique haut rendement à fibre optique est associée à des électroniques contrôlées par quartz de précision pour des mesures dans tous les écoulements
- Le Swoffer 3000 affiche directement en mètres par seconde.
- Le calcul de moyenne est ajustable par l'opérateur. Une valeur entre 0 et 9999 est utilisable et le Swoffer 3000 revient sur la valeur précédemment utilisée. Si vous avez choisi 40 secondes, elle reste jusqu'à ce que vous changiez cette valeur.
- Les vitesses peuvent être de simples mesures moyennées ou la moyenne cumulée de nombreuses mesures, à votre choix et sur une simple action au clavier.
- Les composants du capteur (hélice, rotor et axe du rotor) sont facilement et économiquement remplaçables sur le terrain. Prenez quelques rechanges dans la poche et vous n'aurez jamais à revenir prématurément à la suite de la perte d'un aimant ou d'un axe tordu ou d'une hélice cassée.
- Large choix de supports du capteur pour vous accommoder des conditions de site pour une mesure dans un canal à surface libre.
- Les touches du clavier sont colorées pour différencier les groupes de touches et les fonctions.
- Le système portable et léger facilite les mesures quotidiennes sur le terrain. Le Swoffer 3000 utilise le même boîtier étanche et robuste éprouvé sur les séries précédentes 2100 et 2200 avec une possibilité d'enregistrement en plus.
- Une méthode simple et précise de calibration par l'opérateur est disponible sur le Swoffer 3000. Aucun instrument équivalent ne propose cette fonction de vérification et de calibration sur le terrain.
- Les paramètres de 5 capteurs/hélices différents peuvent être mémorisés dans l'indicateur Swoffer 3000 et ce dernier est totalement compatible avec les capteurs d'anciens instruments 1100, 2100, 2200.
- Le Swoffer 3000 est aussi conçu pour fonctionner avec d'autres capteurs tels que le Pygmy ou l'AA en utilisant soit l'adaptateur développé sur le Swoffer 2200 et les capteurs optiques USGS-HIF ou avec le contact d'origine CatWisker. Le Swoffer 3000 est utilisable avec tous les capteurs délivrant des fermetures de contact.
- L'affichage LCD assiste l'opérateur au long de toutes les opérations: depuis la simple mesure de vitesse jusqu'aux calculs de débit.
- Les mesures en mode « rejet » sont horodatées (mois, jour, année, heure, minute)
- En mode "rejet" 1000 stations de 1 à 100 profils « transecs » peuvent être mesurées et enregistrées. Le numéro repère de station (largeur) et la profondeur sont entrées au clavier, puis la vitesse et le débit sont calculés par le Swoffer 3000.
- Si les stations ont des vitesses non perpendiculaires à la section transversale, cet angle peut être entré au clavier. Le Swoffer 3000 utilise une correction avec le cosinus de l'angle pour cette station.
- Le volume totalisé pour une section peut être calculé et affiché à tout moment pendant ou après un relevé. Des stations individuelles dans un relevé peuvent être ajoutées ou supprimées comme désiré. Les paramètres de chaque station (repère, profondeur, vitesse, angle) peuvent être édités.
- Toutes les données dans le Swoffer 3000 peuvent être transférées vers un compatible PC via la liaison RS232 pour un traitement ultérieur. Un logiciel simple de transfert et un câble RS232/DB9 sont fournis.

AnHydre sarl au capital de 9000 Euros

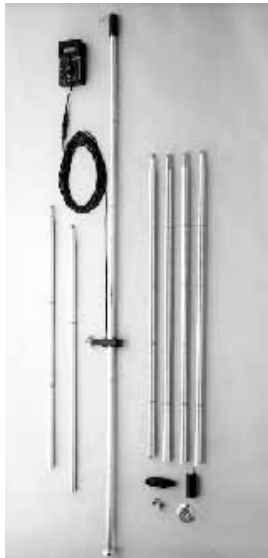
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN

Tel : 33 (0)3 24 40 11 07 – Fax : 33 (0)3 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012 APE 333Z www.anhydre.com anhydre@anhydre.com

Le moulinet Swoffer 3000 est un calculateur tenant dans la main avec son enregistreur spécifiquement conçu pour les mesures de vitesse dans les écoulements à surface libre et le calcul sur site des volumes rejetés.

Cannes 3000-1514 et 3000-1518



Plage de vitesse	0,03 à 7,6 m/s
Afficheur	LCD, deux lignes de 16 caractères
Résolution	Centièmes de mètre
Précision	Peut être maintenue à mieux que 1% avec un calibrage périodique
Moyenne sur l'affichage	Ajustable par l'opérateur entre 1 et 999 secondes. La valeur est conservée jusqu'à la prochaine modification même entre les mises sous tension.
Plage en température opérationnelle	Afficheur LCD: min -10°C, maxi 82°C (15%HR), maxi 49°C (95%HR) Capteur: 17,8°C à 149°C
Energie requise	4 piles "bâton" ou batteries NI-Cad
Taille de l'indicateur	152 x 102 x 51 mm
Poids de l'indicateur	700g avec les piles

Cannes 3000-LX, 3000-STD, 3000-12, -13 et -14



Matériaux de l'indicateur	ABS formé sous vide en quatre couleurs plus le noir. Clavier à membrane fine pour une pression d'utilisation réduite, une durée de vie accrue et l'étanchéité du système.
Fixations	Inox et bronze
Matériaux du support de capteur	Aluminium 6061-T6 et inox 303
Corps et rotor du capteur	Résine acétique renforcée par fibres de carbone et taillée dans la masse.
Hélice du capteur	Nylon et fibres de verre. Diamètre 50mm en fourniture de base. Autre tailles disponibles pour les applications particulières.
Connexion électrique	Câble gainé PVC haute flexibilité. Signal du capteur sur deux conducteurs. Connecteur circulaire à verrouillage rapide, étanche à contacts dorés. Câbles spéciaux également disponibles.
Longueur de câble	Longueur maximale de la perche plus 1,5 mètres. Longueurs spéciales sur demande jusqu'à 300 mètres
Type de capteur	Optronique à infrarouges par fibres, deux conducteurs électriques avec électroniques moulées dans une résine époxy.

Valises de transport



Les caractéristiques indiquées sont correctes à la date de publication mais Swoffer se réserve le droit de les modifier à tout moment et sans préavis pour améliorer ses produits.

AnHydre sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France – Tel : 33 (0)3 24 40 11 07 – Fax : 33 (0)3 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012

APE 333Z

www.anhydre.com

anhydre@anhydre.com