



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Enregistreur Doppler hauteur – vitesse Greyline

MantaRay

- Affiche, transmet, totalise et enregistre les données de débit dans les canaux à surface libre
- Sans déversoir ou venturi, opère sur les canaux irréguliers
- Sorties 4-20mA & 2 relais pour échantillonneur et gestion centralisée
- Mesure en condition d'inversion d'écoulement
- Logiciel sous Windows, analyse & rapports



→ Débit = Vitesse x Section

Mesure niveau, vitesse & température dans les écoulements à surface libre

Portable & autonome

Conçu pour les reconnaissances dans les canaux à surface libre, émissaire en charge partielle et en surcharge, le MantaRay est idéal pour les eaux pluviales, l'irrigation et les cours d'eau naturels.

Sonde profilée à ultrasons

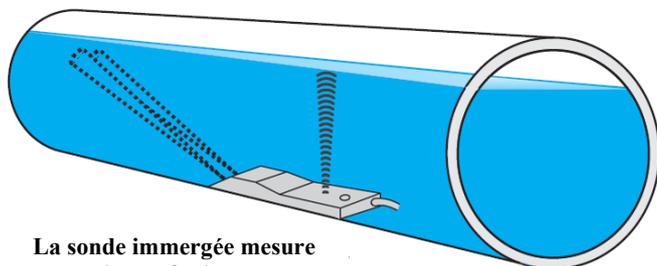
La sonde immergée mesure la vitesse et le niveau par ultrasons. Sans aucune pièce en mouvement, cette sonde résiste à l'encrassement et à la corrosion.

Voyez en temps réel le débit et la totalisation sur le grand écran LCD rétro éclairé. Connectez-le sur un échantillonneur, une gestion centralisée grâce aux sorties 4-20mA et relais. Récupérez vos fichiers avec une simple clé USB.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr



La sonde immergée mesure niveau & vitesse

Conditions recommandées

Une sélection attentive de la position de mesure conduit aux meilleurs résultats en performances et en opération sans entretien. Eviter les points avec accumulation de sédiments.

La meilleure précision possible va découler d'une eau sans fortes turbulences et avec une distribution régulière des vitesses dans la section. L'écoulement ne doit pas montrer de chute ou de changement de direction immédiatement en amont du point d'installation de la sonde, la pente doit rester dans les 3%.

Le MantaRay peut mesurer une vitesse jusqu'à 6,2m/s et une inversion de vitesse jusqu'à 1,5m/s. Les électroniques et le logiciel échantillonnent et moyennent en continu pour produire des lectures stables. La sonde vitesse & niveau en immersion mesure en charge partielle et en surcharge jusqu'à 0,7bar. Aucun ajustement particulier n'est requis.

Le diamètre minimum recommandé est 150mm

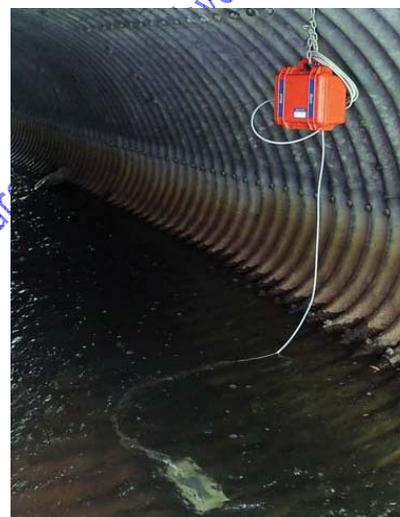


Intervalle	Autonomie
Continu	60 heures
30s	6 jours
1min	10 jours
2min	16 jours
5min	38 jours
10min	52 jours
15min	74 jours
30min	90 jours
60min	110 jours

Facile à utiliser

L'enregistreur portable MantaRay mesure niveau et vitesse pour calculer le débit dans les canaux et conduite à surface libre. La programmation est simple, entrez le diamètre ou les dimensions du canal et le MantaRay calcule et affiche automatiquement le débit et la totalisation sur son écran LCD rétro éclairé.

La sonde à ultrasons se fixe dans la conduite ou au fond avec un support en acier inoxydable (fourni) et une simple vis dans la paroi. Aucun matériel ni outil ni composé particuliers ne sont requis. La sonde ne comporte aucun orifice.



Enregistreur & mémoire 2 000 000 points

Utilisez le MantaRay pour mémoriser des valeurs horodatées sur intervalle de 10s à 60min. Des rapports journaliers sont créés automatiquement avec total, mini, maxi et moyenne affichés à l'écran. Transférez les fichiers avec une simple clé USB. Le logiciel sous Windows est fourni pour affichage des fichiers en graphe et tableau, changer les unités et générer des rapports. Exportez les données en fichier texte ou tableau ou directement vers Excel®.

Mode de veille pour prolonger l'autonomie

Utilisez le mode Sleep du MantaRay pour prolonger l'autonomie d'enregistrement. L'affichage, les sorties et autres fonctions non essentielles sont suspendues dans ce mode. Le MantaRay active la sonde 12 secondes sur la base de l'intervalle choisi, puis repasse en mode d'économie d'énergie. Le clignotement sur quelques secondes de l'écran signale le passage en veille.

Entrée pour batterie externe

Connectez une batterie 12Vcc ou 24Vcc pour prolonger à l'infini la durée d'opération du MantaRay ou connectez le chargeur fourni pour une opération continue ou utilisez la sortie 4-20mA et les relais. La consommation maximale est 2,7W.

AnHydre, Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

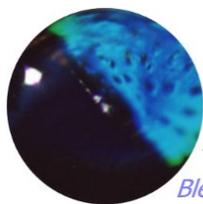
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57



Spécifications

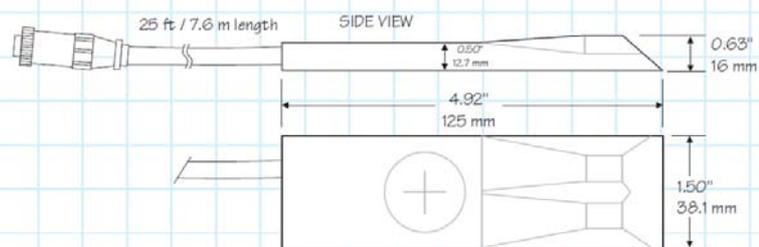
MantaRay

Caractéristiques générales	Greyline MantaRay enregistreur portable pour conduites à surface libre ou en charge
Types de conduites	Circulaire, rectangulaire, trapézoïdale, ovoïde ou personnalisée
Boîtier	Polycarbonate étanche eau et poussières (IP67)
Précision	Niveau : +/-0,25% PE ou 1mm, Vitesse +/-2% de la lecture Répétitivité et linéarité +/-0,1%
Ecran	Matrice blanche rétro éclairée, affichage débit, totalisation, état des relais, mode opération et menu calibration
Température opérationnelle	-20°C à 60°C (électroniques)
Programmation	Clavier 5 touches avec choix de langue : anglais, français, espagnol
Intervalles d'enregistrement	Programmable, 10s, 30s, 1min, 2min, 5 min, 10min, 15min, 30min, 60min
Energie	Batterie NiMH 12Vcc 10Ah
Chargeur	Interne, secteur 100-240Vca 4,2A (70W maxi)
Sorties, Communication	4-20mA 500 Ohms ou 0-5Vcc 100mA par programmation 2 relais 40V ca/cc max, 250mA, programmable sur alarme débit et/ou niveau, impulsion débit pour échantillonneur ou totalisateur, fréquence 0,4Hz maxi.
Boîtier de raccordement	Connexions pour entrées chargeur, batterie externe, 2 relais, 4-20mA (0-5Vcc)
Protection surtension	Sonde, sorties 4-20mA et entrée secteur
Enregistreur	Programmable, capacité 2 000 000 points horodatés plus rapports formatés incluant total, mini, maxi, moyenne avec heure. Sortie pour clé USB
Intervalles	Programmables, 10s, 30s, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60min
Logiciel	Greyline Logger sous Windows, il supporte l'acquisition en temps réel, le transfert et l'export de fichiers, la présentation des données en tableau et graphe, la conversion niveau & vitesse en débit, l'export vers Excel® et en graphes
Poids à l'expédition	6,8kg
Caractéristiques de la sonde	Sonde Greyline QZ02L
Gamme de vitesse	0,03 à 6,2m/s et en reverse -1,5m/s
Gamme de niveau	Niveau minimal 25,4 millimètres, maximal 4,5 mètres
Température opérationnelle	-15°C à 65°C
Matériaux exposés	PVC, polyuréthane et époxy
Câble de sonde	Longueur 7,6 mètres, gaine polyuréthane 3 coaxiaux et blindage
Fixation de la sonde	Kit de fixation MB-QZ en acier inoxydable
Compensation en température	Automatique et continue
Options populaires	
Extension du câble de sonde	Câble de longueur 15 mètres, gaine polyuréthane, submersible avec connecteurs
Fixation de la sonde	Bandes acier inoxydable pour conduites diamètres 150mm à 1800mm
Plage étendue en température	QZ02L-HT, construction CPVC pour +80°C

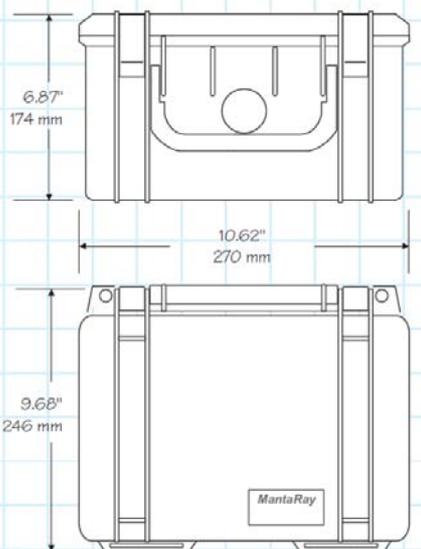


AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Dimensions



Sonde vitesse & niveau QZ-02L-UT-01-PS



Boîtier électronique

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Recommandé pour :

- Mesures de débit
- Etudes d'infiltration dans les réseaux
- Surveillance réseau unitaire
- Impact pluvial et rejets en milieu naturel
- Irrigation
- Conformité du prélèvement d'eau
- Etudes des débits en usine de dépollution des eaux



L'enregistreur MantaRay utilise une sonde immergée à ultrasons, installée au fond d'un canal ou d'une conduite en charge partielle. Elle n'a pas de pièces en mouvement ni d'orifice, ou électrodes. Le câble de sonde, le boîtier électronique IP67 sont conçus pour résister à l'encrassement et à la corrosion.

Le MantaRay affiche et totalise le débit, il est équipé d'une sortie 4-20mA programmable, de deux relais pour alarme/commande ou sortie d'impulsion proportionnelle au débit pour échantillonneur et chloration plus un enregistreur 2 000 000 de points et sortie USB.

Le MantaRay est simple à programmer avec son clavier 5 touches et un système simple de menus. Montez la sonde au fond d'une conduite ou d'un canal à surface libre, accrochez le boîtier électronique hors d'eau.



Comment commander

Décrivez-nous votre application et recevez une offre adaptée

Support d'application

Tirez avantage de notre expérience, contactez notre service technique

Garantie Greyline

Matériaux et fabrication de qualité. Chaque instrument Greyline est garanti contre tout défaut, pièces et main d'œuvre sur 12 mois suivant la livraison. Voir les conditions particulières à chaque appareil.

Caractéristiques modifiables sans préavis - Copyright @AnHydre 2015

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57