



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Courantomètre débitmètre profileur Doppler Sontek/YSI Argonaut-SL

Mesures des débits dans les canaux à surface libre

- **Mesure de vitesse 2D (2 faisceaux acoustiques) =**
Composantes de la vitesse longitudinale
- **Faisceau acoustique vertical =**
Meilleure précision sur le niveau d'eau
- **Profil multi cellules (10) =**
Plus d'information sur la répartition de vitesse
- **RS-232, SDI-12, Mod-Bus, 4-20mA, 0-5Vcc =**
Couplage aisé sur gestion centralisée
- **Transmission longue distance =**
Satellite YSI EcoNet, RS-422 jusqu'à 1500m
- **Calcul interne du débit en temps réel =**
Calcul avec géométrie programmée
- **Enregistreur interne**
4Mo avec données et diagnostic
- **Affichage local en temps réel =**
L'information utile à portée de main
- **Temps réel ou autonome =**
Mesures permanentes et exploration des écoulements
- **Spectre de houle =**
Aide à la navigation côtière

Spécifications du système Sontek/YSI Argonaut-SL 3000

SL-1500

SL-500

Trois versions disponibles à choisir en fonction de la portée souhaitée pour la mesure :



	SL-3000	SL-1500	SL-500
Portée de mesure	0,1 à 5 mètres	0,2 à 20 mètres	1,5 à 120 mètres
Largeur minimale du canal	0,75 mètre	1,5 mètre	6,5 mètres
Acoustique			
Largeur faisceau horizontal	1,4°	1,4°	1,4°
Largeur faisceau vertical	1,4°	2,9°	3,8°
Suppression lobe latéral	>60db	>60db	>60db
PowerPing Haute précision	Oui	Oui	NA
Compas inclinomètre 2 axes	NA	Oui	Oui
Mesure de niveau			
Portée (niveau)	0,1 à 5 mètres	0,15 à 10 mètres	0,2 à 18 mètres
Précision :			
Niveau <3m (SL-500 <6m)	+/-0,003m	+/-0,003m	+/-0,003m
Niveau >3m (SL-500 >6m)	+/-0,1%	+/-0,1%	+/-0,1%
Capteur de pression	NA	Précision 0,25% PE	Précision 0,25% PE
Spectre de houle	NA	Option	Option
Alimentation			
Plage	7 à 15Vcc	7 à 15Vcc	7 à 15Vcc
Consommation	0,5W à 0,7W nominal	0,5W à 0,7W nominal	0,7W à 1W nominal
Physique			
Plaque support	280mm x 250mm x 10mm	Intégrée	355mm x 229mm x 15mm
Poids en air	1,2kg	2,4kg	6kg
Poids en eau	0,3kg	0,2kg	1,1kg
Immersion	30 mètres	30 mètres	30 mètres
Température opérationnelle	-5°C à 60°C	-5°C à 60°C	-5°C à 60°C
Température de stockage	-10°C à 70°C	-10°C à 70°C	-10°C à 70°C

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

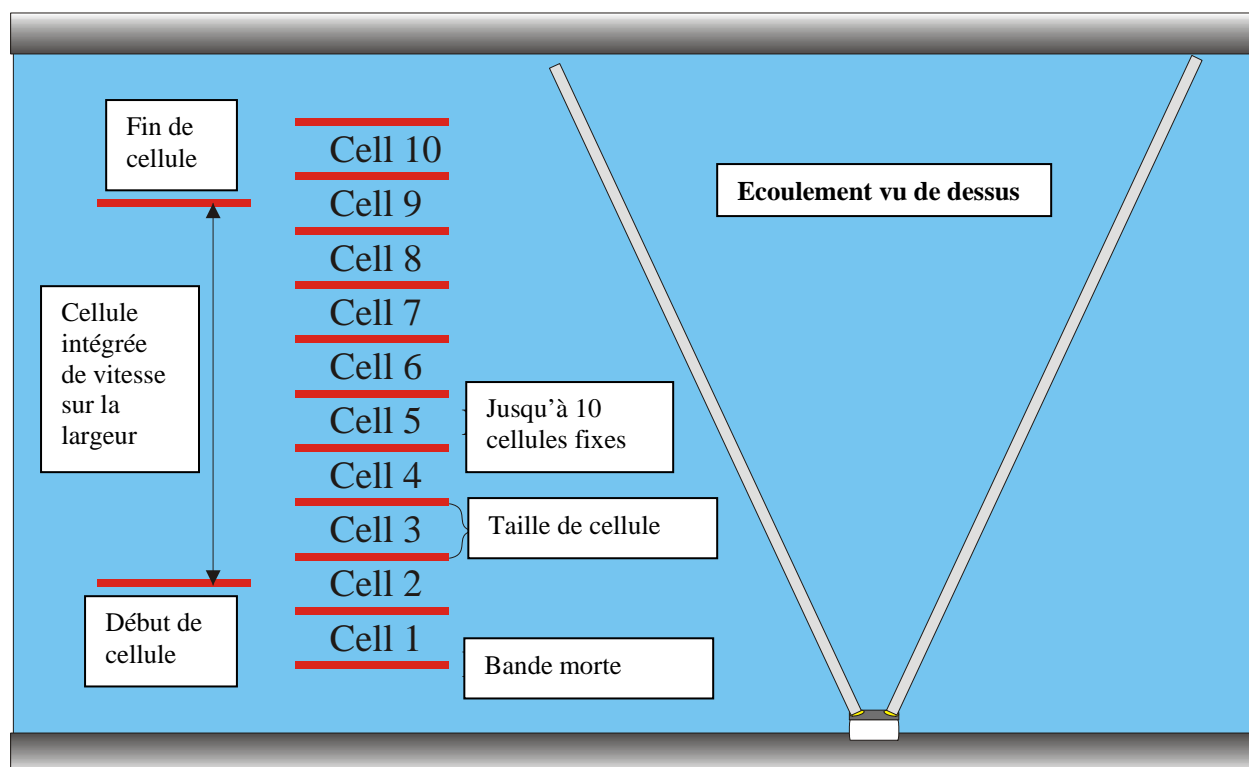
11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

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

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

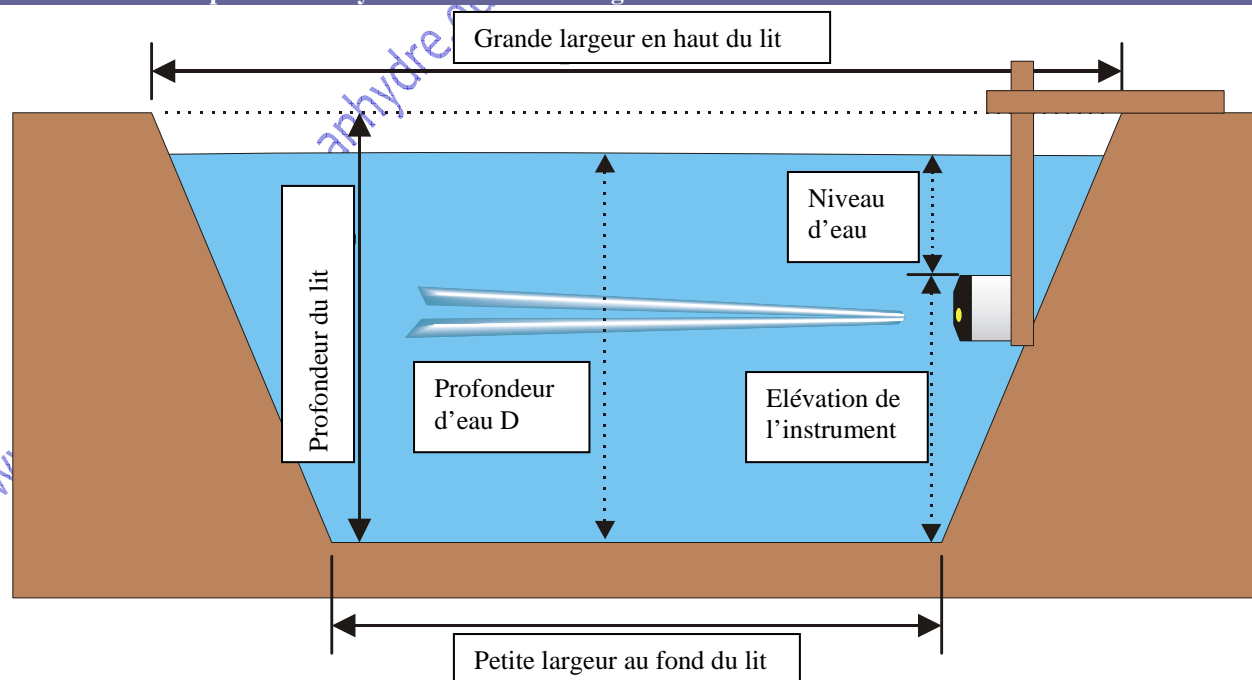
SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Mesures de vitesse par une cellule intégrée sur la largeur avec le système Sontek/YSI Argonaut-SL



La mesure de vitesse utilise deux faisceaux amont & aval, la cellule intégrée sur la largeur délivre la mesure de vitesse..
Le débit est calculé à partir de cette vitesse moyenne, combinée avec l'aire de la section baignée calculée à partir de la mesure de niveau et de l'information sur la géométrie de la section. $Q = V_{moy} \times S$

Installation en canal trapézoïdal du système Sontek/YSI Argonaut-SL



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

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

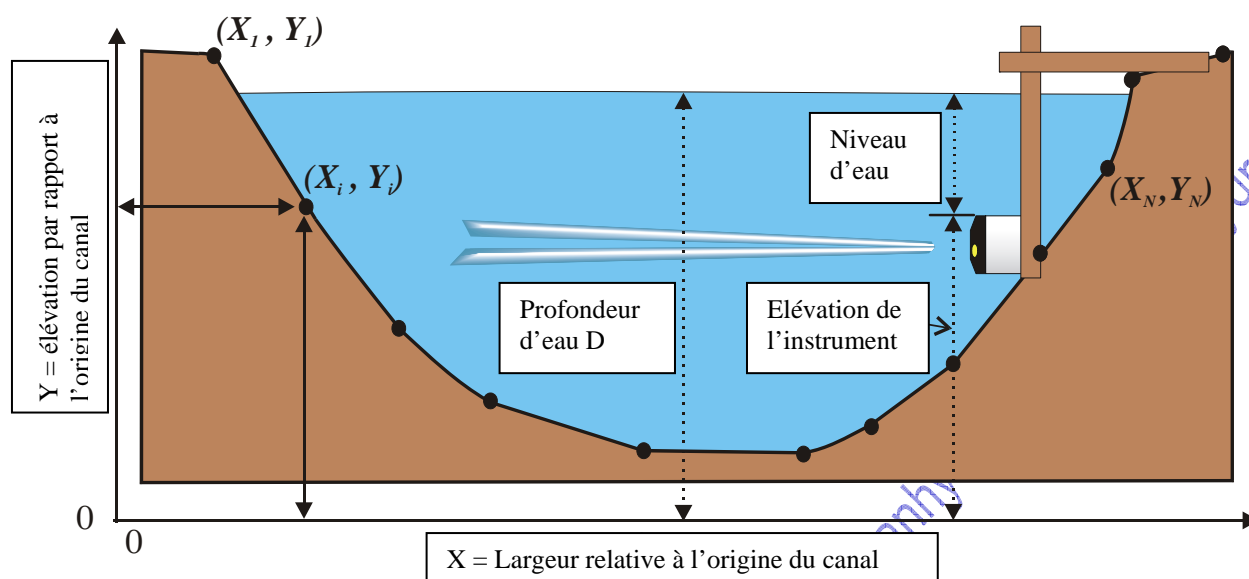
SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

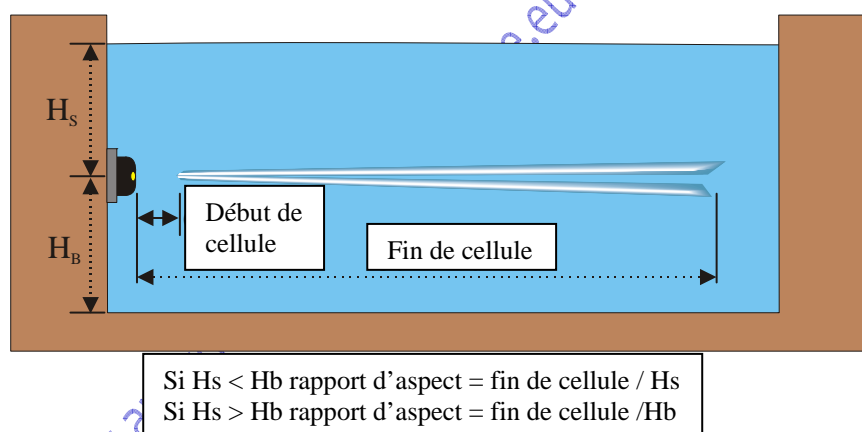
www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Installation en lit naturel du système Sontek/YSI Argonaut-SL



Portée de mesure en visée latérale du système Sontek/YSI Argonaut-SL



Pour une bonne installation, les faisceaux acoustiques doivent rencontrer la surface ou le fond le plus tard possible afin de maximiser la portée de mesure utile. Un rapport d'aspect de 20 est une estimation très sécuritaire des possibilités d'implantation de l'Argonaut-SL aux différents régimes hydrauliques.

Mesures bi directionnelles avec le système Sontek/YSI Argonaut-SL

La mesure de vitesse est bi directionnelle, c'est-à-dire que le sens de l'écoulement est détecté peut et une inversion est prise en compte dans le calcul du débit et du volume passé.

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

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Boîtier auxiliaires pour installation du système Sontek/YSI Argonaut-SW



Convertisseurs de signaux, ils transforment la liaison RS-232 en signaux analogiques 4-20mA, 0-5Vcc et Mode-Bus pour utilisation avec des systèmes existants de transmission de données
Afficheur FlowDisplay, une indication locale des valeurs disponibles en sortie des Argonaut-SW



YSI PACS-1 :
Alimentation solaire et communication Bluetooth avec des instruments immergés : sonde YSI série 6, courantomètre ADCP Sontek/YSI... via un PC et un dongle Bluetooth

L'YSI PACS-1 (pack d'alimentation solaire & communication Bluetooth) fournit en continu l'énergie et crée la communication sans fil Bluetooth pour une instrumentation immergée. L'YSI PACS-1 vous permet des déploiements prolongés non limités par l'énergie et des transferts rapides des données, confortablement installé dans votre véhicule. Pas besoin de se mouiller pour récupérer les données.

L'YSI PACS-1 peut être connecté sur une sonde multi-paramètres **YSI série 6** ou un courantomètre Doppler **Sontek/YSI Argonaut**.

Par ailleurs, la plupart des instruments avec communication RS-232 peuvent s'y interfacer pour des communications sans fil à courte portée et une source d'énergie virtuellement illimitée.

BENEFICES :

- Solution plus économique que packs submersibles, échanges d'accumulateurs
- Installez le dongle Bluetooth Classe1 et utilisez le logiciel de l'instrument pour récupérer les fichiers et programmer l'appareil
- Système totalement scellé, facile à installer et à entretenir
- Communication sécurisée sans fils

Note : l'YSI PACS-1 requiert l'installation du pilote de dongle, il vous faudra peut être les privilèges d'administrateur sur votre PC.



Caractéristiques modifiables sans préavis – Copyright AnHydre 11-2010

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

Vente France : 0811 60 08 08 – SAV France : 0825 66 30 40

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr