

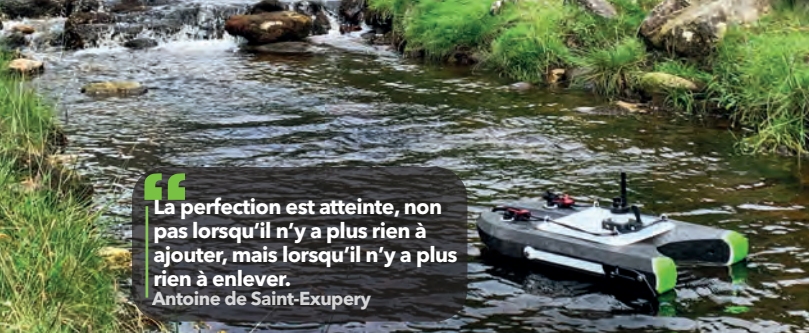


RS5

DES DONNÉES ROBUSTES AVEC LE
PLUS PETIT ADCP DU MONDE



a xylem brand



“ La perfection est atteinte, non pas lorsqu'il n'y a plus rien à ajouter, mais lorsqu'il n'y a plus rien à enlever. Antoine de Saint-Exupéry



Voici le RS5, le dernier-né de la famille des instruments de mesure du débit RiverSurveyor®, qui a été récompensée par de nombreux prix. Les plus belles choses se font dans de petits écrans!

Prenez l'ADCP et Partez

Le système RS5 tient dans la paume de votre main (littéralement) et comprend tout ce dont vous avez besoin pour effectuer une mesure de débit. Procurez-vous l'ensemble qui comprend la Micro HydroBoardII pour une mesure de haute qualité et la plus rapide possible. Il s'agit de la solution ADCP complète la plus petite et la plus légère pour la mesure de débit en bateau mobile. Il suffit de plier le mât du GPS et de ranger l'ensemble dans la sacoche. Les manipulations sont minimisées et le gain de temps assuré.



Le RS5 comprend également le SmartPulse+, propriété de SonTek, qui intègre des méthodes de traitement acoustique BroadBand et Pulse

Coherent. Cet algorithme détermine automatiquement la meilleure méthode de mesure en fonction des conditions environnementales et ajuste les paramètres de l'instrument pour que l'utilisateur n'ait pas à le faire, ce qui garantit la collecte de données la plus précise et la plus conviviale possible.

Pour une expérience simplifiée, les batteries et la radio Bluetooth sont logées dans le RS5, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire de se connecter à des boîtiers électroniques externes.

Comptez sur un système intégré, moderne, rapide, une radio sans fil Bluetooth Low Energy (BLE5), à haut débit et à faible puissance, avec une portée de 100 m et un tampon de données de cinq minutes pour éviter la perte de données et le travail redondant.



Chaque ensemble RS5 comprend un sac à dos robuste, conçu sur mesure.

Les caractéristiques attendues d'un RiverSurveyor®

En tant que membre de la suite d'instruments RiverSurveyor® de SonTek, le RS5 est doté de nombreuses capacités avancées de collecte de données, d'une qualité de données de haute précision et d'options de déploiement flexibles auxquelles les clients se sont habitués au fil des ans. Le RS5 ne fait pas exception à la règle - jetez un coup d'œil et comparez par vous-même !

Caractéristiques

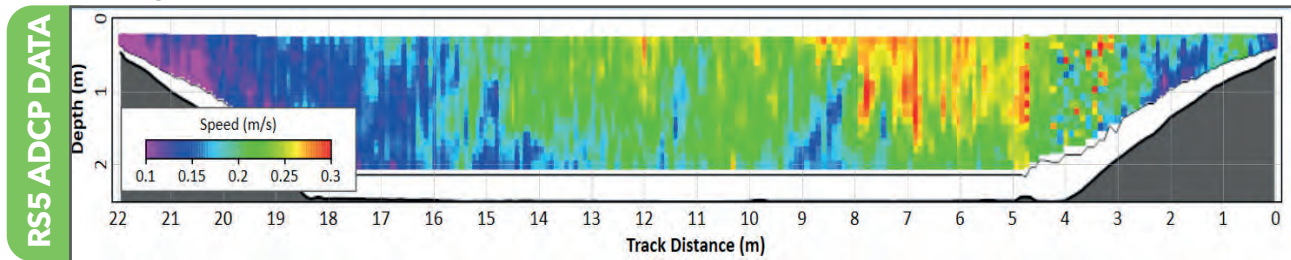
Bénéfices

Faisceau acoustique vertical	Définition supérieure du canal pour la section transversale la plus précise du canal, pour les applications de débit. Mesure la profondeur directement sous le système et étend la profondeur maximale de débit si le suivi du fond est hors de portée.
SmartPulse+®	Un algorithme intelligent qui utilise un profilage acoustique BroadBand et Pulse Coherent, qui s'ajuste automatiquement en fonction des conditions. Un suivi fiable du fond et un profilage de la vitesse à travers une large gamme de conditions et à une profondeur plus faible que jamais. Visualisez les données de vitesse comme jamais auparavant avec des cellules d'une taille allant jusqu'à 2,5 cm.
Compas à 360° et iclonomètre à deux axes	Fournie en standard sur le RS5. Elle signale le cap du navire, l'erreur magnétique et compense les mouvements dus aux conditions de surface.
Suivi du fond	Suivi acoustique de la vitesse du navire sur le sol indépendamment de la DGNSS. Une mesure secondaire de la profondeur est également fournie.
RTK GPS (Option à venir)	Position ultra précise comme alternative au suivi du fond dans un lit en mouvement ou toute autre situation difficiles
DGNSS (Option)	Antenne intelligente DGNSS intégrée pour une position de secours ou une alternative au suivi du fond dans un lit mobile ou d'autres conditions difficiles. Géolocalisation de chaque échantillon (ou ensemble) pendant la mesure. Utilise plusieurs constellations pour une précision globale accrue (GPS, SBAS, GLONASS, BeiDou, GALILEO, QZSS).

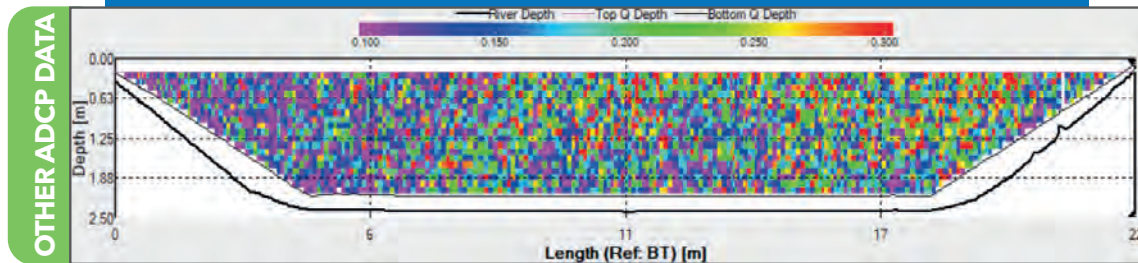


RSQ: Visualisez le débit comme jamais auparavant

RSQ est une interface logicielle moderne et conviviale. Un fichier de mesure comprend toutes les données et les métadonnées dont vous avez besoin pour chaque mesure. Exportez les données vers des formats pour Excel, Matlab et Google Earth. Faites plus avec moins de temps en utilisant des modèles de site améliorés. Expérimentez, apprenez ou enseignez dans le bureau ou la salle de conférence comme si vous étiez sur le terrain grâce au mode "démon" qui permet de lire des fichiers enregistrés simulant la collecte de données en direct. La flexibilité est la clé avec le RS5 !



(Ci-dessus) Visualisez la structure du flux comme jamais auparavant avec SmartPulse+.
(Ci-dessous) Données ADCP comparables sur le même site.



Vous pouvez

- Sauver les données sur un PC, disque dur externe ou réseau.
- Personnalisez le nom des fichiers.
- Exécuter et appliquer Extrap directement.
- Sous-section transects.
- Fichiers Process *.riv/*.riv à partir de RSL.
- Choisir la commutation à trois faisceaux lorsque il y a une interférence verticale des banques.



L'ensemble de télésurveillance rQPOD comprend une télécommande portable, un système de contrôle motorisé et une plateforme flottante Torrent Board adaptée au RS5

SPECIFICATIONS DU RS5

Profilage de la vitesse de l'eau	Gamme de profils	0.1-6 m ^{(*)1}
	Gamme de vitesse	+/- 5 m/s
	Précision	1% +/-0.002 m/s
	Résolution	0.001 m/s
	Nombre de cellules	Up to 128
	Taille de la cellule	2.5-30 cm
	Taux de sortie des données	1.0 Hz
Suivi du fond	Gamme de Profondeur	0.1-6 m ^{(*)1}
	Précision ^{(*)2}	1% +/- 0.002 m/s
	Résolution	0.001 m/s
Mesure de la profondeur Capteurs	Gamme	0.1-6.5 m ^{(*)1}
	Précision	1% +/-0.005 m
	Temperature du capteur	Resolution: ±0.01°C Accuracy: ±0.5°C
	Compas/capteur Tilt	Portée: ±180° tangage/Roulis, 0-360° cap précision du titre: ±2° Précision du tangage/Roulis: ±1°
Transducteurs	Nombre Total	Cinq, 3.0 MHz
	Angle du faisceau	25°
	Largeur du faisceau	3°
	Bande Passante	25%
Caractéristiques de la batterie	Tension d'entrée	3.3-4.2 VDC
	Source d'énergie	Li-Ion
	Durée de vie de la batterie	1 x taille 18650 sept heures d'utilisation continue, paramètres typiques ^{(*)3}
	Consommation d'énergie	1.0 W (Moyenne)
Communications	Dimensions	19.2 mm x 69.7 mm
	Protocole Radio	Bluetooth Low Energy (BLE5)
	Portée	100 m ^{(*)4}
	Conformité Bluetooth	FCC Part 15, FCC ID: XPNINAB30
Environnement	Température d'utilisation	ISED Certification: 8595A-NINAB30 -5° à 45°C (23°F à 113°F)
	Température de stockage	-20° à 70°C (-4°F à 158°F)
	Température de Stockage avec la batterie ^{(*)5}	-20° à 45°C (-4°F à 113°F)
	Propriétés physiques du RS5	
DGNSS	Dimensions - HBII Micro	76 cm (30") x 50 cm (20") x 11 cm (4.25")
	Dimensions - un RS5	24 cm (9.5") x 5 cm (2.2")
	Poids dans l'air -un RS5	0.45 kg (1.0 lbs)
	Poids dans l'eau - un RS5	0.15 kg (0.33 lbs)
	Poids dans l'air - RS5/HBII Micro/Geode	3.63 kg (8.0 lbs)
	Etanchéité	IP-67
RMS Horizontal	SBAS (WAAS): <0.3 m (0.98 ft)	
2DRMS	SBAS (WAAS): <0.6 m (1.96 ft)	
Fréquence	L1, Multi-GNSS	

*Notes Additionnelles

¹ Les Maxima varient en fonction des conditions environnementales.

² Précision de la vitesse du fond.

³ Sept heures d'utilisation continue, paramètres typiques.

⁴ En cas d'utilisation de la radio USB SonTek fournie avec l'antenne.

⁵ Retirez les batteries du RS5 si la température de stockage dépasse la température de stockage de la batterie Li-Ion.

