



INSTRUMENTATION & PROCESS

RS5, L'ADCP POUR LA MESURE FIABLE DE DÉBIT EN COURS D'EAU, CANAL, RIVIÈRE, FLEUVE

DESCRIPTION

Alors que le réchauffement climatique et que l'eau monte, les scientifiques recherchent des données rapides et fiables de débit de cours d'eau qui peuvent être collectées facilement, et selon une méthode sûre par le personnel de surveillance.

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le RS5 de Sontek, une marque Xylem, fait partie de la série des appareils RiverSurveyor.

Procurez-vous l'ensemble qui comprend le RS5 et la planche Micro HydroBoardII pour une mesure de haute qualité et la plus rapide qu'il soit.

Le RS5 est la solution ADCP la plus petite et la plus légère pour la mesure de débit en bateau mobile.

Le RS5 comprend également le SmartPulse+, 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.

Ainsi le RS5 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 l'appareil.

Il possède 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.

APPLICATIONS

- Situations d'étiages (basses eaux)
- Moyennes eaux jusqu'à 6,5 m de profondeur.
- Surveillance de vitesse et débit dans les cours d'eau, canaux, rivières, fleuves.

