

DEBITMETRE RADAR

Pour Applications Canal Ouvert

Hauteur & Vitesse, sans contact



Référence : DCOR River

Mesure de débit et de niveau liquide sans contact

Cours d'eau à écoulement libre : canaux, rivières, conduites non pleines...

Pérennité : insensibilité à la nature du fluide, sans entretien

Adapté aux environnements et météos difficiles

Simplicité de mise en place et d'utilisation

Vitesse de mesure : 0.1 à 25 m/s

Distance de connexion : 0.3 à 30 mètres

Résolution : 0.1 mm/s

Précision de mesure : $\leq 2\%$

Communication : 4-20mA (2 ou 4 fils) ~ RS485 Modbus ~ GPRS

Transmission de données sur réseau mobile

Enregistreur de données autonome

Alimentation : 12VDC, batterie longue durée ou panneau solaire

Affichage local ou déporté



DEBITMETRE RADAR DCOR River

Pour Application Canal ouvert

PRISMA
Instruments

DESCRIPTION

Le **DCOR River** est un débitmètre pour application canal ouvert novateur, permettant de calculer le débit avec précision sans aucun contact avec l'effluent ni besoin d'installer un organe déprimogène. Il a été spécialement conçu pour faciliter la mesure de débit des cours d'eau à écoulement libre (canaux, rivières, regards, conduites non pleines...) dans un large panel d'activités (rejet d'eaux, réseau d'assainissement, surveillance des crues et prévention des inondations, traitement de l'eau et des eaux usées...). Le **DCOR River** est composé d'un capteur de vitesse radar 24 GHz associé à un capteur de niveau à ultrasons. Le radar utilise l'effet Doppler pour détecter la position et la vitesse des particules en mouvement. Doté de la technologie de traitement du signal la plus avancée avec un analyseur de vitesse d'écoulement multipoint et multicouche. Il peut ainsi être installé indifféremment au sommet ou sur le côté de l'écoulement selon vos besoins ou les contraintes de votre site. Le radar calcule une multitude de valeurs de vitesse, et une vitesse moyenne en découlera. Il cartographie également les niveaux d'eau pour obtenir un débit avec une très grande précision. Auparavant la mise en place d'une telle mesure était laborieuse et très onéreuse, et le débitmètre **DCOR River** nous permet de faire un avancé remarquable en termes de précision, de stabilité, de performances, de simplicité de mise en œuvre et de pérennité.

SPECIFICATION

Modèle	DCOR River
Vitesse de mesure	0.1 à 25 m/s
Distance de connexion	0.3 à 30 mètres
Résolution	0.1 mm/s
Précision de mesure	≤2%
Cycle mise à jour données	1 seconde
Sorties & communications	4-20 Ma x2 fils ou x4 fils RS232, RS485 Modbus Enregistreur de données autonome Communication sans fils
Fréquence d'émission	24 GHz (K-band)
Vitesse de communication	115200 (en standard)
Alimentation	12~24 VDC Voir : Options & Possibilités
Consommation électrique	1.75 W
Température de fonctionnement	-35 ~ 70 °C
Taille compacte	118 x 118 x 60 mm
Matière	Matériau composite métallique
Protection	IP68
Options & Possibilités	Alimentation par batterie ou panneau solaire Traitement de données : Tableaux, Courbes & Alarmes en temps réelles



DEBITMETRE RADAR DCOR River

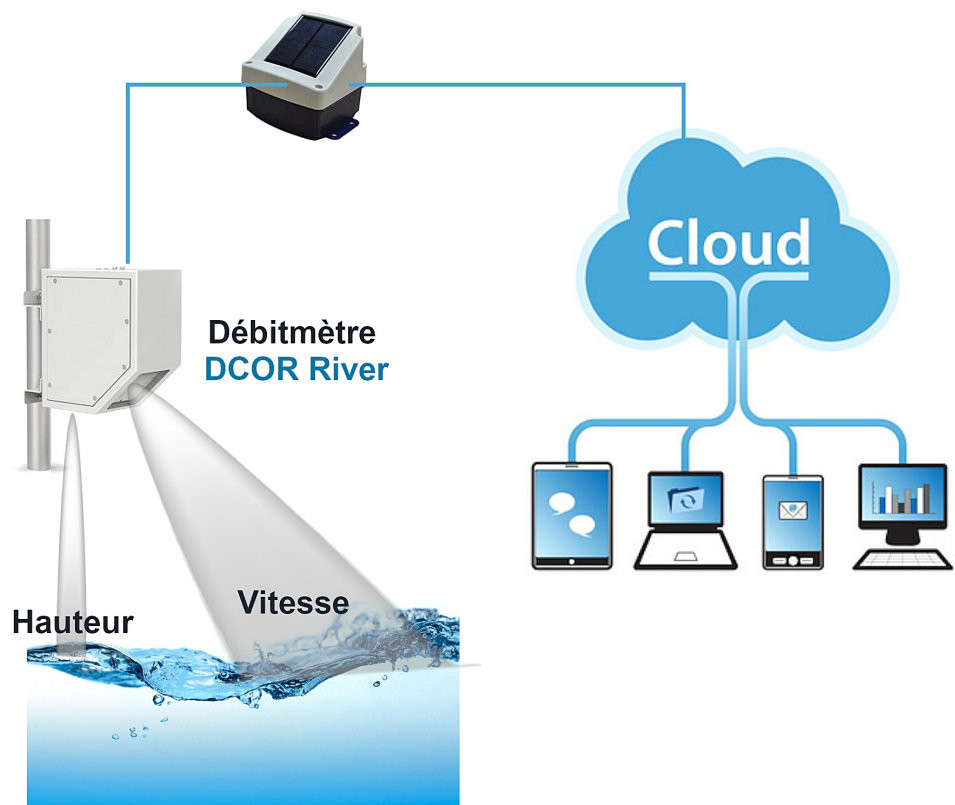
Pour Application Canal ouvert

PRISMA
Instruments

INSTALLATION & UTILISATION

Le débitmètre radar **DCOR River** se compose d'un boîtier étanche, d'une unité électronique ainsi que d'une antenne émettrice. Il peut être installé indifféremment sur le côté ou en haut du cours d'eau à mesurer selon les besoins, et s'adapte parfaitement aux conditions ou contraintes d'un site en particulier. Sa mise en œuvre et relativement simple, rapide et peu coûteuse. Il s'applique à tous les domaines d'activités où une mesure de débit, de volume et/ou de niveau de liquide est nécessaire ou impérative. Une fois correctement installé il réalisera une surveillance entièrement autonome et automatisée du site en question avec des possibilités de récupération des données ou d'activer des alarmes (à travers une GTC, un mobile, sur internet...).

Enregistreur de données autonome avec alim. panneau solaire



DEBITMETRE RADAR DCOR River

Pour Application Canal ouvert

PRISMA
Instruments

AVANTAGES

- Sans contact, non affecté par les conditions météorologiques, les sédiments ou les objets flottants
- Mesure rapide et ultra précise, données stables et adaptée aux environnements changeants
- Conception anti-condensation, étanche et résistante à la foudre, adaptée aux environnements difficiles
- Compact & solide, aux composants militaires garantissant la pérennité de l'appareil (100000 heures)
- Faible consommation d'énergie, protection de l'environnement, peut être alimenté par des cellules solaires
- Possibilités multiples d'interfaces et de fonctionnalités de récupération et de traitement de données
- Facilité de mise en œuvre & d'utilisation



APPLICATION

