ADCPro

Débitmètres,
Courantomètres et Profileurs
pour hydrologie et océanographie

Bathymètres & Echosondeurs
pour cartographie des fonds

Capteurs & régulateurs de niveaux

Drones aquatiques et marins
radiocommandés ou à navigation autonome

Drones de sauvetage
radiocommandés

www.adcpro.fr

Débitmètres Doppler pour canaux, rivières et conduites

Dotés de 5 faisceaux pulsés Doppler (3 sur les SL), ils sont idéals pour mesurer les **débits dans les petits ou moyens cours d'eau,** tels que ruisseau, canal ouvert, canal d'irrigation ou pour mesurer les **débits en conduites fermées :**

- Aucun génie civil dans le canal ou la conduite, coût de mise en place drastiquement réduit (seulement deux vis)
- Mesure de vitesses exempte de dérive
- Précision de mesure de vitesse atteignant 1%
- Mesure de hauteur intégrée
- **Enregistreur intégré**
- **Aucun étalonnage** n'est nécessaire. Jamais !
- La mesure se fait sur la majeure partie de la section mouillée
- Pas de vitesse minimum mesurable
- Insensible au «bio fouling»

Débitmètre pour canal ouvert

Très facile à installer au fond, ce débitmètre IQ ne nécessite ni canal venturi, ni seuil jaugeur, ni système multicordes.

Peut mesurer jusqu'à 5 mètres de hauteur.
Ne nécessite que 8 cm d'eau dans le fond pour fonctionner déjà pleinement.

Débitmètre pour conduite

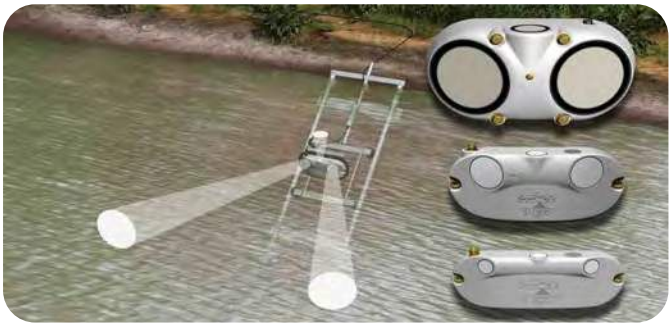
Très facile à installer au fond (2 vis ou cerclages), ce débitmètre IQ Pipe fonctionne aussi bien sur conduite partiellement remplie, totalement pleine ou même en charge (jusqu'à 3 bars).

Peut mesurer le débit dans des canalisations de 0,5 mètres jusqu'à 5 mètres de diamètre.

Ne nécessite que 8 cm d'eau dans la conduite pour fonctionner déjà pleinement.

Débitmètre pour rivière

Installé sur le côté des cours d'eau (canaux, rivière, estuaire, port…), ce débitmètre SL existe en trois versions pour 5 mètres, 20 mètres et 120 mètres de largeur.

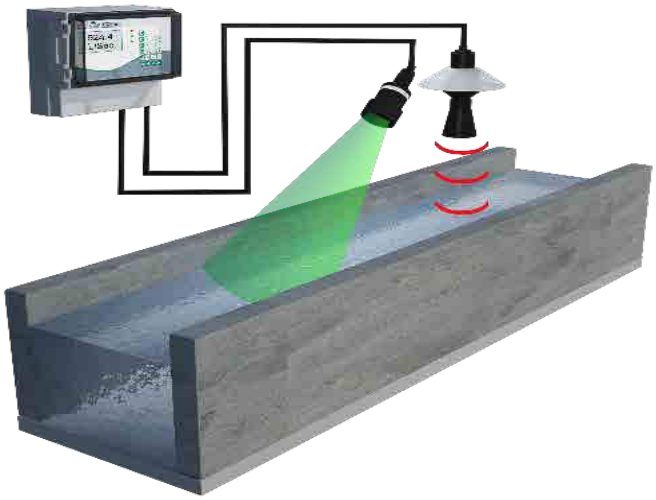


Débitmètres Radar pour canaux et rivières

Débitmètre hauteur vitesse par radar

Le capteur de vitesse d'écoulements liquides par radar Rad V délivre une mesure de vitesse continue, sans contact, précise et reproductible sur les écoulements liquides. Adaptés aux canaux à surface libre et les conduites non pleines, soit en tant qu'instrument autonome ou comme partie intégrante d'un système de mesure de débit complet.

Il combine deux méthodes sans contact par radars afin de déterminer la vitesse ainsi que le niveau d'eau. Installé au-dessus de l'écoulement, il émet les signaux radar vers la surface. Les signaux en retour de la surface sont reçus, analysés et convertis en niveau et vitesse puis le débit est calculé.



Débitmètres pour canaux Jaugeurs

Débitmètre à capteur ultrasons pour comptage sur canaux ouverts équipés d'ouvrages jaugeurs

Le débitmètre ultrasons en canal ouvert U3 est idéal pour mesurer le débit transitant par un venturi canal, un déversoir mince paroi, un seuil jaugeur, etc…

Ce débitmètre mesure la hauteur d'eau en amont du déversoir ou du canal venturi, au moyen d'un capteur de niveau ultrasons ou radar aérien. S'appuyant sur les normes ISO ou sur une courbe définie par le fabricant du canal jaugeur ou même par l'utilisateur, il calcule automatiquement le débit et les volumes écoulés.

Débitmètres non-intrusifs pour tuyauteries et canalisations

Débitmètre Doppler sans contact à l'extérieur d'un tuyau

SonidD P est parfait pour de très nombreuses utilisations. En particulier pour les liquides sales ou difficiles qui contiennent des bulles ou des solides, comme les eaux usées, les boues, les produits chimiques, les liquides visqueux et ceux abrasifs.

A fixer en une minute sur la plupart des tuyauteries à partir de 12,5 mm de diamètre intérieur en PVC, acier au carbone, acier inoxydable, fonte, fibre de verre, tuyaux en fonte ductile (avec ou sans revêtement), ou tout autre tuyau qui conduit les ultrasons.

SonidD P est idéal pour le dépannage, l'équilibrage et la vérification des performances des débitmètres permanents.

Drones et supports flottants

Drone aquatique compact et léger pour jaugeages ADCP ou bathymétrie

Ce drone, transportable dans le coffre d'une voiture, bénéficie d'une coque renforcée de fibres à haute résistance, avec une vitesse de pointe de 5 m/s.

Ce WiBoat a été conçu pour les utilisateurs de profileurs Doppler ADCP **aux fins de jaugeage de débit ou d'échosondeurs** à la recherche d'une solution bathymétrique légère et robuste.

Trimaran marin à haute stabilité même en milieu agité

Ce drone marin (USV) est un trimaran, imaginé pour les **utilisateurs d'échosondeurs ou d'ADCP**, et désireux d'une solution puissante et stable. Avec une charge utile de 15 kg, il peut recevoir d'autres équipements (vidéo en temps réel par exemple).

Drone nautique pour analyses et prélèvements d'eau

Ce drone nautique est un catamaran imaginé pour les services de **contrôle de la qualité des eaux** désireux d'une solution **d'échantillonnage** efficace et robuste.

Pouvant embarquer une **sonde multi paramètres**, ce WiBoat permet de réaliser des **analyses de qualité** et des **prélèvements** à la surface des cours d'eau et plans d'eau.

Drone bouée de sauvetage radiocommandé

Le drone de secours et de sauvetage radiocommandé SOS Board est une embarcation de secours très légère, motorisée électrique et télé-pilotée par radio.

Lancé depuis la berge ou à partir d'une embarcation, et grâce à sa vitesse d'au moins 4 m/s, il permet un début de secours très rapide. Utile tant sur le littoral maritime, que sur des eaux calmes (lac, lagune, étang, rivières) ou lors d'inondations.

Instruments portables pour jaugeage / débitmétrie

Débitmètre courantomètre pour jaugeage de cours d'eau

Ce courantomètre FlowTracker2 mesure les **vitesses des rivières, canaux ou cours d'eau**.

Sans aucune pièce en mouvement susceptible d'accrochage de débris flottants ou autres colmatages, il remplace la classique perche à moulinet.

Son principe de mesure Doppler le rend **insensible aux diverses perturbations** électromagnétiques et il ne nécessite **jamais d'étalonnage**.

Dès la fin de la mesure, il **calcule automatiquement le débit** !

Profileurs ADCP pour jaugeage de cours d'eau

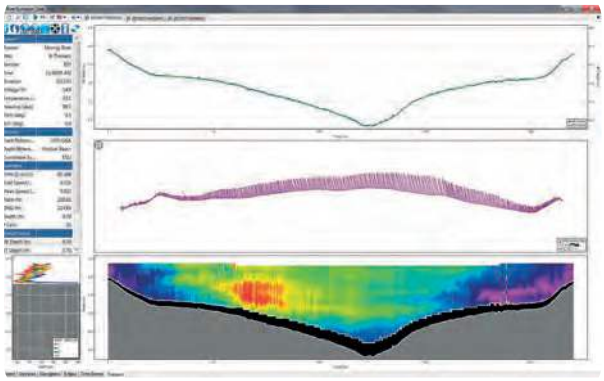
Nos ADCP mesurent les hauteurs et vitesses, permettant ainsi le **jaugeage des débits** dans les rivières, canaux et autres cours d'eau **de 0,1 à 40 mètres de profondeur.**

Un puissant algorithme (brevet SmartPulseHD®) leur **assure automatiquement** en temps réel, sur toute la gamme de profondeurs, **le meilleur choix** :

- de la fréquence à utiliser
- du mode : Broadband, pulse cohérente ou incohérente
- du nombre et de la taille des cellules fonction des conditions rencontrées (profondeur, turbulences, vitesses…)

Avec ses 9 faisceaux, le RiverSurveyor M9 est le **seul instrument multifréquences** du marché.

Le RS5 par sa taille et son poids, est le **plus petit ADCP au monde**. Néanmoins, il bénéficie aussi du SmartPulse®.



Bathymétrie

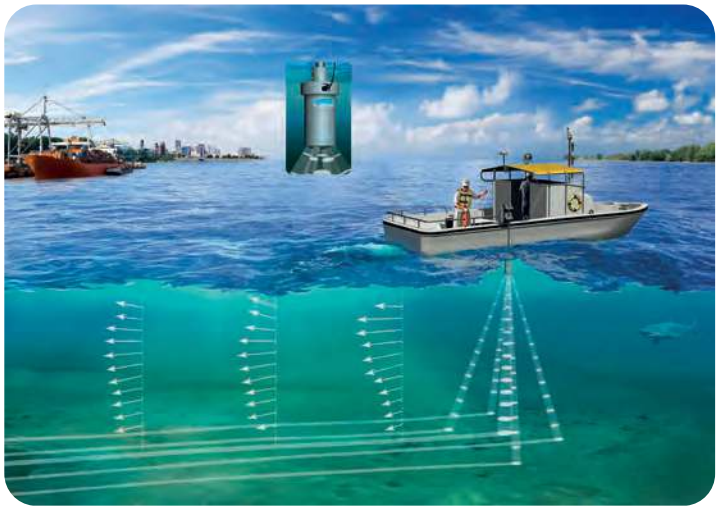
Solution bathymétrique 3D multifaisceaux avec logiciel HYPACK

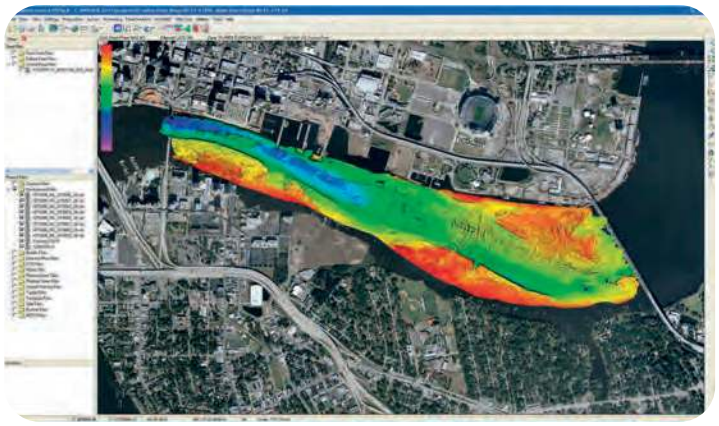
Cet ensemble bathymétrique, instrument + logiciel HYPACK Max, permet la **cartographie sous-marine**. Il peut, suivant les applications, s'avérer une alternative ou un complément aux bathymètres multifaisceaux classiques coûteux et complexes.

Simultanément à la bathymétrie l'HydroSurveyor réalise aussi une **cartographie des vitesses des courants**.

Les mesures sont transmises en temps réel par radio longue portée jusqu'à l'opérateur. Par sécurité, elles sont aussi enregistrées dans le capteur.

Il est doté d'un DGPS intégré (ou bien raccordé à des systèmes de positionnement externes déjà existants). En l'absence de réponse GPS (sous un pont par exemple), il assure quand même son positionnement grâce à son suivi de fond acoustique.





Echosondeurs monofaisceau mono ou bifréquence

Les échosondeurs EKO existent en mono ou bifréquence. Avec deux ondes diffusées lors de l'acquisition de données, les échosondeurs bifréquence EKO permettent des acquisitions plus riches et plus détaillées sur la nature et la composition des fonds sous-marins.

Un échosondeur monofaisceau bathymétrique bifréquence reçoit un premier écho réfléchi par la couche superficielle des sédiments (vase, algues et boues). Puis, revient le second écho qui a pénétré plus profondément. Il est ainsi possible d'obtenir des informations beaucoup plus détaillées sur cette sédimentation et la structure des fonds qu'elle recouvre. En particulier, il permet d'apprécier l'épaisseur ou le volume de sédiments déposé au fond.

Sonde CTD

CTD pour profils de conductivité/salinité, température, profondeur, vitesse du son, avec position GPS

La sonde CTD CastAway est un instrument tenant dans la main et permettant de réaliser un **profil en moins de 2 minutes.**

Elle est directement utilisable pour compensation en temps réel des mesures du bathymètre HydroSurveyor ou des mesures de vitesses du profileur ADCP RiverSurveyor, améliorant ainsi la précision de leurs résultats.

Capteurs de niveaux ultrasons et radar

Capteurs de niveau ultrasons sans contact

Gamme de capteurs de portée jusqu'à 50 mètres, pour contrôle des niveaux de liquides ou solides. Utilisables sur de nombreuses applications telles que réservoirs, silos, cuves, postes de relevage, stations de pompage d'eaux usées etc…
Existent avec sorties standards pour nos contrôleurs de niveaux, ou sorties directes pour réseaux bus : Modbus, Profibus, HART.
Ils sont certifiés pour zones dangereuses.

Capteurs de niveau radar sans contact

Mêmes possibilités que les ultrasons ci-avant, mais permettent, en outre, le contrôle des niveaux difficiles, tels que présence de mousse, digesteurs de boues, atmosphère changeante ou très volatile, à travers des parois en plastique etc...

Poires / Détecteurs de niveaux

Poire de détection de niveau

La poire de niveau de liquide NivSwitch® est un modèle industriel d'interrupteur à flotteur, destiné au contrôle des niveaux d'eau. Elle est utilisable sur eaux non potables et eaux usées. Elle est employée pour délivrer une alarme ou bien commander des pompes dans de nombreuses applications telles que les postes de relevage, stations de pompage d'eaux usées etc…

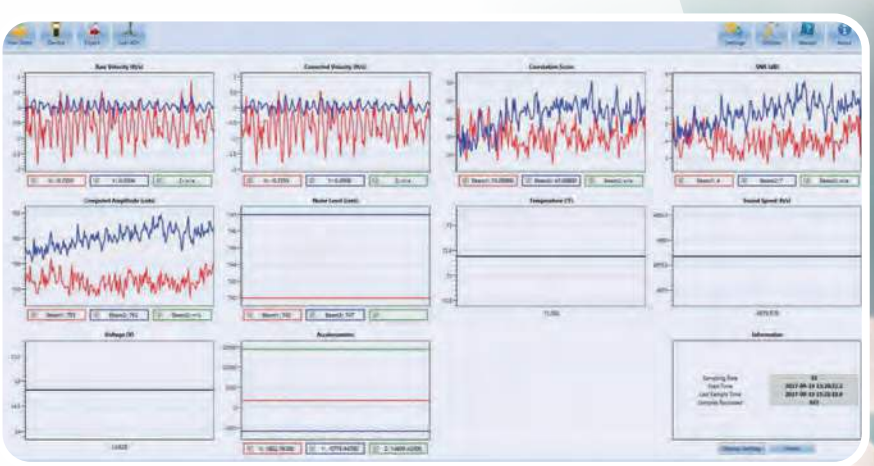
Vélocimètre - Courantomètre ADV

Courantomètre pour laboratoires et études

Conçu spécifiquement pour les applications de laboratoire où une **grande précision** et un **échantillonnage rapide** sont nécessaires.

Il mesure la vitesse en 2D ou 3D dans un volume d'échantillon très réduit de 1 cm^3 à 10 cm de distance du capteur, permettant de mesurer proche d'une paroi ou d'un fond.

Capable de mesurer des vitesses extrêmement faibles à partir de 1 mm/s jusqu'à 4 m/s avec une fréquence d'échantillonnage de 2, 4 ou 10 Hz.



Email : adcpro@adcpro.fr - Tél. 06 46 69 59 26 - Site Web : www.adcpro.fr

1 rue de Juziers - La Chartre 78440 BRUEIL EN VEXIN - FRANCE

S.A.S. au capital de 3 000 € - RCS Versailles B 800 339 004 00023

Cette notice ne constitue pas un document contractuel.

Dans le souci d'amélioration constante de nos produits nous nous réservons la possibilité de la modifier sans préavis (01.23).