

**nouveau**

MESURE DE DÉBIT

Ultrasonic  
Convertisseur/Capteur  
NivuFlow Stick



- Mesure et enregistrement complet de vitesse et de profil d'écoulement
- Mesure de niveau hydrostatique intégrée
- Calcul entièrement automatique du débit
- Communication WIFI
- Utilisation basée sur un navigateur web via smartphone / tablette / ordinateur portable
- Aucun logiciel supplémentaire requis
- Capacité de mémorisation de 1400 points de mesures
- Champ de note de 300 caractères
- Autodiagnostic des capteurs et de la qualité des mesures



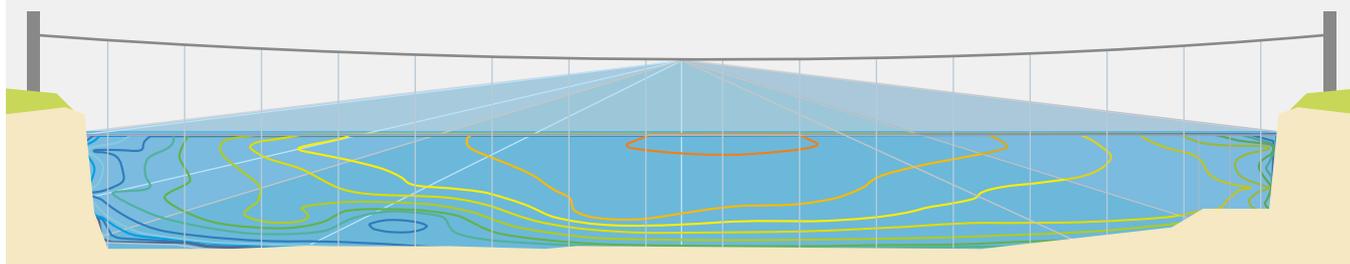
NivuFlow Stick

## NivuFlow Stick

Le NivuFlow Stick est un système de mesure mobile pour la mesure du débit dans les écoulements libres (rivières, ruisseaux, canaux, etc...).

Le système compact et léger NivuFlow Stick peut être facilement transporté dans n'importe quelle voiture et est prêt à l'emploi en quelques secondes. Les mesures sont faciles et intuitives grâce à une utilisation sur smartphone ou tablette. L'interface intuitive permet une utilisation instantanée, les utilisateurs qui n'ont jamais travaillé avec cet appareil peuvent immédiatement effectuer une mesure fiable et sans erreur. Le système ne contient aucune pièce mobile et ne nécessite aucun entretien. La taille et le poids de tous les composants ont été optimisés, ce qui rend la

manipulation dans l'eau sans effort et sûre. Les données stockées ainsi que celles en cours de réalisation peuvent être lues directement sur site par l'intermédiaire d'une connexion WIFI. L'intégralité des données ainsi que la qualité de mesure sont affichées en direct et enregistrées pour un contrôle ou une utilisation ultérieure. Le NivuFlowStick est débitmètre unique au monde pour sa facilité d'utilisation et la rapidité avec laquelle une mesure peut être effectuée.

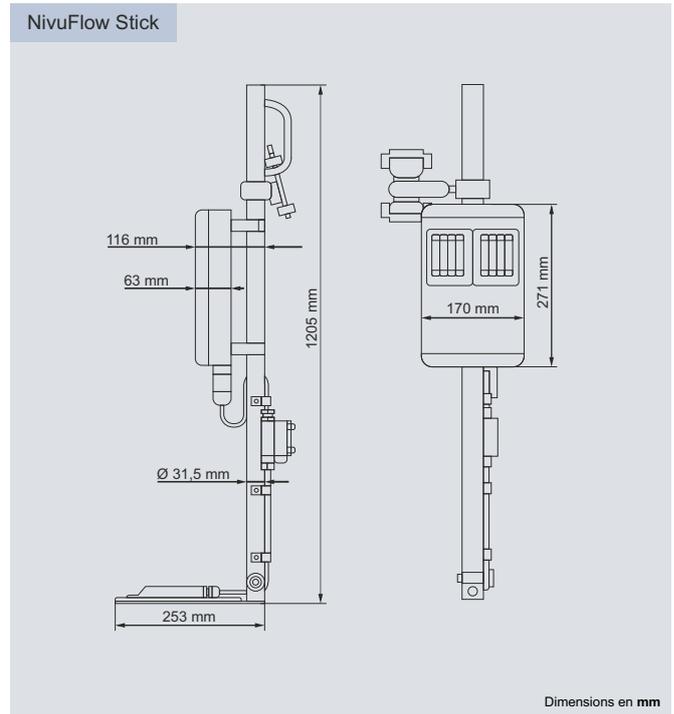


measure analyse optimise



# Informations Techniques

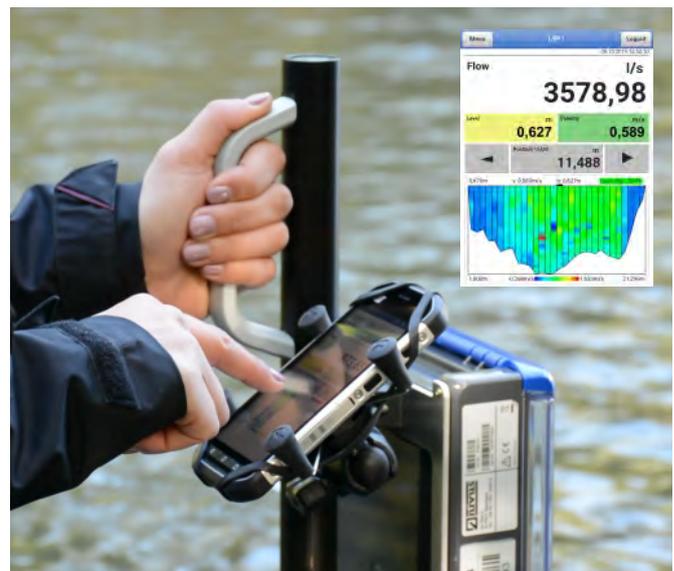
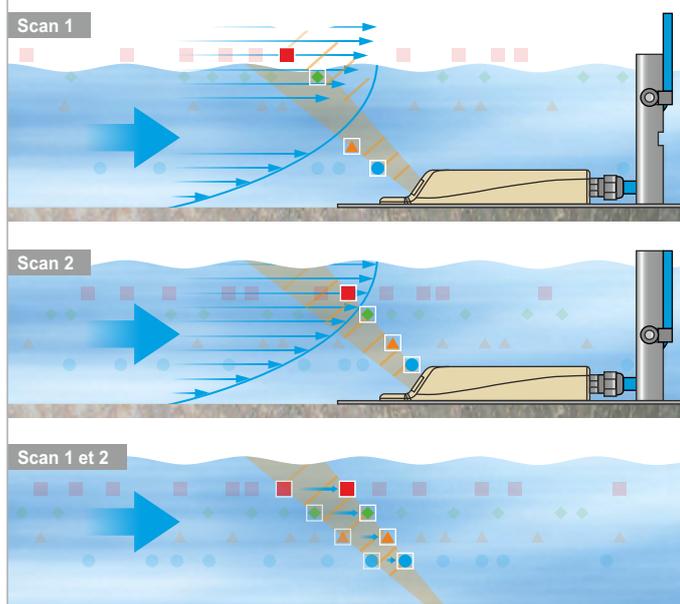
NivuFlow Stick	
Principe de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrélation croisée ultrasonique avec mesure du profil de d'écoulement réel (profil de vitesse)</li> <li>• Hydrostatique avec compensation (mesure de la profondeur relative à la pression atmosphérique)</li> </ul>
Plage de mesure de vitesse	-100 cm/s... + 600 cm/s
Résolution de vitesse	0,001m/s
Précision de la vitesse	1%
Depth measurement resolution	1mm
Résolution de mesure de profondeur	< 0,5 % de la valeur finale
Fréquence acoustique	1MHz – 3MHz
Profondeur moyenne	30 mm
Résolution de mesure de température	0,1°C, précision 0,1°C
Mémoire de données	1400 points de mesure
Transfert de données	Téléchargement via WIFI
Température de fonctionnement / stockage	-30°C... +70°C
Fournir	8 piles AA ou piles rechargeables
Durée de vie	12h en fonctionnement continu (avec des piles de 2650 mAh)
Protection du boîtier	IP67
Protection du capteur	IP68



Sous réserve de modifications techniques - 09.2020

## Principe de mesure

Le procédé de mesure déterminant la vitesse d'écoulement est basé sur le principe de la réflexion ultrasonique. Les traceurs (particules, minéraux ou bulles gazeuses) présents dans le milieu sont scannés par une impulsion ultrasonique sous un angle défini et leurs échos enregistrés comme échantillon d'image ou d'écho. Quelques millisecondes plus tard un deuxième balayage est effectué, dont l'échantillon d'écho sera également enregistré. La corrélation/comparaison des deux signaux enregistrés permet le calcul du débit. Il en résulte un profil de la vitesse d'écoulement en temps réel, de la surface jusqu'en profondeur.



Retrouvez les informations techniques complètes dans la documentation ou sur [www.nivus.de](http://www.nivus.de)

measure analyse optimise

