

## VLI Capteur Hauteur/Vitesse numérique IJINUS

### VLI Capteur Hauteur Vitesse numérique intelligent

Le capteur VLI est conçu pour optimiser les performances globales des mesures Hauteur /Vitesse lors de couplage sur les solutions Autonome GSM/GPRS IJINUS.

### Ultra compacte à ultra longue durée

Polyvalent avec des possibilités de raccordement variées il est possible d'auto-alimenter directement le capteur avec un logger Modbus classique pour une mesure de courte durée ou de lui adjoindre un pack batterie pour une autonomie supérieure à une année.

### Qualité et précision de la mesure de Hauteur

Équipé d'un capteur de pression numérique plat, il permet une mesure de hauteur dès 2 mm de hauteur d'eau. Compensé en température et pression il permet un calage de hauteur à la pression atmosphérique en s'affranchissant des dérives possibles du capteur pour un gain de temps de pose accru.

### Performance unique pour un capteur de vitesse

Mesure de vitesse **dès 25 mm de hauteur d'eau.**

D'une technologie numérique unique, il est possible sur des applications déversoir d'orage, d'utiliser la fonction « Overflow » qui permet de ne solliciter qu'une mesure de hauteur pour vérifier la pertinence de lancer une mesure de vitesse plus énergivore.

### Installation en poste fixe autonome ou pour une campagne de mesures ponctuelles :



### Expertise poussée de la qualité de la mesure de vitesse

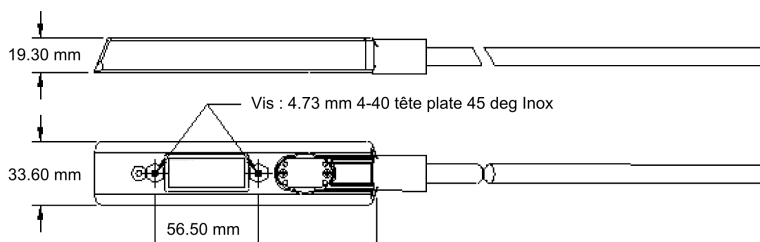
Disposant de trois indicateurs de qualité pour la mesure de vitesse il est possible de connaître :

- La puissance du signal nécessaire à la mesure de vitesse (Eaux claires ou eaux chargées)
- La discrimination du spectre de vitesse reçue (difficulté à mesurer une vitesse)
- La qualité de l'écoulement mesuré (Écoulement laminaire ou non)

L'ensemble de ces indicateurs permet de valider ou non la qualité de la mesure de vitesse et les conditions inhérentes à cette mesure.

CAPTEUR VLI	
<b>Dimensions :</b>	H 1,9 cm L 3,3 cm x Longueur 15,2 cm
<b>Poids sur 10 m de câble</b>	1,68 Kg
<b>Longueur de câble</b>	-10 m -23 m
<b>Alimentation électrique requise</b>	7 à 14 V Conso 100 mA sous 12V

Données Techniques	
<b>Gamme de mesure</b>	Vitesse : -1,5 à 6,1 m/s bidirectionnelle Hauteur : 0,001 à 3,05 m
<b>Précision sur la vitesse</b>	+/- 0,03 m/s de -1,5 m/s à 1,5 m/s +/- 2% au delà
<b>Précision sur la Hauteur</b>	+/- 0,10% de la pleine échelle de 0°C à 70°C
<b>Hauteur Minimum pour mesure de Vitesse</b>	25 mm
<b>Hauteur d'éclatement</b>	10,5 m
<b>Stabilité de Hauteur</b>	± 0,007 m/an



<b>Matériaux</b>	Epoxy/PVC
<b>Technologie</b>	Vitesse : Doppler immergé continu 500KHz Hauteur : Capteur numérique de pression différentielle
<b>Angle de mesure</b>	20° / Horizontal
<b>Cycle de mesure</b>	Réglable et limitable à 30 secondes

