

# Capteur Vitesse Numérique UB-V-10

## Capteur Vitesse numérique intelligent

L' **UB-V** est conçu pour optimiser les performances globales des mesures de vitesse lors de couplages sur les solutions IJINUS, autonomes en énergie et communicantes par GSM/GPRS en 2G/4G.



### Ultra compact à ultra-longue durée

Polyvalent avec des possibilités de raccordements 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. La combinaison avec une sonde US aérienne Ijinus en fera un ensemble fournissant hauteur, vitesse, débit et volume.

### Qualité et précision de la mesure de Vitesse

Équipé d'une technologie Doppler pulsé de fréquence 1 MHz et d'une forme hydrodynamique spécialement adaptée, il permet de réaliser des mesures moyennes, maximales et minimales de la vitesse en moins d'une seconde.

## Performance unique pour un capteur de vitesse

Le capteur **UB-V** mesure avec précision des vitesses très faibles et cela dès 30 mm de hauteur d'eau, y compris dans de l'eau faiblement chargée en particules. Il fournit également des indicateurs de performances comme la qualité du signal, un écart-type ou encore des ratios entre la vitesse moyenne et maximale. Il inclut également la mesure de température ainsi qu'un inclinomètre dont les données sont utiles pour diagnostiquer les performances du capteur installé.



## Données Techniques

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Dimensions</b>                             | H 2,7 cm x L 2,8 cm x Longueur 16,2 cm |
| <b>Longueur de câble</b>                      | 10, 15 ou 20 m                         |
| <b>Alimentation électrique requise</b>        | 7 à 28 V                               |
| <b>Gamme de mesure vitesse</b>                | -1 à 4 m/s bidirectionnelle            |
| <b>Résolution sur la vitesse</b>              | +/- 0,001 m/s                          |
| <b>Hauteur Minimum pour mesure de Vitesse</b> | 30 mm                                  |
| <b>Technologie</b>                            | Vitesse : Doppler immergé pulsé 1 MHz  |
| <b>Angle de mesure</b>                        | 65° / Horizontal                       |
| <b>Cycle de mesure</b>                        | Paramétrable à partir de 10 secondes   |

