

- **Débitmètre portable Hauteur Vitesse**
- **Diagnostic réseau d'assainissement**
- **Enregistrement des données**
- **Communication sans fil Wi-Fi**
- **Simple d'utilisation**

Présentation

Le **LOG'R** est un débitmètre Doppler autonome, destiné au réseau d'assainissement, permettant d'établir des diagnostics sur des périodes déterminées.

La mesure hauteur-vitesse fait appel au capteur **BELUGA A/V**, le **LOG'R** calcule le débit en toute autonomie, sans travaux de génie civil, ni installation d'organes déprimogènes tels que déversoir ou venturi.

L'opérateur paramètre le débitmètre simplement en **Wi-Fi**, avec son Smartphone, sa tablette ou son PC portable, sans avoir besoin d'utiliser un logiciel spécifique.

La récupération des données enregistrées se fait de la même façon, en Wi-Fi.

- ☞ **Adapté aux diagnostics réseaux**
- ☞ **Facilité d'installation**
- ☞ **Simplicité d'exploitation**
- ☞ **Autonomie**

Utilisation

Une fois le capteur Doppler installé dans le conduit, et la platine du **LOG'R** accrochée en haut du regard, la mise en marche de l'ensemble est très simple.

Deux boutons lumineux assurent la mise sous tension du **LOG'R** et l'activation de la Wi-Fi.

L'utilisateur communique avec l'appareil pour le paramétrer aux caractéristiques du site de mesure, et voir les données de Hauteur-vitesse-débit en temps réel. Il lance l'enregistrement selon la cadence de son choix.

Bien que la batterie interne standard offre une autonomie suffisante pour la plupart des besoins, il est possible de la doubler ou de faire appel à une batterie externe.



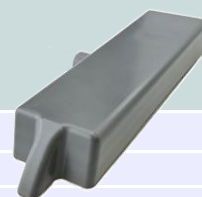
Caractéristiques techniques

Enregistreur



Construction	Boîtier en polycarbonate, IP67 Platine support en inox		
Entrées	RS-485 avec connecteur militaire pour capteur BELUGA A/V Alimentation avec connecteur militaire pour chargeur ou batterie 12 V externe		
Communication	Wi-Fi Accès via Smartphone, tablette ou ordinateur		
Paramétrage	Forme du conduit, dimensions. Démarrage de l'enregistrement immédiat ou différé. Durée et intervalle de mesure.		
Enregistrement	Fichier .csv		
Visualisation	Observation en temps réel des mesures hauteur, vitesse et débit, de la tension batterie. Etat de l'enregistrement		
Alimentation	1 batterie interne Li-Ion, 3 éléments, 5 Ah 2 batteries en option Câble d'alimentation batterie externe 12 V en option		
Autonomie	Cadence d'enregistrement	Avec batterie standard	Avec option double batterie
	1 mesure par minute	2 semaines	4 semaines
	1 mesure toutes les 5 minutes	5 semaines	10 semaines
Dimensions	280 x 180 x 131 mm (H x L x P)		
Poids	1,91 kg (LOG'R sur sa platine avec une batterie) - 2,2 kg avec option seconde batterie		

Capteur



Mesure de vitesse	
Méthode	Ultrasonique Doppler, analyse spectrale, fréquence 1 MHz
Gamme	- 2 à + 6 m/s
Précision	±1% ± stabilité du zéro, selon respect conditions hydrauliques
Stabilité du zéro	± 0,01 m/s
Résolution	0,001 m/s
Hauteur d'eau minimum	2 cm
Mesure de niveau	
Méthode	Pression différentielle avec mise à la pression atmosphérique protégée par dessiccateur. Cellule de mesure remplaçable.
Gamme	0 à 2 m
Diaphragme	Membrane en acier inoxydable
Précision	± 0,25% de la pleine échelle, incluant non-linéarité et hystérésis
Résolution	1 mm
Surcharge max	25 m
Capteur température	
Méthode	Capteur intégré pour mesurer la température de l'eau
Gamme	-40 à +80 °C
Construction	
Boîtier	PVC haute résistance à l'impact – IP68
Dimensions	153 x 43 x 22 mm (L x l x H)
Poids	1,74 kg avec 10 m de câble
Température	Ambiante -20 à 50 °C / stockage -30 à 60 °C
Câble	Gaine PUR, cartouche dessiccante intégrée, longueur 5 m ou 10 m
Certification	CE