

# LNU - Enregistreur autonome et capteur de niveau Ultrason

Le **LNU06V4** est un capteur de niveaux par imagerie acoustique, particulièrement adapté aux mesures de niveaux dans des environnements difficiles. Entièrement autonome avec sa batterie longue durée, son enregistreur et son modem intégré. Simple d'installation et d'utilisation, la programmation se fait en sécurité par liaison radio sans action physique sur le capteur.

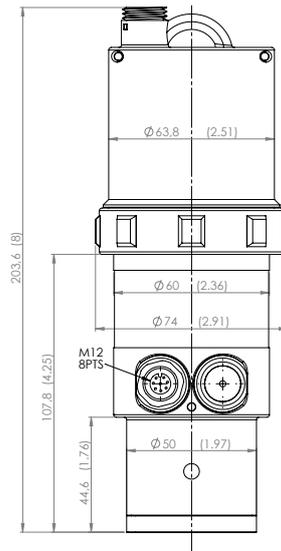


- Paramétrage sans fil en radio (protocole Wiji)
- Batterie lithium longue durée
- Communication : locale en radio + option : 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT)
- Mémoire : 500 000 mesures
- Entrées : Alimentation externe (5V...30V), 2 Contacts/100Hz, Modbus
- Sorties : Alimentation (pile interne ou switch), Open Drain, Modbus
- Étanchéité IP68 (1 bar/30 jours)
- Tableaux de conversions intégrés (hauteur, débit, volume)

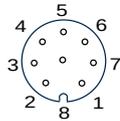
## Applications

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eau potable &amp; Eau usée</li> <li>• Autosurveillance des déversoirs d'orage</li> <li>• Asservissement échantillonneur d'eau</li> <li>• Suivi et gestion des réservoirs de stockage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de crues et inondations</li> <li>• Suivi des points d'apports volontaires</li> <li>• Gestion de procédés</li> <li>• Comptage</li> </ul> |
|--|---|

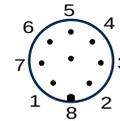
Caractéristiques	LNU06V4-82-LTE (868 MHz) - LNU06V4-92-LTE (915 MHz)
Distance de mesure	0,15 ... 6 mètres
Résolution	1 000 points sur la gamme de mesure avec un minimum à 1 mm (exemple : ± 4 mm pour une mesure de distance de 3,0 m)
Incertitude mesure	± 0,2 % de la pleine échelle paramétrée (Testé en laboratoire)
Communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radio HF (868 ou 915 MHz)</li> <li>• 2G / LTE M / NB IoT (selon option choisie)</li> <li>• LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2) LoRaWAN Specification 1.0.2</li> </ul>
Portée Radio	100 mètres en champs libre (protocole Wiji)
Capacité de stockage	500 000 Mesures
Fonction concentrateur radio	Oui
Antenne radio / cellulaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interne ou externe radio</li> <li>• Cellulaire interne ou externe</li> </ul>
Plage de température	-20...70°C
Matériau du capteur	PA12
Étanchéité	IP68 : 1 bar pendant 1 mois (seulement si utilisation d'un kit de fixation Ijinus ; réf : HOT00053 ou HOT00060)
Énergie	Batterie Lithium : 3,6 V - 34 Ah
Configuration	Kit de programmation sans fils (PN : M0C00001) intégrant le logiciel AVELOUR, câble et antenne
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagerie acoustique</li> <li>• Algorithme eKo ®</li> <li>• Filtrage LAMY ®</li> </ul>
Certifications Atex zone 2	II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20 °C...60 °C
	
Certifications	



**Câblage**



Femelle



Mâle

<b>Couleur câble</b>	Blanc	Marron	Vert	Jaune	Gris	Rose	Bleu	Rouge
<b>Connecteur 8Pts</b>	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Désignation</b>	Vin	GND	Vout	Modbus	Modbus	Entrée	Entrée	Sortie
<b>Caractéristique</b>	Alimentation externe ou batterie (5V...30V)	Masse	Alim 5...18V * (depuis pile int) ou Switch Vout = Vin	RS485 H	RS485 L	TOR 1 / Comptage 1 100 Hz	TOR 2 / Comptage 2 100 Hz	Contact Mise à la masse
<b>Type</b>	Entrée alimentation		Sortie alimentation			Digitale	Digitale	Drain ouvert (1 A / 30 V)

\* 1,8 W maximum sur le  $V_{out}$  si le capteur connecté est alimenté par la pile interne (tension réglable par le logiciel)

Configurateur des options			
<b>LNU</b>	Logger de Niveau par Ultrason (imagerie acoustique)		
<b>O6V4</b>	Gamme de mesure 0,3 ... 6 m		
<b>Code</b>	<b>Fréquence</b>		
<b>8</b>	868 MHz Europe -chine		
<b>9</b>	915 MHz USA - Canada - Australie		
<b>Code</b>	<b>Antenne</b>		
<b>0</b>	Interne radio		
<b>1</b>	Externe radio		
<b>2</b>	Interne radio / externe cellulaire		
<b>3</b>	Externe radio / externe cellulaire		
<b>Code</b>	<b>Options de communication</b>		
<b>Vide</b>	Communication radio en local		
<b>LTE</b>	Communication radio + 2G / LTE-M / NB-IoT		
LNU06V4-	8	2	LTE = <b>LNU06V4-82-LTE</b>