



LNR - Enregistreur autonome et capteur de niveau radar

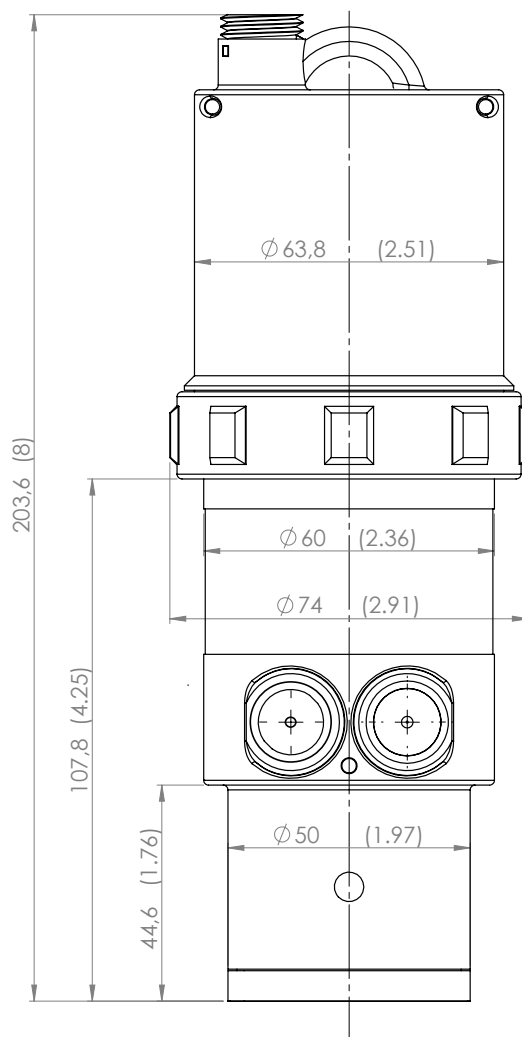
Le **LNR06V4-LE** est un capteur de niveau d'eau avec radar intégré, particulièrement adapté aux mesures en extérieur (suivi de rivière, bassin d'orage...). Entièrement autonome avec sa batterie longue durée, son enregistreur et son modem intégré. Simple d'installation et d'utilisation, la programmation se fait en sécurité par liaison radio sans action physique sur le capteur. En complément, il intègre des options de communication cellulaires (2G, 3G, 4G (LTE-M ou NB-IoT ou LoRaWAN), selon le modèle. L'enregistreur peut être équipé d'une carte de communication interchangeable permettant de passer de la 4G au LoRA sans changer l'ensemble du matériel.



- Version sans connecteur du capteur LNR06V4
- Paramétrage sans fil en radio pour la configuration (protocole Wiji)
- Batterie lithium longue durée
- Communication : locale en radio + option : 2G / 4G (LTE-M / NB-IoT) / LoRaWAN
- Mémoire : 500 000 mesures
- Étanchéité IP68 (1 bar / 30 jours)
- Tableaux de conversions intégrés (hauteur, débit, volume)

Applications	
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de crues et inondations • Suivi et gestion des réservoirs de stockage • Diagnostic permanent des réseaux d'Assainissement 	<ul style="list-style-type: none"> • Autosurveillance des déversoirs d'orage • Asservissement échantillonneurs d'eau

Caractéristiques	LNR06V4-LE-82-LTE (868 MHz) - LNR06V4-LE-92-LTE (915 MHz)	
Distance de mesure	0,15 ... 10 m	
Résolution	2 000 points sur la gamme de mesure avec un minimum à 1 mm (exemple : ± 4 mm pour une mesure de distance de 6,0 m)	
Incertitude mesure	$\pm 0,2$ % de la mesure de distance avec un minimum à ± 2 mm	
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Radio HF (869,2 MHz) • 2G / 4G (LTE M / NB IoT) • LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2) LoRaWAN Specification 1.0.2 Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP et MQTTS	
Portée Radio	100 m champs libre (protocole Wiji)	
Enregistreur	500 000 Mesures	
Fonction concentrateur radio	Oui	
Antenne radio / cellulaire	Interne ou externe radio	Cellulaire interne ou externe
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 : MOC00001) intégrant le logiciel AVELOUR, câble et antenne	
Technologie	Imagerie radar 60 GHz	Filtrage LAMY ®
Certifications Atex zone 2 	II 3G	
	Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20 °C...60 °C	
Certifications		



Configurateur des options				
LNR	Logger de Niveau par Radar			
06V4-LE	Gamme de mesure 0,15 ... 10 m			
Code	Fréquence			
8	868 MHz Europe -chine			
9	915 MHz USA - Canada - Australie			
Code	Antenne			
0	Interne radio			
1	Externe radio			
2	Interne radio / externe cellulaire			
3	Externe radio / externe cellulaire			
Code	Options de communication			
Vide	Communication radio en local			
LTE	Communication radio + 2G / LTE-M / NB-IoT			
LP1	Communication radio + LoRaWAN			
LNR06V4-	8	2	LTE	= LNR06V4-82-LTE

