

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 |
|--|--|

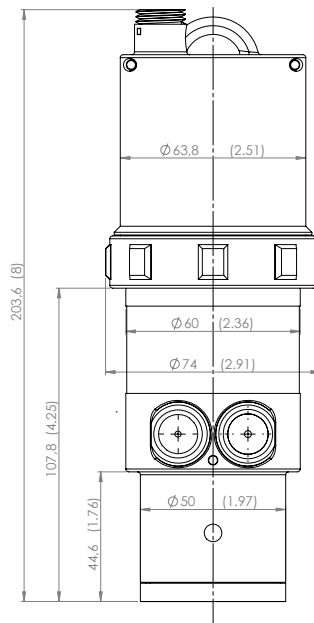
Caractéristiques	LNR06V4-LE-82-LTE (868 MHz) - LNR06V4-LE-92-LTE (915 MHz)	
Distance de mesure	0,15 ... 10 m	
Résolution	2 000 points sur la gamme de mesure avec un minimum à 1 mm (exemple : ± 4 mm pour une mesure de distance de 6,0 m)	
Incertitude mesure	± 0,2 % de la mesure de distance avec un minimum à ± 2 mm	
Communication	<ul style="list-style-type: none"> • Radio HF (868 ou 915 MHz) • 2G / 4G (LTE M / NB IoT) Protocoles : FTPS, HTTPS, COAP et MQTTS	<ul style="list-style-type: none"> • LoRaWAN : Europe 863-870 MHz (SF12 for RX2) LoRaWAN Specification 1.0.2
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 : M0C00001) intégrant le logiciel AVELOUR, câble et antenne	
Technologie	Imagerie radar 60 GHz Algorithme eKo ®	Filtrage LAMY ®
Certifications Atex zone 2	II 3G Ex ic ec IIB T4 Gc Tamb : -20 °C...60 °C	
Certifications		



Caractéristiques du modem 2G /4G

Bandes de Fréquence	LTE-FDD	Cat M1 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B27 / B28 / B66 / B85 Cat NB2 : B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8 / B12 / B13 / B18 / B19 / B20 / B25 / B28 / B66 / B71 / B85
	GSM/EDGE	B5 / B19 / B3 / B2
Puissance d'émission RF	GSM 900	+ 33 dBm
	GSM 1800	+ 30 dBm
	LTE B1 / B3 / B8 / B20	+ 23 dBm

B1 (2100) / B2 (1900) / B3 (1800) / B4 (1700) / B5 (850) / B8 (900) / B9 (1800) / B12 (700) / B13 (700) / B18 (800) / B19 (800) / B20 (800) / B25 (1900) / B26 (850) / B27 (850) / B28 (700) / B66 (1700) / B71 (600) / B85 (700)



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