



Les solutions de gestion des stocks silos rapide, facile et fiable

- Optimisation des commandes
- Contrôle simplifié des stocks
- Management des silos en temps réel
- Traçabilité des stocks

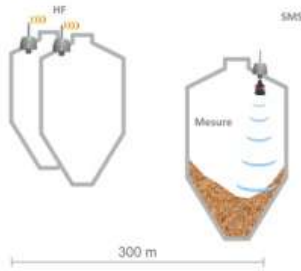
Contrôle en local de vos silos,
et réseau Ethernet



Partenaire 

► PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

Fonctionnement



Installation / Fonctionnement

Les capteurs autonomes en énergie communiquent leurs données par radio au capteur maître qui les envoie sur **v2.ijitrack.com**

Solution 1 à 8 silos

Un capteur par silo dont un capteur GSM / GPRS

Solution 9 à 32 silos

Un capteur par silo et un concentrateur GSM / GPRS alimenté.

Supervision Ijitrack 2



v2.ijitrack.com

Mesures des données de remplissage, température et niveau de tension batterie, tendance de niveau, hébergement de données, historique et alertes

Option : Un afficheur local à l'élevage



Afficheur local

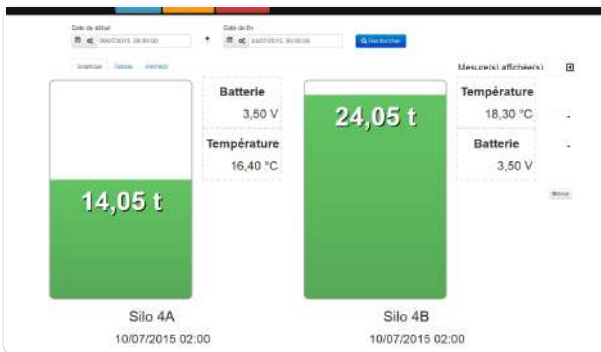
Un récepteur récupère les données des capteurs présents dans les silos.

Branché en modbus RS485 sur un afficheur LCD couleur

► V2.IJITRACK.COM

Plus que de l'hébergement de données

- Interface **simple** et **intuitive**
- **Accessible** de partout
- Ijitrack vous permet de paramétrer **des alarmes** sur les niveaux, température de l'air au niveau du capteur, tension batterie
- Ses alarmes génèrent des informations par **E.mail, SMS**



ID	Date	Niveau (t)	Température (°C)	Batterie (V)
23070216 00000	10/07/2015 02:00	14,05	16,40	3,50
23070215 00000	10/07/2015 02:00	24,05	18,30	3,50



► PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE



ACCÈS WEB (PC, Tablette, Smart Phone)



PARAMÉTRAGE, SURVEILLANCE ET MAINTENANCE A DISTANCE



Gains de temps :

- Contrôle simplifié, pas de déplacement
- Inventaire des stocks en temps réel, l'information est disponible par Internet, accessible de partout, plusieurs fois / jour sur V2.ijitrack.com
- Pas besoin de vider les silos à l'installation.
- Un système sans maintenance particulière.
- Auto diagnostic de la mesure électronique.

Gains financiers :

- Gain de temps pour connaître ses stocks en temps réel (de 2 à 4 silos) 30 mn / semaine
- Optimise les commandes et le temps de stockage, évite le sur-stockage de certains aliments utilisés pendant une période courte
- Plus de surprise lors du chargement, évite les silos pleins, les débordements et les retours
- Plus de rupture de stock qui entraîne obligatoirement un dépannage coûteux
- Permet de bénéficier de la remise maximale camion plein
- Retour sur investissement inférieur à 3 ans

Gains en sécurité :

- Élimine le risque de chute (pas besoin de monter sur les silos pour évaluer les stocks)
- Détecte une anomalie de chargement (erreur silo)
- Indique la température à l'intérieur du silo (T° de l'air interne)
- Preuve de la livraison
- Permet de prévenir les vides silos afin de vérifier leur propreté et évite les contaminations croisées
- La connaissance de la capacité disponible réelle du silo pour composer ses commandes en évitant les surcharges

► INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE

Informations nécessaires à l'installation

- Dimensions exactes des silos avec croquis (fournis par le client ou par l'installateur)
- Type d'aliment : farine, granulé, miette ...
- Type de silo (parois lisses ou ondulées - cône droit ou déporté)
- Nombre de silos (1 capteur maître pour 8 silos maxi en solution autonome)
- Distance maximum de communication radio dans un rayon de 300M entre le capteur maître et les capteurs esclaves pour la récupération et l'envoi de leur données sur Ijitrack.com)

Matériel nécessaire à l'installation



Capteur niveau 0.4...10m sonde déportée

- LNU1000-0-80X-C1-GSM / Maître
- LNU1000-0-80X-C1 / Esclave

Matériel de fixation :

- Adaptateur : FOA00014
- Platine de fixation : GOA00010



Hébergement de données, interface, rapports, alarmes

Le choix entre deux interfaces :

- <http://www.ijitrack.com>
- <https://v2.ijitrack.com>

Option : un afficheur local à l'élevage



Concentrateur HF/Modbus

- AP1-MOD-90X

Afficheur Modbus LCD RS485

- F0D00006

► LE CAPTEUR TYPE LNU1000



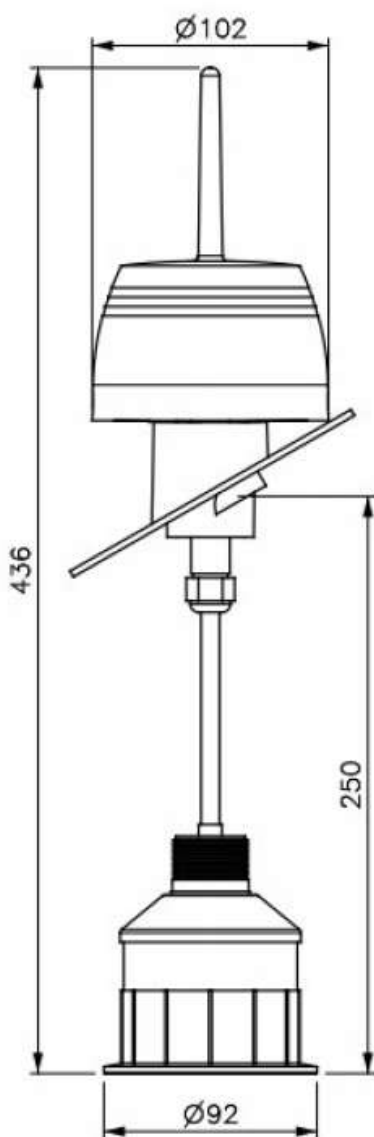
- Solutions silos d'aliments intelligents et communicants
- Installation simple et rapide
- Paramétrage sans fil par Rfid ou GPRS
- Résistant aux intempéries : étanchéité IP65
- Autonome en énergie
- Un capteur maître pour 7 esclaves
(au delà, un point d'accès alimenté est nécessaire)
- Gamme de mesure de 0,4...10m pour silos

Spécifications Techniques :

Caractéristiques	LNU1000-0-80X-C1-GSM (868 MHz) LNU1000-0-90X-C1-GSM (915 MHz)	LNU1000-0-80X-C1 (868 MHz) LNU1000-0-90X-C1 (915 MHz)
Plage de mesure de niveau	0,4 ... 10m	0,4 ... 10m
Résolution	1 cm	1 cm
Précision	± 5% sur matière solide / ± 1% sur liquide	± 5% sur matière solide / ± 1% sur liquide
Communication	Radio HF (868 ou 915 MHz) GSM / GPRS	Radio HF
Portée radio	500m	500m
Compensation température	Oui : sonde T°C interne	Oui : sonde T°C interne
Enregistreur	1.000 Mesures	1.000 Mesures
Concentrateur	Oui jusqu'à 7 capteurs esclave (Pour la solution autonome)	non
Antenne HF / GSM	¼ longueur d'onde / Patch quad bande	¼ longueur d'onde / Patch quad bande
Plage de température	-40 ...85°C	-40 ...85°C
Boîtier	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Couvercle	ABS 20%FV	ABS 20%FV
Étanchéité	IP65 avec aérateur	IP65 avec aérateur
Énergie	Pile : 3,6V 34Ah	Pile : 3,6V 17Ah ou 34Ah
Autonomie	Jusqu'à 3 ans	Jusqu'à 5 ans
Programmation	Logiciel AVELOUR ou GPRS par nos service	Logiciel AVELOUR ou GPRS par nos service
Technologie	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®	Imagerie acoustique Algorithme eKo® Filtrage LAMY®
Sécurité	Kit antistatique pour silo métallique	Kit antistatique pour silo métallique
Certification	CE	CE

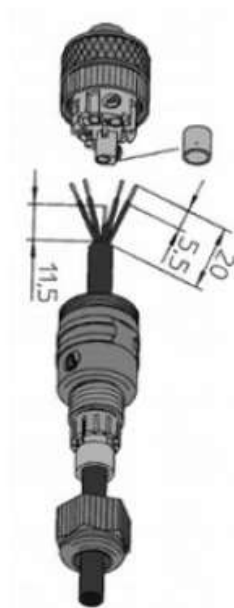
► DIMENSIONS ET CÂBLAGE

Plan du capteur et de sa platine de fixation



Câblage du capteur

- 1 : US+ / Red
- 2 : GND / Black
- 3 : Shield
- 4 : T°C / White
- 5 : NC (can be removed)



Fiche de renseignement pour installation de capteur silos

Renseignnement utilisateur

Société :

Contact :

Tél :

Fax :

Tél port. :

Email :

Renseignnement Site d'installation

Nom du site:

Adresse :

Contact du site:

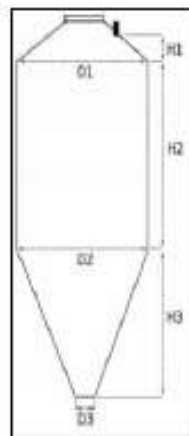
Renseignnement Installateur

Société :

Date d'installation :

TYPE SILO	H1	H2	H3	D1	D2	D3	H1+H2+H3	PAROIE		CONE		COMPOSIT*	
	cm							LISSE	OND.	DROIT	DEP.	FIBRE	METAL
A													
B													
C													
D													
E													
F													
G													

N° SILO	MODELE	N° DE SERIE DU CAPTEUR



N° SILO	MODELE	N° DE SERIE DU CAPTEUR

COMMENTAIRES / AUTRES MATERIELS

► Guide d'installation des sondes de niveau



Matériel livré

- Générateur communicant monté avec sonde ultrason
- Platine de fixation et cerclage
- Scie cloche 108mm
- 3x Vis de fixation pour la platine
- Joint et pistolet
- Gants de protection
- Plaque de recouvrement
- Attache

Percer le silo avec la scie cloche 108mm et retirer l'opercule

Attention de ne pas laisser tomber l'opercule !



Positionner la platine de fixation

Tracez les emplacements des 3 vis et faites des avant-trous pour préparer le perçage et réaliser les trous



► Guide d'installation des sondes de niveau

Mettre le joint autour du trou

Mettez le joint autour du trou de perçage à l'aide du pistolet

Repositionnez la platine par rapport aux trous déjà réalisés
Vissez les 3 vis



Insérer la sonde

La sonde ultrason s'insère dans le trou de la platine vissez le collier de serrage

La sonde est prête

Si besoin refaites un joint autour de la platine

L'installation est terminée



Voir les données sur le site Ijitrack :

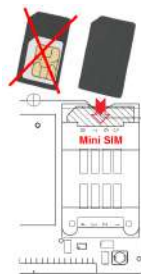
Les données sont disponibles sur le site www.v2.ijitrack.com

Demandez à votre revendeur vos identifiants de connexion

► POINT D'ACCES SANS FIL : HF/GSM/GPRS

Au delà de 8 silos, nécessité d'un point d'accès alimenté

	Concentrateur HF avec communication Modbus et GSM/GPRS	Concentrateur HF avec communication Modbus
Référence	AP1-MOD-80X-GSM (868 MHz) AP1-MOD-90X-GSM (915 MHz)	AP1-MOD-80X (868 MHz) AP1-MOD-90X (915 MHz)
Communication	Radio HF - Protocole Wiji GSM / GPRS	Radio HF - Protocole Wiji
Radio	500 m	
Modbus	RS485 half duplex	
Alimentation	8...30V DC / 2W max. - batterie interne de secours	8...30V DC / 2W max. - batterie interne de secours
Connecteur	M12 5PTS	
Antenne HF	1/4 longueur d'onde	
Antenne GSM	Quad-Band Patch Interne	
Temperature d'utilisation	-40 ...85°C	
Matériaux	BS 20% Fibre de verre	
Étanchéité	IP65 avec aerateur	
Configuration	Logiciel AVELOUR ou à distance par GPRS	Logiciel AVELOUR
Certification	CE	



Wiring

- 1 : V+
- 2 : GND
- 3 : RS485 High
- 4 : RS485 Low
- 5 : Shield



Plug ref : C0J00003

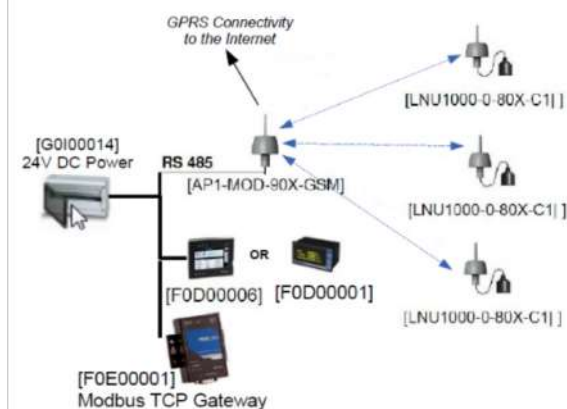
► OPTION AFFICHEUR LOCAL A L'ELEVAGE



AFFICHEUR LCD MODBUS

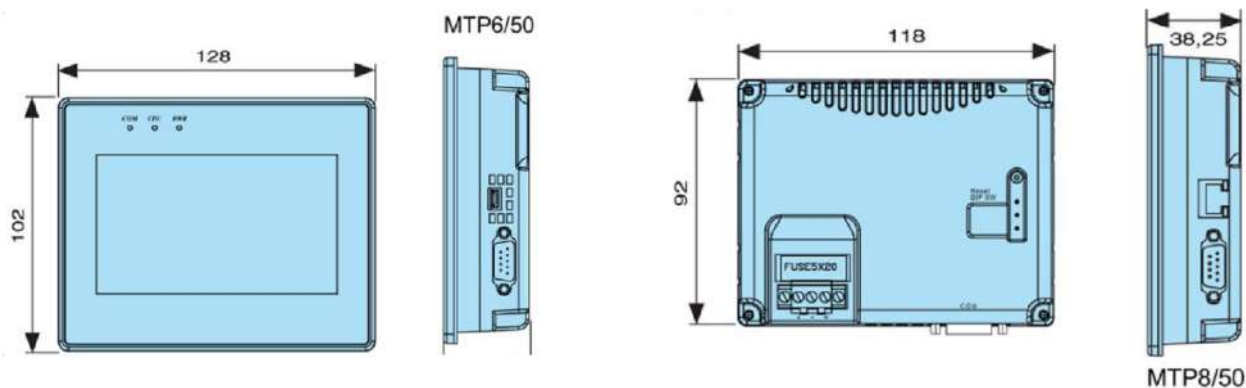
- Ecran tactile
- Résolution : 480 x 272 pixels
- Rétro-éclairage
- 32 silos peuvent être affichés (4, 8, 16 ou 32 silos par pages)

Schéma de fonctionnement



Caractéristiques	Réf. F0D00006
Alimentation	19,2...28,8VDC
Puissance consommée	7,2W max
Température d'utilisation	0°C..+45°C
Température d'utilisation	0°C..+45°C
Température de stockage	-10..+60°C
Dimensions (l x h x w)	128 x 102 x 38 mm
Montage :	2 clamps à visser (fournis)
Poids	300g

Schéma de fonctionnement



Références associées :

AP1-MOD-80X	POINT D'ACCES HF AUTONOME - MODBUS
LNU1000-0-80X-C1	CAPTEUR NIVEAU 0.4...10m Angle 12° AUTONOME SONDE DÉPORTÉE SILO SLAVE
G0I00014	COFFRET ÉQUIP. PROT. PARAFONDRE 10kA / 24VDC / 1 RANGÉE
F0D00007	COFFRET AFFICHEUR MODBUS ÉCRAN TACTILE COULEUR 32 VOIES



► **Contacts**

Pour toute demande d'information, merci de contacter le distributeur responsable de votre secteur :