



- LoRaWAN® connectivité
Connexion facile aux réseaux publics ou privés
- Données directement entre vos mains
Préprogrammé pour connecter et recevoir
directement les données de mesure
- Large gamme de capteurs disponibles
Et même les mesures tierces sont faciles à intégrer
- Vos données de mesure sont **en sécurité**
Fonction d'enregistrement pour que vous ayez toujours une sauvegarde des données



Enregistreurs de données pour LoRaWAN® networks

LR35

La série d'enregistreurs de données LR35 utilise la technologie LoRaWAN®. Cela fait de ce système la solution idéale pour les situations où la transmission longue portée est nécessaire. Cette technologie fonctionne avec une consommation d'énergie ultra-faible - fonctionne jusqu'à 4 ans sur une batterie! - et une portée de transmission jusqu'à plusieurs kilomètres.

Différent des systèmes de mesure qui sont construits en utilisant un capteur avec une communication directe LoRa, a choisi d'utiliser des enregistreurs de données avec une communication LoRa. Cela signifie que les données de mesure peuvent toujours être récupérées même en cas d'échec de la transmission. Cela fait de la série LR35 le meilleur choix pour une large gamme d'applications exigeantes.

Spécifications techniques	
La fréquence	Fréquences disponibles EU868, US915, AU915. Pour les autres fréquences, veuillez nous demander de l'aide.
Antenne	Antenne interne pour les modèles d'intérieur. Modèles d'extérieur toujours fournis avec une antenne externe.
Puissance radio	+14 dBm (EU), +20 dBm (US)
Classe LoRaWAN	A
Méthode d'activation	OTAA (Over-The-Air-Activation) et ABP (Activation-by-Personnalisation)
Cryptage des données	AES128
Intervalles de mesure	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Intervalles de transmission	À partir d'un minimum de 2 minutes - 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Alarme	Acoustique au moyen du buzzer interne
Source de courant	Pile non rechargeable au chlorure de lithium thionyle (Li-SOCI2) 7... 30 Vdc Alimentation externe pour LR35W-MB
Autonomie de la batterie	4 ans typ. pour LR35WH (10 s mes. intv., 2 min transm. intv.) 1,5 ans typ. pour LR351NB (2 min mes. et transm. intv.) 2 ans typique pour les autres modèles (5 s mes. Intv., 10 s pour LR35H, 2 min transm. Intv.)
Des conditions de fonctionnement	- 20... + 70 ° C / 0... 85% HR sans condensation pour les modèles intérieurs (sauf LR351NB) - 10... + 70 ° C / 0... 85% HR sans condensation pour LR351NB - 20... + 70 ° C / 0... 100% HR pour les modèles extérieurs
Degré de protection	IP 67 pour les modèles extérieurs

Applications

There are numerous applications where the LR35 loggers provide a great solution. Perfect for measurements where it is important to be independent from external power and where high speed transmission is not necessary.

- ✓ Villes intelligentes, bâtiments intelligents, qualité de l'air
- ✓ Agriculture, solaire, sol
- ✓ Conditions environnementales
- ✓ Stockage, production, transport d'aliments ou de médicaments
- ✓ Fermes solaires, énergie solaire, conditions d'ensoleillement



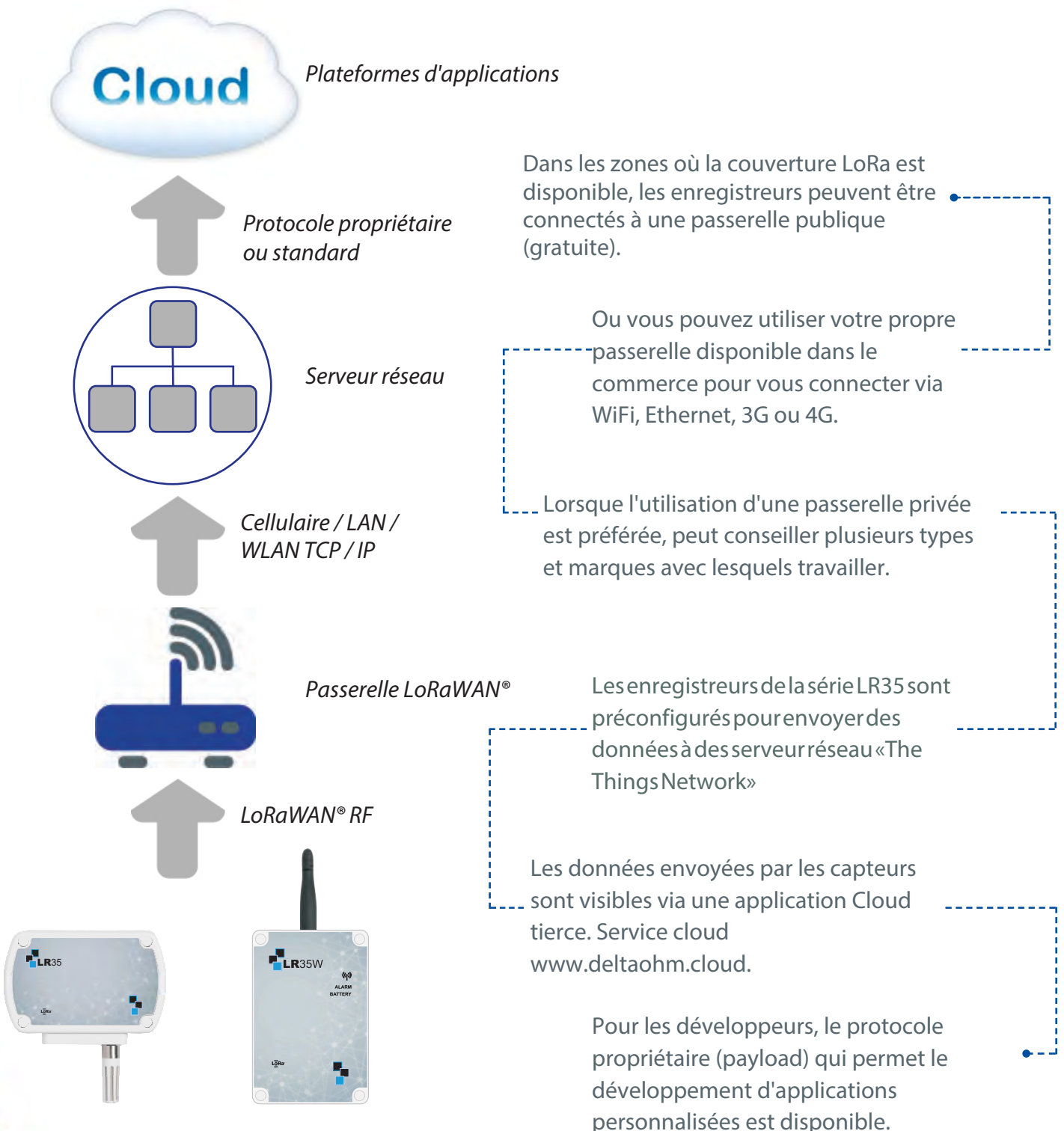
Architecture du système

COMMENT
est-ce que le
système
travaille?

Fournit une large gamme d'enregistreurs avec capteurs pour toutes les conditions générales de mesure telles que température, humidité, pression différentielle, CO₂, PM.

Pour les conditions extérieures, nous avons des enregistreurs IP67 spécifiques avec des connexions à des pyranomètres, des pluviomètres et de l'humidité du sol.

Mais nous connectons également toute autre mesure tierce avec LoRa tant qu'elle dispose d'une sortie standard: 4-20mA, 0-10V, Modbus-RTU.



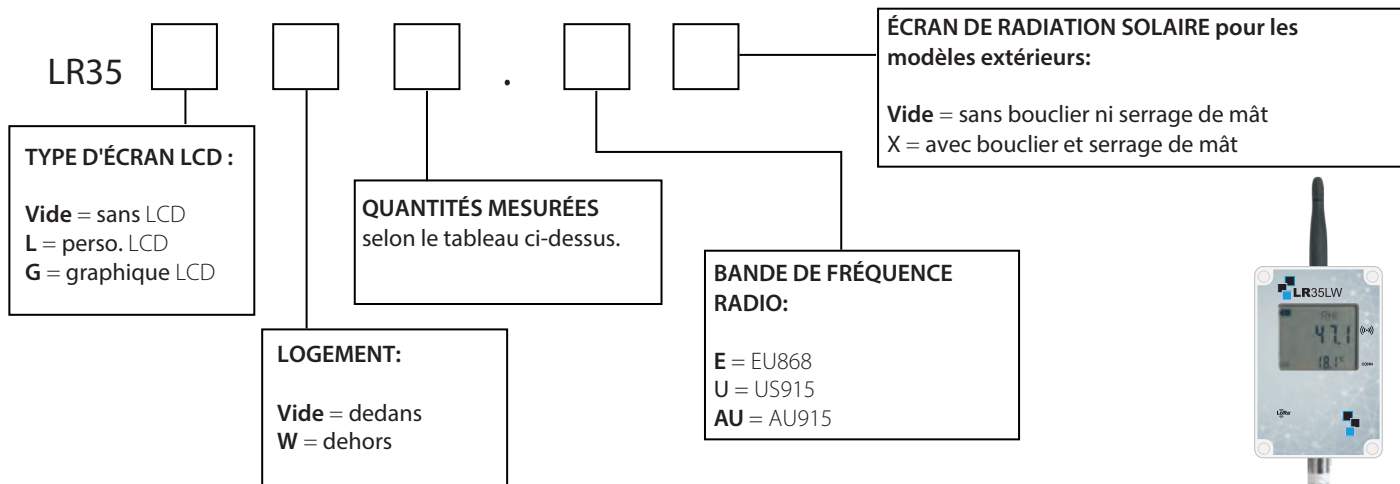
Modèles disponibles

Modèle	MESURES						VERSION		LCD (option)	
							Intérieur	Extérieur	Perso.	Graphique
	TEMP.	R.H.	ΔP	CO ₂ / PM	SOLAR	RAIN				
LR35[W]1NTC <i>sonde avec câble</i>	NTC	•					•	W	L	
LR35[W]1NTV <i>sonde intégrée</i>	NTC	•					•	W	L	
LR357P/xTC <i>x = 1 ou 3 entrées</i>	Pt100 Pt1000	•					•			G
LR351N4r1ZTV	NTC	•	•				•		L	
LR354r1Z			•				•		L	
LR351NB				CO ₂			•			G
LR35WPM				PM				W	L	
LR35WPTC						•				
LR35WRTC					•					
LR35WS/xTC <i>x = 1 ou 3 entrées</i>	Temperature et sol VWC							W	L	
LR35WDPTC			Level(*)			•		W	L	
LR35[W]H	Entrées analogiques (3 pour LR35H, 4 pour LR35WH)						•	W	L Extérieur	G Intérieur
LR35W/MB	Entrée RS485 Modbus-RTU Entrée de contact sans tension							W	L	

(*) Utiliser le capteur HP712

- D'autres modèles peuvent être disponibles sur demande.

Codes de commande



Les sondes externes doivent être commandées séparément

Exemple de commande
code pour modèle extérieur T /
RH avec écran LCD et sonde
intégrée - Europe RF -
LR35LW1NTV.E