

newsteo lgs & lgw

Convertir tous les capteurs en capteurs sans-fil



MESURER
STOCKER
ENVOYER

La gamme de logger LGS permet de connecter tout type de capteur. Le Logger transmet alors par radio les mesures du capteur jusqu'au poste de supervision.

Interfaces et capteurs à connecter

La gamme de produits LGS&LGW offre de nombreuses interfaces compatibles avec les capteurs suivants :

- Potentiométrique : fissuromètre, capteur de pression, photorésistance, potentiomètre pour mesure angulaire...
- 4-20 mA ou 0-10 Volt : déplacement, pression, niveau, gaz...
- Capteurs à impulsions : débitmètre, pluviomètre, compteur...
- Contact sec : interrupteur, contact...
- Interface pont de jauge : évolutions et mouvements d'une structure...
- Autres capteurs : pyranomètre, albedomètre, vitesse de l'air, pression...

Fonctionnement

Dès lors que les capteurs sont connectés aux loggers, ils peuvent être installés pour contrôler et envoyer en temps réel les mesures au PC, par ondes radio. Si les mesures ne sont pas reçues par le PC, le Logger les stocke dans sa mémoire embarquée et les garde jusqu'à la prochaine fenêtre de communication. Un seul PC peut gérer un réseau de plusieurs centaines de Loggers. Tout type de mesure peut être affiché, traité, filtré, et archivé dans la base de données du logiciel.

Le Newsteo Logger peut aussi être utilisé en Recording, en enregistrant toutes les données sur une période définie. A la fin de cette campagne, le superviseur télécharge toutes les mesures par radio.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Interface	Gamme de mesures	Alimentation du capteur
LGS33	0...2.5 Volt	0...2.5 Volt	NA
LGS37	-50mV / +50 mV	-50mV / +50 mV	NA
LGS31	Potentiometrique	0 à 100%, impédance 1 KOhm à 65 KOhm	2.7V /150mA max
LGS34	4-20 mA	0 ... 20 mA, impédance 62 Ohm	NA
LGS35	0-10 Volt	0 ... 10 Volt	NA
LGS36 *	Relais	10 Hz	2.7V / 62mA max.
LGS39 *	Impulsion	Jusqu'à 10 Hz	NA
LGW31	Tension	0 à 3 Volt	3 Volt / 150mA
LGW32	Tension	0 à 1 Volt	10 Volt
LGW33	Tension	0 à 2 Volt	12 Volt/ 100mA
LGW34	Tension	0 à 10 Volt	12 Volt
LGW35 *	Tension	0 à 10 Volt	15 Volt
LGW38	Tension	0 à 5 Volt	10 Volt / 100mA

Version ATEX
Disponible

Caractéristiques boîtier

Poids : 250g
Dimensions : 96x64x34mm
Batterie : 1AA Lithium Thionyl 3,6V
Aluminium IP65
Platine de fixation fournie
Antenne 1/2 onde

Transmission Radio

Sur la fréquence ISM : 868 MHz
Portée du signal : Jusqu'à 1 kilomètre

Autonomie de la batterie

Jusqu'à 3 ans (à 25°C avec une fréquence de mesure de 15minutes)

Mémoire

Jusqu'à 32 250 mesures horodatées.
Equivalent à 7 mois de données pour une fréquence d'une mesure toutes les 15 minutes.

Température d'utilisation
-40 ... +85°C

* Disponible en version alimentation secteur (plutôt que batterie)

KIT D'ÉVALUATION

Ce kit vous permet d'évaluer le Newteo Logger LGS

Le kit est composé de :

- Un LGS34, LGS35, ou LGS39, selon votre choix
- Un câble pour raccord rapide du capteur
- Une Clé RF-to-USB moyenne portée (antenne ¼ d'onde intégrée)
- Un CD-ROM contenant l'installation du logiciel RF Monitor avec les Drivers USB, logiciel applicatif de démarrage du Logger et de restitution des mesures enregistré la documentation associée

