

# newsteo instrumentation

Créer des réseaux de capteurs connectés



MESURER  
STOCKER  
ENVOYER

La gamme de logger Newsteo 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

- **Potentiométrique** : fissuromètre, extensomètre, 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...
- **Corde vibrante**
- **Autres capteurs** : pyranomètre, albedomètre, vitesse de l'air, pression...



### SUPERVISION LOCALE

Les enregistreurs sont installés sur le terrain et transmettent en temps réel les mesures des capteurs au poste de supervision (PC ou automate).

### SOLUTION CLOUD

Les enregistreurs sont déployés et transmettent en temps réel les mesures des capteurs à une passerelle GPRS ou Ethernet. Les mesures sont stockées sur une plate-forme Cloud et sont accessibles via Internet et une application web, de n'importe où dans le monde.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Interface	Gamme de mesures	Alimentation du capteur
LGS31	Potentiométrique 1 entrée	0 à 100%, Impédance: 1 KOhm à 65 KOhm	2.7V /150mA max
LGP33	Potentiométrique 3 entrées	0 à 100% Impédance: 1 KOhm à 65 KOhm	2.7 Volt / 150 mA max
LGS34	4-20 mA	0 ... 20 mA, impédance 62 Ohm	NA
LGS36	Relais	10 Hz	2.7V / 62mA max.
LGS39	Impulsion	Jusqu'à 10 Hz	NA
LGS35	0-10 Volt	0 ... 10 Volt	NA
LGS33	0...2.5 Volt	0...2.5 Volt	NA
LGS37	-50mV / +50 mV	-50mV / +50 mV	NA
LGN45	-5V / +5V 5 voies	-5V / +5V	13.6V Conso. max.: 20mA (par capteur)
LGJ3D	Pont de Wheatstone, pont complet	+/- 50 mV pour une excitation de 2.7 V	NA
LGV41	Corde vibrante 4 voies	0 à 3 Volt	3 Volt / 150mA

#### 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

## 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, le logiciel applicatif de démarrage du Logger et de restitution des mesures enregistrées, la documentation associée.

