

newsteo instrumentación

Crear redes de sensores conectados



MEDIR MEMORIZAR ENVIAR

La gama de logger Newsteo permite conectar todo tipo de sensores. El Logger transmite así por radio las medidas del sensor hasta el puesto de supervisión.

Interfaces y sensores que conectar

- **Potenciómetros** : fisurómetros, extensómetros, sensores de presión, fotorresistencia, potenciómetros para la medición de ángulos...
- **4-20 mA o 0-10 Voltios** : desplazamiento, presión, nivel, gas...
- **Sensores de impulsión** : debímetro; pluviómetro, contador...
- **Contacto seco** : interruptor, contacto...
- **Interfaz con indicadores** : evolución y movimientos de estructuras...
- **Cuerda vibrante**
- **otros sensores** : piranómetro, albedómetro, celeridad del aire, presión...



SUPERVISIÓN LOCAL

Los registradores son instalados en el sitio y transmiten en directo las medidas de los sensores hasta el puesto de supervisión (ordenador).



SOLUCIÓN NUBE

Los registradores se despliegan y transmiten en directo las medidas de los sensores hasta un transmisor GPRS o Ethernet . Las medidas se almacenan en una plataforma en la Nube y son disponibles por internet y por la aplicación web, de cualquier lugar en el mundo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Interfaz	Gama de medidas	Carga del sensor
LGS31	Potenciométrico 1 entrada	0 à 100%, impedancia: 1 KOhm a 65 KOhm	2.7V /150mA max
LGP33	Potenciométrico 3 entrada	0 à 100% impedancia: 1 KOhm a 65 KOhm	2.7 Volt / 150 mA max
LGS34	4-20 mA	0 ... 20 mA, impedancia 62 Ohm	NA
LGS36	Relais	10 Hz	2.7V / 62mA max.
LGS39	Impulsión	Hasta 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 (cada sensor)
LJ3D	Puente de Wheatstone, puente entero	+/- 50 mV para una excitación de 2.7 V	NA
LGV41	Cuerda vibrante 4 vías	Entre 0 y 3 Volt	3 Volt / 150mA

Características de la caja

Peso: 250g
Dimensión : 96x64x34mm
Batería 1AA litio de tionilo 3.6v
Aluminium IP65
Sistema de fijación
Antena ½ onda

Transmisión radio

Con la frecuencia ISM : 868 MHz

Capacidad de la señal: Jusqu'à 1 kilomètre

Autonomía de la batería

Hasta 3 años (25°C con una frecuencia de medición de 15 minutos)

Memoria

Hasta 32 250 medidas, lo que representa 7 meses de datos para una frecuencia de medición de 15 minutos.

Temperatura de funcionamiento
-40 ... +85°C

KIT DE EVALUACIÓN

Este kit permite evaluar el Newsteo Logger LGS

El kit se compone de :

- Un LGS34, LGS35? O LGS39 según su deseo
- Un cable para una conexión rápida del sensor
- una llave RF-to-USB de mediana alcance (antena ¼ de onda integrada)
- Un CD-ROM que contiene la instalación del software RF Monito con las Drivers USB, el software de lanzamiento del logger y de restitución de las medidas recogidas, la documentación asociada.

