

# newsteo lgs & lgw

Netze von drahtlosen Sensoren schaffen



## M E S S E N S P E I C H E R N Ü B E R T R A G E N

Mit diesen Datenloggern können Sie jede Art von Sensor drahtlos machen, mit Hilfe der universellen Funkplattform. Sobald der Sensor angeschlossen ist, können die Messungen an eine entfernte Überwachungszentrale übertragen werden.

## Schnittstellen und Sensoren

Die LGS & LGW von Newsteo bilden eine Schnittstelle zu unterschiedlichen Sensoren:

- **Potentiometer** für Fissurometer, Extensometer, Drucksensor, Lichtwiderstand, abgewickelter Potentiometer
- **4-20 mA oder 0-10 Volt:** für Druck, Füllstand, Gas Sensoren...
- **Impulszähler:** Durchfluss, Dehnmessstreifen, Gasmesser...
- **Relay output:** Switch, Kontakt...
- **Schnittstelle zu Messstreifen mit Wheatstonebrücke:** für Strukturen- oder Krümmungsmessungen
- **Schwingsaiten**
- Sonstige Sensoren: Pyranometer, Albedometer, Luftgeschwindigkeit, Druck...



### LOKALE ÜBERWACHUNG

Die RF-Monitor-Software ermöglicht es, von einem PC aus, alle Newsteo Geräte aus der Ferne zu konfigurieren und überwachen.



### ONLINE-ÜBERWACHUNG

Die WebMonitor Anwendung ermöglicht jedem zugelassenen Benutzer, Messungen von Newsteo-Funkdatenloggern anzuzeigen, die an dem Internet angeschlossen sind.

# TECHNISCHE DATEN

	Schnittstelle	Messbereich	Energiespeisung des Sensors
LGS33	0...2.5 Volt	0...2.5 Volt	N.R
LGS37	-50mV / +50 mV	-50mV / +50 mV	N.R
LGS31	Potentiometer 1 Eingang	0 bis 100%, Impedanz : 1 KOhm bis 65 KOhm	2.7V / 150 mA max
LGP33	Potentiometer 3 Eingang	0 bis 100% Impedanz : 1 KOhm bis 65 KOhm	2.7 Volt / 150 mA max
LGS34	4-20 mA	0 ... 20 mA, Impedanz 62 Ohm	N.R
LGS35	0-10 Volt	0 ... 10 Volt	N.R
LGS36	Relay	10 Hz	2.7V / 62mA max.
LGS39	Impuls	Bis 10 Hz	N.R
LGN45	-5V / +5V 5 Eingängen	-5V / +5V	13.6V max.: 20mA (durch Sensor)
LGJ3D	Wheatstone-Brücke, Vollbrücke	+/- 50 mV für eine Anregung von 2,7 V	N.R
LGV41	Schwingsaiten 4 Eingängen	0 à 3 Volt	3 Volt / 150 mA

## Gehäuse

Gewicht : 250g  
Abmessungen: 96x64x34mm  
Batterie: 1AA Lithium Thionyl 3,6V  
IP65 Aluminium  
Befestigungsmöglichkeiten  
Antenne ½ Welle

## Funkübertragung

ISM Band: 868 MHz

Funkreichweite : bis zu 1 Kilometer

## Lebenszeit der Batterie

Bis 3 Jahre (@25°C, bei einer  
Messung alle 15 Minuten)

## Speicherkapazität

Bis zu 32 250 zeitgestempelte  
Messungen. Entspricht 7 Monate  
Messungen bei 1 Messung alle 15  
Minuten

## Betriebstemperatur

-40 ... +85°C

## DEMO-KIT

Mit diesem Kit können Sie den Funk-Datenlogger von Newsteo auswerten.

Es besteht aus:

- Einem LGS34 oder LGS35 oder LGS39, wahlweise
- Einem Kabel zum Anschließen Ihres Sensors
- Einem RF-to-USB Schlüssel (mit 1/4 Wellenantenne)
- Einer CD-ROM, die das Installationsprogramm der "RF Monitor"-Software und der USB-Driver, sowie eine Anleitung beinhaltet

