



**LGS31-001**

Potentiomètre

- Gamme de mesure : 1KOhm à 65KOhm
- Portée : de 100m à 1km

Certification : CE

## Description

Le LGS31 est un enregistreur avec interface potentiométrique qui s'utilise sur deux modes différents :

- Mode monitoring: les mesures sont envoyées en temps réel au récepteur, pour une surveillance en temps réel. Si la mesure n'est pas reçue par le récepteur (clef non branchée, PC éteint, RF-Monitor non lancé, problème de communication ...), que ce soit avec une clé RF-to-USB ou une Gateway, le data logger enregistre la mesure dans sa mémoire tampon. Dès que la communication est rétablie, les mesures tampons sont automatiquement envoyées par le data logger au récepteur.
- Mode record (surveillance) : les mesures sont stockées dans la mémoire du data logger. Lorsque l'utilisateur en donne l'ordre par radio, les mesures sont alors téléchargées. Ce mode est utilisé pour des campagnes de mesure sans transmission instantanée, avec un téléchargement via le logiciel RF Monitor.

Il est équipé de :

- Boitier IP65 (Aluminium)
- Antenne  $\frac{1}{2}$  onde
- Alimentation Pile AA Lithium Thionyl

# Spécifications

LGS31-001	
Type	Potentiométrique
Nombre de canal	1
Gamme de mesure	De 1KOhm à 65KOhm
Précision	Cumul des erreurs 1LSB max, soit $\pm 3 \times 10^{-3}$ %
Résolution	1LSB (correspond à la pleine échelle du capteur divisé par 32 256)
Temps de réponse	0.15s
Autre capteur	Capteur de température intégré sur la carte graphique
Température de fonctionnement	-40°C... +85°C

Pile	AA Lithium Thionyl avec connecteur enfichable
Autonomie	Jusqu'à 3 ans à 25°C avec une fréquence de mesure de 10 min







Fréquence de mesure	Peut être réglée de 1 secondes à 4 heures
Connecteur RF	Connecteur SMA
Antenne	Antenne ½ onde
Portée	De 100m à 1km
Capacité mémoire	32 256 mesures avec date et heure
Résolution du temps	1s
Dérive de l'heure	+/- 2 min/mois à 25°C
ILS	ILS intégré pour plusieurs fonctions : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réveil du produit en mode hibernation</li> <li>- Prise d'une mesure en dehors de la fréquence de mesure paramétré</li> </ul>

Boitier	Aluminium robuste (4 mm)
Fixation	Platine de fixation fournie vissé sous le boitier pour fixation en 4 points ou fenêtres de passage de sangles
Couleur	Gris (Aluminium)

Identification Produit	2 étiquettes : - 1 étiquette décoratif sur la face supérieure, donnant la gamme de produits - 1 étiquette sur le côté, donnant la référence complète du produit et son numéro de série	
Dimensions	Longueur	98 mm
	Largeur	64 mm
	Hauteur	34 mm
Poids	Environ 280g	

## Modèles et accessoires

Accessoires :

Références	Visuel	Type	Compatibilité	IP	Caractéristiques
PFPN-FISSU-001		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-002	IP40	Gamme de mesure : 0... 10mm
PFPN-STI58-002		Câble associé	LGS31-001	IP40	Câble de 5 mètres, avec connecteur pour FISSU-001, -004 et-00A
PFPN-FISSU-002		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-003	IP67	Gamme de mesure : 0... 25mm
PFPN-STI58-003		Câble associé	LGS31-001	IP67	Câble de 5 mètres avec connecteur pour FISSU-002 et -008
PFPN-FISSU-003		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-004	IP65	Gamme de mesure : 0... 50mm
PFPN-STI58-004		Câble associé	LGS31-001	IP67	Câble de 5 mètres avec connecteur pour FISSU-003
PFPN-FISSU-005		Fissuromètre + câble	LGS31-001	IP65	Gamme de mesure : 0... 25mm Câble et connecteur inclus au fissuromètre pour connexion

					
PFPN-FISSU-004		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-002	IP40	Gamme de mesure : 0... 25mm
PFPN-FISSU-008		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-003	IP67	Gamme de mesure : 0... 50mm
PFPN-FISSU-009		Fissuromètre	LGS31-001	IP67	Gamme de mesure : 0... 50mm Connecteur inclus pour connexion
PFPN-FISSU-00A		Fissuromètre	LGS31-001 +STI58-002	IP40	Gamme de mesure : 0... 50mm

Références	Visuel	Type	Compatibilité	Caractéristiques
PFPN-FIXFI-001		Fixation	FISSU-001 FISSU-004 FISSU-00A	2 étriers de fixation
PFPN-FIXFI-002		Fixation	FISSU-001 FISSU-004 FISSU-00A	Plaque de fixation et butoir