

LGJ3D-001

enregistreur de mesure pour jauge de déformation

- Connexion pour 1 pont de jauge complet
- Gamme de mesure en tension : ±50 mV pour excitation de 2.7 V
- Fréquence d'acquisition : 7 Hertz max

Certification : CE

Description

Le LGJ3D est un enregistreur de données pour jauge de déformation. Il s'utilise sur deux modes de fonctionnement :

- Monitoring (applications de monitoring en temps réel) : les Loggers envoient en temps réel
  leur mesure au PC. Si la mesure n’est pas reçue par le PC, le Logger stocke dans sa mémoire
  embarquée la mesure et la renvoie lors du prochain créneau de communication.
- Record / restitution (applications de monitoring a posteriori) : le Logger enregistre dans sa
  mémoire embarquée les mesures qu’il prend. L’utilisateur télécharge ensuite sur son PC quand
  il le souhaite l’ensemble des mesures stockées.

Il est équipé de :

- Boitier IP65 (Aluminium)
- Antenne ½ onde
- Alimentation Pile AA (Lithium Thionyl)

Spécifications

Température d'utilisation du Logger	-40°C à 85°C
Niveau IP du Logger et des connecteurs	IP65, Le niveau de l'étanchéité du produit est valable uniquement si la sonde et l'antenne sont correctement serrés (joints écrasés)
Batterie	AA Lithium Thionyle
Autonomie à 25°C	Jusqu'à 3 ans Evaluée selon une fréquence de mesure de toutes les 10 minutes, à 25°C. Valeur moyenne qui peut varier suivant les utilisations. Valeur donnée hors passage en mode alerte du produit.

Connecteur RF	Connecteur SMA
Antenne	Antenne ½ onde souple fournie
Portée RF en champ libre	100m à 1km (en fonction de l'antenne utilisée côté réception)
Taille mémoire	32 256 mesures
Résolution heure	1s
Dérive heure	+/- 2 min/mois à 25°C
ILS pour action externe de l'utilisateur à l'aide d'un aimant	ILS intégré pour diverses fonctions : - Réveil du produit quand il est placé en mode hibernate (veille profonde) - Prise d'une mesure forcée en dehors de la fréquence de mesure paramétrée (fonction rondier)

Boitier	Aluminium robuste (4mm)
Fixation	Platine de fixation fournie vissée sous le boitier pour fixation en 4 points ou fenêtres de passage de sangle
Couleur	Gris aluminium naturel brossé
Dimensions (Hors Antenne)	Longueur : 98 mm Profondeur : 64 mm Hauteur : 34 mm
Poids	280 g environ

autocollants	2 autocollants sont collés sur le boitier : - 1 autocollant sur le dessous, indiquant la gamme de produit - 1 autocollant sur la tranche, donnant la référence exacte du produit et son numéro de série

Sensibilité du capteur	**S**	**4 mV/V**	**(en fonction du capteur)**
Tension d'alimentation du pont Wheatstone	Vp	2.7 V	(à partir de l'alimentation LGJ3D)
Plage de tension totale du capteur	Vr = s * vp	10.8 mV	
LGJ3D gamme électronique possible	Er	51 mV	(Plage d'entrée de l'ADC LGJ3D)
Résolution électronique LGJ3D	R = er / (15^2)	0.00156 mV	(LGJ3D ADC 15 bits)
Plage de mesure de la pression	**Pr**	**100 bars**	**(en fonction du capteur)**
Fonction de transfert	T = pr / vr	9.259 bar/mV	
Résolution de la mesure	**= t * r**	**0.0144 bars**	

Références	**Type**	**IP**	**Caractéristiques**
PFPN-SES58-001	Câble	IP65	Câble de 5 mètres Fourni avec contacteur rapide
PFPN-CON08-001	Connecteur	IP65	Pour connecter directement le capteur du client au LGS

