

LGN45-001

enregistreur de données

- plage de mesure : -5V à +5V
- Précision : $\pm 0.1\%$

Certification : CE

Description

Le LGN45 est un enregistreur de données 5 entrées, qui peut être utilisé sur deux modes de fonctionnement :

- Mode monitoring: les mesures sont envoyées en temps réel au récepteur, pour une surveillance en temps réel
- Mode record: les mesures sont stockées dans la mémoire du 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

Il est équipé de :

- Boitier IP66 (Aluminium)
- Antenne pleine onde
- Alimentation Pile C (Lithium Thionyle)

Spécifications

| | |
|------------------------|---|
| Nombres d'entrées | 5 entrées |
| Plage d'entrée | -5V à +5V haute impédance par défaut ou CTN (paramétrage de l'entrée via micro switch sur carte électronique). Nécessite également mise à jour de la formule du produit via le logiciel RF Monitor <i>Note : il est possible d'utiliser des capteurs en -3/+3V, mais avec du coup une perte au niveau de la précision relative</i> |
| Précision de la mesure | ± 0.1% sur la pleine échelle |
| Résolution | 24 bits sur toute la plage, soit 0.6 μ V |
| Alimentation capteur | 13.6V |

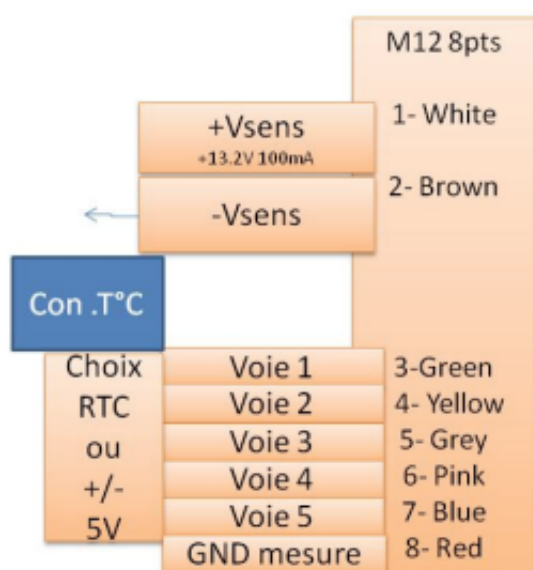


Figure 2: Plan de câblage

| | |
|--|---|
| Température de fonctionnement | -40°C à 85°C |
| Niveau IP du Logger et des connecteurs | IP66 |
| Alimentation | 1 Pile 3V6 5.8Ah FORMAT C spiralisée |
| Autonomie à 25°C | 8 mois dans les conditions d'utilisation suivantes : - Fréquence d'acquisition de 15 minutes - 5 voies activées avec une consommation de 20 mA par voie |
| Support batterie | Support pour 2 piles format C Quand utilisation avec une seule batterie, pas de |

| | |
|--|--------------------------|
| | préférence d'emplacement |
|--|--------------------------|

| | |
|---|--|
| Fréquence de prise de mesure | Paramétrable de 1 mesure par minute à 1 mesure toutes les 4 heures |
| Capacité mémoire embarquée | 16000 jeux de mesures (un jeu de mesure comprend la mesure de chacune des 5 voies + température + horodatage de l'ensemble) |
| Résolution horodatage | 1s |
| Déviation horodatage | +/- 2 min/mois à 25°C |
| ILS pour action externe de l'utilisateur à l'aide d'un aimant | ILS intégré pour diverses fonctions : - Mise en route de l'appareil (sortie du mode hibernate) - Prise d'une mesure forcée par passage de l'aimant |

| | |
|---|---|
| Fréquence | 868 MHz (Europe) |
| Canaux accessibles | 12 canaux de 865.2 à 869.6 MHz |
| Intervalle entre 2 porteuses | 400kHz |
| Largeur de modulation | 100kHz par canal, soit +/- 50kHz |
| Bande passante | 50 Kbits/s |
| Modulation | Modulation GFSK avec encodage Manchester |
| Type de protocole | Protocole propriétaire bidirectionnel avec procédé « LBT » (Listen Before Talk) |
| Puissance nominale du transmetteur | 10mW (+10dBm) |
| Puissance disponible à la sortie du connecteur SMA | +6.6dBm |
| Puissance des radiations émises (ERP) avec antenne ¼ d'onde | +3dBm soit 2mW (autorisé par la norme : +14dBm soit 25mW) |
| Sensibilité en réception | -100dBm |
| Occupation de la bande passante | - <1% en usage standard (enregistrement/présence/mémoire tampon) - Sauf en cas de restitution : 60% avec LBT |
| Norme ISM | Norme Européenne REC0073 en catégories g, g1, g2 et g3 |



Figure 4: Aperçu boîtier ouvert

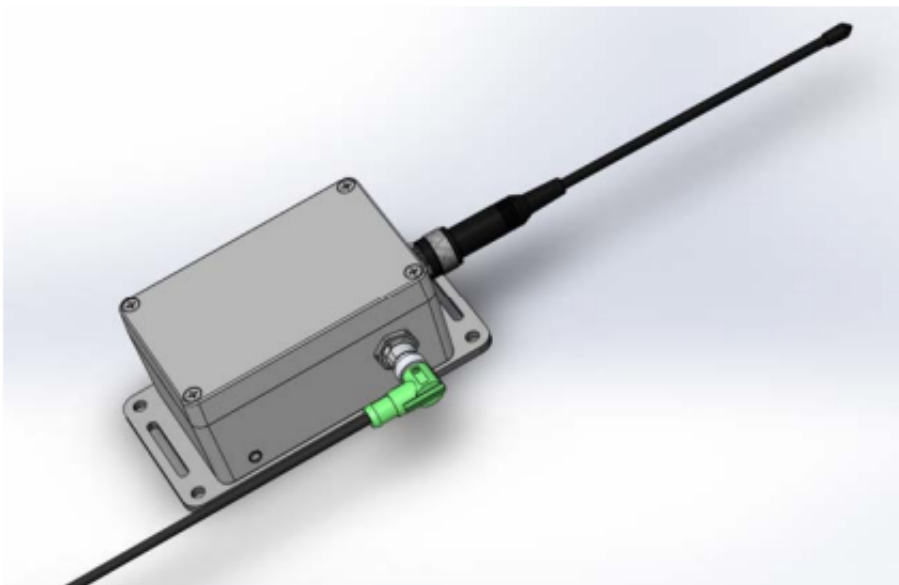


Figure 5: Aperçu boîtier fermé



Figure 6: Aperçu boîtier fermé + protection thermique montée

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| Boîtier | Aluminium robuste (4mm) | |
| Fixation | Platine de fixation fournie vissée sous le boîtier pour fixation en 4 points ou fenêtres de passage de sangle | |
| Couleur | Gris aluminium | |
| Dimensions (Hors Antenne) | Longueur | 125.4 mm |
| | Profondeur | 80.4 mm |
| | Hauteur | 58.80 mm |
| Poids | 280 g environ | |
| Étiquette | 1 étiquette sur le côté avec numéro de série | |
| Protection thermique | Etui thermoformé blanc pour protection solaire et thermique | |

| 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 LGN |

