



Capteur de température LoRaWAN haute précision | Senlab T Indoor

Référence GC-SEN005

- Capteur de température LoRaWAN™ intérieur
- Sonde très haute précision : $\pm 0,2$ °C
- Plage de température : 0 à +55°C
- Autonomie jusqu'à 20 ans
- Batterie remplaçable
- Plug'n Play

Le SenLab T Indoor est un capteur de température IoT LoRaWAN™ équipé d'une sonde de température haute précision ($\pm 0,2$ °C). Son encombrement réduit et son esthétique discrète en fait un capteur idéal pour les bureaux et le Smart Building.

Conçu pour une utilisation en intérieur, le Senlab T Indoor opère de façon autonome grâce à sa batterie longue durée (remplaçable) pouvant durer jusqu'à 20 ans, et sa gestion basse consommation.

D'une portée radio pouvant aller jusqu'à 15 km, le Senlab T propose des alarmes de dépassement de seuils de température.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Précision de la température de $\pm 0,2$ °C | Plage : 0°C à +55°C,
- Configuration de dépassement de seuil haut et bas,
- Mode journal et transmission (amélioration de l'autonomie) jusqu'à 24 journaux par transmission,
- Reconfiguration possible à distance (OTA).

CONFIGURATION RÉSEAU

- Paramètres LoRaWAN™ Classe A (mode d'activation OTAA, ou ABP),
- Clés de chiffrement personnalisables par client,
- Évitement des collisions radio par pseudo-randomisation des transmissions,
- Mécanismes avancés de fiabilité des transmissions (redondance des données, récupération des messages perdus...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|------------------|----------------------|-------------------|
| CARACTÉRISTIQUES | Dimensions physiques | 50 x 91,5 x 25 mm |
| | Poids | 75 gr |
| | T° de fonctionnement | 0 °C à +55 °C |



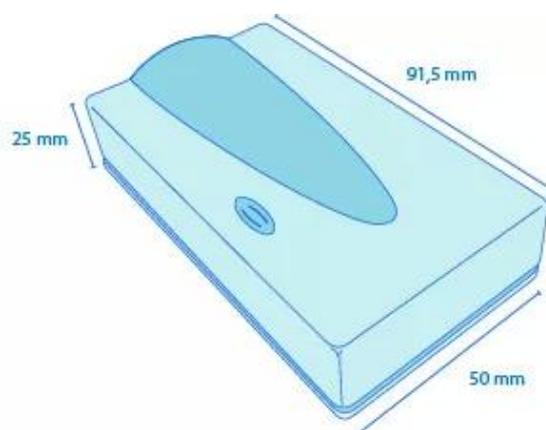
| | | |
|--|--------------------------------|--|
| SPÉCIFICATIONS RF | Sensibilité RF | -137 dBm |
| | Puissance RF | +14 dBm (25 mW) |
| | Fréquence | 868 MHz |
| CONFORMITÉ CE DIRECTIVE 2014/53/UE (RED) | CEM | Final draft EN 301 489-3 v2.1.1 Draft EN 301 489-1 v2.2.0 |
| | Radio | EN 300 220-2 v3.1.1 |
| | Exposition au champ magnétique | EN 62479 |
| | Sécurité | IEC 60950-1 |

Applications

- Réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments intelligents,
- Régulation de la température sur les lieux de travail,
- Contrôle des systèmes de climatisation / chauffage,
- Protection des équipements critiques.

Installation Plug & Play

- Fixation du produit par ruban adhésif double face ou par vis,
- Stabilité des mesures : < 0,01 °C /an (étalonnage inutile)
- Activation avec aimant (rétroaction LED)



AUTONOMIE

La matrice suivante fournit une estimation de la durée de vie de la batterie (/an) en fonction du facteur de propagation moyen utilisé, et la période de transmission.

| DURÉE | 10mn | 15mn | 30mn | 1h | 2h | 4h | 6h | 8h | 12h | 24h |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SF7 | 14,6 | 16,3 | 18,3 | 19,6 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF8 | 12,1 | 14,1 | 16,8 | 18,7 | 19,8 | >20 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF9 | 8,9 | 11,0 | 14,4 | 17,1 | 18,9 | 19,9 | >20 | >20 | >20 | >20 |
| SF10 | 5,9 | 7,8 | 11,4 | 14,8 | 17,3 | 19 | 19,6 | 19,9 | >20 | >20 |
| SF11 | 3,7 | 5,1 | 8,2 | 11,8 | 15,1 | 17,6 | 18,6 | 19,1 | 19,7 | >20 |
| SF12 | 2,2 | 3,1 | 5,4 | 8,6 | 12,2 | 15,4 | 16,9 | 17,8 | 18,7 | 19,8 |