

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE



Réf : TEM-LAB-41NS



+20 ans *
(batterie remplaçable)

15 km * IP30
(Utilisation intérieure)

Compatible réseaux
privés ou opérés

*Selon les conditions de fonctionnement

CE SENLAB™ T EST UN TRANSMETTEUR SANS FIL INTELLIGENT

UTILISANT LA TECHNOLOGIE LoRaWAN™ DOTÉ

D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE TRÈS PRÉCIS ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$)

Conçu pour une utilisation en intérieur, ce Senlab T se distingue par un encombrement réduit et une esthétique discrète ce qui le rend idéal pour une installation dans une maison ou un bureau.

Ce transmetteur offre des fonctionnalités optimales :

- **Durée de vie de la batterie jusqu'à 20 ans**
- **Contenu remonté par le transmetteur**
- **Performance de la communication radio : jusqu'à 24 mesures par transmission radio**
- **Fonctionnalités avancées**

APPLICATIONS

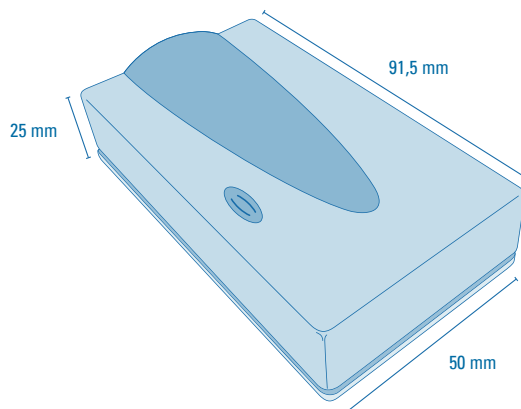
- Réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments intelligents
- Régulation de la température de confort en résidentiel et sur le lieu de travail
- Contrôle des systèmes de climatisation et de chauffage
- Protection des équipements critiques / salles serveurs

CARACTÉRISTIQUES

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Caractéristiques physiques | Dimensions | 50 X 91,5 X 25 mm |
| | Poids | 60 g |
| | Température de fonctionnement | 0°C à +55°C |
| Caractéristiques RF | Sensibilité RF | -137 dBm |
| | Puissance RF | +14dBm (25mW) |
| | Bande de fréquence | 868 MHz |
| Conformité CE Conforme à la directive 2014/53/UE (RED) | CEM | Draft final EN 301 489-3 v2.1.1 Draft EN 301 489-1 v2.2.0 |
| | Radio | EN 300 220-2 v3.1.1 |
| | Exposition champ magnétique | EN 62479 |
| | Sécurité | EN 60950-1, EN 60950-22 |

DISTRAME SA

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Installation Plug & Play

- Fixation avec un ruban adhésif double face ou par vis
- Stabilité de la mesure sur le long terme (<0,01°C/an sans étalonnage)
- Activation avec un aimant (retour d'information par LED)

Paramétrage avancé

- Précision en température de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ sur la plage de 0 à $+55^{\circ}\text{C}$
- Dépassements de seuils (haut et bas) réglables
- Modes d'acquisition et de transmission permettant de prolonger la durée de vie de la batterie jusqu'à 24 relevés par transmission (mode "Datalogging")
- Reparamétrage possible "Over the Air"

Configuration réseau

- Paramètres LoRaWAN (mode activation OTAA ou ABP, débit de données initial,...)
- Clefs de chiffrement personnalisables par le client
- Mécanismes de renvois de trames au standard LoRaWAN
- Prévention des collisions radio par transmissions pseudo-aléatoires
- Mécanismes avancés de sécurisation des transmissions de données (redondance de données, recouvrement des messages perdus, ...)

DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Le tableau suivant présente la durée de vie estimée de la batterie en fonction du facteur d'étalement du spectre (SF) utilisé par le Senlab et de la période de transmission.

| Durée (années) | 10 min | 15 min | 30 min | 1 h | 2 h | 4 h | 6 h | 8 h | 12 h | 24 h |
|----------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 19,0 | 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 |

Un seul événement par trame

Uniquement à titre indicatif et pour information

DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - infos@distrame.fr - www.distrame.fr