

Capteur de température et humidité LoRaWAN | Senlab T+H Indoor

Référence SL-THY-LAB-41NS

- Capteur LoRaWAN™ température et humidité
- Mesures en intérieur, boitier discret et esthétique,
- Haute précision de **±0.3°C** et **2% HR**
- **Autonomie jusqu'à 20 ans**
- Installation Plug & Play, activation par aimant
- Seuils de dépassement configurables

Le capteur IoT **Senlab™ T+H Indoor** permet de mesurer des températures comprises entre **0 °C à 55 °C avec une précision de ±0,3°C**, et une **humidité relative** comprise entre **0 à 100% à ±2%** (NB : condition optimale d'utilisation de 20% à 80% HR).

Conçu pour une utilisation en intérieur, son encombrement réduit et son esthétique discrète en fait un capteur idéal pour **les bureaux et le smart building**.

Ses performances radio (**jusqu'à 15km**), son autonomie (**jusqu'à 20 ans**) et ses fonctionnalités avancées font de ce capteur un objet connecté incontournable en milieu professionnel et industriel.

CARACTÉRISTIQUES

- Stabilité des mesures sur le long terme **sans étalonnage** : **<0,02°C** /an et **<0,25% HR** /an,
- Haute précision de la température sur la plage 0/+55°C : **±0,3°C**,
- Haute précision hygrométrique sur la plage 20/80% HR : **±2% HR**,
- Configuration des alertes de **dépassement de seuil** de température haut et bas,
- Mode d'acquisition/transmission permettant de prolonger l'autonomie,
- Jusqu'à 23 relevés par transmission (mode "Datalogging"),
- Reconfiguration possible à distance (Over The Air).

Configuration réseau

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

SPÉCIFICATIONS

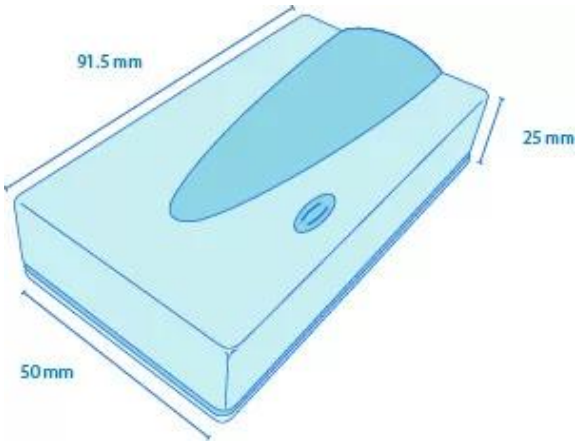
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Dimensions	50 × 91,5 × 25 mm
	Poids	60 gr
	T° de fonctionnement	0°C à +55°C
SPÉCIFICATIONS RF	Sensibilité RF	-137 dBm
	Puissance RF	+14 dBm (25 mW)
	Fréquence	868 MHz
CONFORMITÉ CE : CONFORME AVEC LA DIRECTIVE 2014/53 / UE (RED)	CEM	Draft final EN 301 489-3 v2.1.1 I Draft EN 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 typiques

- Systèmes de gestion des bâtiments
- Optimiser le confort des bureaux et lieux communs,
- Surveillance des systèmes **CVC.**

Installation Plug & Play

- Fixation via adhésif double face ou montage à vis,
- Étalonnage non nécessaire,
- Activation avec aimant (rétroaction LED).



AUTONOMIE

La matrice suivante fournit la durée de vie estimée de la batterie en fonction du facteur d'étalement du spectre utilisé par le capteur Senlab™ T+H, et la période de transmission.

DURÉE	10mn	15mn	30mn	1h	2h	4h	6h	8h	12h	24h
SF7	14	15,7	18	19,4	>20	>20	>20	>20	>20	>20
SF8	11,3	13,4	16,4	18,4	19,6	>20	>20	>20	>20	>20
SF9	8,3	10,3	13,9	16,7	18,6	19,6	>20	>20	>20	>20
SF10	5,4	7,2	10,7	14,2	16,9	18,8	19,4	19,8	>20	>20
SF11	3,4	4,7	7,6	11,2	14,6	17,2	18,3	18,9	19,6	>20
SF12	2,0	2,8	5	8	11,6	15	16,5	17,5	18,5	19,7