



Capteur de température LoRaWAN haute précision | Senlab T Indoor

Référence SL-TEM-LAB-41NS

- 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 ($\pm 0,2^\circ\text{C}$). 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 $\pm 0,2^\circ\text{C}$ | Plage : 0°C à $+55^\circ\text{C}$,
- 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

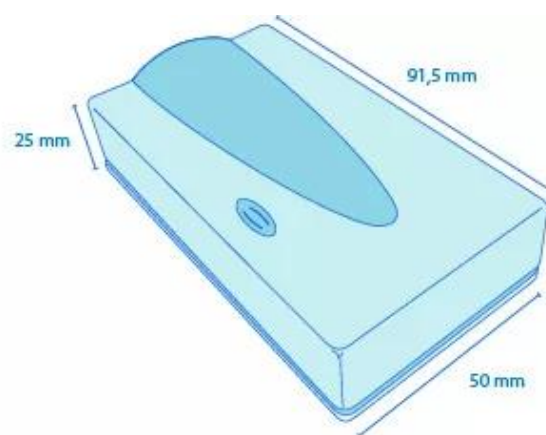
CARACTÉRISTIQUES	Dimensions physiques	50 × 91,5 × 25 mm
	Poids	75 gr
	T° de fonctionnement	0 °C à +55 °C



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