



Capteur de température à insertion LoRaWAN IP67, IK10 - Boîtier de qualité alimentaire | TS101

Référence XMI-TS101-868M

- Sonde DS18B20 pour une précision accrue ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$),
- Boîtier et sonde de qualité alimentaire,
- Étanchéité IP67 et résistance IK10,
- NFC intégré pour une configuration facile,
- Durée de vie Jusqu'à 10 ans,
- Dimensions : 92 x 92 x 26 mm.

CAPTEUR IOT POUR LA TEMPÉRATURE INTERNE

Le TS101 est un **capteur de température LoRaWAN™ à insertion**.

Certifié IP67 et IK10, il excelle dans la surveillance de la température interne (piles de tabac, céréales, foin, etc.)

Ultraprécis et compact, il offre une large plage de mesure de la température.

Grâce à sa **batterie de 4000 mAh** et sa **très faible consommation d'énergie**, il peut fonctionner jusqu'à 10 ans.



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Contrôle de T° de pile à tabac



Contrôle de T° de compost



Contrôle de T° du foin





POINTS FORTS

- Précision et exactitude : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$,
- Capteur de température très précis et stable (sonde DS18B20),
- Sûr et hygiénique : Boîtier et sonde de qualité alimentaire,
- Exceptionnellement durable : Étanchéité IP67 et résistance à la corrosion par la phosphine,
- Robustesse augmentée : émetteur-récepteur IK10 pour la résistance aux chocs,
- NFC intégré : pour une configuration facile et rapide,
- Faible maintenance et durée de vie jusqu'à 10 ans.
- Applications Android et iOS

UNE PRÉCISION SANS FAILLE

Équipé d'une sonde DS18B20, le TS101 est très précis ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$), stable et doté d'une très haute résolution ($0,1^{\circ}\text{C}$).

Ce capteur IoT offre une large plage de mesure de la température de -30°C à $+70^{\circ}\text{C}$, garantissant une grande précision et une cohérence plus que fiable.



SÛR ET HYGIÉNIQUE

Le capteur LoRaWAN™ TS101 est fabriqué à partir de matériaux de qualité alimentaire, ce qui garantit la sécurité d'utilisation de l'appareil et sa conformité aux réglementations.

La sonde et la coque en acier inoxydable sont adoptées pour une détection efficace et plus sûre.



UNE DURABILITÉ EXCEPTIONNELLE

Cet appareil est conçu pour résister aux environnements les plus difficiles.

Avec un indice d'étanchéité IP67 et une résistance à la corrosion par la phosphine, l'étanchéité du TS101 est parfaite pour le stockage du tabac qui nécessite une désinfection fréquente.



RÉSISTANT AUX CHOCS

L'émetteur-récepteur du TS101 est classé IK10 pour la résistance aux



chocs, ce qui en fait une option robuste et fiable.

Il est parfait pour une utilisation dans des environnements difficiles où il peut être soumis à des coups, des bosses ou d'autres impacts.



LONGUE DURÉE DE VIE

Nécessitant peu d'entretien, ce capteur possède une durée de vie pouvant aller jusqu'à 10 ans*.

La batterie fonctionne en 4,000 mAh et peut être remplacée si besoin.

Le TS101 est l'appareil que vous pouvez mettre en place et oublier, ce qui en fait une option rentable et sans tracas.

*10 ans : avec Intervalle de rapport de 1 heure, 25°C. Le taux de retransmission des données augmente les liaisons montantes et réduit la durée de vie de la batterie.



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,

Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec plusieurs capteurs IoT Milesight pour un déclenchement basé sur une situation,

Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.



BASÉ SUR LORAWAN™

- Le TS101 est compatible avec les passerelles LoRaWAN™ standard,
- Portée allant jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines,
- Facile pour les déploiements et la gestion massifs.





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS-FIL

PROTOCOLE(S)	LoRaWAN™
FRÉQUENCE(S)	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 - 1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE TX	16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm @300bps
MODE(S)	OTAA/ABP Class A

MESURES

PLAGE DE DÉTECTION	-30°C ~ +70°C
PRÉCISION	± 0.5°C
RÉSOLUTION	0.1°C

OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Configuration NFC via l'application mobile
FONCTIONNALITÉ AVANCÉE	• Stockage des données, retransmission des données, récupération des données • Alarme de changement de température

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

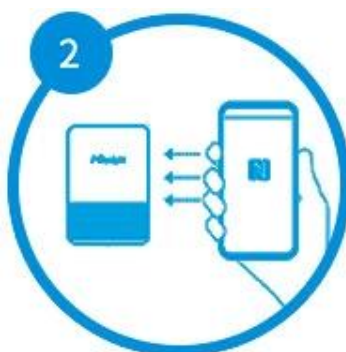
ALIMENTATION	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 (batterie remplaçable)
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	10 ans (intervalle de rapport de 1 heure, 25°C)
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C ~ +70°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 ~ 95% (sans condensation)
MATÉRIAU/COULEUR	• Émetteur-récepteur : ABS+PC (qualité alimentaire, résistant à la corrosion par la phosphine) / Blanc • Sonde du capteur : Acier inoxydable 316 (qualité alimentaire, résistant à la corrosion par la phosphine) / Gris argenté
INDICE D'ÉTANCHÉITÉ	IP67
INDICE DE PROTECTION	IK10 (Émetteur-récepteur)
DIMENSIONS	• Émetteur-récepteur : 92 × 92 × 26 mm • Sonde du capteur : 7 × 400 mm
INSTALLATION	À insérer, enfoncer, planter...etc

CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox de chez Milesight



2ème étape

Activation du NFC / ToolBox, Connection du téléphone à l'appareil



3ème étape

Vérification du mot de passe
La configuration peut commencer

SCHÉMA(S)

