



Capteur LoRaWAN Température et Humidité avec écran E-Ink | AM102

Référence XMI-AM102

- Capteur de température et d'humidité LoRaWAN avec écran
- Écran E-Ink à faible consommation d'énergie
- Stockage local de 1280 enregistrements
- Prend en charge la retransmission des données
- Autonomie de 7 ans
- Dimensions : 68 × 55 × 20.5 mm
- Poids : 185 g

L'AM102 et l'AM102L sont des capteurs IoT permettant la surveillance de la température et de l'humidité en intérieur.

Disponible avec écran (AM102) ou sans (AM102L), ces appareils polyvalents trouvent leur place au sein d'environnements divers comme les bureaux, les magasins, les salles de classe et les hôpitaux.

Grâce à l'écran E-ink, l'AM102 affiche les mesures en temps réel de manière nette et claire pour une lisibilité facile.

Une fonction intelligente active la mise en veille de l'écran lorsque les lectures sont stables, permettant une économie de l'énergie et des intervalles de rafraîchissement personnalisables.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

L'AM102 dispose d'un mode d'écran intelligent conçu pour économiser l'énergie. Ce mode est activé lorsque la dernière valeur surveillée est proche de la précédente et que les valeurs se situent dans une certaine plage (température $\leq \pm 0,5$ °C, humidité $\leq \pm 3$ % et CO2 $\leq \pm 50$ ppm).

De plus, lorsque ce mode est activé, l'intervalle minimum de rafraîchissement peut être personnalisé, allant de 2 à 1080 minutes, ce qui améliore encore l'efficacité énergétique.

L'appareil intègre deux batteries intégrées de 2700 mAh ER14505 Li-SOCL2 remplaçables, offrant une autonomie impressionnante allant jusqu'à 7 ans pour les modèles AM102 et jusqu'à 9 ans pour les modèles AM102L.



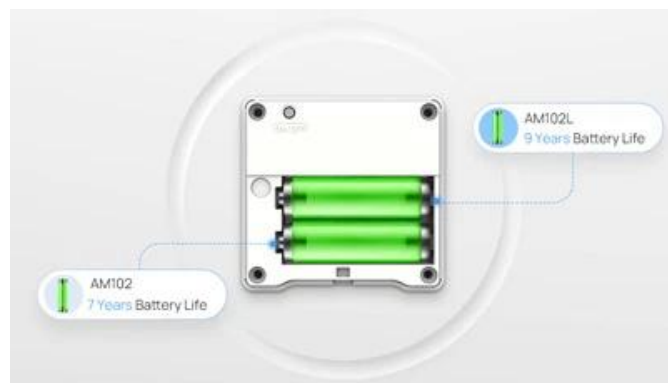


MODE HIBERNATION

Conçu pour les périodes de non-utilisation prolongée, le mode Hibernation réduit considérablement la consommation d'énergie. Ce mode consomme moins d'énergie que le mode Smart Screen, car il suspend automatiquement la collecte de données.

Il est toutefois possible d'activer la liaison montante LoRa® en mode veille prolongée.

Dans ce scénario, l'écran continuera d'afficher l'état du mode de mise en veille prolongée, mais uniquement pour réduire la consommation d'énergie de l'écran.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Utilise un capteur haute précision Sensirion,
- Données visuelles via l'écran E-ink 2.13",
- Mode veille intelligent programmé pour économiser la batterie,
- Stockage local de 1280 enregistrements avec prise en charge de la retransmission,
- NFC intégré pour une configuration facile,
- Gestion rapide et facile via LoRaWAN™,
- Livré avec un mode d'hibernation pour minimiser la consommation d'énergie (spécifique à AM102),
- Offre une autonomie prolongée pouvant durer jusqu'à 7 ans (AM102) ou 9 ans (AM102L).

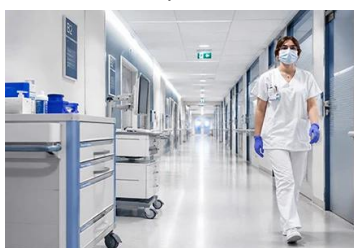


EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Salles de classe



Hôpitaux



Bureaux





SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4
PUISSANCE DE TRANSMISSION	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm à 300 bps
MODE	Classe A de l'OTAA / ABP

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens® numérique (MEMS)
GAMME	-20°C ± 60°C
PRÉCISION	± 0,2 °C
RÉSOLUTION	0,1°C

CAPTEUR D'HUMIDITÉ

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens® numérique (MEMS)
GAMME	0% HR à 100% HR
PRÉCISION	± 2% HR
RÉSOLUTION	0,5 % HR

AFFICHAGE ET CONFIGURATION

AFFICHAGE	AM102 seulement : écran E-Ink noir et blanc de 2,13 pouces
BOUTON	1 × bouton d'alimentation
LED(S)	1 × Indicateur d'état
CONFIGURATION	Application mobile via NFC

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	2 batteries remplaçables Li-SOCI2 ER14505 de 2700 mAh
AUTONOMIE DE LA BATTERIE (INTERVALLE 10 MIN)	AM102 : > 7 ans / AM102L : > 9 ans
T° DE FONCTIONNEMENT	-20°C ± 60°C (écran E-Ink : 0°C ± 40°C)
HUMIDITÉ RELATIVE	0% ± 95% (sans condensation)
PROTECTION CONTRE LES INTRUSIONS	IP30
DIMENSION	68 × 65 × 20,5 mm
INSTALLATION	Montage mural à vis, montage avec ruban adhésif 3M

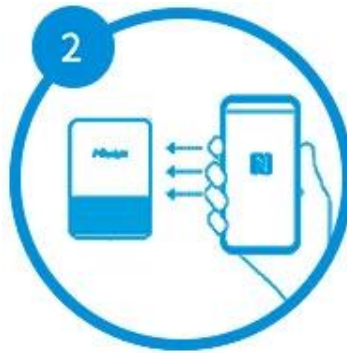


CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la ToolBox de chez Milesight



2ème étape

Activation du NFC/ Connection du téléphone à l'appareil

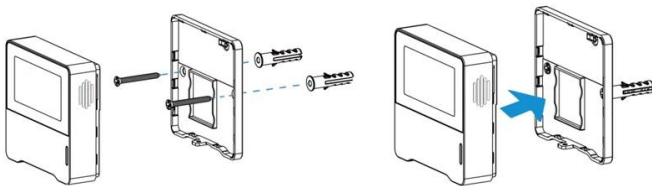


3ème étape

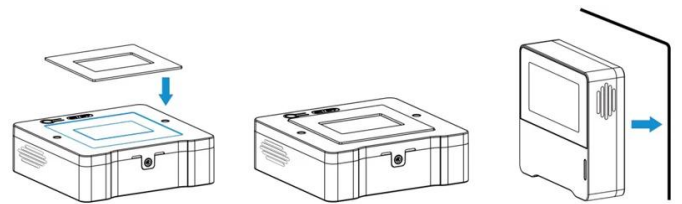
Vérification du mot de passe
La configurer peut commencer

INSTALLATION

Installation à vis avec des chevilles et des vis



Installation avec adhésif 3M





SCHÉMA(S)

