Capteur de qualité de l'air intérieur LoRaWAN avec écran - T° HR hPa CO2 COV PIR Lux | AM107

Référence XMI-AM107

- Connectivité LoRaWAN™
- Configuration simplifiée via NFC
- Capteurs de CO2, COV, Température et Humidité
- Détecteur de présence et luminosité
- Mesure la pression atmosphérique
- Faible consommation d'énergie

Le capteur IoT AM107 mesure et surveille **la qualité de l'air intérieur :** température, humidité (HR), COV (Composés Organiques Volatiles, CO2, et pression atmosphérique (hPa). Il dispose également d'un détecteur de présence (PIR), et mesure la luminosité (Lux) ambiante de la pièce.

Équipé d'un écran LCD qui affiche les valeurs en temps réel, il transmet les données via un réseau LoRaWAN™ public ou privé.

Configurable depuis un smartphone via NFC, il peut être alimenté par deux piles AA remplaçables pour une installation libre ou via son port USB.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

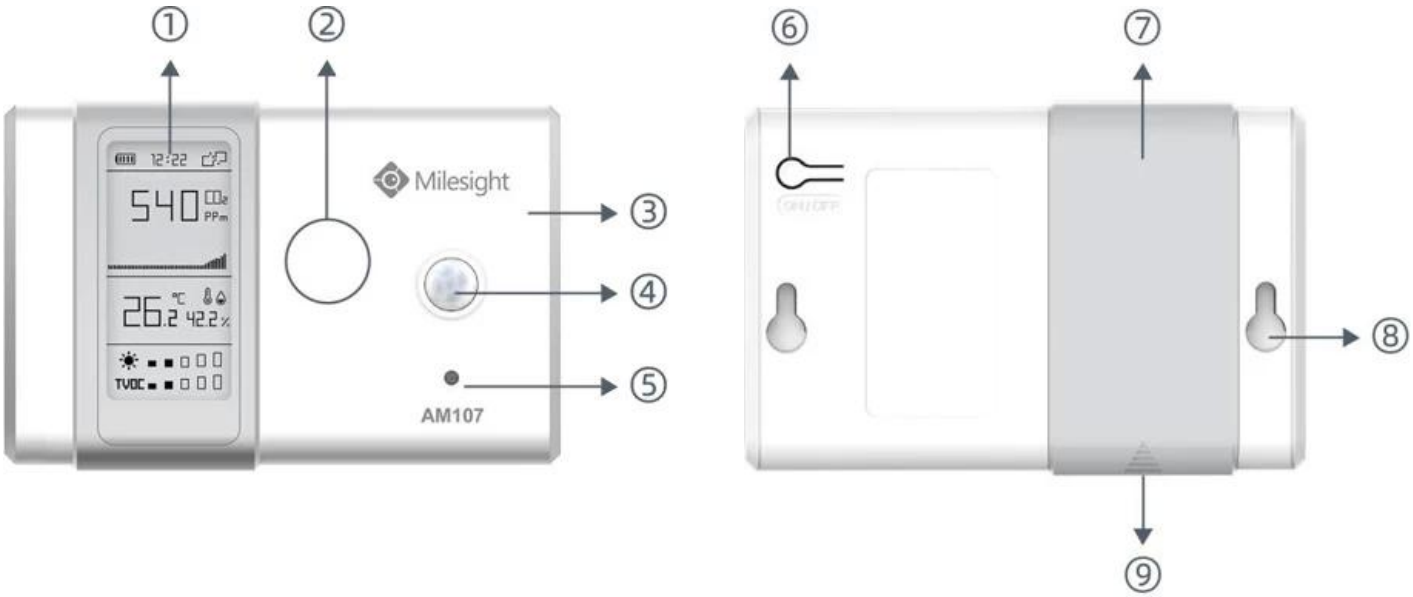
- CO2 :
  Mesure la concentration de CO2 et alerte en cas de dépassement de seuil afin d'aérer la pièce.
- TVOC :
  Surveillance du niveau de composés organiques volatiles (COV)
- Température :
  Mesure et affiche les données de température en temps réel.
- Humidité relative :

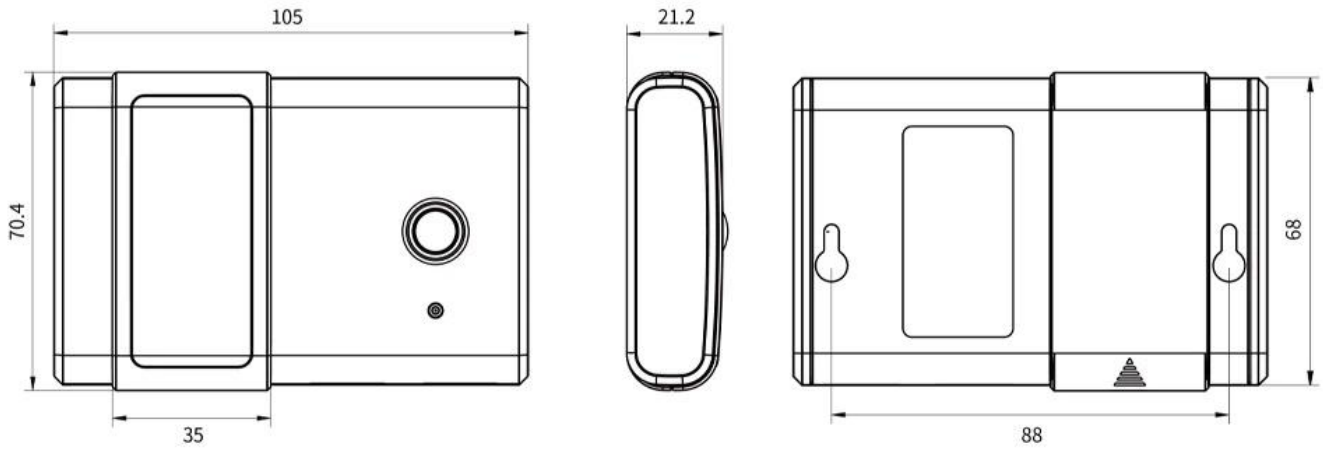
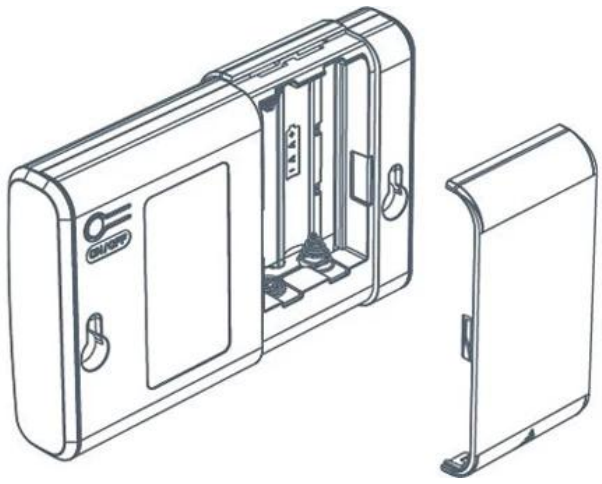
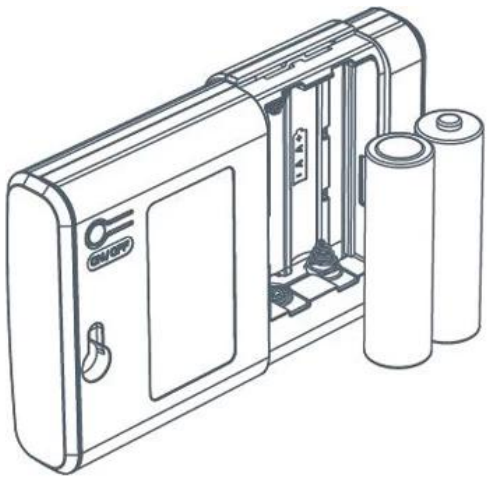
Mesure et affiche le taux d'humidité en temps réel.

- **Pression barométrique :**
  Mesure et enregistre les données de pression atmosphérique.
- **Mouvement (PIR) :**
  Détecte la présence de personnes et surveille l'activité dans une zone.
- **Lumière :**
  Mesure les données de luminosité en temps réel pour vérifier l'état de l'éclairage ambiant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FRÉQUENCE		CN470 / RU864 / IN865 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923
PUISSANCE TX		20 dBm
SENSIBILITÉ		-147 dBm à 300 bps
MODE		OTAA / ABP
ALIMENTATION		2 piles alcalines AA
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE		1 an (SF7) 0,9 an (SF12)
TEMPÉRATURE	Intervalle	-20 °C à + 70 °C (température de fonctionnement de l'écran: 0-45°C)
	Précision	± 0,3 °C (0 °C - 70 °C), ± 0,6 °C (-40 °C - 0 °C)
HUMIDITÉ	Intervalle	0% à 100% HR
	Précision	± 3% HR (10% - 90%), ± 5% HR (0% - 10%, 90% - 100%)
PIR	Zone de détection	94 ° horizontal, 82 ° vertical
	Distance de détection	5 m
LUMIÈRE	Intervalle	60000 lux (visible + IR, IR)
	Précision	± 30%
CO2	Intervalle	400 à 5 000 ppm
	Précision	± 30 ppm ou ± 3% de la lecture
TVOC	Intervalle	0 à 60000 ppb (COV total)
	Précision	± 15% de la lecture
	Stabilité à long terme	Dérive de précision de 1,3% par an
PRESSION ATMOSPHÉRIQUE	Intervalle	300 à 1100 hPa (-40 °C à 85 °C)
	Précision	± 1 hPa



1. Écran E-Ink
2. Zone NFC
3. Antenne LoRa® (interne)
4. Détecteur de présence (PIR)
5. Capteur de lumière
6. Bouton marche
7. Couvercle de la batterie
8. Trous de fixation
9. Port de type-C

SCHÉMAS