



Détecteur de fumée LoRaWAN : COV, particules fines, vapeur + T°/HR | GS601

Référence XMI-GS601

- Détection de fumée et pollution de l'air :
 - Vape, fumée, COV, particules fines
- Capteur de température et d'humidité
- Résistant aux interférences (vapeur d'eau, gaz)
- Buzzer, indicateur LED et capteur de vibration intégré
- Fonction d'alarme de flamme
- Protection anti sabotage
- Dimensions : Φ 128 × 40 mm
- Poids : 178,6g

Le GS601 est un détecteur IoT doté des **capteurs haute précision** mesurant différent types de fumées, les **Composés Organiques Volatils**, les **particules fines** (PM1.0, PM2.5 et PM10) ainsi que la **température** et l'**humidité relative**.

Il détecte la présence de **vapeur de cigarette électronique** et de fumée de cigarette grâce à la technologie **Laser Scattering** qui offre une détection fiable même en présence d'interférences comme la vapeur d'eau.

Conçu pour surveiller les environnements intérieurs contre le vapotage, la consommation de tabac ou la dégradation de la qualité de l'air, ce dispositif est idéal pour les écoles, hôtels, bureaux et bâtiments collectifs.



PLAGES DE MESURE ÉTENDUES

- Température : de -20°C à +60°C avec une précision de $\pm 0,2^\circ\text{C}$,
- Humidité relative : de 0 à 100% avec une précision de $\pm 2\%$,
- COV : de 0 à 2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
- Particules fines : jusqu'à 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ avec une résolution de 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Équipé d'un buzzer et d'un indicateur lumineux pour afficher l'état de l'appareil, il offre également la possibilité de définir un temps d'hibernation du buzzer afin d'éviter les fausses alertes lors du déploiement.

Il dispose également d'un capteur de vibration permettant de détecter tout acte de vandalisme ou de sabotage.

Alimenté par USB-C (5V / 1A) en standard, il permet également une option d'alimentation par PoE via splitter offrant une grande flexibilité pour les projets professionnels et les bâtiments connectés.



POINTS FORTS

- Détection fumée, vape, COV, particules fines,
- Capteurs de température et d'humidité
- Résistant aux interférences (vapeur d'eau, gaz)
- Alarme de flamme pour risques d'incendie
- Buzzer et indicateur LED
- Capteur de vibration intégré
- Configuration facile via NFC
- Mise à jour du firmware à distance (FUOTA)

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Écoles



Bureaux



Résidences



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
ANTENNE	Antenne interne
FRÉQUENCES	RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
PUISSANCES TX	<ul style="list-style-type: none"> • 16dBm (868MHz) • 22dBm (915MHz)
SENSIBILITÉ	-137 dBm @300bps
MODES	OTAA/ABP Classe C

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

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

CAPTEURS DE HUMIDITÉ

FONCTIONNEMENT	Technologie CMOSens® numérique (MEMS)
PLAGE	0 % ~ 100 % d'humidité relative
PRÉCISION	± 2 % d'humidité relative



RÉSOLUTION 0,5 % d'HR

INDICE DE VAPE

FONCTIONNEMENT Diffusion laser

PLAGE 0 ~ 100

PRÉCISION ±10

RÉSOLUTION 1

TVOC

FONCTIONNEMENT MOX (MEMS)

PLAGE 0 ~ 2000 µg/m³

PRÉCISION 20 µg/m³ ±15 % des lectures (1 ~ 500 µg/m³)

RÉSOLUTION 1 µg/m³

PM1.0 & PM2.5 & PM10

FONCTIONNEMENT Diffusion laser

PLAGE 0 ~ 1000 µg/m³

PRÉCISIONS PM1.0 & PM2.5

- 0~100 µg/m³ : ±10 µg/m³
- 100~1000 µg/m³ : ±10 % de la valeur mesurée

PRÉCISIONS PM10

- 0~100 µg/m³ : ±25 µg/m³
- 100~1000 µg/m³ : ±25 % de la valeur mesurée

RÉSOLUTION 1 µg/m³

AUTRES

BOUTON 1 × Bouton de réinitialisation (externe)

LED(S) 1 × Indicateur d'État/Alarme

BUZZER 1 × Buzzer (70dB@1m)

USB 1 × port USB de type C pour l'alimentation

LOGICIEL

CONFIGURATIONS Application mobile via NFC ou Downlink

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

- Alarme de seuil
- Alarme de manipulation
- Calibration
- FUOTA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATIONS 5V/1A par port de type C ou (optionnel) PoE splitter



T° DE FONCTIONNEMENT	-5°C ~ 45°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 ~ 95 % (non condensant)
IP	IP30
COULEUR	Blanc
POIDS	178,6g
DIMENSIONS	Φ 128 × 40 mm (Φ 5,04 × 1,57 in)
INSTALLATION	Montage au plafond
APPROBATIONS	
RÉGULATEUR	CE, FCC
ENVIRONNEMENTAL	RoHS

GESTION DES APPAREILS

La plateforme prend en charge les mises à jour OTA et simplifie le déploiement et la gestion des appareils grâce à des configurations plug-and-play, des opérations pour la gestion multi appareils, ainsi que des API et des Webhooks permettant une intégration entièrement personnalisée et le développement d'applications sur mesure.

Les API sont idéales pour la configuration et la récupération des données à la demande, tandis que les Webhooks sont parfaits pour les alertes et les mises à jour en temps réel.



SCHÉMA(S)

