

Capteur détection de gaz LoRaWAN IP30 - Alarme et indicateurs LED | GS101

Référence XMI-GS101-868M

- Détecteur de gaz IoT
- Capacité de stockage de 800 enregistrements
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie
- Configuration via NFC
- Indicateur LED intégrées
- Dimensions : 20 × 85 × 32,5 mm

DÉTECTEUR IOT DE GAZ

Le GS101 est un détecteur de gaz résidentiel **LoRaWAN™** qui vous permet de détecter les **fuites de méthane (CH₄)** dans les bâtiments, appartements, les hôtels, etc.

Équipé d'une sortie relais et d'une sortie d'électrovanne, le capteur IoT GS101 peut contrôler des appareils externes locaux.

Les fuites accidentelles de gaz constituent une menace pour la vie et les biens des personnes. Les résidents et les opérateurs de surveillance doivent être alertés dès que possible en cas de fuite.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Technologie LoRaWAN™
- Déclencheur d'alerte
- Fonction d'auto-test intégrée
- Seuil d'alarme configurable
- Jusqu'à 5 ans d'espérance de vie
- Capacité de stockage des données de 800 enregistrements

DÉTECTION D'UN DANGER INVISIBLE...

Le détecteur de gaz LoRaWAN™ GS101 dispose d'un seuil de détection ultra-sensible.

Il est capable de mesurer une fuite en dessous des **8% de la limite inférieure d'explosivité (LIE)**, ce qui en fait l'appareil le plus sûr de sa catégorie.





TRIPLE SÉCURITÉ

- **Alerte visuelle** : le GS101 dispose de quatre indicateurs LED correspondant respectivement à l'état alimenté, défectueux, alarmé et invalide. Pour éviter toute gêne sonore continue, elle peut être désactivée manuellement.
- **Alerte sonore** : Une alarme sonore de 85 dB se déclenche en cas de dépassement de seuil.
- **Alerte distante** : le GS101 transmet immédiatement une notification via le réseau LoRaWAN™ une fois qu'il détecte une fuite de gaz.

CONTRÔLE AUTOMATIQUE DES MATÉRIELS LOCAUX

Équipé d'une sortie relais et d'une sortie d'électrovanne, le capteur IoT GS101 peut contrôler les appareils externes locaux disponibles tels que les vannes de gaz et les appareils de ventilation*.

En les actionnant lors d'une détection de gaz, il réduit fortement tout accident d'explosion avant l'intervention des agents de maintenance.

*Le ventilateur et la vanne peuvent être contrôlés simultanément.

FONCTION D'AUTO-TEST INTÉGRÉE

La fonction d'auto-test assure le bon fonctionnement de l'appareil.



CAPACITÉ DE STOCKAGE

Les données peuvent être stockées dans l'appareil et ne peuvent pas être supprimées manuellement, ce qui garantit la traçabilité des informations du rapport. Ces données peuvent être stockées jusqu'à atteindre un historique de **800 enregistrements**.

FONCTION D'AUTO-TEST INTÉGRÉE

La fonction d'auto-test assure l'état normal de l'appareil, elle améliore la sécurité à un nouveau niveau.

L'alarme sonore peut être désactivée manuellement, ce qui peut aider à améliorer le confort des résidents à la maison.

TECHNOLOGIE LORAWAN™



- Le capteur de gaz GS101 est compatible avec toutes les passerelles LoRaWAN™ du marché.
- Sa portée peut atteindre jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines
- Configuration à distance simplifiée pour des déploiements massifs



TOUTES PLATEFORMES IOT

Fonctionnant avec toutes les plateformes IoT Cloud du marché, la surveillance et le contrôle du capteur de gaz GS101 peut s'effectuer à tout moment, et de n'importe où.



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923-1&2&3&4
PUISSANCE TX	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm @300bps
MODE	OTAA/ABP Classe C

MESURES ET ALARMES

DÉTECTION DE GAZ	Méthane (CH4)
PRINCIPE DE DÉTECTION	Capteur semi-conducteur
TEMPS D'ÉCHAUFFEMENT	~ 180
NIVEAU D'ALARME	8 % LEL
TYPE D'ALARME	Sonore et lumineuse

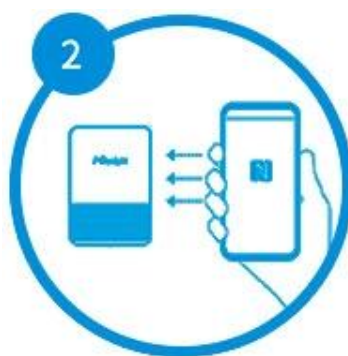


VOLUME ALARME	85 dBA @1 Mètre
AUTONOMIE	Jusqu' à 5 ans
MESURES ET INTERFACE	
SIGNAL DE SORTIE	1 sortie relais : normalement ouvert, max 250 VAC / 10A 1 sortie d'électrovanne : sortie d'impulsion 12V, 100ms
BOUTON	1 bouton x Test / Muet / Réinitialisation / Redémarrage
INDICATEURS LED	1 Voyant vert pour indiquer que le capteur est allumé 1 Voyant jaune si défectueux 1 Voyant rouge pour l'alarme
CONFIGURATION	Application mobile sur un iPhone valide
STOCKAGE DES DONNÉES	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrements d'alarme • Enregistrements d'alarme rejetée • Enregistrements de défaillance de périphérique • Enregistrements de récupération de panne de périphérique • Enregistrements de mise sous tension du périphérique • Enregistrements de mise hors tension du périphérique • Enregistrements non valides du périphérique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ENTRÉE D'ALIMENTATION	Connecteur jack CC
ALIMENTATION	12VDC, 1A
T° DE FONCTIONNEMENT	-10°C à +55°C
HUMIDITÉ RELATIVE	0 % à 95 % (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP30
DIMENSIONS	120 x 85 x 32,5 mm (4,72 x 3,35 x 1,28 pouces)
MATÉRIAU ET COULEUR RADÔME	PC + ABS (ignifuge) / blanc
INSTALLATION	Montage mural et plafond

CONFIGURATION VIA NFC





1ère étape

Installation de la Toolbox de chez Milesight

2ème étape

Activation du NFC / Toolbox, Connexion du téléphone à l'appareil

3ème étape

Vérification du mot de passe La configuration peut commencer

SCHÉMA(S)

