

トイレの臭い検知器

LoRaWAN®搭載

GS301

Milesight



GS301は、電気化学の原理に基づきアンモニア(NH₃)と硫化水素(H₂S)ガスを検知する、4-in-1 LoRaWAN® バスルーム用臭気検知器です。GS301は、温度と湿度も検知し、浴室の環境を完全に把握することができます。NH₃またはH₂Sガスの濃度が事前に設定した閾値に達すると、検知器はLEDライトアラームとブザーの両方を鳴らし、換気が必要であることを人に知らせます。これは、スマートバスルームソリューションの重要な要素です。

ローカルアラームとは別に、GS301はLoRaWAN®技術を使用して、センサデータとアラームメッセージを遠隔地に報告することもできます。Milesight LoRaWAN®ゲートウェイとMilesight IoT Cloudソリューションを統合することで、ユーザーはすべてのセンサデータを監視し、デバイスを遠隔地から柔軟に制御することができます。さらに、GS301はMilesight D2Dをサポートしており、ゲートウェイを介さずに超低遅延制御を実現します。

◆ 機能

- 3年以上の耐用年数を持つ高精度の電気化学ガス検知センサーを内蔵
- NH₃、H₂S、温度、湿度を含む複数のセンサーを内蔵
- ワイヤレス給電を実現し、設置コストを削減するバッテリーを内蔵
- 閾値アラームを表示するブザーとLEDインジケータを装備

- デバイス内部の防湿コーティングにより、浴室の様々な条件下でデバイスが確実に動作
- ゲートウェイなしで超低遅延と直接換気制御を可能にするMilesight D2Dプロトコルをサポート
- 簡単な設定のためのNFC内蔵
- 標準的なLoRaWAN®ゲートウェイとネットワークサーバーに対応
- Milesight IoTクラウドソリューションによる迅速かつ容易な管理

◆ 仕様

ワイヤレス伝送

プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D
周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Txパワー	16 dBm (868 MHz)/19 dBm (470 MHz)/22 dBm (915 MHz)
感度	-137dBm
モード	OTAA/ABP Class A

センサー

アンモニア(NH₃)

検出原理	固体高分子電気化学
範囲	0 ~ 10 ppm
精度	± 5% FS (-40 - 35° C)
長期安定性	< 1 %精度ドリフト/月
分解能	0.01 ppm

硫化水素 (H₂S)

検出原理	固体高分子電気化学式
範囲	0 ~ 5 ppm
精度	± 5% FS (-40 - 35° C)
長期安定性	< 1 %精度ドリフト/月
分解能	0.01 ppm

温度

範囲	-40 - 85° C
精度	± 0.2° C
分解能	0.1° C

湿度

範囲	0 - 100%RH
----	------------

精度	± 2%
分解能	0.5%RH
その他	
LED& ブザー	1 × ステータス/アラームインジケーター + 1 × ブザー
ボタン	1 × リセット/再起動ボタン
設定	NFC経由のモバイルアプリ
拡張機能	Milesight D2D コントローラ
物理的特性	
電源	4 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCl ₂ 交換可能バッテリー
センサー寿命	> 3年
バッテリー寿命	約3年(10分間隔)
動作温度	-40° C – 55° C
相対湿度	0% – 95% (結露しないこと)
Ingress Protection	IP30
寸法	120 × 85 × 32.5 mm (4.72 × 3.35 × 1.28 in)
材質および色	PC+ABS(難燃性)、白
設置方法	壁面取付型

◆ 寸法(mm)

