

LORAWAN®

NH3 &amp; H2S DETECTION

MILESIGHT D2D

NDAA COMPLIANT

# GS301：臭いを科学的に検知し、快適な空間を維持する多機能ガスセンサー

## アンモニア・硫化水素をピンポイントで高精度検知

不快なトイレ臭の主成分であるNH<sub>3</sub>とH<sub>2</sub>Sをリアルタイムに定量化。固体高分子電気化学センサーにより、人が臭いを感じる前の微かな変化を確実に捉えます。

## 温湿度を含む4-in-1監視とD2D連動制御

ガスの検知に加え、温湿度も同時計測。Milesight D2D対応により、ゲートウェイを介さず換気扇を直接制御。ネットワーク遅延のない自動換気システムを実現します。



### NH<sub>3</sub> / H<sub>2</sub>S 高精度計測

アンモニア（0.01 ppm分解能）と硫化水素（0.001 ppm分解能）を同時監視。清掃タイミングの最適化や衛生管理をデータで裏付けます。

### Milesight D2D 超低遅延制御

LoRa経由でコントローラーへ直接コマンドを送信。ガス濃度上昇時に1秒未満で換気扇を起動させ、臭気の滞留を未然に防ぎます。

### ブザー & LED 即時通知

設定した閾値を超えた際、内蔵ブザーとLEDで現場に即時アラート。遠隔監視と現場での自発的な環境改善を強力に結びつけます。

### 特殊防湿コーティング基板

湿気の多いトイレや浴室付近での運用を想定し、内部基板に防湿処理を。高湿度環境下でも腐食を防ぎ、長期間の安定動作を支えます。

### 最長3年の電池駆動運用

4000 mAhリチウム電池を4基搭載。配線工事不要の完全ワイヤレスながら、約3年間のメンテナンスフリー運用が可能です。

### NFC非接触セットアップ

スマホをかざすだけで設定完了。大量導入時も作業時間を劇的に短縮し、設置現場でのID確認や閾値変更もスマートに行えます。

## System Integration Benefits

- ✓ **オンデマンド清掃の実現**：臭いレベルに連動してスタッフを派遣。定期清掃を効率化し、人件費削減とサービス品質向上を両立。
- ✓ **HACCP/衛生管理のエビデンス**：温湿度とガス濃度の履歴をクラウドに自動蓄積。施設の衛生状況を客観的に証明可能。
- ✓ **堅牢な自律制御システム**：D2D通信により、万が一の親機故障時もセンサーと換気扇の連動を維持。IoTの脆弱性をカバー。
- ✓ **高セキュリティ・NDAA準拠**：重要施設でも安心して採用できる米国国防権限法準拠。セキュアなインフラ構築を支援。

## Technical Specifications

センサー詳細仕様	
検知対象ガス	アンモニア (NH3) / 硫化水素 (H2S)
アンモニア 範囲/分解能	0 ~ 10 ppm / 0.01 ppm (精度 ± 5% FS)
硫化水素 範囲/分解能	0 ~ 5 ppm / 0.001 ppm (精度 ± 5% FS)
温度/湿度 精度	温度 ±0.2°C / 湿度 ±2% (高精度MEMS)
無線伝送・通信機能	
通信プロトコル	LoRaWAN® / Milesight D2D (Class A対応)
周波数帯域	AS923 (日本国内Telec認証取得済み)
設定方法	NFC (Milesight ToolBoxアプリ)、ダウンリンク
物理特性・電源・その他	
電源供給	4 × 4000 mAh ER18505 バッテリー (交換可能)
バッテリー寿命	約 3年 (10分間隔、25°C、NH3センサー稼働時)
保護等級 / 素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS樹脂
寸法 / 重量	120 × 85 × 32.5 mm / 221.4g (電池含む)
アラート機能	1 × LEDインジケータ / 1 × 内蔵ブザー

### FAQ：実運用に関するご質問

#### Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、公共施設、重要インフラ、政府案件でも安心してご採用いただけます。

#### Q: 浴室のような非常に湿度が高い場所でも使えますか？

A: 内部に特殊防湿コーティングが施されていますが、保護等級はIP30 (非防水) です。シャワーの水が直接かかる場所は避け、湿気が滞留しやすい壁面上部などに設置してください。

#### Q: D2D連動を行うために必要なものは何ですか？

A: GS301の他に、換気扇の電源を制御できる「Milesight D2D」対応のスマートスイッチやリレーコントローラーが必要です。これらをペアリングすることで、ゲートウェイなしでの自動換気が可能になります。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

## 株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10

TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz