

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

GS301

アンモニア(NH<sub>3</sub>) 硫化水素(H<sub>2</sub>S) Milesight D2D 防湿コーティング 4-in-1計測

GS301は、不快なトイレ臭の主成分であるアンモニア (NH<sub>3</sub>) と硫化水素 (H<sub>2</sub>S) を高精度に検知するLoRaWAN®対応ガスセンサーです。温湿度を含む4-in-1計測と、ゲートウェイ不要で換気扇を直接制御できる「Milesight D2D」通信をサポート。特殊防湿コーティングにより、浴室やトイレなどの過酷な環境でも約3年間のメンテナンスフリー運用を実現します。

## ■ 無線伝送仕様

|               |  |
|---------------|--|
| 無線通信プロトコル     | LoRaWAN®, Milesight D2D (機器間直接制御プロトコル)               |
| 対応周波数         | AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915 他               |
| 通信帯域 (In/Out) | LoRaWAN規格準拠 (OTAA / ABP Class A 双方向通信)               |
| 送信出力 / 受信感度   | 最大 22dBm (915MHz) / 16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps |

## ■ センサー仕様 (4-in-1)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| アンモニア (NH <sub>3</sub> ) | 方式: 固体高分子電気化学 / 範囲: 0~10 ppm / 精度: ±5% FS / 分解能: 0.01 ppm |
| 硫化水素 (H <sub>2</sub> S)  | 方式: 固体高分子電気化学 / 範囲: 0~5 ppm / 精度: ±5% FS / 分解能: 0.001 ppm |
| センサー安定性                  | 月間1%未満の精度ドリフト (ガスセンサー期待寿命: 3年以上)                          |
| 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                    |

## ■ インターフェース・アラート機能

|            |  |
|------------|--|
| LEDインジケータ  | 1 × ステータス/アラーム表示用LED (トラフィックライト型視覚通知)          |
| オーディオアラート  | 1 × 内蔵ブザー (しきい値超過時の即時警告音)                      |
| 設定インターフェース | NFC (専用モバイルアプリ Milesight ToolBox 経由)           |
| 高度な機能      | Milesight D2D コントローラー機能 (換気扇等の自動連動)、しきい値アラーム設定 |

## ■ ハードウェア・物理特性

|             |  |
|-------------|--|
| 電源供給        | 4000 mAh ER18505 Li-SOCI <sub>2</sub> 交換可能電池 × 4基  |
| バッテリー寿命     | 約3年 (10分間隔でのデータ送信、25°C環境下)                         |
| 動作温湿度       | 温度: -40°C ~ 55°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと、防湿コーティング済) |
| 保護等級 / 筐体素材 | IP30 / PC + ABS樹脂 (難燃性), カラー: ホワイト                 |
| 外形寸法 / 重量   | 120 × 85 × 32.5 mm / 221.4g (バッテリー含む)              |
| 設置方法        | 壁面ネジ取り付け   |
| 規制・認証規格     | CE, FCC, EN62368-1, RoHS                           |