

LORAWAN®

PM2.5/PM10

8-IN-1 SENSING

NDAA COMPLIANT

AM308：PM測定対応・8項目の環境指標を網羅するフルスペック室内環境センサ

目に見えない「空気の汚れ」を多角的に定量化

AM308は温度・湿度・CO2・TVOC・気圧・照度・人感に加え、健康リスクに直結する微小粒子状物質（PM2.5/10）の精密測定に対応した最上位モデルです。

4.2インチ大型E-Inkディスプレイによる直感的な管理

紙のような視認性を誇る電子ペーパーに全項目を表示。信号機型LEDとブザーが換気のタイミングを逃さず通知し、居住者の健康とパフォーマンスを守ります。



PM2.5 / PM10 精密測定

アレルゲンや呼吸器系疾患の原因となる粉塵を正確に計測。清掃頻度や空気清浄機の稼働タイミングの最適化に。

8-in-1 統合計測

CO2や化学物質(TVOC)を含む8指標を一台で網羅。複数センサーの個別設置コストを大幅に削減します。

信号機型アラート機能

しきい値を超えると3色LEDとブザーで警告。ディスプレイを注視していなくても異常を即座に共有。

LoRaWAN® 長距離通信

ビルの階層間や広大な施設でも安定通信。Wi-Fiインフラに干渉せず、低コストで広域監視ネットワークを構築。

NFC非接触セットアップ

スマホをかざすだけで設定完了。大量導入時の現場作業時間を劇的に短縮し、ヒューマンエラーを防ぎます。

ハイブリッド給電

電池4本による完全ワイヤレス運用（最大1.3年）と、USB Type-Cによる常時給電の双方に対応。

System Integration Benefits

- ✓ **エビデンスに基づく空間管理**：TVOCやPM濃度の可視化により、清掃品質や換気効率を客観的なデータで証明可能。
- ✓ **信頼のデータ保護機能**：1.8万件のログを内部保存。通信復旧時に自動再送するリトランスミッション機能を搭載。
- ✓ **工期短縮を実現する施工性**：配線不要のLoRaWAN採用。既存ビルのリノベーションでも壁面工事を最小限に。
- ✓ **高セキュリティ・NDAA準拠**：重要インフラや医療現場、官公庁案件にも自信を持って提案できる米国国防権限法準拠。

Technical Specifications

| センサー詳細仕様 | |
|---------------|---|
| 搭載センサー | 温度、湿度、PIR(人感)、照度、CO2、大気圧、TVOC、PM2.5 & PM10 |
| PM2.5/PM10 範囲 | 0 ~ 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (高精度レーザー散乱方式) |
| CO2 測定範囲 | 400 ~ 5000 ppm (非分散赤外線方式 NDIR) |
| TVOC / 気圧 | 1.00 ~ 5.00 (IAQ Rating) / 260 ~ 1260 hPa |
| ハードウェア・表示機能 | |
| ディスプレイ | 4.2インチ 白黒 E-Ink スクリーン (エモティコン表示対応) |
| アラート通知 | トラフィックライト(信号機型LED)、内蔵ブザー |
| インターフェース | USB Type-Cポート、電源/リセットボタン |
| 無線伝送・電源・物理特性 | |
| 通信規格 / 設定 | LoRaWAN® (Class A) / NFCおよびUSB経由の設定 |
| 電源供給 | ER14505 Li-SOCI2電池 ×4本 または USB Type-C (5V/1A) |
| 動作温度 / 湿度 | 0°C ~ 40°C / 0% ~ 95% (結露なきこと) |
| 外形寸法 / 重量 | 100.8 × 114 × 22 mm / 222.6g (電池含む) |
| 保護等級 / 認証 | IP30 / CE, FCC, RoHS, ISED, NDAA準拠 |

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) の基準を満たしており、特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないことを示します。官公庁や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

Q: AM307 (下位モデル) との最大の違いは何ですか？

A: AM308はPM2.5およびPM10を測定するレーザー散乱方式センサーを搭載しています。ホコリや塵、PM2.5などの粒子状物質による健康リスクを管理する必要がある現場には本モデルが最適です。

Q: 電池駆動で使用する場合、どれくらいの頻度で交換が必要ですか？

A: 10分間隔のデータ送信 (25°C) で約1年から1.3年の寿命となります。設定や通信環境により変動しますが、NFC経由で簡単に残量を確認し、適切なタイミングで交換計画を立てることが可能です。

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