

LORAWAN®

7-IN-1 SENSOR

E-INK DISPLAY

NDAA COMPLIANT

AM307：7つの要素を統合監視する高性能室内環境ディスプレイ・センサ

目に見えない「空気の質」を一台で網羅的に可視化

温度、湿度、CO2、TVOC、気圧、照度、人感（PIR）の7要素を計測。化学物質や二酸化炭素の滞留を防ぎ、居住者の健康と生産性を最大化する空間管理を実現します。

4.2インチ大型E-Inkディスプレイ搭載

大型で見やすい電子ペーパーを採用。どの角度からも視認性が高く、顔アイコンによる直感的な快適度表示で、ITに詳しくない利用者にも一目で状況を伝えます。



7-in-1 統合計測

複数の単機能センサーを個別に設置する手間を省き、コストを削減。室内の全体像を一つのデバイスで網羅します。

信号機型LED & ブザー

しきい値を超えた際に3色LEDとアラームで即座に警告。現場の利用者に換気やアクションを強力に促します。

ハイブリッド給電方式

電池駆動（最長3.9年）とUSB Type-C常時給電の両方に対応。設置場所のインフラ状況に応じて柔軟に運用可能です。

LoRaWAN® 長距離通信

壁や障害物に強く、ビルの階層間も安定通信。Wi-Fiを汚さず、低コストで広域なIoTネットワークを構築できます。

NFC非接触設定

スマホをかざすだけでセットアップ完了。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。

1.8万件のデータ保護

内部メモリを搭載。通信障害時もデータを保持し、復旧後に自動再送するリトランスミッション機能を備えています。

System Integration Benefits

- ✓ **建築コストの最適化**：配線工事不要のLoRaWAN採用により、既存ビルのリノベーション案件でも低コストかつ迅速に導入。
- ✓ **メンテナン​​ス工数の削減**：電池寿命は約4年。NFCによるプロファイルコピー機能で、保守時のデバイス交換も瞬時に完了。
- ✓ **ウェルビーイングの定量化**：TVOCとCO2の同時監視により、シックハウス対策や知的生産性向上の根拠データを収集可能。
- ✓ **セキュアなインフラ構築**：NDAA準拠の高い信頼性。公共施設、医療現場、教育機関への提案にも最適なプロ仕様。

Technical Specifications

| | |
|------------|-------------------------------------|
| ハードウェア・表示 | |
| ディスプレイ | 4.2インチ 白黒 E-Ink スクリーン |
| 計測項目 | 温度、湿度、PIR(人感)、照度、CO2、大気圧、TVOC |
| 通知機能 | 信号機型ステータスLED、内蔵ブザー |
| 無線伝送・高度な機能 | |
| 通信規格 | LoRaWAN® (OTAA/ABP Class A対応) |
| データ保存 | 最大 18,000 件 (ローカルメモリ) / データ再送信機能 |
| 設定方法 | モバイルアプリ(NFC) または PCソフト(USB Type-C) |
| 電源・物理特性 | |
| 電源供給 | ER14505電池×4個 または USB Type-C (5V/1A) |
| バッテリー寿命 | 約3.9年 (SF7設定時) / 約2年 (SF10設定時) |
| 寸法 / 重量 | 100.8 × 114 × 22 mm / 182.5g (電池含む) |
| 動作温度 / 湿度 | 0°C ~ 40°C / 0% ~ 95% (結露なきこと) |
| 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) に基づき、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。公共施設や重要インフラ等、高度な信頼性が求められる案件でも安心して採用いただけます。

Q: 電池駆動とUSB給電で機能に違いはありますか？

A: 基本機能は同一ですが、USB給電時はより頻繁なデータ送信や、常時バックライト表示などの高負荷設定が可能です。設置場所の電源インフラに応じて、電池による完全ワイヤレス運用か常時給電かを選択できます。

Q: TVOCセンサーはどのようなメンテナンスが必要ですか？

A: 本製品は自動校正機能を備えています。また、NFC経由のアプリやPCソフトから手動校正も行えるため、長期間の使用においても高い精度を維持することが可能です。

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