

LORAWAN®

CO2 SENSOR

TEMP & HUMIDITY

NDAA COMPLIANT

AM103L：CO2・温湿度を統合管理する室内環境モニタリングセンサー

空気の質を科学的に定量化し、健全な室内環境を維持

AM103Lは、二酸化炭素濃度(CO2)、温度、湿度を一台で精密に同時測定。目に見えない「空気の汚れ」を可視化し、適切な換気判断を支援します。

SIに最適なディスプレイ非搭載・低消費電力モデル

現場表示を省くことでバッテリー寿命を最大化。クラウド統合管理を前提としたシステム構築において、抜群の導入効率と長期間のメンテナンスフリーを実現します。



精密NDIR CO2センサー

非分散赤外線(NDIR)方式を採用し、人の集中力低下や健康リスクを招くCO2濃度を正確に検知。感染症対策の指標としても有効です。

LoRaWAN®長距離通信

数km単位の広域をカバーする低消費電力無線技術を採用。Wi-Fi構築が困難な大規模ビルや入り組んだ施設でも安定通信を確保。

最大5年のバッテリー寿命

ER14505リチウム電池2本で数年間の連続稼働が可能。配線工事や頻繁な電池交換コストを劇的に削減するワイヤレス設計です。

トラフィックライト表示

本体前面のLEDが信号機のように（緑・黄・赤）変化。PCやディスプレイを見なくても、室内の汚れ具合を一目で察知できます。

NFC非接触設定

スマートフォンをかざすだけで、ネットワーク設定やアラームしきい値の変更が可能。大量導入プロジェクトも驚くほどスムーズです。

堅牢なデータ保護

最大640件のデータを内部保存。通信切断時もログを保護し、復旧後に自動再送するリトリーブバビリティ機能をサポートします。

System Integration Benefits

- ✓ **迅速な後付け導入**：配線不要の完全ワイヤレス。既存のオフィスや学校へ、内装工事なしで即座に環境監視網を構築可能。
- ✓ **運用コストの極小化**：ディスプレイ非搭載による電力効率の向上。遠隔監視中心の運用でメンテナンス工数を最小に抑えます。
- ✓ **オープンなシステム統合**：標準LoRaWAN規格準拠。Milesight IoT Cloudはもちろん、他社製ダッシュボードやAPI連携も容易。
- ✓ **NDAA準拠の信頼性**：米国国防権限法に準拠。重要インフラ、教育機関、官公庁案件にも自信を持って提案できる高い信頼性。

Technical Specifications

無線伝送・一般仕様	
通信規格 / 周波数	LoRaWAN® / AS923-1/2/3/4 (日本国内対応)
送信出力 / 受信感度	16 dBm (868 MHz) / -137 dBm @300bps
設定方法	NFC経由 (Milesight ToolBoxアプリ)
センサー詳細仕様	
CO2測定範囲	400 ~ 5000 ppm (非分散赤外線方式 NDIR)
CO2精度 / 分解能	± (30 ppm + 読み値の 3 %) / 1 ppm
温度範囲 / 精度	-20°C ~ 60°C / 標準 ±0.2°C (0°C ~ 60°C)
湿度範囲 / 精度	0% ~ 100% RH / 標準 ±2% RH (25°C)
物理特性・動作環境	
電源供給	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 交換可能バッテリー
バッテリー寿命	約5年 (SF7, 10分間隔運用時)
筐体 / 保護等級	PC + ABS (ホワイト) / IP30
寸法 / 重量	68 × 65 × 20.5 mm / 182.5g (電池含む)
設置方法	3M強力テープ または ネジによる壁面固定

FAQ：実運用に関するご質問

Q: NDAA準拠とはどのようなメリットがありますか？

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしており、特定の規制対象企業の技術を使用していません。これにより、官公庁、軍、重要インフラ等の高度なセキュリティを求められる案件にも安心して導入いただけます。

Q: AM103L (ディスプレイなし) を選ぶ利点は何ですか？

A: 表示パネルを持たないため、標準モデル(AM103)よりもさらに消費電力が抑えられ、バッテリー寿命が長くなります。現場での視認よりも、遠隔での一括データ管理を主目的とするオフィスビルや工場等の多地点管理に最適です。

Q: ネットワークが一時的に切断された場合、データは消えますか？

A: いいえ。デバイス内部に最大640件の測定データを保存できるストレージを搭載しています。ゲートウェイとの通信が復旧した際、蓄積された過去のデータを自動的に再送信するため、重要なログの欠落を防ぎます。

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