

LORAWAN®

OZONE (O3) MONITORING

9-IN-1 SENSOR

NDAA COMPLIANT

AM319-O3：オゾン測定対応 プロフェッショナル室内環境センサー

医療・産業現場の安全を支える9要素の統合計測

AM319-O3は、温度・湿度・CO2・TVOC・気圧・照度・人感・PM2.5/10に加え、殺菌・脱臭の安全管理に不可欠なオゾン(O3)濃度を精密に計測します。

4.2インチ大型E-Inkディスプレイによる直感的な可視化

大型電子ペーパーに全環境指標と「顔アイコン」を鮮明に表示。現場の利用者が瞬時に空気の状態を判断できる、ユニバーサルデザインを採用しています。



電気化学式オゾン(O3)測定

医療現場や食品加工場での殺菌後の残留オゾン濃度を厳密に監視。スタッフや利用者の安全入室を科学的にサポートします。

光音響式CO2センサー

光音響方式の採用により、小型ながら長期安定性と高精度を実現。知的生産性を最大化するスマートな換気制御を可能にします。

精密PM2.5/PM10測定

レーザー散乱式センサーを搭載。空気中の粉塵やアレルギー物質を定量化し、居住者の呼吸器系の健康を多角的に保護します。

Class C 常時接続対応

USB Type-C給電により、LoRaWAN Class C動作を実現。サーバーからのコマンドを遅延なく受信し、即時のアラート応答が可能です。

信号機型LED & ブザー警告

設定閾値を超えた際、赤色LEDとブザーで即座に通知。管理者が不在の現場でも、迅速な安全確保アクションを促します。

NFC非接触セットアップ

スマホをかざすだけで電源・ネットワーク・閾値の設定が完了。大規模導入時も現場作業時間を劇的に短縮できます。

System Integration Benefits

- ✓ **安全管理のエビデンス構築**：オゾン殺菌後の安全性を数値で証明。医療・介護施設のコンプライアンス維持に貢献。
- ✓ **施工性の最大化**：壁掛け設計とNFC設定により、短期間での全館展開が可能。配線は標準的なUSB給電のみ。
- ✓ **データ欠損を許さない信頼性**：1.8万件のログを内部保持。通信障害復旧時に自動再送する機能を標準搭載。
- ✓ **高度な連携**：NDAA準拠の信頼性。Milesight IoT Cloudや既存システムへ、APIを介した容易な統合を支援。

Technical Specifications

無線伝送・電源仕様	
通信技術 / モード	LoRaWAN® Class C (OTAA/ABP対応)
電源供給	5V / 1A (USB Type-Cポートより供給)
搭載センサー詳細 (9-in-1)	
オゾン (O3)	電気化学式 / 範囲: 0 ~ 10 ppm / 精度: ±5% FS / 寿命: 2年
二酸化炭素 (CO2)	光音響式 / 範囲: 400 ~ 2000 ppm / 精度: ±(50 ppm + 5%)
微小粒子状物質	レーザー散乱式 / 項目: PM2.5 & PM10 / 範囲: 0 ~ 1000 µg/m³
温湿度 / 気圧	Digital CMOSens® (MEMS) / 範囲: -20~60°C, 0~100%, 260~1260hPa
TVOC / 人感(PIR)	MOX(MEMS) 1.00~5.00 / PIR 検知範囲: 最大5m
照度 (Light)	フォトダイオード / 0~60,000 Lux (6段階表示)
物理特性・インターフェース	
ディスプレイ	4.2インチ 白黒 E-Ink スクリーン (エモティコン対応)
通知機能	信号灯(Traffic Light) LEDインジケーター、ブザー内蔵
寸法 / 重量 / 保護	100.8 × 114 × 22 mm / 148g / IP30
設定・データ保護	NFC(スマホ)/USB-C(PC) / ローカル記録 18,000件 (再送機能付)

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: 米国の国防権限法に基づき、特定の政府規制対象企業の部品を使用していないことを示します。官公庁や医療・重要インフラ案件でも安心してご採用いただけます。

Q: オゾンセンサーの寿命と校正について教えてください。

A: センサー寿命は約2年です。NFCアプリ等を介した手動校正が可能のため、期間内は高い精度を維持して運用いただけます。寿命到達時はユニット交換または買替をご検討ください。

Q: 常時給電は必須ですか？電池は使えませんか？

A: 本製品はPMセンサー等の高性能計測とClass C常時通信を行うため、USB Type-Cによる常時給電(5V/1A)が必須の仕様となっています。

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