

LORAWAN®

8-IN-1 SENSING

PM2.5 / PM10

NDAA COMPLIANT

AM308L：PM測定対応・8項目の環境指標を網羅するマルチ環境センサ

過酷な環境にも対応する高信頼性ディスプレイレスモデル
温度・湿度・CO2・TVOC・気圧・照度・人感、そしてPM2.5/10
の8要素を統合計測。ディスプレイを排した堅牢設計によ
り、-20°C~60°Cの広範な動作温度を実現しました。

目に見えない「空気の汚れ」を多角的に定量化

微小粒子状物質(PM)と化学物質(TVOC)を同時監視。信号機型
LEDとブザーが換気や清掃のタイミングを即座に通知し、居住者
の健康と安全を24時間守り続けます。



PM2.5 / PM10 精密測定

アレルギー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と管理工数を劇的に削減します。

高耐久・広温度設計

液晶を持たないため故障リスクが低く、機械室や倉庫など、過
酷な環境下でも安定したモニタリングを継続します。

LoRaWAN® 長距離通信

ビルの階層間や広大な敷地内でも安定通信。1台のゲートウェイ
で広範囲なエリアを低コストでカバー可能です。

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、設定ミスや悪戯による変更を防ぎます。

1.8万件のデータ保護

内部メモリ搭載。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サポート。

System Integration Benefits

- ✓ **設置場所を選ばない施工性**：配線不要のLoRaWAN採用。電池4本で約1.3年稼働し、後付け設置のコストを最小化。
- ✓ **管理の自律化**：信号機型LEDとアラームにより、管理者が不在の現場でも利用者自身が環境異常を察知可能。
- ✓ **データに基づいたビルメンテ**：PMやTVOC濃度の履歴から、空調清掃や換気スケジュールの最適化提案を支援。
- ✓ **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、重要インフラ案件にも最適な仕様。

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 ~ 1,000 ug/m ³ (高精度レーザー散乱方式)
CO2 測定範囲	400 ~ 5,000 ppm (非分散赤外線方式 NDIR)
TVOC / 気圧	1.00 ~ 5.00 (IAQ Rating) / 260 ~ 1,260 hPa
ハードウェア・通知機能	
インジケータ	トラフィックライト(信号機型LED)、ステータスLED
アラート通知	内蔵ブザー (しきい値連動による鳴動設定可能)
外部ポート	USB Type-C (電源供給およびPC設定用)
無線伝送・電源・物理特性	
通信規格 / 設定	LoRaWAN® (Class A) / NFC (ToolBoxアプリ) または USB設定
電源供給	ER14505 Li-SOCI2電池 ×4個 または USB Type-C (5V/1A)
動作温度 / 湿度	-20°C ~ 60°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。官公庁や重要インフラ等、高度なセキュリティが求められる案件でも安心して採用いただけます。

Q: ディスプレイ付きモデル(AM308)との使い分けは？

A: 現場利用者に数値を直接見せたい場合はディスプレイ付き、機械室等の過酷な環境や、数値を公衆に触れさせたくない現場、メンテナンス性を重視する場所には、本モデル(AM308L)が適しています。

Q: ネットワークが一時的に切断された場合、データは消失しますか？

A: いいえ。内部に最大18,000件のデータを保存可能です。通信復旧時に自動的に過去データを再送信する機能を備えているため、環境データの連続性を確実に担保します。

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