

LORAWAN®

TEMPERATURE & HUMIDITY

E-INK DISPLAY

9-YEAR BATTERY

NDAA COMPLIANT

AM102 / AM102L：視覚化と超低消費電力を両立したコンパクト室内環境センサー

微細な変化を逃さない高精度な空気質モニタリング

スイスSensirion社製の高性能デジタルセンサーを採用。室内の温度・湿度のわずかな変化を正確に測定し、空調コストの最適化やウイルス対策、カビ予防に不可欠なデータを提供します。

E-Inkディスプレイによる「見守り」の進化

AM102は2.13インチの電子ペーパーを搭載。バックライト不要で斜めからも鮮明に見え、現場スタッフがその場の状況を一目で把握。表示更新時以外は電力を消費しないため、驚異的な長寿命を維持します。



Sensirion社製高精度センサー

デジタルCMOSens技術を採用。±0.2°Cの温度精度と±2%の湿度精度により、空調設備の過剰稼働を抑えるエネルギー管理を実現します。

最大9年間のバッテリー寿命

低消費電力LoRaWAN技術と高度な電力管理により、単3形リチウム電池2本で最長9年の稼働を実現。保守コストを極限まで削減。

データ欠落を防ぐ内蔵メモリ

最大1,280件のデータを蓄積。ネットワーク障害時もデバイス内部に記録を保持し、復旧後に自動でデータを再送します。

スマート画面制御モード

深夜や休日など、人が不在になる時間帯に画面表示を自動でオフにするスケジュール設定が可能。さらなる省電力化を支援します。

NFCによる迅速なセットアップ

スマホをかざすだけで設定が完了。配線不要、筐体を開ける手間もなしに、数分で数百台規模のデバイス展開が可能です。

インテリアに馴染む洗練された外観

幅68mmのコンパクト設計。ホワイトの清潔感あるデザインは、ホテルの客室やオフィス、病院の景観を損なわず設置可能です。

System Integration Benefits

- ✓ **施工工期の大幅短縮**：完全ワイヤレス・NFC設定により、1台あたりの設置・構成時間を分単位に短縮し施工費を削減。
- ✓ **高密度LoRaWAN通信**：壁の透過性が高く、広大なオフィスビルや多層階の施設でもゲートウェイ1台で広範囲をカバー可能。
- ✓ **メンテナンスコストの極小化**：10年弱の電池寿命と堅牢なソフトウェア設計により、設置後の現地トラブル対応を最小限に。
- ✓ **NDAA準拠の信頼性**：米国国防権限法に準拠。官公庁や医療機関、高度なセキュリティ案件にも安心して提案いただけます。

Technical Specifications

無線伝送・通信	
通信規格	LoRaWAN®
対応周波数	AS923 (日本国内対応) / その他グローバル周波数
送信出力 / 受信感度	16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps
動作モード	OTAA / ABP クラス A
環境センサー仕様	
温度測定範囲 / 精度	-20°C ~ 60°C / 標準 ±0.2°C (0°C ~ 60°C)
湿度測定範囲 / 精度	0% RH ~ 100% RH / 標準 ±2% RH (25°C)
分解能	温度: 0.1°C / 湿度: 0.5% RH
ハードウェア・物理特性	
ディスプレイ (AM102)	2.13インチ 白黒 E-Ink スクリーン
データストレージ	最大 1,280件 の履歴レコード保存
電源	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 交換可能バッテリー
バッテリー寿命	AM102: 約7年 / AM102L: 約9年 (10分間隔、25°C)
動作温度 / 保護等級	-20°C ~ 60°C / IP30
寸法 / 設置	68 × 65 × 20.5 mm / 壁面3Mテープ・ネジ取り付け

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）の基準を満たしていることを示します。規制対象となっている特定企業の部品や技術を排除しているため、政府関連施設や重要インフラ、グローバル企業の案件でも安心してご採用いただけます。

Q: AM102とAM102Lの使い分けについて教えてください。

A: AM102はディスプレイ搭載型で、室内利用者への情報提供が必要なオフィスや教室に最適です。AM102Lは画面非搭載で、より省電力かつコストを抑えたい倉庫やサーバー室、バックヤード等の遠隔監視に適しています。

Q: 電池が切れた場合の交換は容易ですか？

A: はい。背面のカバーを外すだけで、市販のER14505リチウム電池2本を容易に交換可能です。交換式设计により、一度設置したセンサーを10年以上の長期にわたって資産として活用いただけます。

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