

LORAWAN®

DOOR/WINDOW SENSOR

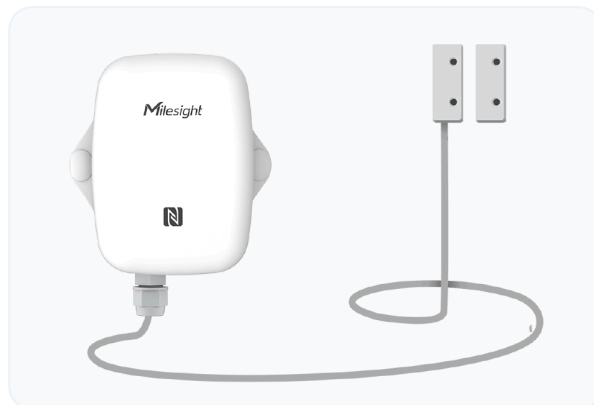
IP67 WATERPROOF

10-YEAR BATTERY

EM300-MCS : LoRaWAN® マグネットスイッチセンサー ー（開閉・温湿度）

ドアや窓の開閉をリアルタイムで監視し、セキュリティを強化。ドア、窓、蓋などの状態を正確に検知。20~30mmの広い検知距離により、多少の遊びがある扉やシャッターでも確実に動作。異常時にはLoRaWAN®経由で即座にアラートを送信します。

「3-in-1」設計：セキュリティと環境監視を一台で実現。開閉検知に加え、高精度な温度・湿度センサーを内蔵。IP67防水・UV耐性筐体により、屋外ゲートから薬品庫の冷蔵庫内まで、あらゆる現場の状況を包括的にモニタリングします。



最大10年の超長寿命運用

低消費電力技術により、電池交換の手間を劇的に削減。広範囲な施設管理におけるメンテナンスコストを最小限に抑えます。

堅牢なIP67防水・UV耐性

雨風にさらされる屋外や、埃の多い産業現場、湿度の高い地下室など、過酷な環境下でも長期間安定して動作し続けます。

NFCによる非接触設定

スマホアプリをかざすだけで電源操作やパラメーター設定が完了。現場でのPC接続や複雑な配線工事は不要です。

通信障害時のデータ保護

最大2,800件の履歴データを本体に保存。ネットワーク復旧後に過去データを再送し、重要情報の欠落を防ぎます。

Milesight D2D通信対応

ゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信。開閉トリガーに合わせて照明や警報機を1秒以内の低遅延で連動可能です。

多彩な取り付け方法

本体・マグネット共にネジ留め、3Mテープ、結束バンドに対応。オフィスのドアから工場の点検口まで即座に設置できます。

System Integration Benefits

- ✓ **施設管理の自動化**：「いつ・誰が」アクセスしたかを遠隔で記録。重要エリアの不正操作抑止と維持管理に貢献。
- ✓ **厳格な品質・衛生管理**：薬品庫や食材保管庫の閉め忘れ防止と温湿度監視を両立。鮮度維持と事故リスクを軽減。
- ✓ **空調効率の最適化**：窓や扉の開放状態と室内環境をリンク。不必要な空調稼働を抑制し、省エネ提案の質を向上。
- ✓ **インフラセキュリティ**：電気室や通信ボックスの蓋を24時間監視。LoRaWANの広域通信で広大な敷地もカバー。

Technical Specifications

開閉検知（マグネットスイッチ）仕様	
検知距離 / ケーブル長	20-30 mm / 1.5 m
動作モード / 履歴保存	OTAA, ABP (Class A) / 最大 2,800件保存・再送対応
内蔵環境センサー	
温度測定範囲 / 精度	-30°C ~ +70°C / ±0.3°C (0°C超)
湿度測定範囲 / 精度	0% ~ 100% RH / ±3% (10-90% RH)
無線伝送（LoRaWAN®）	
周波数帯 / 送信出力	AS923-1,2,3,4（日本対応） / 16 ~ 20 dBm
受信感度 / 通信機能	-137dBm @300bps / Milesight D2D (Device-to-Device)
物理特性・一般	
電源 / バッテリー寿命	4000mAhリチウム電池（最大10年オプション有）
保護等級 / 素材	IP67 / 難燃性 ABS + PC（ホワイト）
寸法	本体：105.6×85.3×27 mm / マグネット：31×14×7.5 mm
動作環境 / 構成設定	-30°C ~ +70°C / NFC, モバイルアプリ, ダウンリンク

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 鉄製のドアや厚みのあるシャッターでも検知可能ですか？

A: はい。検知距離が最大30mmと広いとため、鉄扉の建付けの遊びや、多少の段差がある箇所でも安定して開閉を検知できます。

Q: 屋外の門扉などに設置しても大丈夫ですか？

A: はい。IP67防水・防塵仕様に加え、UV耐性を備えた筐体を採用しているため、直射日光や雨風の当たる屋外環境でも長期間ご使用いただけます。

Q: 電池が切れた場合のデータはどうなりますか？

A: 電池が切れる前にクラウド上で残量アラートを確認できます。万が一電池切れになっても、本体の不揮発性メモリに保存された過去の履歴データは保持されます。

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