

LORAWAN®

ドア・窓開閉検知

MILESIGHT D2D

NDAA COMPLIANT

WS301：スマートマグネットスイッチ（ドア・窓開閉検知センサー）

ドアや窓の開閉を24時間リアルタイム監視

WS301は、磁気を利用してドア、窓、キャビネットなどの開閉状態を正確に検知するLoRaWAN®対応センサーです。異常を検知した瞬間に即座に通知を送信し、施設のセキュリティと利便性を飛躍的に高めます。

配線不要・最小サイズのミニマルデザイン

本体約5cmの超小型設計により、あらゆるインテリアに調和。低消費電力技術により最大7年の電池寿命を実現しており、メンテナンスコストを劇的に抑えた導入が可能です。



最長7年の長寿命運用

LoRaWAN®の低消費電力技術を最適化。電池交換の手間を大幅に削減し、広範囲な施設管理でも安定した見守りを続けます。

Milesight D2D 低遅延制御

独自プロトコルによりゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信。ドア開放に合わせて照明を1秒以内に自動点灯可能です。

盗難・改ざん防止機能

無理な取り外しを検知するタンパーボタンを搭載。物理的な攻撃や悪意のある操作に対しても、即座にアラームを発報します。

NFCによる非接触設定

スマホをかざすだけで設定が完了するNFC機能を搭載。現場でのPC作業や複雑な配線工事が不要になり、迅速な施工を実現。

長距離ワイヤレス通信

LoRaWAN®技術により、都市部でも数kmの通信が可能。既存のWi-Fiが届かない地下や広大な敷地も1台のゲートウェイで網羅。

柔軟な取り付け方法

強力な3M両面テープまたはネジ留めに対応。賃貸物件や穴開け不可のオフィス家具など、場所を選ばず数分で設置が完了。

System Integration Benefits

- ✓ **施設稼働率の可視化**：会議室やトイレのドア開閉数を計測。利用頻度に基づいた清掃や空調管理の最適化を支援。
- ✓ **重要資産の保護**：重要書類キャビネットや薬品庫の不正開封を検知。既存のセキュリティシステムとの統合も容易。
- ✓ **防災・安全対策**：夜間の窓の閉め忘れをリモートで一括チェック。警備員による巡回コストを削減しつつ安全性を向上。
- ✓ **低コストでのDX化**：配線工事費を大幅にカット。後付けが容易なため、スモールスタートからの大規模展開に最適。

Technical Specifications

無線伝送・通信	
通信技術	LoRaWAN®, Milesight D2D
周波数帯	AS923 (日本国内対応)
送信出力 / 受信感度	16 dBm / -137 dBm @300bps
通信モード	OTAA / ABP Class A
計測・検知機能	
検知項目	ドア・窓・キャビネットの開閉ステータス
検知可能距離	10mm ~ 15mm
高度な機能	Milesight D2D コントローラー, タンパーアラーム
ハードウェア・物理特性	
電源 / バッテリー	1 × 1200 mAh ER14250 Li-SOCl ₂ 電池 (交換可能)
バッテリー寿命	最大 7年 (SF7, 1日30回トリガー想定)
保護等級 / 動作環境	IP20 / -20°C ~ +60°C (相対湿度 90%以下)
寸法	本体 : 50.5 × 31 × 18.5 mm / マグネット : 30 × 13.5 × 10 mm
認証規格	CE, FCC, Telec(技適), LoRaWAN® Certified, RoHS

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。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

Q: 金属製のドアや窓枠でも問題なく使用できますか？

A: はい、使用可能です。ただし、スチール製の扉などは磁気に干渉する可能性があるため、設置時にセンサーとマグネットの距離を微調整していただくことで、安定した検知が可能になります。

Q: 電池が少なくなったことを知る方法がありますか？

A: はい。本体のLED表示に加え、Milesight IoT Cloudなどの管理プラットフォーム上で電池残量をリアルタイム監視できます。電圧が低下した際にはアラート通知を送信する設定が可能です。

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