

# 製品仕様書

マグネットスイッチ（ドア・窓開閉検知センサー）

WS301

LoRaWAN®

Milesight D2D

タンパー検知

超小型デザイン

NFC設定

WS301は、磁気を利用してドアや窓、キャビネット等の開閉状態をリアルタイムで監視するワイヤレスLoRaWAN®センサーです。ミニマルかつ非常にコンパクトなデザインにより、あらゆる設置場所に調和します。最大7年の長寿命バッテリー、物理的な盗難や改ざんを防ぐタンパー検知機能を搭載。独自のMilesight D2D通信により、ゲートウェイを介さず1秒未満の超低遅延で照明等の他デバイスを自動制御することも可能です。

## ■ 無線伝送仕様

通信技術 / モード	LoRaWAN® / OTAA, ABP Class A
通信帯域 (In/Out)	双方向通信対応 / 周波数: AS923, EU868, US915, AU915, KR920 他
アンテナ / 送信出力	内蔵アンテナ / 最大 22 dBm (915 MHz)
受信感度	-137 dBm @300bps
Milesight D2D	対応（ゲートウェイを介さないデバイス間直接通信プロトコル）

## ■ 計測・検知仕様

検知方式	マグネット近接スイッチ（磁気検知）
検知距離	10mm ~ 15mm
検知項目	ドア・窓・引き出し等の開閉ステータス

## ■ ソフトウェア・高度な機能

設定・操作	スマートフォン用専用アプリによるNFC設定、ダウンリンク設定
アラーム機能	開閉ステータスアラーム、タンパーアラーム、低電力通知
セキュリティ	タンパーボタンによる盗難・改ざん防止機能
対応プラットフォーム	Milesight IoT Cloud, Milesight Development Platform

## ■ 物理特性 / 環境

電源	1 × 1200 mAh ER14250 Li-SOCI2 電池（交換可能）
期待電池寿命	約 6.8年（1080分間隔 + 1日30回トリガー時、SF7環境下）
動作温湿度	温度：-20°C ~ +60°C / 湿度：90% 以下（結露なきこと）
保護等級 / 材質	IP20 / 難燃性 ABS + PC（ホワイト）
寸法	センサー：50.5 × 31 × 18.5 mm / マグネット：30 × 13.5 × 10 mm
重量	センサー：27.9g（電池含む） / マグネット：4.1g
取り付け方法	平面へのネジ留め、または強力 3M 両面テープによる固定

## ■ 認証・適合規格

規制認証	Telec（技術基準適合証明取得済）、CE, FCC, LoRaWAN® Certified, ISED, RoHS
------	--

導入活用事例：オフィスや重要書類キャビネットのセキュリティ監視、夜間の窓の閉め忘れ防止、公共施設のトイレ清掃頻度の最適化（利用回数カウント）、医療機関の薬品庫管理、介護施設における居住者の見守り、店舗の深夜侵入検知。