

製品仕様書

騒音検知・その他 (LoRaWAN® スマートシーンパネル)

WS136

LoRaWAN® Milesight D2D 6ボタン式 配線不要 NFC設定

WS136は、6つのボタンを備えたLoRaWAN®対応スマートシーンパネルです。照明、空調、カーテン等の複数デバイスを一括制御する「シーン」をワンタッチで実行可能。ゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信する「Milesight D2D」プロトコルにより、超低遅延かつ安定した直接制御（1対多）を実現します。電池駆動とNFC設定により、配線工事不要で壁面やデスクへ容易に導入でき、オフィスの会議室やホテルの客室、工場の省エネ管理を高度化します。

■ ネットワーク / 通信仕様

無線通信プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D
通信帯域 (In/Out)	LoRaWAN (OTAA / ABP Class A) 双方向通信対応
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915, AU915, KR920 他
送信出力 / 受信感度	最大 22 dBm (915 MHz) / -137 dBm
アンテナ	内蔵アンテナ

■ インターフェース / 操作仕様

操作ボタン	6 × シーンボタン (前面), 1 × リセットボタン (内部)
ディスプレイ	PVCステッカーによるアイコン・文字表示 (カスタマイズ可能)
視覚通知	ブルー・ボタンライト, LEDステータスインジケータ

■ ソフトウェア / 高度な機能

設定方法	NFC設定 (専用モバイルアプリ)、ダウンリンク設定
シーン制御	1ボタンで複数のD2DノードまたはLoRaWANコマンドを実行可能
高度な機能	Milesight D2D コントローラー (ゲートウェイ不要の直接制御)

■ ハードウェア / 物理特性

電源供給	2 × 590 mAh CR2450 リチウムボタン電池 (交換可能)
期待電池寿命	約 3 年以上 (1日20回のプレス操作、1080分間隔通信、25℃環境時)
動作温湿度	温度: -10℃ ~ +50℃ / 湿度: 90%以下 (結露なきこと)
保護等級 / 素材	IP30 / PC + ABS (難燃性)
寸法 / 重量	86 × 86 × 14 mm / 90g (電池含む)
筐体カラー	ホワイト
設置方法	デスクトップ設置、3M両面テープ貼付、86型ジャンクションボックス固定

■ 規格・適合認証

規制認証	CE, FCC, LoRaWAN® Certified, RoHS
------	-----------------------------------

導入活用事例: ・スマートオフィス: 会議開始時の照明・ブラインド・プロジェクターの一括制御。 ・ホテル・宿泊施設: 客室入口での「おやすみモード」や「清掃依頼」のワンタッチ通知。 ・工場・倉庫: 休憩時間や作業エリアに応じた空調・照明のセグメント別一括管理。 ・店舗・施設: 営業時間や演出意図に合わせたBGM・調光シーンの瞬時切り替え。