

# 製品仕様書

騒音検知・その他 (LoRaWAN® スマートシーンパネル E-Ink搭載)

WS156

LoRaWAN®

2.9インチ E-Ink画面

Milesight D2D

完全ワイヤレス

最大6シーン制御

WS156は、2.9インチの電子ペーパー (E-Ink) ディスプレイを搭載した、高度にカスタマイズ可能なLoRaWAN®対応スマートシーンパネルです。各ボタンの役割をアプリから自由に書き換え可能なテキストやアイコンで表示でき、最大6つの複雑なシーンをワンタッチで起動します。Milesight D2Dによる超低遅延制御に対応し、配線工事不要で壁面やデスクへ数分で設置可能な、次世代の空間コントロールデバイスです。

## ■ 無線伝送仕様

通信技術 / モード	LoRaWAN® (OTAA / ABP Class A), Milesight D2D
対応周波数 / 送信出力	AS923-1,2,3,4 / 最大 22 dBm (915 MHz)
受信感度 / 通信帯域	-137 dBm / LoRaWAN 双方向通信 (In/Out 統合)
アンテナ	内蔵アンテナ

## ■ インターフェース / 表示仕様

ディスプレイ	2.9インチ 白黒 E-Ink (電子ペーパー), 128 x 296 ピクセル
操作ボタン	6つの物理シーンボタン, 1 x 内部リセットボタン
バックライト	ブルー (ボタン押下時に点灯)
インジケータ	1 x ステータスLEDインジケータ

## ■ ソフトウェア / 高度な機能

設定方法	スマートフォン専用アプリによるNFC設定、またはダウンリンク
Milesight D2D	対応 (ゲートウェイを介さないデバイス間直接・超低遅延通信)
表示カスタマイズ	専用アプリによる画面表示内容 (テキスト/アイコン) の書き換え対応
管理機能	FUOTA (無線経由ファームウェア更新) 対応

## ■ 物理特性 / 環境仕様

電源供給	2 x 590 mAh CR2450 リチウムボタン電池
バッテリー寿命	約3年以上 (1080分間隔の通信 + 1日20回の操作, 25°C環境時)
動作環境	温度: -10°C ~ +50°C (E-Ink表示は0°C ~ 50°C) / 湿度: 90%以下
保護等級 / 重量	IP30 / 90g (電池含む)
筐体素材 / カラー	難燃性 PC + ABS / ホワイト
外形寸法	86 x 86 x 14 mm (3.39 x 3.39 x 0.55 インチ)
設置方法	デスクトップ設置, 3M両面テープ固定, 86型ジャンクションボックス取付

## ■ 認証・適合規格

規格認証	Telec (技適取得済), CE, FCC, LoRaWAN® Certified, RoHS
------	--

導入事例: ・**オフィス**: プレゼン/会議/清掃モードのワンボタン一括制御 ・**ホテル**: 枕元での「おやすみ」「メイクアップルーム」リクエストの可視化 ・**医療・介護**: スタッフ巡回負荷を軽減する環境制御 (換気/消灯) ・**飲食店**: ランチ/ディナーに応じた照明・音楽シーンの瞬時切り替え