

LORAWAN®

E-INK SCREEN

MILESIGHT D2D

CABLE-FREE

# WS156：スマートシーンパネル（E-Ink表示付・6ボタン式空間制御）

## ワンタッチで最大6つの複雑な空間制御を瞬時に実行

2.9インチ電子ペーパー（E-Ink）画面を搭載。各ボタンの役割をテキストやアイコンで自由に表示でき、直感的な操作を可能にします。照明、空調、カーテンなどの複数デバイスをボタン一つで一括コントロール。煩わしい個別操作から空間を解放します。

## Milesight D2Dによる超低遅延・直接制御

ゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信する独自プロトコルに対応。ネットワーク障害時もローカル内での制御を維持し、1秒未満の応答速度でストレスのない操作感を提供します。



### 高精細E-Inkディスプレイ

2.9インチ電子ペーパーを採用。表示内容はアプリから何度でも書き換え可能。シールの貼り直しなどの手間を一切排除します。

### 配線工事不要の完全ワイヤレス

電池駆動（CR2450×2）により電源工事不要。3M両面テープやジャンクションボックス固定など、自由な設置が可能です。

### Milesight D2D ローカル制御

ゲートウェイなしでMilesightデバイス同士を直接連携。超低遅延かつ高信頼な空間制御システムを構築できます。

### NFCによるスマート設定

スマホをかざすだけで専用アプリから設定完了。現場での複雑な配線やPC設定作業時間を劇的に短縮します。

### 最大3年の長寿命運用

低消費電力なLoRaWAN技術により、頻繁なプレス操作でもメンテナンス頻度を最小限に。トータルコストを抑えます。

### シーン一括切り替え機能

「プレゼン開始」「おやすみ」「退勤」など、複数の機器を連動させる複雑なシーンもボタン一つで再現。

## System Integration Benefits

- ✓ **施工・導入コストの劇的削減**：完全ワイヤレスのため配線工事費をゼロに。既存オフィスや賃貸物件への後付けに最適。
- ✓ **高い信頼性と可用性**：D2D通信によりクラウド障害時も動作を継続。ミッションクリティカルな空間制御に威力を発揮。
- ✓ **柔軟なインターフェース変更**：レイアウトや用途変更に合わせて、画面表示と制御対象をリモートで即座にアップデート可能。
- ✓ **洗練されたモダンデザイン**：ミニマルな意匠と電子ペーパーの質感。高級ホテルやスマートオフィスの意匠を損ないません。

## Technical Specifications

無線伝送・通信機能	
通信技術	LoRaWAN®, Milesight D2D (超低遅延プロトコル)
周波数帯	AS923 (日本対応), CN470, EU868, US915 等
送信出力 / 受信感度	16 dBm (868 MHz) / -137 dBm
通信モード	OTAA / ABP Class A
ユーザーインターフェース	
ディスプレイ	2.9インチ 白黒 E-Ink (128 × 296 ピクセル)
ボタン数 / バックライト	6 物理ボタン / ブルーLED付
構成設定	NFC経由モバイルアプリ設定, ダウンリンク設定
物理特性・動作環境	
電源供給	2 × CR2450 リチウムボタン電池 (590 mAh)
バッテリー寿命	約 3年以上 (1日20回操作、1080分間隔通信、25°C時)
動作温度 / 湿度	-10°C ~ +50°C (E-Ink: 0°C ~ 50°C) / 90% 以下
保護等級 / 素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS
寸法 / 重量	86 × 86 × 14 mm / 90g (電池含む)
設置方法	壁面ネジ留め、3Mテープ固定、デスクトップ設置

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: 画面のアイコンやテキストは、どの程度カスタマイズ可能ですか？**

A: 専用のスマートフォンアプリを使用し、豊富なアイコンライブラリから選択、または任意のテキストを入力してリアルタイムに書き換えることが可能です。日本語表示にも対応しています。

**Q: Milesight D2D通信を使用するメリットは何ですか？**

A: ゲートウェイやインターネットを経由せず、デバイス間で直接（1対多）コマンドを送るため、応答速度が1秒未満と極めて高速です。また、Wi-Fi環境が不安定な場所でも確実に動作します。

**Q: 電池交換の頻度はどのくらいですか？**

A: 1日に20回程度ボタンを押す標準的な利用環境で、約3年以上の長寿命設計となっています。電池残量はアプリやクラウドからリアルタイムで監視でき、交換時期の把握も容易です。

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