

製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS341

PIR + サーモパイル

認識率98%

完全匿名 (GDPR準拠)

10年バッテリー

Milesight D2D

VS341は、PIR（受動赤外線）とサーモパイル（温度変化検知）のデュアル技術を融合し、デスクや座席の占有状況を最大98%の超高精度で検知するコンパクトセンサーです。静止状態の人物も確実にとらえ、カメラ非搭載による完全な匿名検知でプライバシーを保護。最長10年の大容量バッテリーとLoRaWAN通信、D2D直接制御機能を備え、フリーアドレスオフィスの座席管理を強力に支援します。

■ 無線伝送仕様

通信プロトコル / モード	LoRaWAN®, Milesight D2D (機器間直接制御) / OTAA, ABP Class A
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915, AU915 他
通信帯域 (In/Out)	LoRaWAN規格準拠 双方向通信対応
送信出力 / 受信感度	最大 20dBm (915MHz), 16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps

■ センシング仕様 (デュアルテクノロジー)

検知テクノロジー / 認識率	PIR（受動赤外線） + サーモパイル（温度検知） / 最大 98%
PIR 検知エリア / 距離	水平 107°, 垂直 107° / 1m 以内 (デスク着席判定に最適化)
サーモパイル 検知エリア	50° (感度50%レベル)
検知範囲の調整	5種類の形状の専用PIRカバー付属 (隣席・通路の誤検知を物理的に防止)
応答性能	超低遅延レスポンス (占有検知: 最短13秒 / 空席検知: 最短60秒)
プライバシー保護	100% 匿名検知 (画像記録なし、GDPR完全準拠)

■ ソフトウェア・設定インターフェース

設定・管理インターフェース	専用モバイルアプリ (NFC経由) および ダウンリンク通信
インテリジェント連携	Milesight D2D コントローラー機能 (他デバイスの直接制御に対応)
操作・表示部	1 × 内部電源/リセットボタン、1 × ステータスインジケータ (LED)

■ ハードウェア・物理特性

電源供給 / 電池寿命	4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 交換可能電池 × 1基 / 最長10年以上 (SF7設定時)
動作温湿度	温度: -20°C ~ +60°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	73 × 73 × 26 mm (PIRカバー含まず) / 90g (超小型・軽量設計)
保護等級 / 筐体素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS樹脂 (ホワイト + グレー)
設置方法 / 適合認証	3M強力両面テープ (ピール&スティック)、壁面/天板裏ネジ留め / Telec(技適), CE, FCC, RoHS