

製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS330

ToF & PIR デュアル検知 認識率99.5%以上 完全匿名 (GDPR準拠) 防湿コーティング 回転式プローブ

VS330は、PIR（受動赤外線）とToF（Time of Flight）のデュアル技術を融合し、99.5%以上の超高精度でトイレやバスルームなどの個室の利用状況を検知するスマートセンサーです。カメラを使用しない完全な匿名検知によりプライバシーを保護（GDPR準拠）。特殊防湿コーティングと約4年の長寿命バッテリーを備え、0度から75度まで調整可能な回転式プローブにより、壁・天井問わず最適な角度で設置可能です。

無線伝送仕様

通信プロトコル / モード	LoRaWAN® / 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 22dBm (915MHz), 16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps

センシング仕様 (デュアルテクノロジー)

検知技術 / 認識精度	PIR (熱源・動体検知) + ToF (距離測定) の二段階トリガー / 99.5%以上
ToF センサー仕様	視野角 (FoV): 27° / 検知範囲: 0.04m ~ 3.5m / 精度: ± 2cm / 分解能: 1mm
PIR センサー仕様	検知エリア: 80° / 検知距離: 最大 2.5m
プライバシー保護	カメラ非搭載による100%匿名検知 (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
インテリジェント制御	自己校正 (セルフキャリブレーション) アルゴリズム、利用ステータスの即時更新
操作・表示部	1 × 電源/リセットボタン、1 × ステータス/テスト用LEDインジケータ

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 × 3基 / 約4.2年 (SF7, 1日90人利用時)
プローブ (センサー部) 調整	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75° (6段階の回転式プローブ)
動作温湿度	温度: -20°C ~ +60°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと、防湿コンフォーマルコーティング済)
保護等級 / 筐体素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS樹脂 (ホワイト)
外形寸法 / 重量	直径 100 mm × 厚さ 24 mm / 150g (バッテリー含む)
設置方法 / 適合認証	天井マウント または 壁面マウント (ネジ・3Mテープ) / Telec (技適), CE, FCC, RoHS