

# 製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS373

60GHzミリ波レーダー

転倒検知 (精度99%)

完全匿名 (GDPR準拠)

IP65防水防塵

呼吸数・離床検知

VS373は、60GHzミリ波レーダーとAIアルゴリズムを搭載し、最大99%の精度で転倒や異常を検知する非接触型の見守りセンサーです。カメラ不使用により100%のプライバシーを保護（GDPR準拠）し、照明環境に左右されず24時間監視します。IP65の防水設計で浴室等の過酷な環境にも対応。転倒だけでなく、在室、離床、不動、呼吸数検知を1台で実現し、Wi-FiやLoRaWAN通信、D2Dによる即時設備連携で安全なスマートケア体制を構築します。

## ■ ネットワーク / 通信仕様

無線通信プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D (機器間直接制御), Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz)
通信帯域 (In/Out)	LoRaWAN (OTAA / ABP Class C) 双方向通信, Wi-Fi (HTTP, MQTT)
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915, AU915 他
送信出力 / 受信感度	最大 22dBm (915MHz) / -137dBm @300bps

## ■ センシング・レーダー仕様

検知技術 / 認識精度	60GHz ミリ波レーダー (Millimeter Wave Radar) / 最大 99%
レーダーアンテナ	24 送信機 & 22 受信機 (MIMO Array) / 送信出力: 最大 20 dBm
視野角 (FoV) / 検知範囲	水平 70°, 垂直 140° / 2m × 2m ~ 4m × 5m (設置高さの範囲内)
推奨設置高さ	2.3m ~ 3.0m (天井取り付け)
プライバシー保護	画像を取得しない100%匿名検知 (GDPR完全準拠)

## ■ 高度な検知・アラート機能

ヘルスケア・異常検知	転倒検知、滞留検知、横たわりアラーム、マルチベッド在室検知、不動検知、呼吸数検知
ローカルアラートシステム	1 × マルチカラーLEDインジケーター (段階的警告表示), 1 × 内蔵ブザー
データ管理・連携機能	ローカルデータストレージ(1,000件)、データ再送、Milesight D2D (コントローラー/エージェント)
インターフェース・操作	1 × デジタル出力 (DO: 60V / 1A), 1 × リセットボタン, 1 × 多機能ボタン

## ■ ハードウェア・物理特性

電源供給 / 消費電力	DC 5V / 3A (USB Type-C ケーブル給電) / 最大 9.5W
動作温湿度	温度: 0°C ~ 50°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 筐体素材	IP65 (完全防水・防塵設計による浴室対応) / ABS (UL94 V1 難燃性), ホワイト
外形寸法 / 重量	114 × 84 × 15 mm (超薄型設計) / 214.5g
設置方法 / 適合認証	天井取り付け (Ceiling Mounting) / CE, FCC