

製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS133

第2世代ToF技術 認識率99.8% GDPR準拠(匿名化) LoRaWAN® 100万件データ保存

VS133は、第2世代ToF（Time of Flight）技術とAIアルゴリズムを融合し、99.8%の超高精度な人数カウントを実現するワークブレイスセンサです。完全な暗闇や直射日光下でも高精度を維持し、取得データは3D点群（深度）データのみを使用するためGDPRに完全準拠。LoRaWAN経由での安定した通信と、属性分析・滞在時間検知などの高度な機能により、空間の最適化を安全に支援します。

■ 無線伝送仕様

通信プロトコル / モード	LoRaWAN® / OTAA, ABP Class C (常時受信待機によるリアルタイム応答)
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・光学仕様

計測技術 / 認識率	第2世代 ToF (Time of Flight) + AIアルゴリズム / 最大 99.8%
ToFビーム波長 / 照明耐性	940nm (不可視光) / 0 luxの完全な暗闇や直射日光下でも高精度計測可能
視野角 (FoV)	水平 98°, 垂直 80°
距離測定精度 / 検知範囲	± 3.5 cm / 0.5m ~ 3.5m (設置高さ: 最大 3.5m)

■ 高度な分析機能

基本人数カウント	双方向カウント (最大4本の計測ライン)、スマートUターンフィルタリング対応
エリア・滞在時間分析	最大4領域 (各領域10辺まで設定可能) における人数および滞在時間 (Dwell Time)
高度なAI識別	大人/子供の区別、グループカウント、スタッフ検知、遮蔽物(カート等)の除外
ヒートマップ / プライバシー	動作・滞在ヒートマップ / 点群データ処理による完全匿名化 (GDPR準拠)

■ データ管理・インターフェース

設定インターフェース	内蔵Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz APモード) によるWeb GUI設定
データ保存 / 再送機能	ローカル100万件 (CSV出力可) / 通信障害時 最大4,000パケットの自動再送信機能
操作部 / 電源入力	1 × Wi-Fi有効化・リセットボタン、1 × RGB LED / 1 × DCジャックコネクタ

■ ハードウェア・物理特性

電源供給 / 消費電力	12V DC / 2A (専用アダプタ) / 通常 7.8W, 最大 22.2W
動作温湿度	温度: -20°C ~ +50°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 筐体素材	IP40 / PC + アルミニウム合金 (ホワイト)
外形寸法 / 重量	180 × 26 × 72 mm / 226g
設置方法 / 適合認証	天井取り付け、延長天井・鴨居(Lintel)マウント / CE, FCC, ISED, RoHS