

过道人数统计传感器

VS350

Milesight

星纵物联



星纵物联 VS350 是一款专为过道人流分析而设计的人数统计传感器，采用双 PIR 探头，能够实现双向人流统计。同时产品内置温度传感器，有效感知周边环境的温度变化。此外，产品内置 2 节 2700 毫安时锂亚电池，可连续使用 4 年无需更换。

VS350 基于 LoRa[®]通信技术，不仅支持标准 LoRaWAN[®]协议组网通信，也支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信，同时支持与星纵物联 LoRaWAN[®]网关及星纵云/第三方物联网平台共同构建智能物联网，实现远程人流分析与管理。

VS350 结构小巧，支持顶装或侧装。适用于公厕、商场、办公室、地铁等场景的过道人流分析。

◆ 产品亮点

- **双向计数：**采用双 PIR 探头，实现双向人流统计，实时掌握人员流动状态
- **匿名识别：**PIR 技术仅侦测人体红外热能，不捕捉任何图像数据和身份信息，无惧隐私泄露
- **温度监测：**检测人流趋势的同时，也精准获取周边环境的温度变化，提供更专业的数据支撑
- **数据完整性：**具备本地存储功能，可存储 1000 条传感器数据，且支持断网数据重传与数据回传功能，

确保信息可追溯，避免数据丢失

- **D2D 低时延通信**：支持通过星纵物联 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信
- **无线部署**：产品采用电池供电，通过 LoRaWAN[®]无线传输方式，免除布线烦恼，真正实现无线部署
- **电池寿命长**：功耗低，使用 2 节 2700 毫安时大容量锂亚电池，续航可达 4 年
- **简单易用**：支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**：兼容标准 LoRaWAN[®]网关与第三方网络服务器平台，支持自组网
- **管理一体化**：快速对接星纵物联 LoRaWAN[®]网关和星纵云平台，无需额外配置

◆ 产品规格

型号		VS350
人数统计	检测功能	双向计数
	检测技术	双 PIR
	检测准确率	单人通过 ¹ ：95% 多人通过 ：80%
	安装高度	顶装 ：≤3 米 侧装 ：离地 1.2~1.3 米（最佳）
	有效检测范围	顶装 ：通道宽度 2.8 米（安装在 3 米高） 侧装 ：通道宽度 < 2.3 米
	最佳检测温度 ²	15°C - 32°C
温度检测	采集范围	-30°C - 70°C
	采集精度	±0.5°C
	分辨率	0.1°C
无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN [®] 协议，Milesight D2D 协议
	工作频段	470~510MHz (多频段可选： RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/20dBm(915)
	接收灵敏度	-137dBm/125kHz SF=12
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class A
配置&功	LED 灯	1 个（设备内部）

能	重置按键	1 个 (设备内部)
	配置方式	NFC (手机 App)
	高级功能	Milesight D2D 主控、数据存储、断网数据重传、数据回传、阈值告警
物理特征	供电方式	2 节 2700 毫安时 ER14505 锂亚电池
	电池寿命 ³	4 年 (10 分钟上报周期, 1000 人过道/天, 25°C 室温条件下)
	工作温度	-20~60°C
	相对湿度	0%~95% (无凝结)
	防护等级	IP30
	尺寸&重量	100 × 70 × 20.8 mm, 99.85 g
	材质&颜色	PC (阻燃材质), 白色
	安装方式	顶装或侧装 (通过螺丝固定)

- 1: 单人通过: 过道仅有一人通过, 同行者需保持至少 40-50cm 的前后距离
- 2: PIR 探头灵敏度受环境温度影响较大, 设备最佳检测温度范围为 15°C - 32°C, 温度过高或过低可能影响检测准确率
- 3: 测试数据均来自实验室条件, 实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差
- 4: 检测范围适用于环境温度为 20°C。环境温度越高, 检测范围就越小

◆ 顶装检测范围

推荐安装高度 (m)	覆盖过道宽度 (m)
2.2	2
2.7	2.5
3	2.8

