

户外 AI 双目客流统计传感器

VS125 室外系列

Milesight

星纵物联



星纵物联 VS125 室外系列是一款专为户外复杂场景设计的专业级 AI 双目客流统计传感器，深度融合双目立体视觉技术与 AI 算法，具备高达 99.8% 的客流统计准确率，并能在 0 照度全黑环境中凭借智能红外补光实现精准计数，满足全天候运行需求。

VS125 室外系列具备丰富的 AI 属性识别功能，可区分成人与儿童、员工、性别、视线方向等，助力商业洞察与行为分析。同时提供以太网（PoE）与 4G 双通信版本，配备 RS485/DI/DO 工业接口，具备强扩展性与灵活部署能力。

VS125 室外系列具备 IP67 防护等级，抗紫外线与防雷击能力，适应各类严苛户外场景。且支持 2.2~6m 安装高度，检测范围广，适用于景区出入口、公园步道、商业街区等多种公共户外场景。

◆ 产品亮点

【人数统计功能强大】

- **超高准确率：**基于行业领先的深度学习算法，创新性地将深度图和可见光图进行融合分析，检测准确率高达 99.8%。

- **专业级户外防护：**具备 IP67 高防护等级，同时拥有防雷击、抗紫外线，专为户外恶劣气候设计。
- **暗光环境精准计数：**设备通过双目仿生学技术实现深度检测，且在低照度时自动打开红外补光，即使在全黑的环境下也能精准统计人数。
- **支持 2.2~6 米高度安装，检测范围广：**支持 2.2~6 米的安装高度，且配备广角镜头和远/近红外灯光，设备根据安装高度自动切换红外灯光，确保最佳效果。
- **级联拼接，扩大检测范围：**AI 双目客流统计传感器最多支持 16 台设备同时级联拼接，有效扩展设备视野范围，实现更宽出入口或区域的人数统计。
- **符合 GDPR 合规要求：**符合 GDPR（欧盟《通用数据保护条例》）合规要求，不传输任何带有个人信息的数据，保障隐私安全。
- **双向过线人数统计：**支持自定义绘制进出检测线，实现双向过线人数统计，最多可绘制 4 条检测线。
- **区域人数统计：**支持自定义绘制检测区域，精准统计指定区域人数，最多可绘制 4 个检测区域。
- **停留时间检测：**多维度统计分析指定区域内的人员停留时间，数字化记录用户的等待时间（区域）。
- **人群计数：**支持按组统计结伴而行的过线人群，提供更直观的消费人群数据（过线）。
- **徘徊过滤：**支持过滤掉在入口处来回徘徊目标，避免反复计数（过线）。
- **丰富的属性识别：**无需额外付费，即可识别成人/儿童、性别、员工，并支持视线方向分析，深度挖掘客流价值。
- **灵活的安装方式：**设备可采用吸顶安装，也可以搭配 VB01 支架进行吊顶延伸安装、门楣顶装和侧装，用户可根据实际安装条件进行选择。（VB01 支架为选配件，需另行付费购买）
- **高度自动补偿：**设备内置倾斜传感器，在倾斜安装时自动校正高度，消除由于不完全水平安装而引起的误差，从而提升设备数据采集的精确性和可靠性。

【组网能力可靠】

- **两种通信方式：**可选 4G 或以太网两种通信，满足多种组网需求。
- **高效配置：**通过 Wi-Fi 或以太网口便捷配置，搭配友好的 UI 界面，更加简单易用。

- **远程批量管理设备：**支持对接星纵物联开放平台/设备管理系统（DeviceHub 2.0），远程批量管理设备，大大简化了设备维护和升级的过程。
- **数据实时推送：**支持 HTTP(S)/MQTT(S)/API 接口多种方式轻松获取人数统计数据。
- **大容量数据存储：**可在本地存储高达 100 万条传感器数据。
- **数据重传功能：**支持断网数据重传，避免数据丢失，保障数据完整性。
- **丰富的工业串口：**提供 RS485*/DI/DO 等多种类型接口，多方面满足数据传输应用。（RS485 开发中）

◆ 应用

- 景区/公园/商业街道出入口人流分析
- 户外赛事/大型活动人流分析
- 交通枢纽客流分析

◆ 产品规格

型号		VS125-O-P (PoE 版本)	VS125-O-L0BEU (蜂窝版本)	
图像传感器	图像传感器	2 x 4MP 图像传感器 (2688 x 1520)		
	视场角	水平 101°，垂直 70°		
	光照要求	0 Lux (开启设备红外情况下)		
人数统计	安装高度	2.2~6m		
	高级功能	过线人数统计	双向计数，最多支持同时绘制 4 条检测线	
		人群计数	支持	
		徘徊过滤	支持	
		区域人数统计	支持，最多支持同时绘制 4 个检测区域	
		停留时间检测	支持	
		视线方向识别	支持 (为保证准确率，请将设备安装在 2.2~4 米高度以内)	
		员工识别	支持 (为保证准确率，请将设备安装在 2.2~4 米高度以内)	
成人/儿童区分	支持 (为保证准确率，请将设备安装在 2.2~4 米高度以内)			
	性别识别	支持 (为保证准确率，请将设备安装在 2.2~4 米高度以内)		

	热度图	支持	
	自动检测高度	支持	
	级联拼接	支持, 最多支持 16 台设备	
	多录像任务	支持 8GB 存储	
	自动倾斜校正	支持	
	本地存储	约 100w 条数据	
	数据重传	8 × 50000 (支持 8 个接收端)	
通信参数	以太网口	1 × 10/100Mbps RJ45 (支持 PoE 受电)	1 × 10/100Mbps RJ45 (仅用于级联拼接)
	蜂窝网络类型/频段	\	4G LET CAT1 LET-FDD: B1/3/5/7/8/20/28
	蜂窝天线	\	内置天线
	SIM 卡槽	\	1 × Nano SIM 卡槽
	通信协议	HTTP(S), MQTT(S), 802.1x, SSH, NTP 等	HTTP(S), MQTT(S), SSH, NTP 等
接口&配置	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (仅作接入点用于配置设备)	
	DI/DO	1 个/2 个	
	RS485*	1 个	
	指示灯	1 × RGB 指示灯	
	按键	1 × 复位按键 1 × Wi-Fi 按键	
物理特征	供电方式	1. 802.3 af 标准 PoE 受电 (RJ45 以太网口) 2. 12V/1A DC 供电 (圆孔 DC 插头)	12V/1A DC 供电 (圆孔 DC 插头)
	功耗	平均功耗 5.9W 最大功耗 11.1W	平均功耗 5.1W 最大功耗 10W
	工作温度	-30~65°C	
	相对湿度	0%- 95% (无凝结)	
	防护等级	IP67	
	尺寸	202mm × 102mm × 38mm	
	颜色	黑色	
	重量	715g	713g
	安装方式	天花板安装、吊顶延伸安装&门楣安装 (选配多功能支架)	

注：表格中带有*代表功能在开发中；

◆ 推荐检测范围

安装高度 (m)	检测范围 (m)
2.2	1.21 × 0.7
2.5	1.94 × 1.12
3	3.16 × 1.82
3.5	4.37 × 2.52
4	5.58 × 3.22
4.5	6.80 × 3.92
5	8.01 × 4.62
5.5	9.23 × 5.32
6	10.44 × 6.02

◆ 尺寸

