

# AI 双目客流统计传感器

## VS125

# Milesight

星纵物联



星纵物联 VS125 是一款专业级的双目客流统计传感器，融合了 AI 和双目立体视觉技术。该设备可以检测身高并过滤非目标检测，同时可以识别更多属性信息，如性别、表情等。即使在 0 照度，全黑环境下也能正常工作，准确率高达 99.8%。设备支持高达 6 米的安装高度，具有超宽的检测范围，适应大多数环境。

VS125 提供 4G 和以太网两种通信方式，满足不同场景下的组网需求，并且与各种平台系统轻松对接。此外，设备还提供 RS485/DI/DO 多种接口，增加了更多应用的可能性。

VS125 采用轻薄简约风设计，外观精美，内在性能强大，可广泛应用于零售商店、购物中心、博物馆、体育场馆等公共场景的人数统计与分析管理。

## ◆ 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%

- **0 光照，也能精准计数：**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，实现高精度的目标识别，即使在零照度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支持 8 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 (开发中)
- **符合 GDPR 合规要求：**VS125 AI 双目客流统计传感器符合 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
- **极简风与科技感的完美契合：**VS125 AI 双目客流统计传感器采用环形水波纹元素、轻薄简约风设计，外观精美，内在性能强；并提供黑色/白色两个款式，能够更好地与应用场景相融合
- **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
- **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
- **多计数区域：**最多可绘制 4 条检测线与 4 个检测区域，同时统计多个空间的进出人数和区域人数
- **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)
- **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

## ◆ 应用

- 智慧楼宇人流统计分析
- 商超或购物中心客流分析
- 公共汽车或地铁客流分析

## ◆ 产品规格

型号		VS125-P (PoE 版本)	VS125-LOBEU (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	安装高度 ≤3m: 水平 103°, 垂直 77° 安装高度 ≤4m: 水平 94°, 垂直 68° 安装高度 ≤5m: 水平 89°, 垂直 58° 安装高度 ≤6m: 水平 62°, 垂直 41°		
	光照要求	0Lux (开启设备红外情况下)		
人数统计	准确率	高达 99.8 %		
	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	
	员工识别	支持*	
	成人/儿童区分	支持	
	性别识别	支持	
	情绪识别	支持*	
	热度图	支持*	
	自动检测高度	支持	
	级联拼接	支持, 最多支持 8 台设备*	
	多录像任务	支持 16GB 存储*	
	自动倾斜校正	支持	
以太网参数	以太网口	1 × 10/100Mbps RJ45 (对于蜂窝版本, 以太网网口仅用于拼接, 对于 PoE 版本, 支持 802.3 af 标准 PoE 受电)	
	通信协议	HTTP(S), MQTT(S)	
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)	
	蜂窝	LET CAT1 B1/3/5/7/8/20/28	
	DI/DO	1/1*	
	RS485	1 个*	
	指示灯	1 × RGB 指示灯	
	按键	1 × 复位按键 1 × Wi-Fi 按键	
	SIM 卡槽	\	1 × Nano SIM 卡槽
物理特征	供电方式	802.3 af 标准 PoE 受电 (RJ45 以太网口) 12V/1A DC 供电 (圆孔 DC 插头)	12V/1A DC 供电 (圆孔 DC 插头)
	功耗	5.9W	5.1W
	存储容量	约 100w 条数据	
	数据重传	8 × 50000	
	工作温度	-20~50°C	
	相对湿度	0%- 95% (无凝结)	
	防护等级	IP40	

尺寸	185mm × 85mm × 34mm	
重量	275g	272g
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	1.38 × 0.87
2.4	1.88 × 1.20
2.6	2.39 × 1.51
2.8	2.89 × 1.83
3.0	3.39 × 2.15
3.2	3.33 × 2.07
3.4	3.76 × 2.34
3.6	4.19 × 2.61
3.8	4.62 × 2.88
4.0	5.05 × 3.14
4.5	5.61 × 3.16
5.0	6.60 × 3.72
5.5	4.65 × 2.90
6.0	5.25 × 3.28

