

# AI ToF 人数统计传感器 VS133

**Milesight**  
星纵物联



星纵物联 VS133 是一款专用于精确计算人数的传感器。设备基于第二代 ToF 技术，可以获得更准确的深度图数据，同时还具备出色的隐私保护能力。搭载人工智能算法，复杂场景和非人类物体都能得到精准识别。凭借超高的鲁棒性，准确率高达 99.8%。

VS133 提供 LoRaWAN® 和 PoE 两种版本，既可以与星纵物联 LoRaWAN® 物联网解决方案一起使用，也可以通过以太网与您的系统轻松对接。

VS133 简单易用，时尚美观，在零售店、商场、办公室、地铁等场景的入口处或走廊都可以完美应用。

## ◆ 产品亮点

- **超高准确率**：基于 ToF 深度图分析与强大 AI 算法平台，准确率高达 99.8%
- **高性能 ToF 模组**：基于第二代 ToF 技术，提供更高的采集精度、更大的检测范围、更强的抗干扰性
- **双向计数**：支持自定义设置进出检测线，实现双向过线人数统计

- **多计数区域**：最多可绘制 4 条检测线，同时统计多个区域的进出人数
- **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
- **员工识别**：通过识别特定标签，帮助过滤掉员工进出的无效数据，获得更精准的客流情况
- **大人/小孩区分**：支持针对大人/小孩分别计数，提供更有价值的分析数据
- **稳定性强**：不受无光/弱光环境影响，全黑场景下也能保持高准确率
- **隐私保护**：仅作深度图分析，不收集任何图像数据，无惧隐私泄露
- **大容量数据存储**：可在本地存储高达 100 万条传感器数据
- **两种通信版本**：可选 LoRaWAN®或 PoE 版本，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
- **管理一体化**：快速对接星纵云平台，无需额外配置 (LoRaWAN®)
- **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 (LoRaWAN®)
- **Devicehub 远程管理**：快速对接星纵物联网设备管理平台，远程监控与管理设备 (PoE)
- **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 (PoE)
- **数据实时推送**：支持 HTTP/MQTT/MQTTS/API 接口多种方式轻松获取人数统计数据 (PoE)

◆ 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		VS133 (LoRaWAN®版本)	VS133-P (PoE 版本)
人数统计	准确率	高达 99.8 %	

	有效检测范围		4 × 3 m （3.5 m 安装高度&1.7 m 目标高度）	
	安装高度		最高 3.5m	
	ToF 技术	视场角	水平 98°， 垂直 80°	
		ToF 光波长	940 nm	
		探测距离	0.5~3.5 m	
		测量精度	±3.5 cm	
	高级功能	双向计数	支持	
		徘徊过滤	支持	
		员工识别	员工双肩佩戴员工标签区分	
		大人/小孩区分	支持	
多计数区域		最多支持绘制 4 条检测线		
LoRaWAN® 无线参数	通信协议	标准 LoRaWAN®协议	/	
	工作频段	470~510MHz(多频段可选： IN865/RU864/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 C		
	以太网参数	以太网口		/
通信协议		HTTP, MQTT, MQTTS 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*	/	1/1	
	RS485*	/	1 个	
	按键	1 × 重置/Wi-Fi 开关按键	1 × 重置按键	
	LED 指示灯	1 × RGB 指示灯		
	配置方式	Wi-Fi 无线配置	网口登录配置	
物理特征	供电方式	12V/2A DC 供电 (圆孔 DC 插头)	802.3 at 标准 PoE 受电 (RJ45 以太网口)	
	功耗	平均：7.8 W； 峰值：22.2 W	平均：9.4 W； 峰值：23.8 W	
	存储容量	4 GB (约 100w 条数据)		
	工作温度	-20~50℃		

	相对湿度	0%- 95% (无凝结)
	防护等级	IP40
	材质&颜色	PC 前盖+铝合金后盖, 白色
	尺寸&重量	180 × 26 × 72mm
	安装方式	吸顶安装、吊顶延伸安装&门楣安装 (选配多功能支架)

\*: 串口功能正在开发中。

◆ 推荐检测范围

安装高度 (m)	视野范围 (m)	检测范围 (m)
2.5	5.75 × 4.20	1.84 × 1.34
2.6	5.98 × 4.36	2.07 × 1.51
2.7	6.21 × 4.53	2.30 × 1.68
2.8	6.44 × 4.70	2.53 × 1.85
2.9	6.67 × 4.87	2.76 × 2.01
3.0	6.90 × 5.03	2.99 × 2.18
3.1	7.13 × 5.20	3.22 × 2.35
3.2	7.36 × 5.37	3.45 × 2.52
3.3	7.59 × 5.54	3.68 × 2.69
3.4	7.82 × 5.71	3.91 × 2.85
3.5	8.05 × 5.87	4.14 × 3.02

