

空间人数传感器 VS121

Milesight
星纵物联



VS121

VS121-P

VS121 是一款智能小巧的空间人数传感器，产品基于 AI 视觉算法，通过人体特征分析，精准识别人体目标，检测准确率高达 98%。同时产品拥有超大视野角，单设备即可实现大面积覆盖。VS121 不仅支持区域人数统计，实时统计空间范围内的人数，也支持双向过线人数统计，实现人流分析与管理。

VS121 提供 LoRaWAN[®]和以太网两种通信版本，满足不同场景下的应用需求。您可选择 LoRaWAN[®]版本，快速对接星纵物联 LoRaWAN[®]网关及星纵云平台，实现远程数据监控与管理。也可选择 PoE 版本，通过 HTTP 方式轻松获取人数统计数据。

VS121 检测准确率高且简单易用，可广泛应用于智能会议室、智慧工位、智慧校园等场景，可根据场景需求联动控制智能设备，有效节省资源。

◆ 产品亮点

【通用功能】

- **准确率高：**基于 AI 机器学习，适用于复杂环境下对检测对象的高精度确认，准确率高达 98%
- **检测范围广：**超大视野角，实现大面积覆盖，减少设备部署数量，降低企业成本
- **人数统计功能强大：**支持区域人数统计或双向过线人数统计，满足不同场景下的人数统计需求

- **多安装版本**：提供标准版和高安装版，满足不同应用场景的安装高度需求，灵活性强

【LoRaWAN®版本功能】

- **隐私保护**：符合 GDPR(欧盟《通用数据保护条例》)，不采集任何图像，无惧隐私泄露风险
- **简单易用**：支持 Wi-Fi 快速配置
- **通信时延低**：支持星纵物联 Milesight D2D 协议，实现设备与设备间的直接通信
- **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 LoRaWAN®网关和星纵云平台，无需额外配置

【PoE 版本功能】

- **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
- **自定义检测时段**：支持设置时间排程，可根据实际应用需求灵活调整检测时段
- **两种供电方式**：支持标准 PoE 供电或 DC 供电
- **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 (开发中)
- **HTTP 数据实时推送**：通过 HTTP POST 方式轻松获取人数统计数据

◆ 产品规格

型号		VS121 (LoRaWAN®版本)	VS121-P (PoE 版本)
人数统计	检测功能	支持区域人数统计 / 过线人数统计	
	检测准确率	区域人数统计：95% 过线人数统计：98%	
	自定义检测范围	区域人数统计：支持设置 16 个检测区域/不检测区域 过线人数统计：支持绘制 1 条检测线与 1 个掉头检测区域	
	安装高度	标准版 ：2.5m~4m 高安装版 ：5m~7m	
	视场角	标准版 ：水平视场角 190°，垂直视场角 112° 高安装版 ：水平视场角 129.4°，垂直视场角 68.4°	
	覆盖范围	标准版 ：78 m ² (半径 5m 的圆)，安装在 3 米高	

		高安装版: 126 m ² (7m × 18m) , 安装在 7 米高	
LoRaWAN [®] 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: IN865/RU864/EU868/US915/ AU915/KR920/AS923)	
	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	/	1 × 10/100 Mbps (支持 802.3af 标准 PoE 受电)
	通信协议		HTTP, RTSP, NTP, SSH 等
接口	Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (仅 作为接入点用于配置设备)	/
	DI/DO*	/	1/1
	串行接口*	/	1 × RS485
	按键	1 个重置按键 + 1 个 Wi-Fi 开关按 键	1 个重置按键
	LED 指示灯	1 个 Wi-Fi 指示灯	1 个状态指示灯
	配置方式	Wi-Fi 无线配置	网口登录配置
物理特征	供电方式	Type-C 供电 (5V/1.5A)	1. 802.3 af 标准 PoE 供电 2. DC 供电 (5V/2A) , 2-pin 3.5mm 接线端子
	功耗	3.5 W	1. DC: 3.5W 2. PoE: 4.5W
	工作温度	-5~55°C	
	存储温度	-20~60°C	
	相对湿度	0%- 95% (无凝结)	
	材质&颜色	PC+铸铝, 黑色/白色可选	PC+铸铝, 白色
	尺寸&重量	85 × 85 × 20mm 126.9g	85 × 85 × 30 mm 186g
	安装方式	吊顶安装	

*: DI/DO/RS485 功能正在开发中

◆ 推荐高度

设备正常安装时，VS121 的覆盖面积高达 78 m² 或 126m²。为了更精准地识别人体目标，准确统计区域范围内的人数，请确保目标检测范围处于 VS121 覆盖中心。不同安装高度下的推荐检测范围参考如下：

标准版：

检测目标	高度	备注
目标久坐	>2.5m	通常用于 区域人数统计
目标站立	>3m(3m 最佳)	通常用于 过线人数统计

高度	推荐检测范围
2.5m	3m*4m
3m	4.4m*5.7m
3.5m	4.9m*6.4m
4m	5.6m*7.4m

高安装版：

高度	推荐检测范围
5m	3.5m*10m
6m	4.5m*12m
7m	5.5m*14m

