

空间人数传感器 VS121

Milesight
星纵物联



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，可用于区域空间内人数统计或过线人数统计。VS121 传感器采用无差别匿名识别，不收集任何图像数据，仅统计人员个数并将统计数据通过无线 LoRaWAN[®] 通信技术传输到后端。除了支持标准 LoRaWAN[®] 组网，也支持通过 Milesight D2D 协议实现设备间无网关直接通信，同时支持与星纵 LoRaWAN[®] 网关及星纵云平台共同构建智能物联网，实现远程监控与管理。

VS121 传感器检测准确率高，覆盖范围广，适用多种复杂场景，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

- **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
- **匿名识别，隐私保护：**不收集任何图像数据，无惧隐私泄露
- **简单易用：**支持 Wi-Fi 快速配置

- **通信时延低**: 支持基于 LoRa[®]技术的 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

◆ 产品规格

型号	VS121		
人数统计	功能	区域人数统计	过线人数统计
	视场角	水平视场角 190°, 垂直视场角 112°	
	检测范围	半径 5m 的圆 (78 m ²)	
	检测准确率	95%	98%
	自定义检测范围	支持设置 16 个检测区域/不检测区域	支持绘制 1 条检测线
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/AS923-1&2&3&4)	
	发射功率	19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)	
	接收灵敏度	-137dBm @300bps	
	入网/工作模式	OTAA/ABP Class C	
	配置&接口	配置方式	Wi-Fi 无线配置
Wi-Fi		IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (仅作为接入点用于配置传感器)	
按键		1 个重置按键 + 1 个 Wi-Fi 开关按键	
LED 指示灯		1 个 Wi-Fi 指示灯	
电源输入		1 个 Type-C	
物理特征	供电方式	Type-C 接口供电, 5V / 1.5A	
	工作温度	-5~55°C	
	存储温度	-20~60°C	
	相对湿度	0%- 95% (无凝结)	
	外壳材质	PC+铸铝 (黑色/白色两种外观可选)	
	尺寸	85 × 85 × 20mm	
	安装方式	吊顶安装	

◆ 推荐高度

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

不同高度下区域人数统计的推荐检测范围：

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

