

卫生间占用传感器

VS330

Milesight
星纵物联



星纵物联 VS330 是一款高可靠高颜值的卫生间占用传感器，产品创新性地融合了 ToF（Time-of-Flight）主动红外测距与 PIR 人体红外感应双检测技术。先进的检测技术与完美的逻辑算法，使 VS330 具备更强的抗干扰性，拥有 > 99.5% 的高准确率。除此，VS330 从技术角度彻底解决隐私问题，100% 匿名检测，无隐私泄露风险。

VS330 基于 LoRa® 无线技术，支持标准 LoRaWAN® 组网通信，具有通信距离远，功耗低等特点。支持与星纵物联 LoRaWAN® 网关及星纵云结合，实现远程厕位占用检测与管理。

VS330 支持自标定算法，极大程度简化调试过程，降低部署难度。精巧的外观结构设计，搭配可灵活调节的探头角度，满足多种复杂厕位安装需求，可广泛应用于智慧办公、大型商超、旅游景区、城市公园等场景的卫生间厕位占用检测。

◆ 产品亮点

- **准确率高：**完美融合 ToF 主动红外测距与 PIR 人体红外感应双检测技术，准确率 > 99.5%
- **稳定性强：**动、静态场景均能准确检测，有效解决了传统方案中静态人体无法识别的问题，同时不受无光/弱光环境影响

- **隐私保护**：100%匿名检测，无隐私泄露风险，符合 GDPR《通用数据保护条例》
- **防潮保护**：主板喷涂三防漆，防止设备内部电路板及电子元件受潮，可在卫生间等高湿环境稳定工作
- **自标定算法**：支持自标定安装高度值，省去繁琐的调试过程，降低部署难度
- **灵活安装**：支持自由调整探头角度(0~75°)与设备安装角度(0~15°)，满足多种复杂厕位安装需求
- **无线部署**：产品采用电池供电，通过 LoRaWAN®无线传输方式，免除布线烦恼，真正实现无线部署
- **简单易用**：支持手机 NFC 快速配置
- **兼容性好**：兼容标准 LoRaWAN®网关和第三方网络服务器平台，支持自组网
- **管理一体化**：快速对接星纵物联 LoRaWAN®网关和星纵云平台，无需额外配置

◆ 产品规格

型号		VS330
占用检测	检测内容	占用/空闲
	检测准确率	> 99.5%
	可调节探头角度	0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°
	ToF	检测原理
		主动红外光源测距
		ToF 视场角
		27°夹角（锥形覆盖）
		检测范围
		4 ~ 350 cm
		检测精度
		±2 cm
无线参数	PIR	分辨率
		1 mm
		检测原理
		被动红外感应
		检测角度
		水平 80°
其他接口	通信协议	标准 LoRaWAN®协议
		470~510MHz
		(多频段可选： RU864/IN865/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4)
		发射功率
		19dBm(470)/16dBm(868)/22dBm(915)
		接收灵敏度
	入网/工作模式	-137dBm/125kHz SF=12
		OTAA/ABP Class A
	LED 灯	1 个，红/绿双色

物理特性	按键	1 个外置按键，用于开关机、重置、进入测试模式
	配置方式	NFC（手机 App）
	供电方式	3 节 4000 毫安时 ER18505 锂亚电池
	电池寿命*	4 年（90 人次触发/天+7 小时占用/天，25℃室温条件下）
	工作温度	-20~60℃
	相对湿度	0%~95%（无凝结）
	防护等级	IP30（主板喷涂三防漆）
	尺寸	Φ100 x 24 mm
	材质&颜色	PC+ABS（阻燃材质），白色
	安装方式	顶装、壁挂安装

*以上测试数据均来自实验室条件，实际使用过程中根据客观环境的变化可能会有误差。

◆ 产品尺寸 (mm)

