

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 |
| | | 分辨率 | 1 mm |
| | PIR | 检测原理 | 被动红外感应 |
| | | 检测角度 | 水平 80° |
| 检测距离 | | 最远 2.5 米 | |
| 无线参数 | 通信协议 | 标准 LoRaWAN [®] 协议 | |
| | 工作频段 | 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 | -137dBm/125kHz SF=12 | |
| | 入网/工作模式 | OTAA/ABP Class A | |
| 其他接口 | 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°C 室温条件下) |
| | 工作温度 | -20~60°C |
| | 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)

