

卫生间占用传感器

产品类型

卫生间占用传感器

产品型号

BSR-LAV-PIR/TOF

产品描述

本产品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，使该产品具备更强的抗干扰性，拥有 > 99.5% 的高准确率。除此，该传感器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。

产品特性

- ✧ 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，
- ✧ 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 Wi-Fi 快速配置

规格参数指标

参数/型号			BSR-LAV-PIR/TOP	
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		被动红外感应	
			水平 80°	
		最远 2.5 米		
无线参数	通信协议		标准 LoRaWAN®协议	
	工作频段		470~510MHz	
	发射功率		19dBm(470)	
	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	
	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）	
物理特性	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）	
	安装方式		顶装、壁挂安装	

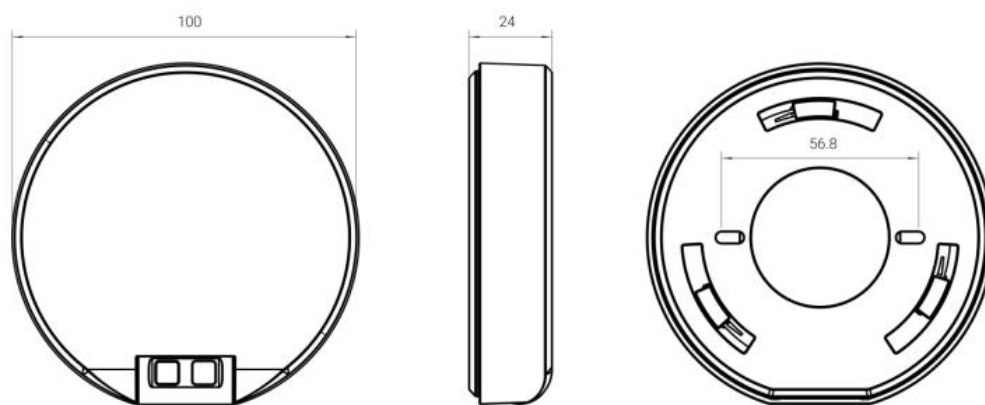
应用环境

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。

产品图片



产品尺寸图



单位: mm