

04

工位占用传感器

LS51p

空间在位感知 精细化工位管理



正视图



背视图

产品介绍

iComi 工位占用传感器是基于 LoRaWAN 协议的空间感知终端,集成人体存在检测与温湿度采集能力,实时识别工位人员在位状态,同步采集办公环境温湿度数据,感知数据经由 LoRa 网上传至智慧办公平台。产品自带防护外壳,支持无损安装,无需破坏原有装修;搭载 4 节电池供电方案,实现超长续航。适用于开放办公区、共享工位,帮助企业量化工位使用率,优化空间资源配置。

产品特点



人体存在+温湿度二合一监测

精准识别人体在位状态,同步采集环境温度湿度,兼顾工位占用统计与办公环境监测。



无损快速安装

自带防护外壳,安装无需破坏墙面、桌面原有装修,施工便捷,部署灵活。



超长电池续航

4 节干电池供电,低功耗硬件设计,设备续航持久,大幅降低后期运维换电池成本。



LoRaWAN 远距离无线传输

兼容标准 LoRaWAN 无线通信,信号穿透性强,远距离传输,适配大面积办公空间组网。



高抗干扰检测算法

有效规避物体遮挡、光影变化造成误判,稳定输出工位占用原始数据。



简约轻量化机身

小巧外观,不影响办公空间美观,适配各类现代化写字楼场景。

应用场景



工位
监测工位使用状态
做状态联动



会议室
自动释放会议室
使用资源



开放区
判断空间使用状态
联动灯光



办公室
展示领导
是否在办公室

产品参数

产品型号	LS51p
协议标准	LoRaWAN 1.0.3 / 1.0.2 (向后兼容)
设备类型	Class A 终端
工作频段	CN470-510 MHz
入网方式	OTAA
通信距离	视距可达 1 km (城市环境 400-500 m)
发射功率	最大 +20 dBm
PIR 探测角度	0°-120° (水平 5 米 / 垂直 1 米, 25°C 室温)
感应闭锁时间	2 秒
覆盖面积	≤ 40 m ²
温湿度精度	温度 -40°C~+125°C, 湿度 0~100% RH, 16 位 ADC, 0.01°C / 0.01% RH
供电方式	4 节 AA 型电池, 独立供电
工作电流	睡眠 < 15 μA, 发射 < 180 mA
续航时间	日均触发 30 次约 4 年
安装方式	3M 背胶固定 / 壁挂
外壳材质	ABS 阻燃塑料
尺寸重量	90.5 × 58 × 22 mm / 149.5 g (含电池)
使用环境	室内; -10°C ~ +55°C; 相对湿度 ≤ 95% RH (无凝露)
参考标准	GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

产品规格

