

❖ 产品介绍

TOF 人员计数器(FP221)是一款专业级的精确统计人流量的传感器,采用先进的 3D TOF 技术,实时精准识别人体与统计,准确率高达 98%,有效过滤非目标物体,确保数据准确性。设备环境适应性强,无光或弱光环境下仍能维持高准确率。支持双向过线及区域人数统计,自定义绘制检测线与区域,实现全方位精准统计。

产品注重隐私保护,仅采集深度图信息,保护人员隐私。同时,具备员工识别、成人/儿童区分、停留时间检测、徘徊过滤等功能,为数据分析提供有价值信息。支持生成热度图,直观展示人群运动与停留分布,助力数据分析优化。

产品支持多种通信协议,实时推送数据至服务器,并配备免费云端平台,随时随地查看数据。 云平台提供丰富客流分析报告,支持导出分析。产品具备开放对接能力,满足深度定制与二次开发需求。此外,产品还具备大容量数据存储与断网数据续传功能,全面保障数据完整性。

FP221 凭借其强大的功能、时尚美观的设计,广泛应用于零售店、商场、超市、楼宇、公共交通(地铁、高铁、公交车)等多种场合。





❖ 产品功能

- ◆ **实时精准统计**:采用先进的 3D TOF 技术,采用时间飞行原理获取环境深度图,能够实时精准地识别人体,准确率高达 98%,并有效过滤非目标物体,如儿童和大型物品,确保数据的准确性。
- ◆ **环境适应性强**:设备性能不受无光或弱光环境的干扰,即便处于全黑场景之中,也依旧能够维持 高准确率,展现出强大的稳定性。
- ◆ **全方位人数统计**: 支持双向过线人数统计,可以自定义绘制进出检测线(最多可绘制 4 条检测线); 同时,还支持区域人数统计功能,用户可以根据需要自定义绘制检测区域(最多可绘制 4 个检测 区域)。并且,设备能够同时统计多线进出人数和区域人数,以实现全方位精准人数统计。
- ◆ **良好的隐私保护**: 仅采集深度图信息,接获取物体的深度图和灰度图,而非 RGB 图像,可有效 彻底的保护人员隐私。
- ◆ **员工识别功能**:通过识别特定标签,帮助过滤掉员工进出的无效数据,获得更精准的客流情况。
- ◆ **区分成人和儿童**: 支持成人/儿童分别计数,为数据分析提供更有价值的细分信息。
- ◆ **停留时间检测 (区域优化)**: 多维度统计指定区域内的人员停留时间, 精确记录用户的等待时长, 以及对应的人数统计, 实现数字化管理。
- ◆ **徘徊过滤(过线优化)**:有效过滤在入口处徘徊的目标,避免重复计数,确保过线数据的准确性。
- ◆ **热度图分析**: 支持生成运动热度图和停留热度图,利用色块直观展示人群运动的密集程度及停留时间的分布情况,从而助力数据分析与优化的快速进行。
- ◆ **实时数据推送**:设备支持 HTTP(S)、MQTT 及 API 等多种通信协议,能够实时将数据推送至服务器,从而确保用户随时获取并掌握最新的统计数据信息。



- ◆ **远程数据掌控**: 配备免费云端平台,随时随地通过云平台查看实时与历史数据,支持多维度数据 查询,助力决策更智能。(云平台支持查看每5分钟、每半小时、每1小时、每天、每周、每月、 每年的数据,支持对不同的架构进行数据查询,例如单台设备、单个店铺、多个店铺、区域等)
- ◆ **深度客流分析**:云平台提供丰富的客流分析报告,包括节日、KPI、高低峰等关键指标,以可视 化图表呈现,并支持 EXCEL 导出,便于进一步分析。
- ◆ **高效便捷配置**: 支持通过 Wi-Fi 或以太网接口进行便捷配置(检测范围、通信配置等),并配备 直观友好的用户界面(UI),使得操作更加简便。
- ◆ **开放对接能力**:提供 HTTP 协议与 MQTT 协议的 SDK 开发包,轻松实现设备数据与各类服务器 对接,支持深度定制与二次开发。
- ◆ **断网续传功能**:具备大容量数据存储能力,本地最大存储 10 年数据;并具有断网续传数据功能, 断网续传支持 180 天,有效防止数据丢失,全面保障数据的完整性。
- ◆ **多样化的工业串口**:提供 I/O、RS485 等多种类型接口,满足多样化的数据传输应用需求。

❖ 产品参数

产品型号		FP221			
准确率		高达 98%			
安装方式		吸顶安装			
技术参数	图像分辨率	320*240			
	帧率	最高 20fps			
	光源发光角	120°(H)*90°(V)			
	成像视场角	105°(H)*75°(V)			
	红外光源	940nm VCSEL 3W*2			
	安全等级	Class1 (IEC/EN 60825-1:2014)			
通信协议		HTTP(S), MQTT(S), Modbus-TCP、Modbus-RTU、FTP等			
高度范围		2M~3.4M			
功率		6W			
离线缓存		500 万条			



供电方式	12V/2A DC 供电 (圆孔 DC 插头/2pin 电源接口)		
	RS485 *1		
	DI/DO *1		
接口	RJ45 以太网口 (PoE 口) *1		
	DC 电源 *1		
	直流电源接口 *1		
配置方式	网页配置		
	工作温度 (-20°C~55°C)		
工作环境	工作湿度(10~80 %RH(不凝结))		
	储存温度(- 40°C~70°C)		
	存储湿度(5~90 % RH(不凝结))		
产品规格	尺寸(mm):154x60x29 净重(Kg):0.78		
包装规格	尺寸(mm):240x100x95 重量(Kg):1.33 (含配件)		
外箱规格	尺寸(mm):500x500x250 (整箱可装 20 台) 重量(Kg):29/箱		
员工标签	员工肩章*6、挂绳*1		

❖ 安装高度与检测范围

安装高度(m)	视野范围(m)	检测范围(m)
2.0	4.6*3.34	0.69*0.5
2.1	4.83*3.51	0.92*0.67
2.2	5.06*3.67	1.15*0.83
2.3	5.29*3.84	1.38*1
2.4	5.52*4.01	1.61*1.17
2.5	5.76*4.2	1.84*1.34
2.6	5.98*4.36	2.07*1.51
2.7	6.21*4.53	2.3*1.68



2.8	6.44*4.7	2.53*1.85
2.9	6.67*4.87	2.76*2.01
3.0	6.90*5.03	2.99*2.18
3.1	7.13*5.20	3.22*2.35
3.2	7.36*5.37	3.45*2.52
3.3	7.57*5.51	3.68*2.67
3.4	7.82*5.68	3.91*2.84

公司网站	技术支持联系方式	销售热线	在线购买
www.foorir.cn	18011496629	400-9010-980	https://shop362613615.taoba
	info@foorir.com	18981978865	o.com/

我们会将各产品的升级软件或驱动程序及时发布在官方网站上,您可以在 www.foorir.cn 上得到技术支持, 免费下载最新版本的最新软件或驱动程序。华芯智云科技有限公司将全力检查印刷和图片中的错误,但对于可能出现的疏漏,请保持谅解。本页所列产品外观、规格、参数、价格及产品供应状况随时更改,根据实际为准。

FORIR www.foorir.cn

联系电话: 400-9010-980 邮箱: info@foorir.com

地址: 四川省成都市高新西区天辰路 88 号 1 栋 4021 号