

Sensmode PCBot M40

自动乘客计数器



Sensmode PCBot M40 自动乘客计数器，是一款基于立体视觉技术开发的精准人流量统计设备，专为城市轨道交通系统打造。

本产品通过先进的视觉雷达传感技术获取环境深度数据，在不提取个人身份隐私信息的前提下，仅使用人体头肩特征提取算法，实现了复杂场景下人群持续跟踪和流量统计，准确度高达95%以上。



地铁



轻轨

优化发车间隔

统计分时客流数据，优化发车间隔，既提升乘客体验，也降低运营成本

提升服务智能

数据连接 PIS，引导乘客分流，大幅提升乘坐舒适度

升级定价模型

根据客流规律，可以优化定价模型，提升轨道交通运营收入水平

增强运营安全

统计车辆实际运行负载，及时进行车辆维护，提前杜绝安全隐患



精准统计上下车乘客数据

我们独家解决了大视角双目立体成像难题，具有140°x120°大视场观测能力，最低支持 1.7m 安装高度，行业领先。

95% 以上的统计准确率

可准确滤除行李等其他物体
可轻松应对流量高峰期场景
可分别统计上、下车客流



支持多设备联动

支持网络级联
支持供电级联



接入乘客信息系统

采用M12航插接口
接入开关门信息，统计更智能
数据传输使用UDP组播形式



不畏阳光更不惧黑夜

适应行驶中动态光线变化
光线昏暗和黑暗场景



性能参数

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 视觉参数 | |
| 视场角 | Horizontal 140°, Vertical 120° |
| 功能参数 | |
| 高度范围 | 1.9m~3.0m |
| 覆盖范围 | 1.3m~7.0m |
| 滤除高度 | 0.5m~1.2m |
| 技术参数 | |
| 功率 | 关闭补光<5W; 开启补光<10W |
| 供电方式 | POE (802.3af/at) |
| 暗光补偿 | 自动红外灯开启和关闭 |
| 网络接口 | M12接口 |
| 寻址 | 静态IP / DHCP |
| 离线缓存 | 90天 |
| 数据上传方式 | UDP组播, 可接入开关门信息 |
| 时间同步 | UDP组播 |
| 工作环境 | |
| 工作温度 | -20°C ~ 55°C |
| 工作湿度 | 20% ~ 80 % |
| 储存温度 | -40°C~70 °C |
| 储存湿度 | 20%~ 80% |
| 包装 | |
| 结构尺寸 (mm) | 200 x 62 x 45.3 |
| 重量(g) | 500 |



方案架构

边缘端智能计算体系，整体系统架构简洁，缩减设备成本投入。

