

FOORIR

智能计数器提供商

产品手册

双目客流统计终端

HX-CCD20

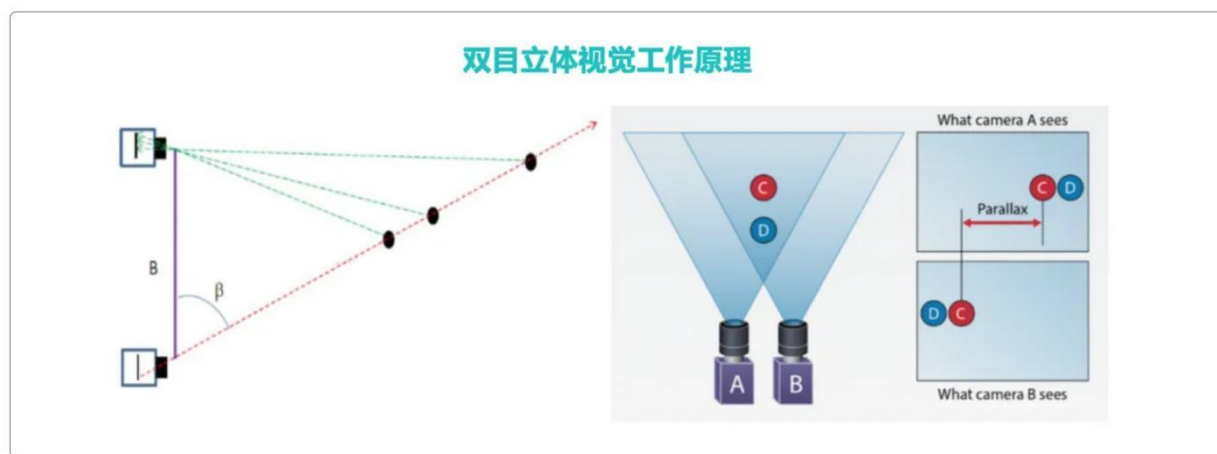


Smart Counter Provider

核心技术

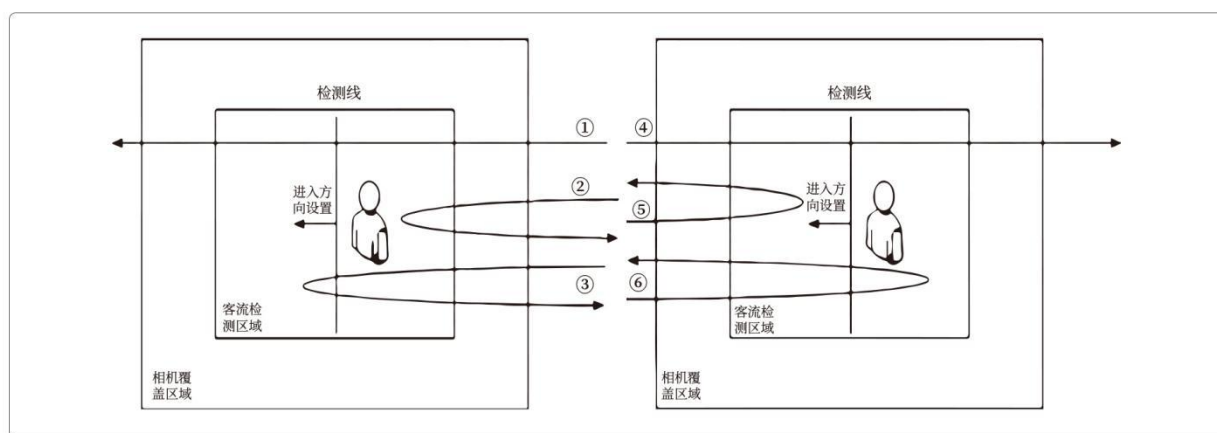
3D双目立体视觉法

3D双目立体视觉技术，作为三维视觉领域的重要分支，深受仿生学启发。它模拟了人类双眼的视觉机制，通过两只面向同一方向的镜头，捕捉并融合周围环境的三维图像信息。该技术基于三角测量原理，通过在观测物体与两个镜头的图像平面之间构建三角形，进而获取物体的三维信息。在双目视觉系统中，只要已知两个镜头之间的相对位置关系以及物体在左右两个图像中的坐标，就可以通过计算，得出物体在共同视场内的三维尺寸和坐标特征点的空间位置。因此，典型的双目视觉系统通常由两个镜头和相应的图像采集设备组成。



基于头肩部检测的过线客流统计

基于头肩部检测的过线客流统计：采用头肩部检测人形并进行跟踪，当头肩部中心点跨过事先划定的线段时，增加客流计数；如图动作①为进入、动作④为离开、动作②③经过、动作⑤⑥为折返，还能统计客流检测区域内实时驻留的人数。



核心亮点

双目客流统计终端（HX-CCD20）采用高精度 3D 成像技术，能够实时统计人员数量，准确率高达99%。能识别进、出、经过、驻留、折返人数，以及成人/儿童等数据采集，进行深度的数据分析。可广泛应用于购物中心、零售店铺、公共交通汽车、景区、图书馆、博物馆、餐厅、工厂超市、园区、楼宇、厕所等。



隐私保护

本双目客流统计终端设备，依托立体视觉技术，部署于公共场所，专注于精准统计客流，为场所高效运营提供数据支撑。

设备坚守隐私保护底线，不进行人脸识别数据的采集，仅收集匿名化客流数据，如人员流动轨迹、停留时长等，用于统计客流数量，绝不涉及任何个人信息，符合 GDPR。



产品功能



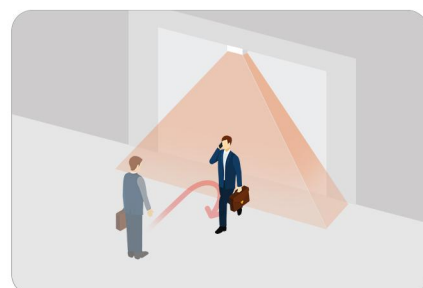
实时精准统计

实时精准识别人体，准确率达99%，准确过滤儿童和其它大型物体。



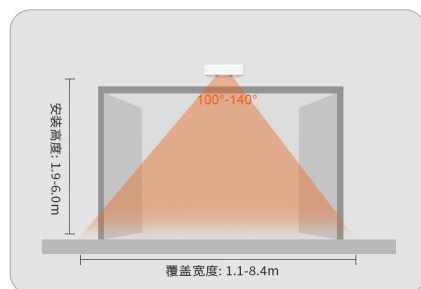
驻留、经过人数统计

多维度统计指定区域内的驻留人数。进入设备检测区域但未实际进入店铺内部，又离开的人员将被识别为“经过”。



折返统计

店内人员进入设备检测区域但未完全离店铺，又返回店内的人员将被识别为“折返”。



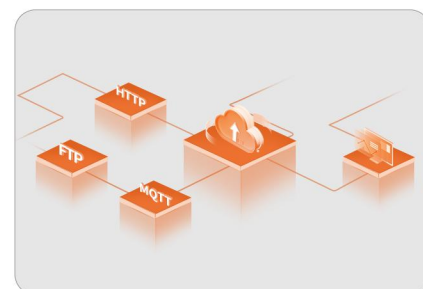
自动变焦，广域覆盖

支持软件自动变焦，设备支持安装高度范围1.9-6m，覆盖范围达1.1-8.4m，能适应不同安装环境。



数据上传时效性

可自定义数据上传服务器时间，可支持实时、1分钟、5分钟、30分钟等。



多协议支持

设备提供 HTTP POST / HTTPS POST / FTP/SFTP/MQTT协议传输数据，支持对设备进行二次开发数据对接。



丰富开放接口

设备本地开放丰富应用接口，RS-485扩展支持，开发者可以灵活、快速地集成开发。



网络智能设备

支持本地计算，无需本地服务器，支持Flash离线储存，支持断网续传，支持POE供电，支持有线/无线连接。



IP66防水

设备采用防溅外壳设计，降低设备故障率，增强硬件可靠性。

功能模式

限员模式

当人数超过设定值，设备给出信号到报警器，报警响起。



儿童模式

设定儿童身高后，低于该身高的人经过，会被判定为儿童。



控制模式

设备与继电器搭配，控制多种电器。



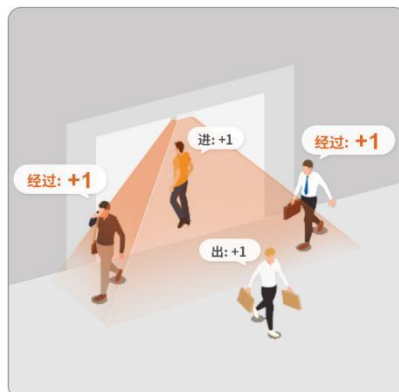
数据展示模式

设备与定员预警主机搭配将数据可视化。



通道模式

可以检测门口经过人数及进店人数。

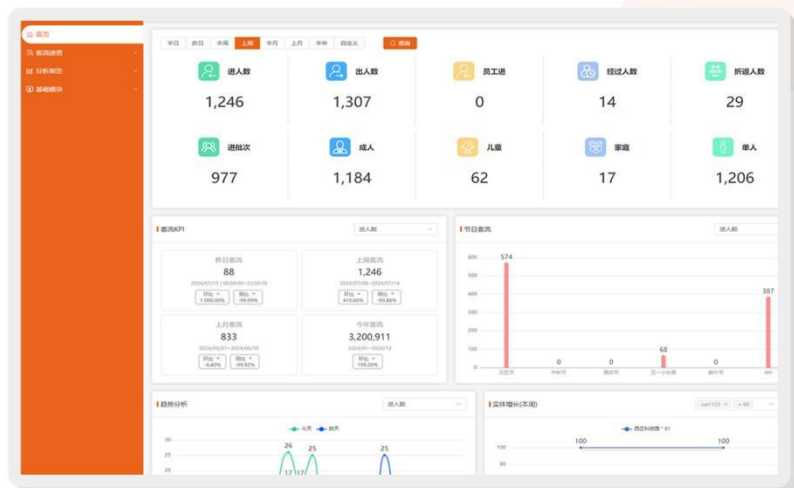


单机模式

设备本地数据可存储 90 天，支持导出，无网络环境下也可使用。



数据展示



智慧零售云管理平台

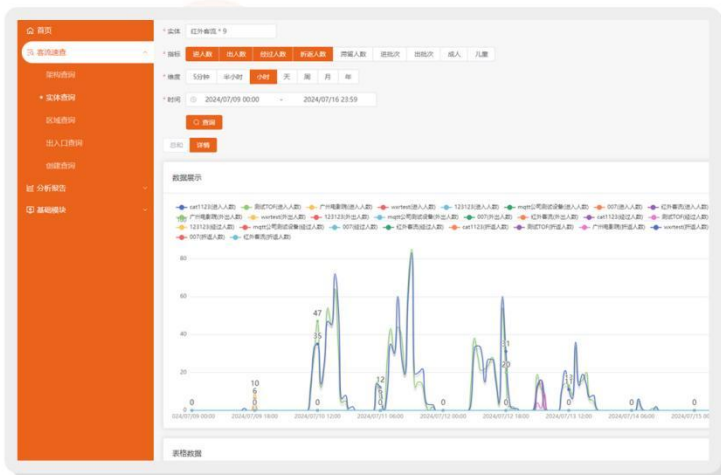
双目客流数据上传云平台，现可视化管理，云平台为用户提供实时客流速查与多维度分析报告，助力精准运营决策。

查询指标包含进人数、出人数、经过人数、折返人数、成人和儿童人数、进批次、出批次、家庭人数、单人数等。

客流速查包含架构、实体、区域、出入口查询，用户还可创建自定义查询。

分析报告涵盖对比、排行、高低峰、增长、批次、节日分析及节日对比，多维度展现分析后的客流数据。

查询维度可选5分钟、半小时、小时、天、周、月、年，可以根据用户需求进行展示。

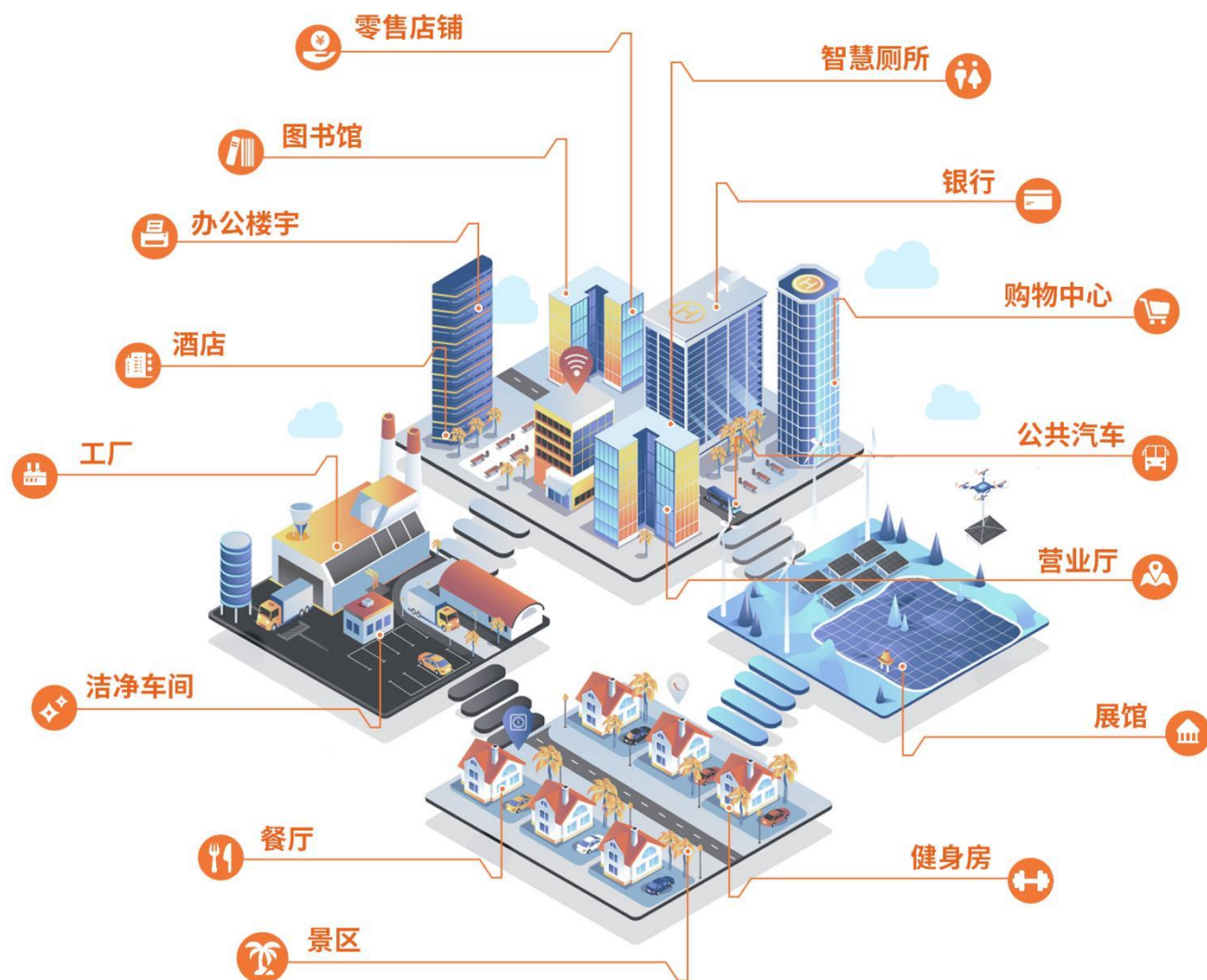


零售云平台小程序

零售云平台小程序通过分析门店智能硬件采集的客流数据，为门店经营者提供科学的参考依据，提供多维度数据查询和分析报告，随时随地查看，方便快捷。

应用场景

设备通过双目立体视觉AI传感器实时获取3D深度信息，基于头肩特征算法识别复杂场景内的头肩特征，通过人体跟踪算法，实现精准客流量统计。适用场景广泛，可应用于购物中心、零售店铺、公共汽车、景区、图书馆、博物馆、餐厅、工厂、超市、园区、楼宇、智慧厕所、展馆、健身房等。



合作伙伴

我们为企业提供专家团队、技术团队、营销策略、培训支持、产品保障、以及贴心服务。

客户	智慧交通	智慧零售	智慧文旅
10000+	50+	400+	500+

HONOR	THE NORTH FACE	MI	飞凡	361°
China unicom中国联通 创新·与智慧同行	ANTA	FILA	中国移动 China Mobile	Newtree
SAMSUNG	vivo	Walmart Save money. Live better.	amazon	hotwind
		INFINITI	人本	新华书店

