
嵌入式人脸识别一体机

产品外观



产品简介

人脸识别是基于人的脸部特征信息进行身份识别的一种生物识别技术。我司人脸识别比对一体机是一款人脸比对终端类产品，采用基于先进的多任务级联卷积神经网络的人脸检测技术，实现对人面部特征的有效提取，识别、比对，并且提供人脸抓拍和搭配其它相应的软硬件及相应接口，可用在楼宇门禁、公司考勤、机场车站安检、小区出入控制等场景。

功能亮点

- 1、工业级 AI 芯片，嵌入式系统，耐寒耐热。
- 2、7 寸彩色触控大屏幕（800*1280）
- 3、超 5 万人脸容量+100000 进出记录

-
- 4、双面目活体检测，杜绝手机照片等作假
 - 5、最大读取距离 1.5m（开启体温检测时 50cm），识别速度小于 0.3s.
 - 6、人脸识别准确率 99%以上
 - 7、自动体温测量功能，体温异常报警
 - 8、多种验证模式：人脸、刷卡、人脸或人证合一、人脸或刷卡、人脸+刷卡等多种模式
 - 9、支持网络连接 10/100 以太网网卡+WiFi 802.11b/g/n（4G 通讯可选配）
 - 10、16 个用户群组，包括 64 个时间区，32 个时间端，支持多种门禁权限设置
 - 11、考勤功能，支持常规考勤、工时统计

产品特性

- 采用基于改进的多任务级联卷积神经网络的人脸检测技术，降低了对图片质量的要求，大幅提升了人脸的检测速度
- 最新处理器搭载高性能处理器，性能提升 5-10 倍，为复杂的数学和几何计算带来超强计算能力
- 200 万像素，高清宽动态摄像头
- 支持复杂光环境下人脸识别，逆光、背光、全黑等环境
- 支持 1:1 人证比对，1:N 人脸识别
- 支持人脸实时抓拍，抓拍照片实时存储上传后台
- 一体机完成人脸抓拍、比对功能
- 人脸识别速度<1 秒
- 产品内置专业正白光高显色 LED 人脸光源，有效保证人脸脸部光线均匀
- 人性化语音提示功能，播报比对核验结果，语音可修改
- 前置钢化玻璃面板，厚实有质感
- 采用距离管控方式，在 0.5-4 米内，抓拍距离可控
- 支持外置读头、身份证阅读器，不仅仅是刷脸
- 人证合一功能，读取身份证信息实时匹配现场人脸
- 产品支持输出开关量信号，可与闸机、磁力锁无缝对接
- 支持韦根信号，可与各类门禁控制器无缝对接。
- 7 寸高清 LED 显示屏，分辨率 800*1280
- 导入人脸模板方式灵活，支持单张、批量图片文件导入和实时抓拍导入
- 在断网模式下可以脱机运行，无需依赖电脑控制。
- 看门狗设计，故障自动恢复

规格参数

产品型号	
硬件	
AI 芯片	亿智 SV810
操作系统	Linux 系统
显示屏	7 寸 LED 高清屏 分辨率 800*1280
喇叭	内置立体声扬声器
存储设备	8G
性能	
识别高度	1.2 米-2.2 米
识别距离	0.4-4 米
人脸角度	上下 30° 左右 30°
识别时间	<1 秒
用户容量	5 万
记录容量	10 万条
准确率	99.8%
活体	支持活体
口罩识别	支持口罩识别
接口	
网络接口	1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口
开关量输出	1 组开关量输出
485 信号	1 组 232 信号输出
韦根输出	1 组韦根信号输出
摄像头参数	
扫描频率	25HZ
图像感光片	Sony 宽动态超低照度 1/1.8" CMOS
有效像素	1920*1080
信噪比	≥35dB
动态范围	≥105dB
最低照度	≥0.01LUX at F1.2
视屏压缩标准	H.264/MJPEG
视频码流	512KB~4Mbps
图像设置	曝光（快门）、增益、对比度、饱和度、亮度
镜头	CS 接口定焦镜头
畸变	≤0.35%
常规参数	
工作电压	DC12V2A
工作湿度	5~90%相对湿度, 无冷凝
工作温度	-30℃~70℃
外观尺寸	宽 132mm*高 265mm*厚 26.5mm

使用场景

车站、码头、监所、工厂、大厦、智能小区、会所、企事业单位、大型会场等对通道实现智能化安全管理。

