

勘智智能门禁考勤机

产品介绍 V1.2.2

Kendryte.com



关于本文档

本文档为用户提供勘智智能门禁考勤机产品介绍。

发布说明

日期	版本	发布说明
2020-03-15	V1.2.1	初始版本
2020-08-03	V1.2.2	完善技术参数部分内容、排版

免责声明

本文档中的信息, 包括参考的 URL 地址, 如有变更, 恕不另行通知。文档“按现状”提供, 不负任何担保责任, 包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保, 和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任, 包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可, 不管是明示许可还是暗示许可。文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产, 特此声明。

版权公告

版权归 © 2020 嘉楠科技所有。保留所有权利。

1. 产品介绍

勘智智能门禁考勤机是嘉楠自主研发的一款基于边缘计算的人工智能产品。该产品内置嘉楠自研芯片 K210 以及 AI 人脸识别家族系列算法，包含戴口罩识别、人脸识别、活体识别、语音播报提醒等相关功能。具有人脸识别速度快、识别距离远、通信稳定高、语音播报等特点。可用于企业通道人脸进出、小区人脸进出、学校通道人脸进出、考勤签到、会议签到、戴口罩工业场景等应用场景，使客户的管理更高效、更智能、更省心。

2. 产品外观



图 1 产品外观

3. 产品特点

✓ 采用自主 AI 芯片

内嵌嘉楠自主研发的 K210 芯片，搭载自主研发的人工智能算法模型，以及自定义的网络通讯协议，做到了软硬一体化的真正自主研发。

✓ 低功耗

✓ 支持语音播报提醒

✓ 支持单底库、混合底库

底库包含戴口罩类型特征底库、人脸特征底库，识别过程中，分别从两个底库进行识别，有效区分不同的场景应用。

✓ 识别准确率高

✓ 算法覆盖场景强

可实现人脸检测、人脸跟踪、人脸识别、活体识别、戴口罩识别等功能，可覆盖大部分门禁场景下。

✓ 完整的设备管理

4. 产品工作原理

该设备是勘智智能门禁考勤系统的一个组成部分，其基于边缘端独立完成识别过程，门禁机发送指令给门禁开关，完成人脸识别通行功能，同时上传识别结果到门禁管理系统中。

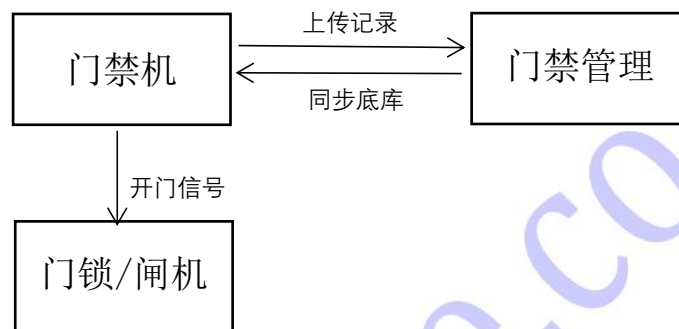


图 2 产品工作原理流程图

5. 产品适用范围

适用于各种公司、学校、事业机关、企业等门禁场景以及闸机、一卡通等需要人脸识别的行业。

6. 产品技术指标

技术参数	参数指标
人脸识别距离	小于 50 厘米
识别时间	< 150 毫秒
人脸识别准确率	99.11%（无口罩）； 97.4%（有口罩）
识别记录存储	10 万条
特征库	混合库：戴口罩特征库、人脸库两类特征值混合库，可支持 5400 条； 单一人脸库：10000 条。
显示屏	4 寸 TFT 显示屏，800*480 分辨率
摄像头	30 万像素
红外摄像头	30 万像素，850nm 红外波长
开机时间	< 500 毫秒
通讯方式	WIFI 2.4GHz
信号输出	光耦开断信号，可输出给电磁阀门锁控制器
规格尺寸	120 毫米 * 87 毫米 * 12 毫米
工作温度	-10 摄氏度 ~ +55 摄氏度
储存温度	-20 摄氏度 ~ +70 摄氏度
储存湿度	10%RH ~ 99%RH
供电	DC 5V/2A
功耗	< 5 瓦

7. 产品结构尺寸

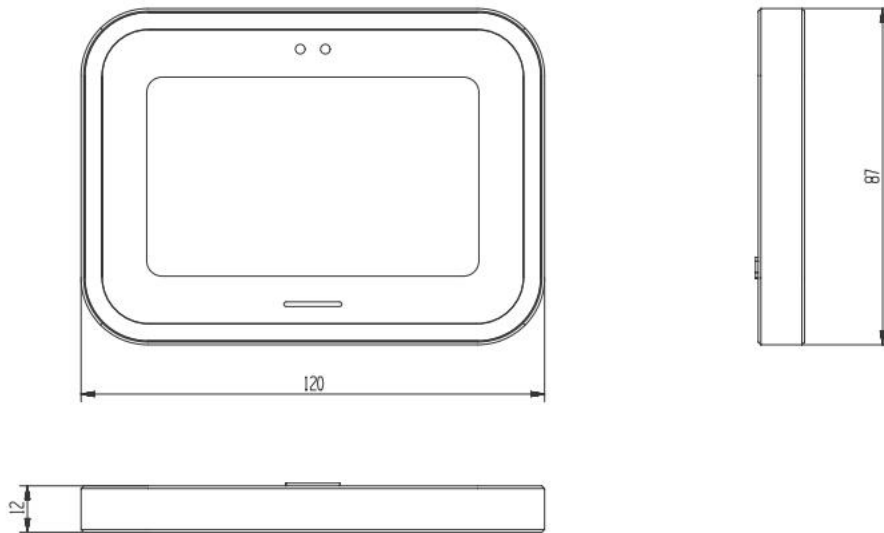


图3 产品结构尺寸