

# V2234H-F 系列 智能一体化人脸识别系统

## 产品描述

V2234H-F系列智能一体化人脸识别系统是一套专门针对中小型用户提供的软硬一体机，系统集人脸识别中心管理功能，设备接入服务，图片存储服务，人脸识别引擎于一体，轻装上阵，使用户用起来更便捷，部署维护更简单。系统基于神经网络“深度学习”的模型算法，支持10万人脸数据库，同时支持多路高清人脸抓拍摄像头接入，支持黑名单/白名单管理，人脸布控，以图搜图等核心业务功能，为中小型项目提供一整套高性价比的人脸识别系统解决方案。



## 产品特点

- 一体化小型系统，部署简单，性价比高
- 支持10万底库，最多可创建255个人脸库
- 支持对图片流的人脸检测，实时提取人脸特征信息
- 支持多角度、部分遮挡、光照复杂情况的人脸检测
- 基于GPU的强大计算能力，整个系统可在10万级人员库中1s内获得识别结果
- 支持人脸抓拍图片实时显示及存储，查询及检索
- 支持微秒级别的眼、口、鼻轮廓等人脸512个关键点定位
- 支持以图搜图功能，依靠机器智能快速对人脸进行检索，提高检索效率
- 支持对高清摄像机采集的实时视频进行人脸识别，比对名单库，确认身份，并实现报警、追踪、处置等功能
- 提供接口，可以与第三方平台对接
- 支持刷身份证人脸入库
- 使用的应用场景丰富，不仅可用于闸机、考勤，人证比对等简单场景，还可用于道路、大门出入口，车站、地铁等复杂与高流量场景

### 实时布控

- 支持实时人脸识别实时布控，报警结果实时推送
- 支持布控任务管理，通过预设布控库与布控点位，创建布控任务
- 支持按黑名单的方式创建布控任务，实现监视名单人员报警
- 支持按白名单的方式创建布控任务，实现陌生人报警
- 支持目标库管理，实现系统人员信息管理
- 支持抓拍库以图搜图，通过图片的形式快速检索出对应目标人员出

### 现的所有记录

- 支持目标库的身份确认，实现秒级查找十万库的人员身份信息
- 支持1:1人脸比对，实现本地人脸图片的人脸比对
- 支持报警记录查询，支持按时间、布控类型、布控目标库快速筛选查找结果
- 支持抓拍记录查询，支持按监控点位、抓拍时间筛选查找结果

### 考勤管理

- 支持实时考勤打卡，支持弹窗提示打卡结果信息
- 支持考勤记录查询，支持通过姓名快速查找对应考勤记录
- 支持考勤统计，支持按部门、按时间统计部门及个人的准点率和迟到率
- 支持排班管理，支持设置多个班次，根据不同部门的实际上班时间安排

### 活动签到

- 支持人脸识别活动签到，实现无纸化、信息化签到过程
- 支持活动历史查询，支持查看已签到和未签到人员，支持查看活动签到趋势情况
- 支持活动管理，支持配置活动信息，新增活动信息；

### 门禁管理

- 支持对接门禁控制器，实现人脸识别门禁开门
- 支持管理门禁开门的权限组管理，未预设人员不支持刷脸开门
- 支持门禁记录查询，支持按时间快速筛选查找结果

## 订购信息

V2234H-FA	智能一体化人脸识别系统, 10 万人脸底库, 可创建 255 个人脸库, 支持黑白名单布控, 以图搜图, 支持人脸抓拍图片存储, 人脸图片导出, 2U 机架式服务器, 标配 CentOS 操作系统
V2234H-FB	智能一体化人脸识别系统, 10 万人脸底库, 可创建 255 个人脸库, 支持黑白名单布控, 以图搜图, 支持人脸抓拍图片存储, 人脸图片导出, 小型机箱, 标配 CentOS 操作系统

## 推荐配置

### 客户端 PC 推荐配置

CPU	Intel® Core™ i7-2600 CPU @3.40GHz
内存容量	≥ 4G
网络	10/100/1000Mbps
显卡	≥ 256M 显存
操作系统	Windows
浏览器	支持 IE11

## 技术指标

型号		V2234H-FA	V2234H-FB
系统参数	操作系统	Centos7.2	Centos7.2
	浏览器	支持 IE11	支持 IE11
人脸比对	目标库容量	支持 10 万张人脸底库	支持 10 万张人脸底库
	目标库数量	支持创建 255 个目标库	支持创建 255 个目标库
	最大人脸图片处理性能	布控库 ≤ 5 万, 150 张/秒; 布控库 > 5 万, 80 张/秒	布控库 ≤ 5 万, 55 张/秒; 布控库 > 5 万, 45 张/秒
	人脸注册成功率	大于 99%	大于 99%
	系统检测识别报警响应时间	不超过 1 秒	不超过 1 秒
	人脸识别的双眼距离	不小于 40 像素	不小于 40 像素
最大人脸抓拍摄像机路数预估: (每秒产品人脸抓拍图片的峰值, 为经验参考值)	小区、楼宇等人员出入频度较低的场景, 经验值每秒产生人脸抓拍图片峰值约 1 张/秒	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 150 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 80 路摄像机	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 50 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 45 路摄像机
	学校、景区、医院等人员出入频度居中的场景, 经验值每秒产生人脸抓拍图片峰值约 2 张/秒	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 75 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 40 路摄像机	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 27 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 22 路摄像机
	地铁、车站等人员出入频度较高的场景, 经验值每秒产生人脸抓拍图片峰值约 3 张/秒	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 50 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 26 路摄像机	布控库 ≤ 5 万, 支持接入 18 路摄像机; 5 万 < 布控库 ≤ 10 万, 支持接入 15 路摄像机
存储参数	支持人脸抓拍图片存储	支持	支持
	最大可支持的人脸图片存储容量	42T	4T
	支持硬盘类型	3.5" HDD	2.5" HDD, mSATA
硬件规格	CPU	Intel(R) Xeon(R) E5-2620 v4	Intel(R) Core(TM) i7-7700
	GPU	GeForce GTX 1080Ti 11G	GeForce GTX 1060 6G
	内存	DDR4 32G	DDR4 32G
	硬盘数量	标配: 1*480G SSD, 1*6T 硬盘 可扩展: 7 盘位, 支持 4T, 6T 3.5" 硬盘	标配: 1*128G SSD, 2*2T HDD
	USB	5*USB 3.0	4*USB 3.0 / 2*USB 2.0
	网络接口	双 100/1000/10000Mbps 自适应	双 10/100/1000Mbps 自适应
	电源	1+1 冗余电源, 100~240V	标配适配器, 直流 24V/9.17A
	功耗	1100W	220W
环境参数	工作温度	工作温度: 10°C~40°C; 存储温度: -40°C~60°C	工作温度: -10°C~50°C 存储温度: -40°C~85°C
	工作湿度	工作湿度: 35%~80% RH; 存储湿度: 20%~93% RH	工作湿度: 35%~80% RH; 存储湿度: 20%~93% RH
其他规格	产品尺寸 (LxWxH)	712x439x89 (mm)	255x290x85 (mm)

