立式虹膜考勤机(IMV-100)

创新的脸部定位功能适应不同身高人群，虹膜识别距离达到 35-45 公分，同时可以选择性地同时使用面部识别和 ID 卡识别。在正常情况下，每分钟可以通过 20-30 人。

产品描述

IMV-100 是针对煤炭行业研发的立式虹膜考勤机，是最新研发的新一代立式双目虹膜识别设备，通过高度创新的、直观的用户定位方法提供前所未有的易用性。将虹膜识别的速度及易用性提高到了一个新的高度，使用者站在设备前可以在高清晰度的 5.0 英寸彩色显示屏中看到自己的脸，他们会很直观和自然地通过屏幕中心的提示移动到正确的位置。当使用者与设备处于距离合适时，眼睛周围会显示绿色边框，与此同时，设备自动采集虹膜图像。

现在，简单、快速地捕捉虹膜图像成为了现实。可以适应大规模人群的虹膜，包括不同种族的人群，无论他(她)们的虹膜是什么颜色。而且，IMV-100 针对煤矿工人的黑脸、黑眼情况进行了专项优化，无论黑脸、黑眼都能正确识别。

IMV-100 除了可以快速捕捉高质量的虹膜图像，也能捕捉高质量人脸图像，可选地同时使用面部与虹膜识别。

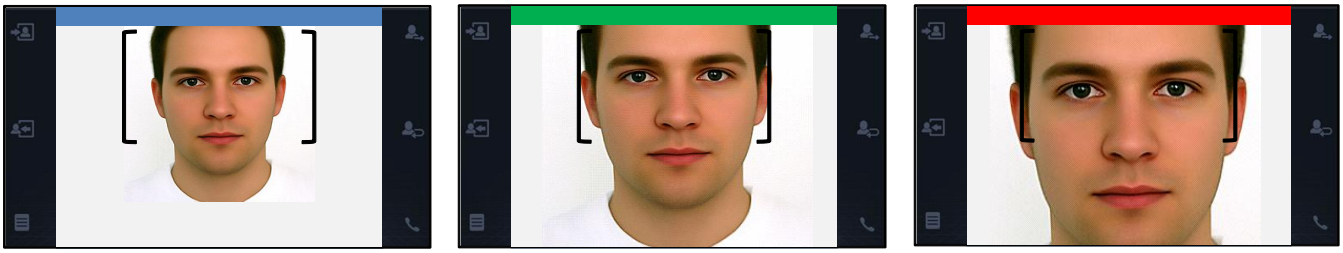
IMV-100 采用了配备了 19 英寸高清电容触摸屏，与处部主机系统通过 TCP/IP 协议通讯，支持以太网连接。

IMV-100 支持多种数据接口：包括用于门禁功能的韦根输出、ID 卡读取；以及用于身份识别应用的以太网通讯及 USB 连接（U 盘）。

本款适用于门禁及考勤用途，同时可以选配答题系统及安全管理系统等附属应用，同时支持同酒精测试仪联动。

具备直观、创新的图像定位功能

IMV-100 的面部传感器可以在使用者距离设备 1 米远处检测到其动作，并显示其面部图像在彩色显示屏上，使用者可以按照[对焦框]的的指标靠近一点或离远一点，当使用者处于合适的位置时，会在屏幕上方显示绿色的状态条，指示使用者停止移动，同时设备自动完成图像的捕捉工作。整个过程，就像我们用智能手机自拍一个照片一样简单和快速，通常来讲，整个图像的拍照时间小于 1 秒。



距离 45 cm 以外，蓝色提示 **请靠近一点**	距离 35cm-45cm 之间 **自动捕捉图像**	距离 35cm 以内，红色提示 **请离远一点**

产品特征

特征	优势
多模态识别	支持虹膜、人脸任意组合识别
先进的光学设计	采用高质量的光学元件，拥有非常快的快门速度，图像质量超过了工业图像质量标准的规定。其中 4.0 lp/mm 调制传递函数(MTF)超过 ISO 19794-6 2011 标准的 60%。
实时眼球侦探	系统可以自动检测使用者注视角（即是否直视成像器），如果视线偏离，系统会自动等待，直到直视，然后再捕捉有效的虹膜生物识别图像。
运动检测功能	实时计算眼睛相对于设置的运动，在运动阀值符合系统要求时才会拍照，以保证不会因运动而产生模糊图像。
黑脸及黑眼优化	针对煤炭行业做了特殊优化，支持黑脸及黑眼虹膜识别
宽泛的瞳孔距离(45-85mm)	45-85mm 的瞳孔距离范围使得设备同时适用于成年人和小孩，同时也适合大规模的公共人群。
脱机工作	在断网状态下可正常工作，断电后重启数据也不会丢失

软件技术参数

操作系统	Windows 7 以上
二次开发SDK	可选, C#
内置WebAPI接口	有，用于与第三方系统对接
云上传（门禁或考勤）	有，提供上传格式文档，用户可以使用自己的服务接收
考勤管理程序	可选
门禁管理程序	可选

硬件技术参数

硬件配置	主板：I5U或以上 内存：4G 硬盘：mSATA固态硬盘64G
尺寸	1480×480×450mm
重量	26kg
支持人数	>40,000人（1:N 比对模式），记录存储50万条
屏幕	19”高清触摸屏
虹膜图像分辨率	单目640 x 480 像素, 8 bit depth.
识别距离	40-100cm
虹膜定位指标	蓝色：太远 红色：太近 绿色：正常。同时伴有语音提示
瞳孔距离	45 to 85 mm
虹膜捕捉时间	当使用者处于“对焦框”范围内时，虹膜捕捉时间<=0.01秒。
虹膜识别精度	误识率FAR<0.00001% 拒识率FRR<0.01%
红外补光照明	双侧LED灯，波长750-850nm
定位速度	前后方向移动<=125cm/秒
单眼识别	支持双眼、左眼、右眼，单双目识别
配带眼镜	支持配带无色眼镜
声音	内置24 bit, 5 W 功放音箱
温度范围	-35 to 60˚C
湿度	10 to 90% RH, 无凝结
眼睛安全标准	IEC 62471
网络	有线：10/100 Base-T Ethernet (RJ45 接口) 无线：WiFi 802.11bgn，光口(可选)

其它接口	2个USB
物理访问控制(PACS)	1个 韦根输出,1个RS-232, 1个RS-485, 1 个延时继电器, 1个光口
距离传感器	配置距离传感器，机器不工作时，会自动进入休眠状态，支持手动和自动两种触发方式
工作电压	AC 127V-220V

更多关于设备的信息，可以查阅快速参考手册。

联系方式：

沈阳爱哲科技有限公司

地址：辽宁省沈阳市浑南新区天赐街 5-1 号(国贸中心)A 座 9F

电话：4008161056 18102462011

官网：http://www.aizhetech.com

邮箱：aizhe@aiztech.com

Copyright 2022 AizheTech Company, Ltd.—All Rights Reserved.