



## 全球领先 掌静脉识别方案供应商

THE WORLD'S LEADING  
PALM VEIN RECOGNITION SOLUTION PROVIDER



青岛奥美克生物信息科技有限公司  
WWW.INOME.CN

指引前沿科技  
掌握智慧生活



 青岛奥美克生物信息科技有限公司

地址:青岛市崂山区科苑纬四路100号  
电话:0532-8781 9132  
邮箱:inomec@novelbeam.com



## INTRODUCTION 映脉简介

映脉——生物识别专业品牌，潜心研究和开发生物识别前沿技术和产品，依托专业的图像处理、算法、光学设计专家团队，不断追求生物识别技术的创新与发展，目前拥有自主研发的掌静脉识别和指掌纹产品，为用户提供更加方便、可靠的智能身份识别解决方案

映脉掌静脉识别采用三大前沿技术，突破传统生物识别难题，打造了符合各行业应用的掌静脉识别产品。掌静脉是体内活体生物特征，无法复制和伪造，在身份识别应用上具有不可替代的天然优势。

映脉掌静脉识别产品用于医疗、公检法、金融、能源、轨道交通、教育等行业，为用户提供更安全、隐私、快捷、便利的身份识别解决方案



## TECHNICAL COMPETENCE

# 映脉掌静脉识别 技术优势

掌静脉位于皮肤表层以下3毫米处，掌静脉识别利用专业图像采集设备，通过血液中含氧血红蛋白对特殊光线的吸收或反射，获取静脉纹路的图像，经算法提取特征并存储，最终实现身份验证和识别

映脉掌静脉识别采用三大前沿技术，**深度三维建模技术 (Depth-based 3D Modeling Technology)**、**极速融合比对引擎 (High-speed Fusion Matching Engine)**、**体内生物特征捕捉技术 (In Vivo Biometrics Capturing Technology)**，真正实现了**活体识别、非接触识别、高精度识别**，解决了传统生物识别的**假冒伪造、特征安全隐患、使用不便**等问题



### 掌静脉模块产品

## 映脉掌静脉模块 OVM-200

#### 产品特点

- 01 集成于智能终端实现身份识别
- 02 真正的非接触式活体识别技术
- 03 活体识别+体内特征+数据加密三重安全保障
- 04 外观小巧精美易于嵌入集成

#### 主要规格

工作模式	掌静脉特征采集和比对 1:1, 1:N (上位机比对/服务器比对)
识别精度	认假率 (FAR) < 0.00001%, 拒真率 (FRR) < 0.01% 依据ISO/IEC19795算法
识别距离	3-10 cm (根据手掌大小, 极限识别距离略有差异)
识别速度	普通模式 480 ms (10000个数据) (i5-4200M@2.4GHz基准) 智能模式 90 ms (10000个数据) (i5-4200M@2.4GHz基准)
通信接口	USB2.0 (通信&供电)
外形尺寸	50 x 50 x 19.5 mm
软件开发包	Windows/ Linux/ Android

#### 产品应用



### 掌静脉终端产品

## 映脉掌静脉仪 OVS-210

#### 产品特点

- 01 桌面式掌静脉采集和识别
- 02 超快识别速度 超高准确率
- 03 轻松刷手采集和识别掌静脉特征

#### 主要规格

工作模式	掌静脉特征采集和比对 1:1, 1:N (上位机比对/服务器比对)
识别精度	认假率 (FAR) < 0.00001%, 拒真率 (FRR) < 0.01% 依据ISO/IEC19795算法
识别距离	3-10 cm (根据手掌大小, 极限识别距离略有差异)
识别速度	普通模式 480 ms (10000个数据) (i5-4200M@2.4GHz基准) 智能模式 90 ms (10000个数据) (i5-4200M@2.4GHz基准)
刷卡模块	IC卡识别 (支持ISO 14443A)
通信接口	USB2.0 (通信&供电)
状态提示	LED指示灯、蜂鸣器
外形尺寸	78 x 64.6 x 35 mm
操作系统	Windows/ Linux/ Android



## 映脉掌静脉门禁机 OVSS-220

#### 产品特点

- 01 壁挂式掌静脉识别门禁终端
- 02 超快识别速度 超高准确率
- 03 支持联网或单机运行

#### 主要规格

识别方式	掌静脉识别、射频卡
用户容量	本机存储 1:N 支持5000人, 1:1 支持40000人
识别速度	智能模式 235 ms (5000个数据)
刷卡模块	IC卡识别 (支持ISO 14443A)
防护等级	IP65
通信接口	RJ45, RS485, 韦根, 继电器, 门铃/出门按钮 防拆报警按钮, 门状态检测
状态提示	LED指示灯、扬声器
外形尺寸	145 x 79 x 67 mm





## 映脉掌静脉一体机 OVSS-230

### 产品特点

- 01 多用途掌静脉识别一体化终端
- 02 支持多种识别和认证方式
- 03 超快识别速度 超高准确率
- 04 支持联网或单机运行
- 05 工业级 防尘防水
- 06 支持多种接口和安装方式

### 主要规格

认证方式	掌静脉识别、射频卡识别、密码
运行模式	单机离线运行、联网运行,支持本机比对或服务器比对
用户容量	本机存储 1:N 支持5000人, 1:1 支持40000人
识别速度	智能模式 235 ms (5000个数据)
处理器	双核1.8GHz+四核1.4GHz
存储容量	内存 2GB LPDDR4, 存储 8GB EMMC
刷卡模块	IC卡识别 (支持ISO 14443A)
工作温湿度	-10°C~50°C / 20%~80% (不结露)
外形尺寸	270 x 110 x 45 mm
防护等级	IP65
显示系统	5.5" 触控屏
通信接口	RJ45, RS485, 韦根, 继电器, 门铃/出门按钮 防拆报警按钮, 门状态检测

## 软件平台

### 映脉智能门禁考勤系统OBMS

映脉OBMS是基于掌静脉识别的人员管控综合应用平台。OBMS以门禁和考勤为核心功能,可拓展会议签到、园区消费、物品存取、业务审批等具体应用功能

OBMS是由映脉资深软件团队匠心打造的全功能开放式软件平台,拥有自主知识产权

#### 01 极致便利性

云服务,方便数据管理和维护  
本地服务,保证数据安全和系统独立



#### 02 兼容性和扩展性

与映脉掌静脉系列产品配套使用  
支持与其他设备联动  
支持定制/二次开发



#### 03 功能齐全的智能考勤管理方案

设置灵活全面的排班和考勤规则  
输出数据和图形分析报告



#### 04 最安全的门禁控制方案

支持掌静脉、卡片、密码组合认证方式  
灵活设置授权人、时间、场所

## 掌静脉产品及系统应用

### 01 医疗行业

医护人员考勤  
患者身份验证  
手术室门禁  
毒麻药品管理  
病房出入管理



### 02 军工/部队

装备库出入管理  
枪械存取管理  
营房出入管理  
涉密资料授权管理



### 03 金融

金融出入门禁  
柜员业务授权  
押运人员身份核验  
电子文控授权



### 04 教育

实验室出入管理  
考生身份核验  
图书借阅管理  
校园消费  
课堂签到



### 05 交通

地铁/高铁检票进出站



## 映脉指纹掌纹产品

### 映脉单指指纹模块BM-Slim2

#### 产品特点

- 01 集成于各种终端设备使用
- 02 FAP20轻薄型指纹模块
- 03 符合中国公安及国际FBI标准

#### 主要规格

有效窗口尺寸	15.24 x 20.32 mm
图像大小	300 x 400 pix
分辨率	500 dpi
通信接口	USB2.0
外形尺寸	59 x 32 x 13.5 mm
操作系统	Windows/ Linux/ Android



### 映脉单指指纹仪BioMini Slim2

#### 产品特点

- 01 与计算机或平板电脑连接使用
- 02 深度学习假指纹识别技术
- 03 符合中国公安及国际FBI标准

#### 主要规格

有效窗口尺寸	15.24 x 20.32 mm
图像大小	300 x 400 pix
分辨率	500 dpi
通信接口	USB2.0
操作系统	Windows/ Linux/ Android



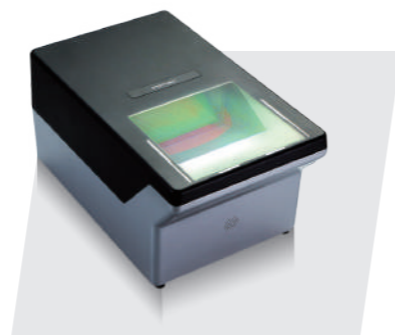
## 映脉指掌纹采集仪LS-P110H

### 产品特点

- 01 一站式采集所有  
指纹和掌纹
- 02 专业采集高质量  
高清指掌纹图像
- 03 专利加热技术  
防止图像雾气

### 主要规格

有效采集区域	117 x 117 mm
分辨率	500 dpi
通信接口	USB2.0
操作系统	Windows/ Linux
遵循标准	公安部GA认证标准



## 映脉四连指指纹采集仪RealScan-G10

### 产品特点

- 01 采集四连指指纹  
和滚动指纹
- 02 专业采集高质量  
指纹图像
- 03 干燥和湿指纹  
采集性能优秀

### 主要规格

有效采集区域	81.28 x 76.2 mm
分辨率	500 dpi
通信接口	USB2.0
操作系统	Windows/ Linux
遵循标准	公安部GA认证标准、美国FBI认证标准



## 映脉双指指纹采集仪RealScan-D

### 产品特点

- 01 采集双指平面指纹  
和滚动指纹
- 02 超宽指纹  
采集窗口
- 03 干燥和湿指纹  
采集性能优秀

### 主要规格

有效窗口尺寸	45.72 x 45.72 mm
分辨率	500 dpi
通信接口	USB2.0
操作系统	Windows/ Linux
遵循标准	公安部GA认证标准、美国FBI认证标准



## MILESTONE

# 映脉历程

2021

发布新一代掌静脉识别模块和终端，解决生物特征隐私和安全隐患问题

2020

推出FAP30级光学指纹模块  
通过ISO 9001质量管理体系认证

2019

映脉活体指掌纹采集仪LS-P100、LS-P110H  
通过公安部GA认证

2018

推出加热款活体指掌纹采集仪，解决指掌纹图像采集过程中的起雾问题

2017

推出轻薄型FAP20级光学指纹模块，搭载防伪指纹技术，用于多国政府项目中

2016

推出警用活体指掌纹采集仪并通过公安部GA认证，用于全国各地公安派出所