

# VIRDI 3000 指纹门禁控制终端



**UNION**  
COMMUNITY

 **BIOC**  
深安指纹

# 1. 公司概况



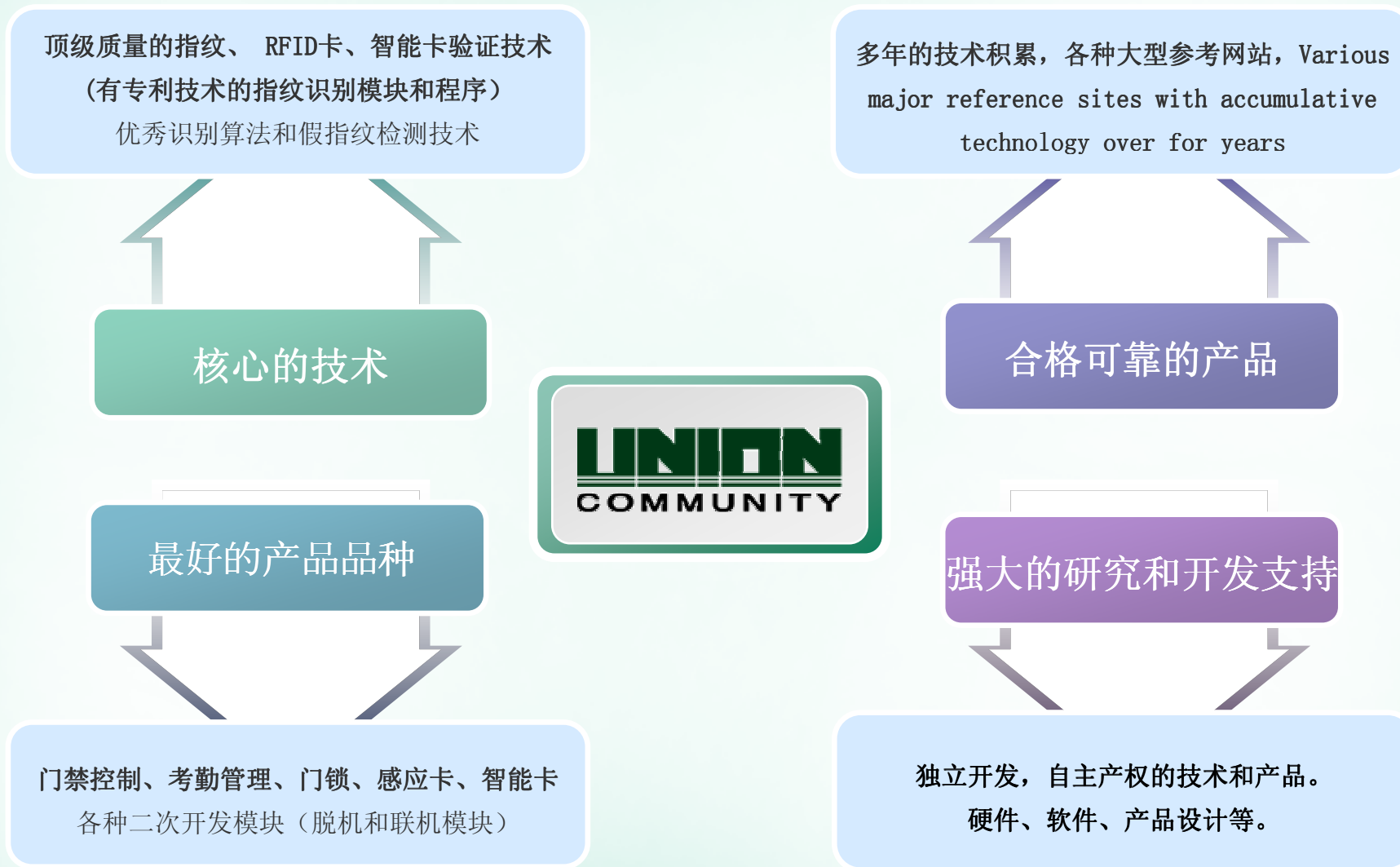
## A. 我们的业务

Union Community是指纹识别行业的标志性公司和导向性公司。提供指纹门禁、指纹考勤、指纹锁、指纹电脑外设、指纹保险箱、联机型指纹模块、独立型指纹模块、一体化指纹模块等等。

## B. 背景信息

- 创立于 2000，总部在韩国首都汉城。
- 销售收入方面，在韩国的生物识别产品行业，是韩国最大的和最有前途的公司。
- Union 公司的指纹识别产品出口到全世界超过70个国家和地区。
- 2005年12月30日获得韩国商务部和工业能源部颁发的世界级产品奖。
- 通过ISO 9001:2000 / 14001:2004 注册认证
- 从SIA0在 07 ISC WEST得到生物识别产品的 NPS 奖。
- 2008年11月18日获得韩国工业协会的 “Jang Young-Sil” 奖
- 使用了2009年指纹识别算法比赛（ FVC）第一名的指纹识别算法。
- 全系列指纹产品的传感器内置活体指纹检测技术。

## 2. 成功的关键因素



### 3. 产品特征



指纹输入窗口  
-光学传感器 活体检测技术  
-自动感应 完成指纹验证

LCD显示屏  
-终端的工作状态显示  
-屏幕引导操作  
-时间等信息显示

喇叭  
-语音提示引导操作指纹机，连接  
对讲电话时候，作为喇叭使用。

LED指示灯  
-电源指示  
-门状态指示



功能按钮  
-输入确认  
-对讲呼叫

数值键盘  
-工作环境设置  
-输入需要验证用户的ID号码  
-输入密码



### A. 内置感应卡读卡器（可选）

- 可选读卡器，有多种卡类型选择
- 125KHz 感应卡或 13.56MHz Mifare卡（只读取序号）

### B. 通过韦根输入连接外置读卡器，输出到第三方控制器

- 直接连接标准的韦根 26位，34位读卡器（如HID、Indala等）。
- 输出标准韦根**26**位信号到第三方专业门禁控制器。

### C. 防止打开和拆卸

- 3000使用了防拆卸的螺丝。需要专门工具才能打开。主板上有关打开盖子报警的设置。打开盖子就发出报警声音。

### D. 智能化的指纹图像采集

- 智能化设计来采集和验证 湿润的、干燥的、太小的、太大的手指的指纹。

### E. 高性能的快速的指纹分析和验证算法，

- 1 对1的指纹验证少于0.5 秒
- 1 对 2000 指纹匹配少于 1 秒
- 拒真率 0.1%， 认假率 0.001%

### F. 每个用户最多可以注册5个指纹

- 每个用户最多可以保存5个指纹信息。

### G. 自动采集指纹

- 当手指按在指纹传感器上后，光学指纹传感器自动开始采集指纹。

### H. 单机最多保存7,000 个指纹模板容量，联网使用不受限制

- 3,500 用户容量（每个用户2个指纹），联网用户数不限制。

### I. 指纹模板可以存储在智能卡上

- 配合13.56MHz Mifare 卡读卡器，指纹可以存储在卡上，更加保护隐私和提高系统的安全性。

### J. 匹配开始

- 每个用户可以有自己的1:1和1:N指纹验证的安全级别。

### K. 独立使用最多 12,000 事件日志记录

### L. 按用户编号进行设置的验证方式和组合设置

- 多种身份验证方式选择，可以多种验证方式组合使用。比如：  
仅指纹、ID号 + 指纹、ID号 + 指纹 + 密码、  
组编号ID + 指纹、卡 + 指纹、  
ID号 + 卡 + 指纹, 等等
- 如果用户指纹的质量不好，采集到指纹图像质量不高，建议选择1：1指  
纹验证
- 方式。验证是否是本人指纹，而不需要在指纹库中逐一匹配。这样可以  
降低验  
证的安全级别，提供验证通过率。

### M. 低功耗

指纹终端内置移动传感器，VIRDI 3000指纹终端，平时处于待机状态，有人靠近立即启动屏幕背光，系统进入工作准备状态。

指纹采集器的低功耗CMOS图像传感器，和指纹感应技术，手指按到指纹传感器上，采集器背光灯才开始工作。大大减低能耗。



### N. 工作模式 - 可以独立工作，单机使用，也可通过TCP/IP联网工作

- 内置主板上TCP/IP网络模块，RJ45口直接连接到以太网络，提供了实时监控功能。实时监视终端的工作状态和提供日志数据管理功能。
- 两种指纹数据存储选择，可以保存在指纹终端，也可以保存到管理服务器。保存在管理服务器，指纹容量不限制。

### O. 支持多种工作模式

- 门禁控制系统
- 考勤管理系统
- 就餐管理系统

### P. 门禁读卡器功能 作为指纹读头

- VIRDI 3000 可以作为指纹读卡器和第三方专业门禁控制器整合，使用在一些需要高度安全的场合。

### Q. 作为一体机，整合了门禁控制器和读卡器的功能

- 在中等安全需要的场合，因为VIRDI 3000内置了门禁控制器和读卡器，VIRDI 3000可以独立作为门禁使用。

### R. 联网使用有多种验证模式

- NS: 通过管理服务器验证，网络断开或不联网从本机验证
- SN: 在本机验证，验证结果实时上传，1:1可以验证服务器上指纹，1:N验证时候只验证本机指纹。
- NO: 仅验证管理服务器上指纹。网络异常就无法工作。
- SO: 本机独立使用，如果网络正常，验证结果实时上传。

## 4. 产品规格



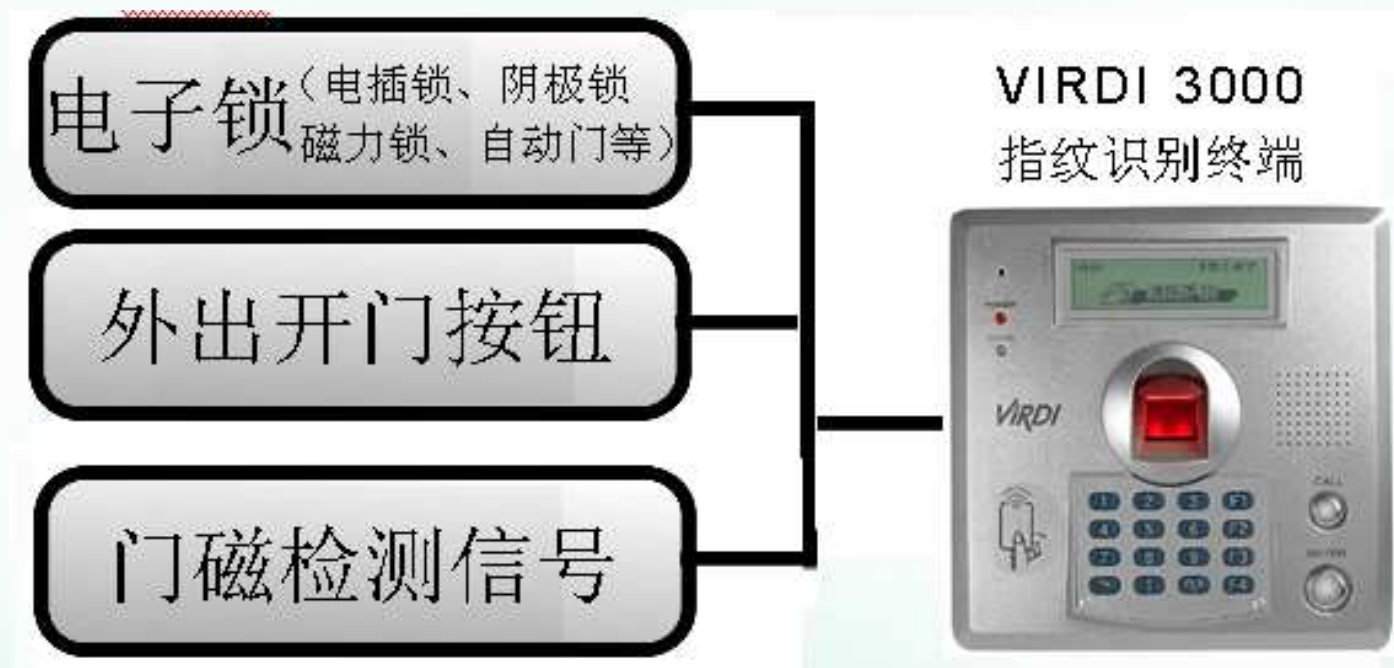
传感器类型	光学 带活体指纹检测功能
传感器采集面积	15 × 17 毫米
指纹采集器分辨率	500 dpi
指纹验证时间(1:1)	< 0.5 秒
指纹匹配时间(1:N) N <2000	< 1 秒
FRR拒真率 / FAR认假率	0.1% / 0.001%
指纹模板容量	默认 (4M) : 7,000, 可选 (8MB) : 16,000
指纹模板大小	每个指纹模板 400 个字节

处理器	32Bit RISC CPU
感应卡读头 (可选)	125 KHz (EM) 卡(可选) 13.56 MHz Mifare卡(可选)
LCD 显示屏	122×32 白色背光灯 图形显示屏
按键和按钮	16个数字和功能键加上2个按钮 (Enter and Call)
通讯接口	10 Base-T 以太网, (TCP/IP), 2个 RS-232C, 1 个RS-485 1 个韦根输入, 1个韦根输出
额外的端口	室内对讲电话和锁控
电力消耗	输入直流 12V~24V / 最大消耗 450mA
工作环境	-20~50°C / 低于 90% RH (非冷凝)
外形尺寸	137毫米(W) × 137毫米(H) × 48毫米(D)

## 5. 工作方式（独立使用）



- 中等安全的工作模式
- 直接在VIRDI 3000上注册用户指纹和管理指纹。
- 主板上继电器触发电锁控制信号。
- 连接门磁信号和开门按钮，门磁报警仅限蜂鸣音。
- 用户无法按时间授权和管制
- 无防潜回
- 没有报告



## 5. 工作方式（通过以太网 TCP/IP 联网工作）



- 高度安全的工作模式
- 通过管理服务的客户端上连接USB接口采集器来输入指纹。在服务器上进行管理。
- 主板上继电器触发门锁控制信号
- 可以按时间段授权和管制
- 防潜回控制
- 经过软件输出报告

