



VIRDI 4000 指纹识别终端

可做为：指纹门禁管理、指纹通道管制、指纹考勤等用途

详细请查阅深安公司网站：<http://www.biocn.com>

深安业务热线电话：400-6262-389 技术支持热线：400-6768-389



Virdi 系列生物识别产品是韩国 Union Community 公司设计，开发和生产的。公司成立于1999年，位置在韩国的首尔，公司由一个日本私人投资财团控股。

Union Community公司：

- 占领日本和韩国超过 60% 的生物识别产品市场。
(日本和韩国是全球采用生物识别技术百分数最高的国家。)
- 员工超过100人，90%以上是开发人员，用全部时间来做新产品的开发。
- 注册了超过50项国际性专利技术。
- 是一个国际性大公司分支机构的产品OEM厂商
- 被韩国政府认定为对生物识别行业发展做出贡献的企业。

Virdi 每年卖出超过20万台生物识别终端产品。

■ 活体指纹探测

探测出用：纸片、纸片过胶、胶片、橡胶、硅胶、凝胶做成的假指纹。

■ 智能化指纹图像采集

设计来扫描和比较：潮湿的、干的、太小的和太大的手指。

■ 专利的指纹识别算法

- 1 : 1 指纹验证 在0.5 内完成
- 1 : 2000 指纹识别在1秒内完成

■ 每个用户可以注册最多个指纹

每个用户能存储从1到5个指纹特征到每个VIRDI 4000指纹终端上。



■ 为用户设定指纹验证安全级别

每个用户 使用1: 1指纹验证 和 1: N指纹匹配时候, 可以有个别指定安全级别。

■ 在用户设置中设置身份验证方式或组合验证方式

10种个验证方式:

仅指纹
编号(PIN) + 指纹
组编号 + 指纹
卡 + 指纹
卡 + 编号(PIN) + 指纹
指纹 + 指纹
.. 等等

用户指纹不佳的时候, 可以选择 编号(PIN) + 指纹的方式, 直接验证指纹是否其本人, 而不需要从大量指纹库中去匹配。提高验证速度和使用的方便性。



- 独立使用保存25万条使用日志
- 可以选择独立使用或者联网使用 两种工作模式

内置以太网接口，采用TCP/IP协议，实时监控 终端状态、锁状态、门状态、操作状态。

通过管理终端软件：管理服务器和VIRDI 4000用户数据，管理用户的各种验证信息。

通过管理终端软件：采集用户信息和为用户授权，可以按日程和节假日授权。

- 非常低的电力消耗

集成了移动传感器和电容传感器的VIRDI 4000 确保平时处于待机状态,当用户靠近或者手指按在上面时候才开始工作。

- 移动传感器

内置的红外线移动传感器，扫描到有人体靠近，立即把VIRDI 4000从休眠状态唤醒。这样可以极大减低能耗。又环保有延长设备使用寿命。



■ 自动采集指纹

光学指纹采集器在有活体手指放在传感器上时候自动采集指纹，完成指纹验证过程。

■ 可以存储6万个指纹模板，存储3万个用户指纹。

■ 联网工作指纹模板数量无限制，操作日志实时上传

■ 指纹存储在13.56Mhz Mifare 卡上

内置13.56Mhz Mifare卡读卡器，个人指纹可以存储在卡上，保护用户隐私和提高系统安全性。



- VIRDI 4000内集成了读卡器（可选）
可选EM读卡器和Mifare 1读卡器。
- 提供韦根输入和韦根输出功能
VIRDI 4000可以连接标准韦根26格式的读卡器；也可以按韦根26格式输出信息到第三方门禁控制器。
- 防止篡改
Virdi 4000 被安装了防篡改螺丝，有一个内置的篡改开关输出。



■ 门禁读卡器

Virdi 4000 可以和第三方门禁控制器集成使用，这种情况下，VIRDI 4000 只是一个生物识别读卡器，在需要高级别安全控制的场合使用。

■ 集成门禁读卡器和控制器

Virdi 4000 有一个内置的门禁控制器，可以自己完成门禁控制和管理功能，VIRDI 4000可以设置成独立使用模式或者联网使用模式。

■ 考勤管理

Virdi 4000 是一台高级的指纹考勤终端。

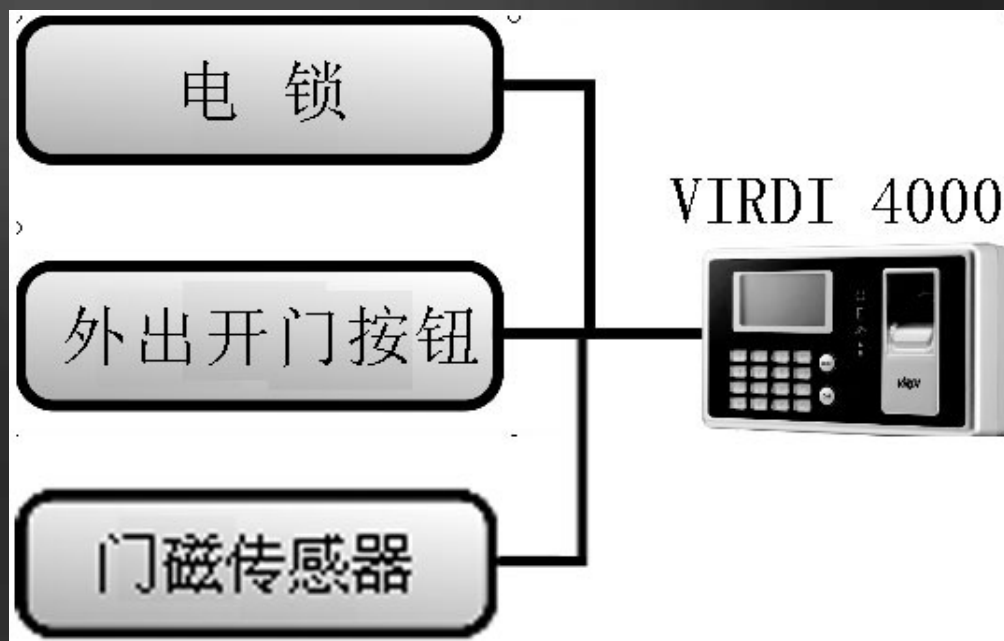
■ 就餐管理

Virdi 4000可以被设置为就餐管理设备，基于就餐管理系统，连接一个热敏打印机后，可以打印出就餐券。



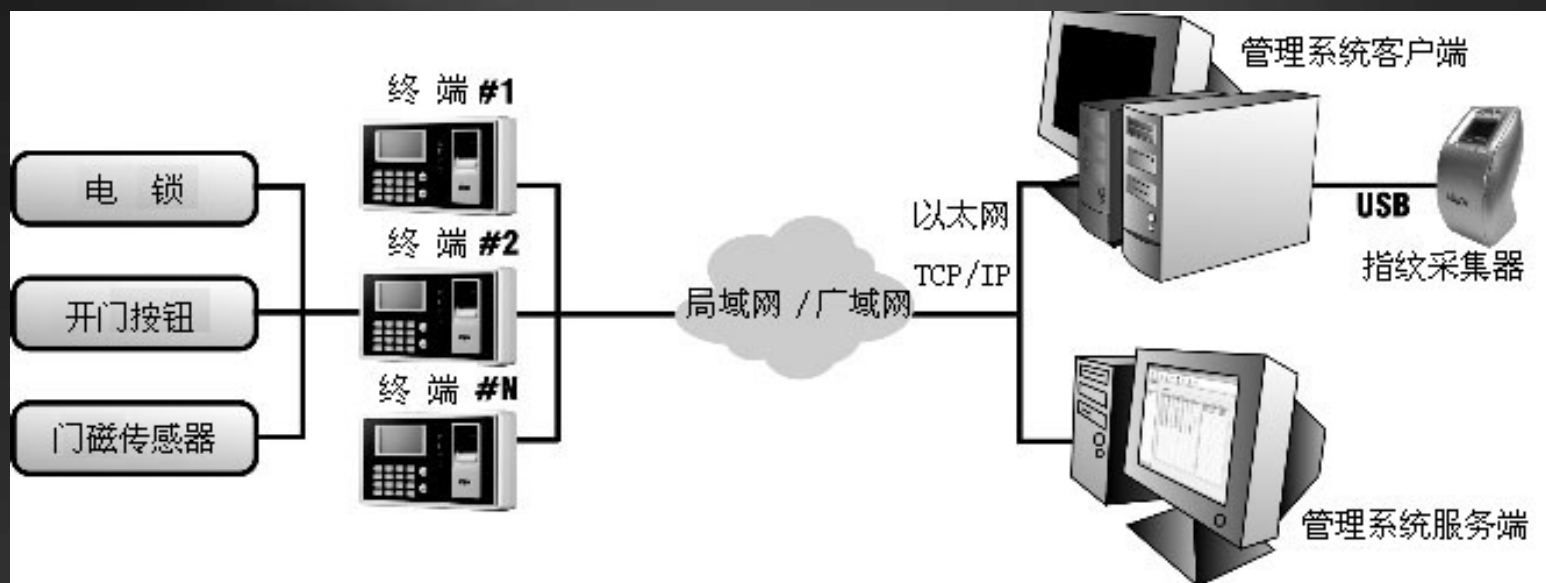
独立使用配置

- 中等安全用途
- 在指纹机上注册用户模板
- 主板上的继电器触发电锁
- 没有按时间授权
- 没有防潜回
- 没有报告



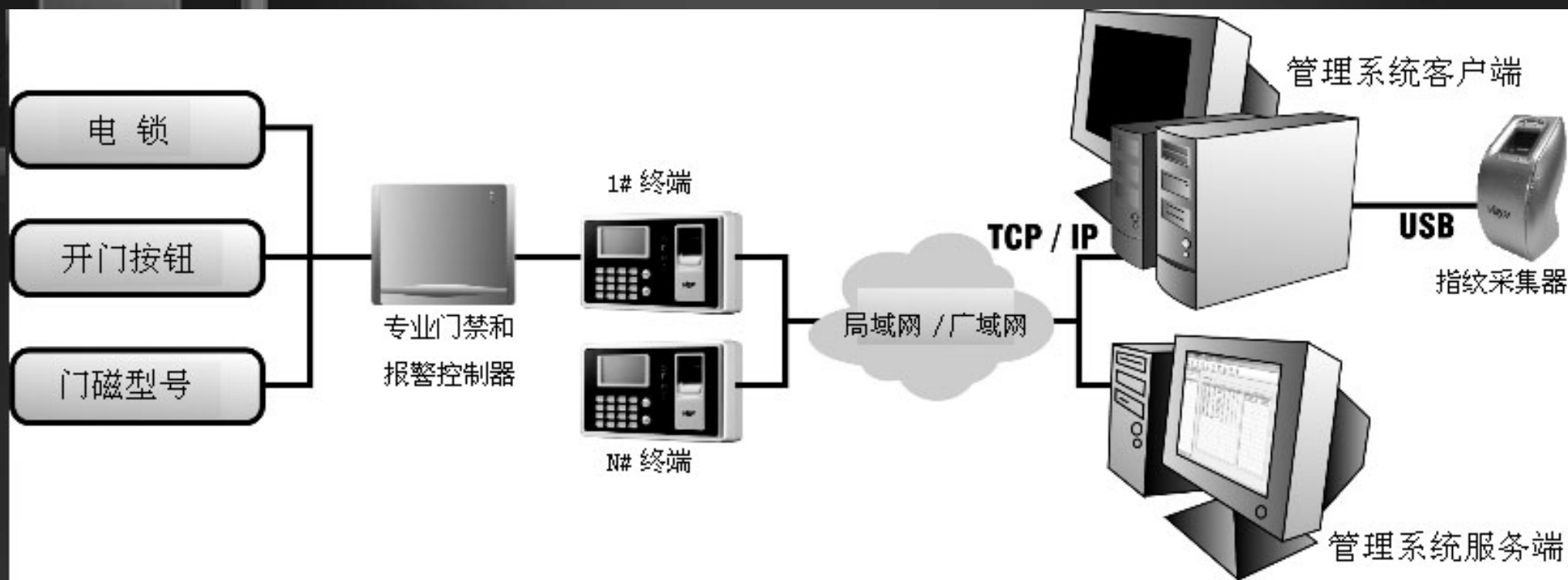
联网使用配置

- 中等安全性应用
- 通过管理软件客户端上USB接口采集器输入指纹模板，也可直接在指纹机上输入指纹模板。
- 主板上的继电器触发电锁
- 通过管理软件授权 按用户和时间授权
- 防潜回控制
- 通过软件输出报告



联网 + 专业门禁控制器 配置

- 具有高度安全性的应用
- 用户在管理系统客户端通过USB接口采集器输入指纹模板，也可以在VIRDI 4000上直接输入指纹模板。
- 门禁控制器的继电器触发电锁
- 可以在管理系统客户端上为用户授权，在控制器软件上确认。
- 防潜回控制（本地或者全面的）
- 通过门禁控制管理软件输出报告。



Virdi假指纹探测系统是世界最领先的指纹采集系统。

- 探测用户手指静电电容特性
- 红外线扫描和分析手指特性
- 软件算法分析采集到的指纹图像



组合探测假指纹

~~橡胶~~

~~硅胶~~

~~凝胶~~

~~纸片~~

~~胶片~~