



BIOCN

深安指纹

Experiences Tomorrow's Technologies

The Number 1 Fingerprint Security Company
Our good is to enrich the lives of our customers for a better world.



VIRDI AC-6000

活体指纹识别终端



深圳市深安科技发展有限公司
网站: <http://www.biocn.com>
热线电话: 400-6262-389

UNION
COMMUNITY

- 技术概述
- 用户说明
- 操作系统
- 照相操作
- 指纹传感器操作
- USB 操作
- User 接口
- 语言翻译
- 未来发展



2. 技术概述



- 130万像素CMOS的图像传感器
- 使用触摸屏，仅有5个按键（F1-F4，呼叫按钮）
- 4.8英寸16位真彩LCD触摸屏（显示分辨率 800x480）
- 10/100兆自适应 以太网网络接口
- USB 主机设计 1.1/2.0 - （USB 下载 或 无线网络）
- USB 设备 - （计算机接口）
- Linux 操作系统
- 动态改变语言

- 可定制的屏幕背景图案
 - 根据需要可以改变图标
- 可定制的每个用户使用的屏幕信息
 - 用户指纹验证成功后显示信息：服务器设置，最多40个字符
- 可定制的声音和语音提示
 - 可以通过USB接口升级声音或者MP3文件
- 全球信息广播Global Message Broadcasting
 - 主窗口显示可编程的时间信息：服务器设置，最多128个字符。

3. 用户说明



- 支持13.56 MHz M1感应卡 (AC-6000SA)
- 支持125KHz EM、HID等感应ID卡 (AC-6000RF)
- 韦根接口 (1个韦根输入口, 1个韦根输出口)
- RS-485 或 RS-232接口 (开关选择)
- 指纹采集器表面紫外线杀菌 (可选)
- 靠近侦测传感器 (用户靠近指纹机) 键盘和屏幕背光灯亮起
- 支持门禁反潜回
- 11 身份验证方式
- 524,000 事件历史记录
- 100,000 指纹模板 (50,000 指纹)
- 每个用户5指纹
- 每个用户1张感应卡



- 为什么选择 Linux?

- 免费 – 无需付出授权费用
- 免费技术支持 使用范围广
- 容易升级
- 对于终端用户来说没有任何差异。



5. 照相机传感器操作

- 直接连接到处理器，更快的图像采集速度
- 500纳秒-600纳秒 图像采集时间
- 图片分辨率是 320 x 480、jpeg 格式、每张照片大约 5k
- 12,500 张照片（使用日志图片和数据库中用户图片）
- 数据库中的用户图片
- 操作日志采集图片
- 输出到USB
- 服务器实时显示
- 使用中，照片被及时快速抓取
- 通过编程，可以实现3中选择
 - 显示照片（显示照片在屏幕上）
 - 验证通过的用户信息（保存新图片到数据库）
 - 验证不通过的用户（保存新图片到数据库）



6. 指纹传感器操作

- 直接连接到处理器，更快指纹采集速度
- 指纹图像显示在LCD屏幕上，可以直觉判断指纹图像质量
- 指纹验证速度是：每秒钟验证7,000 指纹模板
- 指纹采集时间是每个指纹200纳秒（1秒假指纹侦测技术，确保只采集活体指纹。



7. 指纹验证过程

1. 指纹输入（指纹/感应卡/用户编号/密码）
2. 完成验证过程
3. 验证过程同时拍下照片
4. 在LCD屏幕上显示结果

- USB U盘操作
- 通过USB接口导入数据到AC6000 (终端升级文件、用户定制的屏幕背景图片、系统设置、用户数据、语言文件等)
- 通过USB接口从AC6000导出 (系统设置、用户数据、日志数据、图片数据)数据
- 通过USB接口, 从一个终端到另一个终端, 或者服务器到终端、或者终端到服务 转移程序.

- 人机界面外包给专业公司设计
- GUI (友好的用户界面)
- 所有的文本都被翻译成多国语言
- 触摸屏幕按钮简单易用
- LCD屏幕保护可以按需要编程设置, 程序休眠后关闭键盘和LCD屏幕背光

- 可以改变的用户背景图案
- 可移动的图标、时间、日期
- 可选择在主屏幕显示功能键
- 可选择每日更改背景图案
- 状态图标（系统故障、有人靠近、门状态、网络状态、紫外线杀菌状态）
- 输入ID编号按键
- 使用模式按钮（时间/考勤或者就餐模式）

- 考勤管理



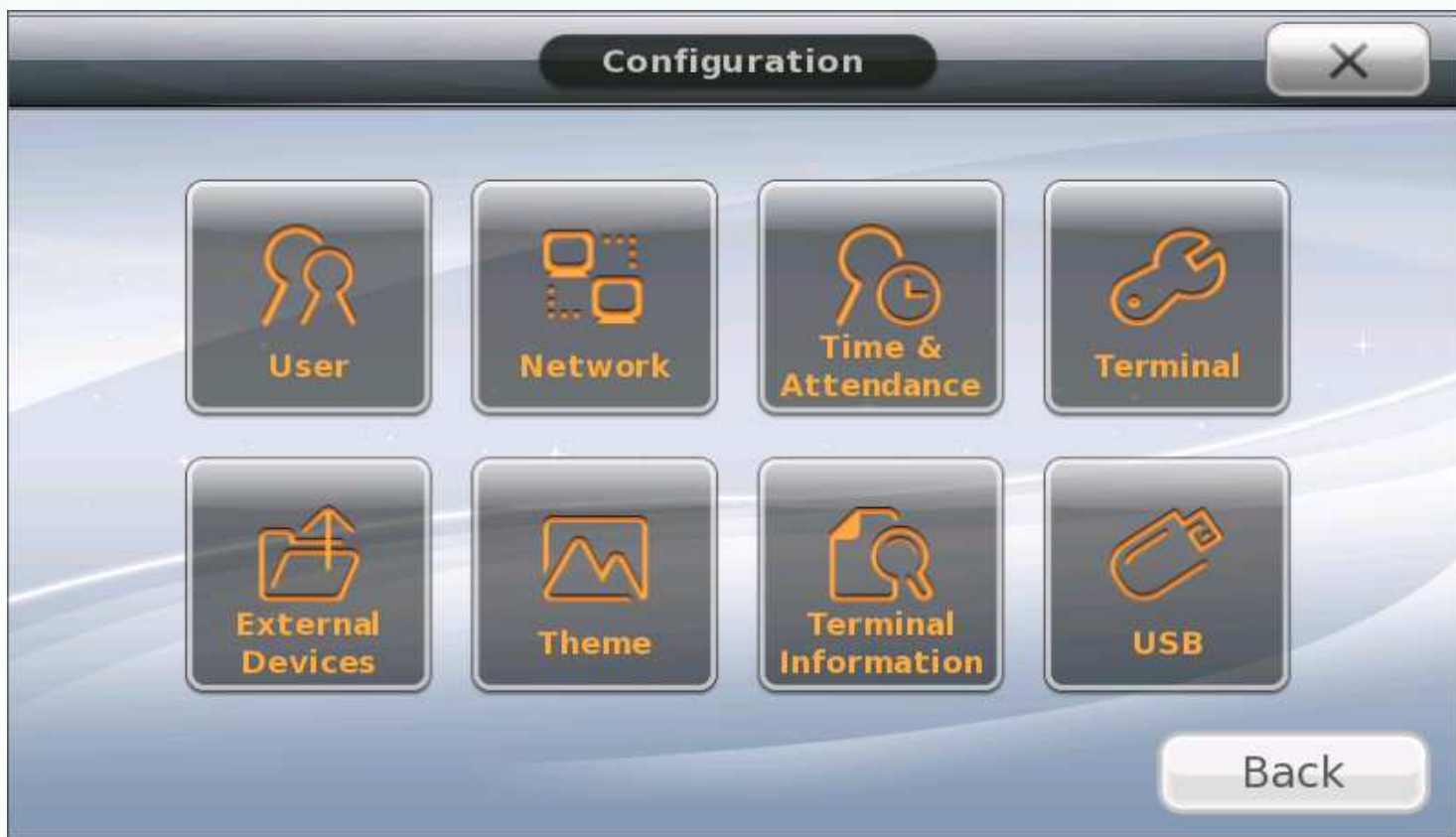
- 帶功能鍵的考勤



- 可移动的图标



- 主菜单



- 用户管理



- 增加用户



- 查看用户数据

The screenshot shows a 'User View' window with a table of user information. The table has columns for 'Del', 'Pic', 'ID#', 'Admin', 'FP', 'PW', and 'Card#'. There are six rows of data. The first row has ID# 1. The second row has ID# 898 and a checkmark in the 'Del' column. The third row has ID# 3. The fourth row has ID# 4 and a radio button in the 'PW' column. The fifth row has ID# 5, a radio button in the 'Admin' column, '0' in the 'FP' column, and '02FCE0D2' in the 'Card#' column. The sixth row is empty. At the bottom of the window are navigation buttons: an up arrow, a down arrow, and a 'Back' button.

Del	Pic	ID#	Admin	FP	PW	Card#
		1		1		
✓		898		1		
		3		1		
		4		1	<input type="radio"/>	
✓		5	<input type="radio"/>	0		02FCE0D2

- 终端信息



- 屏幕主题



12. 语言翻译



- 客户可以翻译和导入语言文件
- 容易使用翻译程序
- 支持所有的东亚语言、阿拉伯语、俄语、希腊语、希伯来语。
- 默认是英文和韩文

13. 2009产品发展线路图



- 考勤管理软件 (Oct. 2009)
- 软件开发包 (Sep. 2009)
- LC020 门禁控制器 (Jan. 2010)
- 面部侦测 (Oct. 2009)
- 就餐软件 (Jan. 2010)

14. 功能扩展



- USB 摄像头 (网络照相机webcam)
- 键盘、鼠标、打印机
- 外置硬盘
- Web 浏览 - host web pages
- 录音和回放

15. 产品比较



说明	UNION AC-6000	A 公司产品	B 公司产品	C 公司产品
显示屏	4.8" 宽 VGA 真彩带触摸屏	2.5" QVGA TFT color Without Touch	5.7" TFT color with Touch	2.5" QVGA TFT color Without Touch
指纹特征存储容量	100,000 每个单元for 1:1 (50,000 个指纹) (可选最多500,000)	100,000 per unit for 1:1	100,000 per unit for 1:1 (50,000 fingers)	50,000 per unit for 1:1 (25,000 fingers)
1:N 指纹识别	12,000 per unit for 1:N	10,000 per unit for 1:N	10,000 per unit for 1:N	9,700 per unit for 1:N
指纹匹配速度	7,000 fingerprints /1 秒	6,000 fingerprints /1 秒	4,000 fingerprints /1秒	3,000 fingerprints /1 秒
使用日志容量	500,000 (可选最多1,500,000)	1,000,000	500,000	500,000
通讯接口	局域网, RS485, RS232, 韦根, USB, 无线WIFI (可选)	LAN, RS485, RS232, 韦根 USB, 无线WIFI (可选)	LAN, RS485, RS232, 韦根, USB, 无线WIFI (可选)	LAN, RS485, RS232, 韦根 USB, 无线WIFI (可选)
门内对讲电话	就绪	无	无	就绪
外部媒介	USB 记忆体	USB 记忆体	USB记忆体	USB记忆体
照相机	130万像素 CMOS 12,500幅照片(日志和用户) (可选最多 25,000)	无	正在开发	无
活体指纹侦测	就绪	无	就绪	无
键盘	LCD 触摸屏按键 5 个按键 60 个额外功能键	3-4 按键 4 功能键 多键操作引导	LCD 触摸按键 无按键	3-4 按键 4 功能键 多键操作引导
等等	在屏幕显示用户照片 可改变屏幕布局 显示客户信息 客户可改变所有屏幕上的文本	显示客户信息	显示客户信息	