



採用日本日立(HITACHI)高速指靜脈模組
高精準、高速率、高安全

門禁考勤名宅愛用

認證和登錄速度不到1秒，操作性優越
符合企業商辦豪邸對辨識效率的要求。



FV-530 指靜脈

指靜脈辨識機/辨識系統

世界最高水準的活體辨識系統
最強的辨識認證、完全杜絕冒名頂替



指靜脈辨識機 產品特色

完全杜絕冒名頂替 世界最高水準的活體辨識系統!!

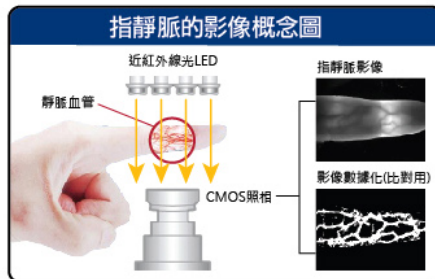
隨著資訊業的發展，密碼的重要性也被各行業所重視，但密碼除了有失竊、偽造及遺失等等的危險性，使用者也常因為輸錯密碼而被鎖定帳號，除了不方便也增加系統維運人員的負擔。

而普遍使用的識別卡雖然帶來便利性，但除了發卡管理問題外尚有失竊、忘記帶卡及卡片遺失等風險，也因為卡片代表一切，一旦卡片遺失對持卡人更帶來莫大的困擾。

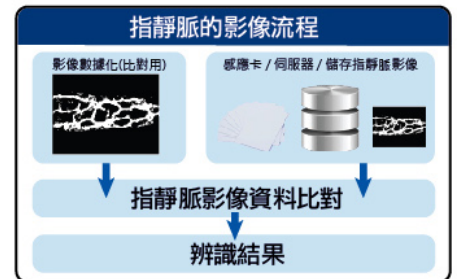
利用手指內部靜脈特徵進行辨識，可穩定的登錄及辨識，不受辨識體表面影響



► 提款機使用案例



► 指靜脈辨識流程(外部)



► 指靜脈辨識流程(內部)

生物辨識在日本應用非常普及，除了在門禁、資安控管甚至使用於對安全性相當重視的金融業者ATM系統，好處在於不用輸入密碼，也因為沒有密碼資料庫，降低駭客假冒使用者身份進入系統的風險，而使用者也不必擔心記不住密碼。生物特徵每個人都有且隨身攜帶，所以更不會有忘記帶及遺失等問題。

高精準、高安全、高操作、高擴充、高信賴 提供您無法盜用的最強辨識認證

台信科技指靜脈辨識機-FV-530C，採用純正日本日立(HITACHI)所研發的高速指靜脈模組，這樣的活體辨識技術源自於醫療檢驗所辨識的是我們手指上的靜脈，利用每個人手指內獨有的靜脈血管分佈作為個人身份識別的基準，並辨識手指上微小血管的流動此特徵每個人都有且具有獨特性，就算雙胞胎也不會有同樣的血管分佈，其錯誤辨別的機率只有百萬分之一，辨識時間只需0.5秒，且具有不可否定性，因此適合用來作為身份識別的工具。

高速處理、超大容量 我們做到! 辨識處理高速化並大幅提升登錄數量!

在日本已有許多金融業者把這項技術應用於ATM上，且擁有高達79%的市場佔有率，大大的提昇了使用的便利性也降低了被盜領的風險。目前台灣市場上，有大量建置使用於豪宅之門禁管理、機房門禁管理、一般企業及公家機關出勤管理、工廠出勤及外包商管理、補習班及學校出勤管理以及醫療機構特殊藥品的給藥管理等實績，未來隨著台灣個資法的實行更將大量應用於資訊安全的管理。

最新辨識科技，讀取容易，操作方便

採用最新指靜脈辨識科技，指靜脈特色是活體辨識，即使指紋被辨識，皮膚下的靜脈特徵還是獨一無二，可克服傳統指紋機無法辨識富貴手、多汗症、指紋不明顯...等缺點；不論是乾指、濕指或是手指血液不順暢等，操作都不會受影響。無法使用指紋辨識的人，也可以簡單使用。

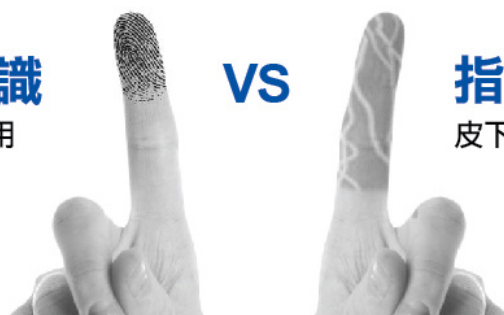
指紋辨識

多汗症、富貴手、指紋太淺...無法使用

VS

指靜脈辨識

皮下靜脈特徵獨一無二，安全又便利



FV-530C

指靜脈辨識機 產品規格

Finger Vein Secure Access Control System

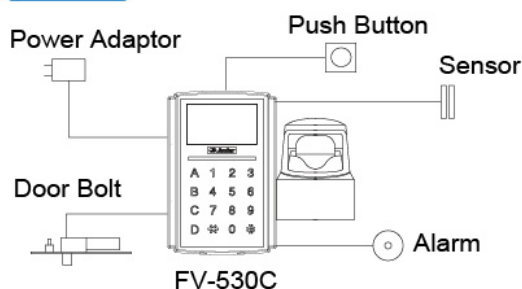
- 讀卡有效距離，EM卡:10 - 16 CM，Mifare卡:3 - 5 CM。
- 具開門延遲偵測功能，0 - 250秒可設定，門未關妥超過設定時間卡機會警示。
- 可讀取PC-1180、PC-1076、KT-2500 三種EM相容感應卡。
(可選項讀取Mifare 1 S50卡)
- 與電腦連接可使用RS232、RS485、RS422，TCP/IP(選項)。
- 內含時間IC，可顯示及記錄出入時間。
- 卡機具Watchdog功能。
- 讀卡機編號可由鍵盤設定。
- 外殼設計防破壞接點，遭外力破壞時警報接點輸出。
- 可儲存130,000筆出入門歷史紀錄；單機時可辨識50,000張卡號。
- 具一組偵測迴路可接偵測器防止非法入侵。
- 室內外出可接開門按鈕或接PR-200或PR-400讀卡機作雙向管制。
- LCM中英文顯示操作狀態，可顯示中文姓名(配合軟體系統)。
- 讀卡機操作模式：0. 感應加密碼 1. 管制模式(僅感應)
2. 僅感應或僅按鍵碼3. 開放模式(僅設密碼) 4. 禁止模式5. 開門模式等模式。0~2模式每個人可選擇要不要使用指靜脈辨識
- 卡機每日可設定三組不同時段作自動管制模式或開放模式。
- 具另五組RS232、三組RS485介面，可接串列式印表機，即時列印資料或其它運用。
- 提供ISP更新程式。
- 具一組Wiegand介面輸出及2組Wiegand介面輸入。
- CPU為ARM Cortex-M4 32位元微控制器，運行速度84MHz。
- 記憶體48Mbit Flash。
- 提供1:1及1:N指靜脈比對。
- 指靜脈容量12000枚(每人2枚指靜脈)6000人容量。
- 驗證速度1:1小於1秒，1:2000小於2秒。
- 錯誤率(FAR)小於0.0000007%。
- 拒真率(FRR)小於0.01%。
- 註冊失敗率小於0.03%。

▼ FV-530C

143(L)×166(W)×86(H)mm



架構配置

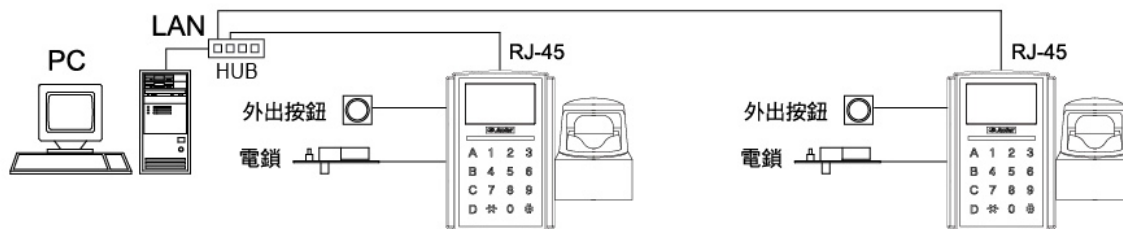


硬體規格

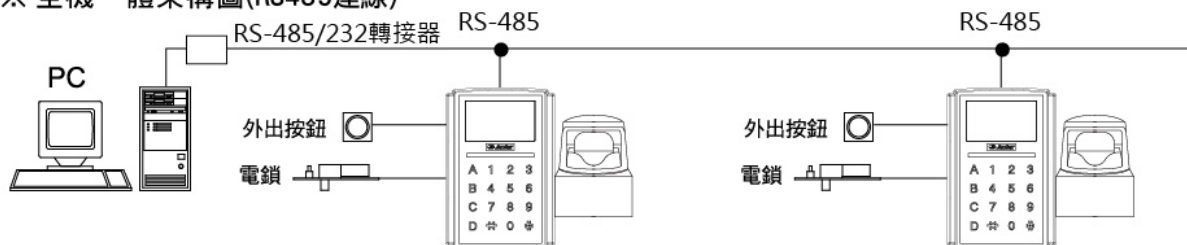
LCD	相對濕度	通訊介面
128 x 64點 (藍色背光LCD)	20%~90%	RS232/ RS485/ RS422/ TCP/IP
按 鍵 盤	電 源	
4 x 4 16鍵 (藍背光觸控式面板)	DC 12V 1A	
工作溫度	繼 電 器	尺寸/mm
0~50°C	4組接點負荷 MAX DC 12V 1A	143(L) x166(W) x86(H)

指靜脈辨識機 系統架構圖

※ 全機一體架構圖(網路連線)



※ 全機一體架構圖(RS485連線)



RS-232 傳輸界面

使用AWG#22雙隔離對絞2P傳輸線
RS-232傳輸界面, 距離100米以內



RS-485 傳輸界面

使用AWG#22雙隔離對絞2P對絞傳輸線
RS-485傳輸界面, 距離1000米以內

