



HITACHI
Inspire the Next

指靜脈辨識系統

辨識原理

血液中的血紅素吸收近紅外線光後，產生靜脈影像；利用上述之特性將靜脈影像由 CCD 攝影機攝取影像資料



- 採用近紅外線穿透光方式，精確度高
- 專用認證設備，辨識速度1秒內
- 擦傷或乾燥或指裂等，亦可辨識
- 為活體辨識，辨識確實，偽造困難
- 從大規模到小規模均可自由對應
- 裝置小巧省空間，適用各種領域
- 可登錄多根手指

操作方式

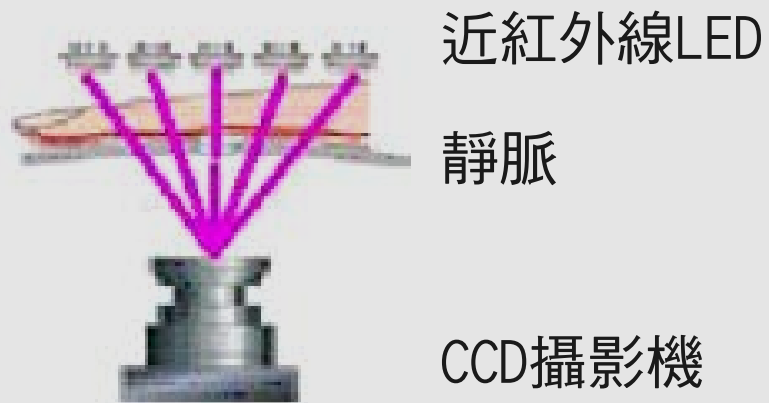
① 指靜脈掃描器

將手指伸入指靜脈掃描器中



② 攝影部分構成

手指上方經由近紅外線LED，當透過手指產生影像後，再由下方之CCD攝影機取得影像資料

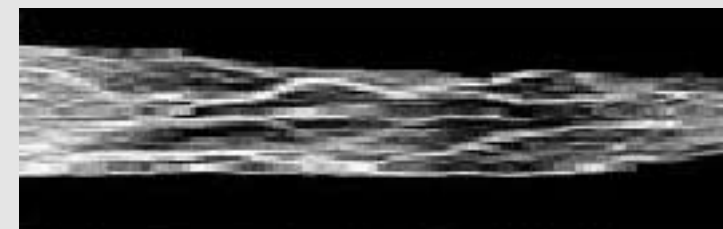


③ 指靜脈型態

將取得影像轉換成可比對影像，轉換完成之影像資料利用比對方式以確認本人之真偽



穿透畫面



比對用畫面

系統架構



門禁管理伺服器

- 1個ID 最多可登錄5隻手指
- 包含安全層級設定
- 登錄人員最多為 4000人
- 個人登錄資料傳送
- 指靜脈辨識端末運用管理
- 遠地開鎖／關鎖控制
- 異常門禁監視
- 端末情報設定

指靜脈辨識端

- 對象人員最多3000指
- 包含LCD顯示功能
- 門禁詳細資料下載
- 開門／關門控制
- 門禁詳細資料 UP Load
- LoCaI運用功能
- 異常時開鎖功能

產品規格

中興保全

SECOM

門口辨識器FVW-N01

掃瞄模式	Infrareds LED, Infrareds highly sensitive CCD camera		
比對時間	<1.0 seconds		
錯誤接受率	0.0001%	錯誤拒絕率	0.01%
儲存容量	8,000 fingers for 3,000 persons		
認證方式	Only FV, PIN+FV, GR+FV		
通訊模式	TCP/IP : Interface Type : 100BaseTx Ethernet		
輸出模式	26-BIT Wiegand interface		
設備尺寸	2 Outputs : Wiegand Outputs		
設備重量	130(H) × 180(W) × 101(D) mm / 1kg		
使用環境	溫度 : 0-40° C 濕度 : 20-80%RH		
電力消費	DC24V, 1A		

登錄器FV-E01

登錄時間	<1.0 seconds (single finger placement)
連接介面	USB 1.1
電力消費	AC110V, 500mA

