Saho

The Future Technology

專業、積極、誠信

門禁、考勤、卡務、監視、系統整合服務

Time & Attendance
時間考勤

Elevator control
電梯控制

Access control
門禁控制

Parking Control
汽車門禁停車控制

Patrol
警衛巡邏

目　錄

CONTENTS

- 公司簡介
- 系統整合
- 考勤系列
- 門禁系列
- 卡務系列
- 通關機系列
- 其他產品
- 鎖類及附件
- 識別證及配件

服　務　據　點

台北總公司

地址：104 台北市松江路220號4樓
電話：(02)2523-8666
傳真：(02)2581-9669

台中

地址：403 台中市西區臺灣大道二段181號9樓之3
電話：(04)2323-2699
傳真：(04)2323-2899

新竹

地址：300 新竹市金山十街1號
電話：(03)578-2731
傳真：(03)578-2730

高雄

地址：804 高雄市鼓山區昌盛路334號10樓
電話：(07)552-7617
傳真：(07)552-7618

Saho

公司簡介

商合行成立於1976年，在負責人踏實穩健意志堅定的領導下，公司持續穩健成長，成為業界中的佼佼者。為提高組織工作效率，因此力求組織彈性化及扁平化，並使各部門間相互合作共創佳績。在相同經營理念下，商合行以前所未有的旺盛生命力，創造另外一個高峰!

商合行股份有限公司為國內第一家率先引進卡片生產技術及塑膠卡片專業製造工廠，並於技術上及產能上擔負起領導之地位。商合行對於產品的要求相當嚴謹，不但首創國內電腦化門禁管制系統，並成功研發電腦卡鐘上市。而後續研發成功之產品皆被國內外知名客戶如台塑集團、工研院、中科院、聯電集團、奇美電子所使用。

專業　積極　誠信

我們一向以『提昇企業管理機能，提高安全品質，降低管理維護成本』為規劃理念。四十餘年來累積全國近1000家公家機關與民間企業及國外地區之規劃設計、裝機施工、客服維修等寶貴工程經驗及實力。

我們秉承著『誠信』、『務實』的經營理念創新進步；以服務客戶為導向，追求企業穩健成長為目標，深信唯有不斷地增進專業素養和提升服務品質，才能達成企業之永續經營。

公司簡介

商合行企業史&沿革

1976	創立商合行股份有限公司，率先引進卡片生產技術。
1980	研製成功電腦卡片鎖並正式上市，為國內第一家製造電腦化門禁管制系統，再次證明商合行無論在各式卡片製造及高科技電子產品開發亦是國內業界之表率。
1983	成立高雄營業處，擴大南台灣地區之客戶服務，並設立國外營業部開拓海外市場。
1986	成立台中營業處，為中台灣之客戶服務。
1989	成立新竹營業處，擴大桃、竹、苗地區之業務。
2008	順利完成合作金庫商業銀行全省200台考勤卡鐘建制案。 順利完成財團法人工業技術研究院全院更新門禁建制案。
2009	順利完成台電核三廠門禁系統升級及三叉管制機更新案。
2010	高雄港務局差勤管理系統刷卡機、監視器設備案。
2011	長庚紀念醫院全台灣各院區1200台門禁更新案。
2012	高雄市政府WebITR差勤系統104台刷卡機採購案。 中華郵政101年購置線上差勤刷卡系統106台設備案。
2013	菱生精密中港廠新建工程門禁系統。 日月光半導體門禁、考勤、餐勤整合案。
2014	台塑越南河靜鋼廠檢化驗弱電工程。 菱生精密潭子廠ESD門禁管制系統。 屏東縣政府員工刷卡機案。
2015	長庚科技大學門禁系統工程。 桃園市政府消防局考勤案。
2016	澎湖縣政府差勤設備案。 金門縣政府差勤設備案。 台北市環保局電子差勤系統軟硬體設備。 立法院差勤設備案。

系統整合

商合行管理系統SMS(Saho Management System)

SMS是一套先進的設備管理平台，可針對多元的設備環境進行設備整合與管理，並可以應用在門禁系統、考勤設備、車道控制、靜電測試、通關機、火警連動及中央監控等，並具備靈活的擴充介面，方便進行多樣項客製化功能，除一般讀卡設備外，亦納入多項生物辨識設備（指紋辨識、臉型辨識及虹膜辨識等），提供給您最廣泛的應用及需求。

SMS 產品特色

1. 採用Microsoft .NET Framework 4.5為系統框架，所有程序與通訊都採用多線程進行高效率分工及同步處理作業。
2. 系統架構採用模組化設計，區分為
   - ▲ 操作管理介面：採用瀏覽器做為系統的操作介面，簡化客戶端(Client)系統的安裝程序。
   - ▲ 通訊管理介面：具備通用網路介面端口，可連接多項外接程式，系統擴充容易。
   - ▲ 設備驅動程式：對應不同廠牌或不同性質或不同機型，都能個別設計其設備驅動程式加以連接至管理平台。
3. 設備連線具備快速偵測能力，提高網路斷線後恢復連線的速度。
4. 對內使用自訂的通訊協定，對外使用共用的通訊協定，不容易被破解，提昇系統通訊安全。
5. 記錄資料透過層層安全保護機制，確保資料不漏失。
6. 強化指令傳送歷程機制，減少不可預知情況而造成的資料遺失。
7. 採用多層多工通訊架構。
8. 支援讀卡影像回放顯示功能。
9. 透過設備管理平台，可直接管理門禁設備、考勤設備、車道控制、靜電測試、通關機等均可納入管理。

考勤系列

ADM-100智慧型考勤機

產品規格

輸入電壓	DC 12V / 1A
處理器	Cortex-A8 32 bits 1GHz CPU
顯示器	4.3” TFT LCD (480x272)
記憶體	256MB DDR3 SDRAM
儲存設備	eMMC : 4GB eMMC flash on board MicroSD卡 ：最大支援32GB USB 隨身碟 : 最大支援32GB
鍵　盤	3*4電容式按鍵(0~9，*，#)，8個功能鍵
狀態顯示燈	電源、連線、錯誤、未定義
網　路	有線網路 : 10/100/1000M, 支援POE功能
輸入接點	4 個隔離式輸入接點
輸出接點	4 個隔離式輸出接點 ►可耐受30 VDC / 2A ►可耐受110 VAC / 0.5A ►可耐受250 VAC / 0.25A
輸出介面	RS485 / RS422 / RS-232 通訊協定
讀卡格式	Mifare 13.56 / DesFire
其　他	防拆機警報
Options	● 語音輸出 : 語音輸出與指紋一樣, 改播報驗證成功/驗證失敗 ● 無線網路 : 支援 IEEE 802.11n ,速率達150Mb/s ● 備援電源 : 7.4V 2900mAh(3000mAh) 可充電鋰電池
尺　寸	L167xW227xH41.9/mm
認　證	CE/IP66

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

❶ Saho智慧型考勤機，具有搶眼亮麗的外觀，搭配鏡面面板與高雅的咬花側邊設計，並採用全新高速處理器、高容量記憶體設計，超越市面上之考勤機，能獨立運作，外觀典雅，使用簡單，產品穩定，效能極致。

❷ Saho智慧型考勤機，使用超大型4.3” TFT LCD ，全螢幕圖型化使用者介面，搭配電容觸控式鍵盤，智慧型高亮度透光按鍵，讓使用者可以輕鬆容易找到指示按鍵。

❸ 具有480x272圖型化使用者介面，中、英文顯示，超大字型，刷卡資訊閱讀容易。

❹ 鏡面面板加上透光按鍵，還有獨立狀態指示燈，讓使用者更容易瞭解考勤機運作狀態。

❺ 具有高容量系統備援鋰電池，當停電時系統無縫自動切換，可於停電後連續運作三小時。

❻ 1000Mbps高速網路介面，傳輸資料更快速穩定。

❼ 創新POE功能，讓考勤機電源可透過網路線傳送，讓施工佈線更加快速方便。

❽ 刷卡資料及人員資料採用eMMC高容量存儲裝置，即便電力臨時中斷仍能確保資料的完整性。

產品規格

輸入電壓	DC 12V / 1A
處 理 器	Cortex-A8 32 bits 1GHz CPU
顯 示 器	4.3” TFT LCD (480x272)
記 憶 體	256MB DDR3 SDRAM
儲存設備	eMMC : 4GB eMMC flash on board MicroSD卡 : 最大支援32GB USB 隨身碟 : 最大支援32GB
鍵 盤	8個複合型功能鍵
狀態顯示燈	電源、連線、錯誤、未定義
網 路	有線網路 : 10/100/1000M, 支援POE功能
輸入接點	4 個隔離式輸入接點
輸出接點	4 個隔離式輸出接點 ►可耐受30 VDC / 2A ►可耐受110 VAC / 0.5A ►可耐受250 VAC / 0.25A
輸出介面	RS485 / RS422 / RS-232 通訊協定
讀卡格式	Mifare 13.56 / DesFire
其 他	防拆機警報
Options	● 語音輸出 : 驗證成功/驗證失敗等語音 ●無線網路 : 支援 IEEE 802.11n ,速率達150Mb/s
尺 寸	L167xW227xH41.9/mm
認 證	CE/IP66

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

❶ Saho智慧型指紋考勤機，具有搶眼亮麗的外觀，搭配鏡面面板與高雅的咬花側邊設計，並採用全新高速處理器、高容量記憶體設計，超越市面上之考勤機，能獨立運作，外觀典雅，使用簡單，產品穩定，效能極致。

❷ Saho智慧型指紋考勤機，使用超大型4.3” TFT LCD ，全螢幕圖型化使用者介面，搭配電容觸控式多功能鍵盤，讓使用者可以輕鬆容易找到指示按鍵。

❸ 具有480x272圖型化使用者介面，中、英文顯示，超大字型，刷卡資訊閱讀容易。

❹ 鏡面面板加上透光獨立狀態指示燈，讓使用者更容易瞭解考勤機運作狀態。

❺ 高速光學指紋讀頭，支援１：N快速比對，最大儲存指紋筆數:9500枚(建檔人數4500人，每人2枚)。

❻ 1000Mbps高速網路介面，傳輸資料更快速穩定。

❼ 創新POE功能，讓考勤機電源可透過網路線傳送，讓施工佈線更加快速方便。

❽ 刷卡資料及人員資料採用eMMC高容量存儲裝置，即便電力臨時中斷仍能確保資料的完整性。

FaceStation 2　3D 臉型辨識系統

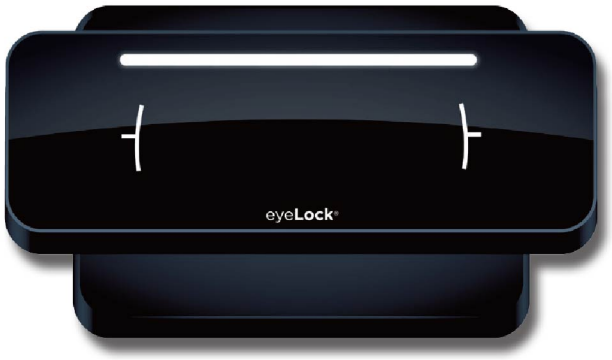
產品規格

處 理 器	1.4GHz 4核心
記 憶 體	8GB Flash+1GB Ram
顯示螢幕	4吋彩色TFT LCD
螢幕解析度	800x480 像素
記錄容量	1,000,000卡片 / 10,000張影像
證　　書	CE, FCC, KC, RoHS, REACH,WEEE, BT SIG
最大使用者數	30,000(1:1); 3,000(1:N)
最大記錄筆數	5,000,000(text), 50,000(Image)
介　　面	Wi-Fi、Ethernet、 Wiegand、 TTL input x1、Relay x1、USB、Tamper
電　　源	DC 12V 2.5A
尺　　寸	W141xH164xD125/mm
重　　量	設備548g , 支架74g

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. 創新的臉型生物識別技術，FaceStation 2提供無與倫比的比對速度、準確性和安全性。使用專利光學技術，無論任何照明條件都能準確識別。FaceStation 2外型符合人體工學，擁有良好的相容性，效能卓越。
2. 超高性能
   - ▲比對速度：1：3,000 次/秒
   - ▲用戶容量：最多30,000個用戶（1：1），3,000個用戶（1：N）
3. 照度支援最廣範圍
   - ▲工作照度從0 lx到25,000 lx
   - ▲從完全黑暗的環境到明亮的室內皆可運作
4. 支援多種格式RFID卡
   - ▲ LF（125KHz），HF（13.56MHz）雙頻卡
   - ▲支援所有HID multiCLASS卡片
     （EM / HID Prox / MIFARE / iCLASS / DESFire / FeliCa / NFC）



產品規格

電　　源	5-12VDC / 200mA
網　　路	10/100Mbps
資料輸出介面	Wiegand
垂直擷取範圍	132mm
水平擷取範圍	165mm
安裝高度	137CM
操作溫度	0~40℃
產品尺寸	W204xH127xD72 /mm
認　　證	CE, FCC ,UL-294, ULC-S319

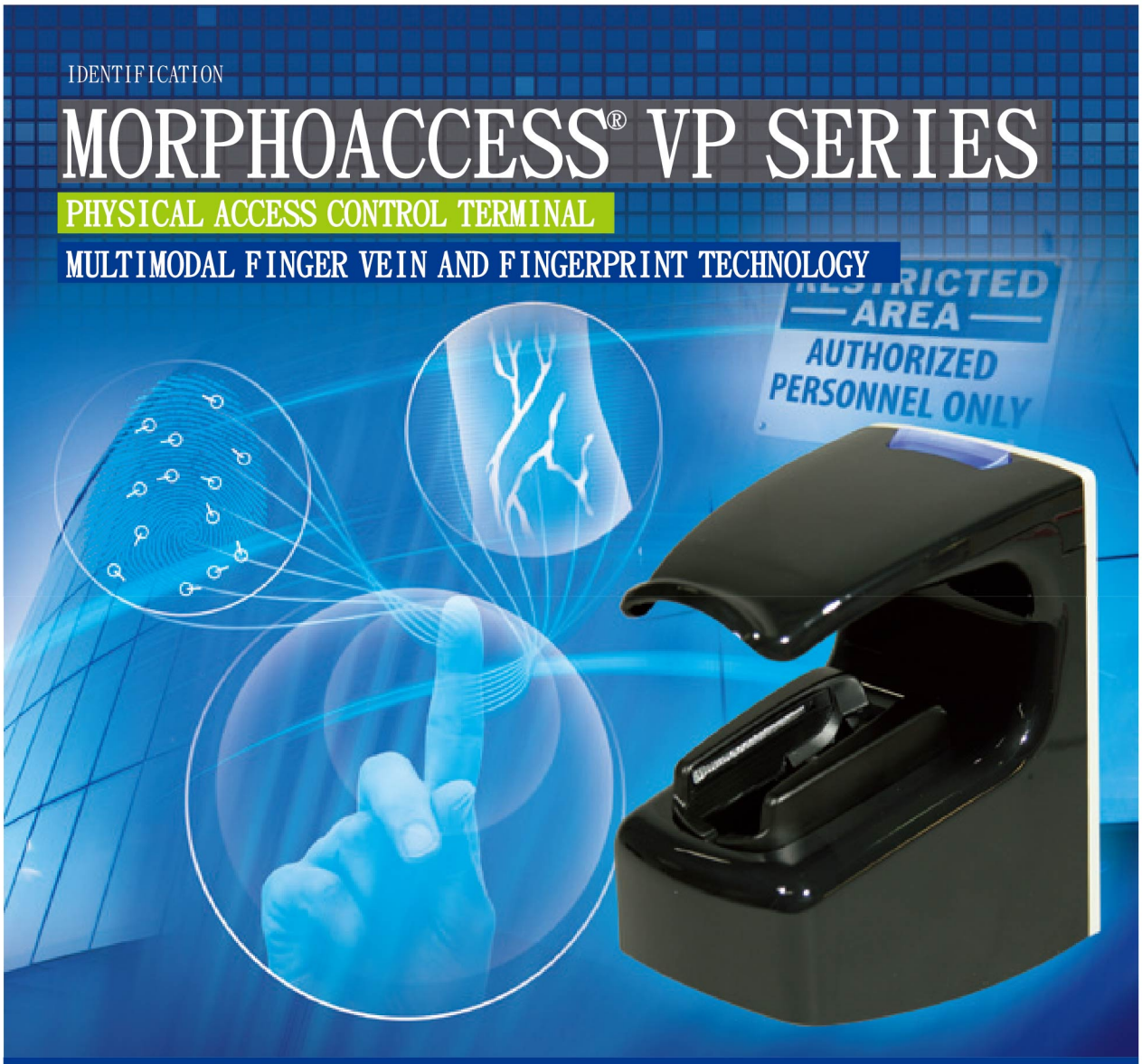
註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. FAR (False Accept Rate) 高達1/1,500,000。
2. 通訊使用AES 256進行加密保護。
3. POE功能，佈線更簡易。
4. 防拆功能，安全提升。

生物辨識系統

指靜脈+指紋



- Ground-breaking and universal biometric technology
- Unrivalled accuracy, security and performance
- Unequalled trade-off between security and comfort of use
- Identification up to 10 000 users
- Enhanced anti-spoofing capabilities
- Easy installation and connection: POE, Wi-Fi option
- Weatherproof: IP 65 rated
- FBI PIV IQS certified

Security Essen award 2010

Detektor International award 2011

SIA Best New Product award 2012

SAFRAN
Morpho

MORPHOACCESS® VP SERIES

PHYSICAL ACCESS CONTROL TERMINAL

MULTIMODAL FINGER VEIN AND FINGERPRINT TECHNOLOGY

THE FIRST ACCESS CONTROL TERMINAL COMBINING FINGER VEIN AND FINGERPRINT

The MorphoAccess® VP terminals bring for the first time the benefits of the finger vein/fingerprint multimodal technology to your physical access control systems, in any kind of environment.

- **Universal and easy-to-adopt:** they are well suited to individuals who experience difficulties with mono-modal devices while offering the same simplicity and ease of use as for fingerprints alone.
- **Unrivalled accuracy:** by reducing the probability of rejecting genuine individuals and accepting impostors, they allow a very high security level without affecting comfort of use.

→ **@FAR=10^{-4}, FRR is 10 times lower than with the best of the 2 modalities**

- **Resistance to spoofing:** this innovative technology combines the protection mechanisms intrinsic to each biometrics and also makes the most of the new characteristics resulting from the fusion.

Two models

VP-Bio
For one-to-many identification with a database of 5,000 users (2 templates each), upgradable to 10,000 users.

VP-Dual
For one-to many identification or one-to-one authentication by combining multimodal biometrics with MIFARE®/DESFire® contactless smartcard technologies.

UNPARALLELED PERFORMANCE

- **Fast recognition:**
  - One-to-one **authentication** in 1s average (card swiping not included)
  - One-to-many **identification** in 1s average (1 to 500), 1.5s average (1 to 5,000)
- **Large storage capacity:**
  - 5,000 users on standard version
  - Upgradable to 10,000 users with license
- **Adjustable FAR** from 10^{-2} down to 10^{-8}
- **Stable FAR** whatever the number of individuals in database

FULLY CERTIFIED

- **FBI PIV IQS** certified sensor
- **FIPS 201** and **MINEX** compliant algorithms (for fingerprint)
- **EMC/Safety standards:** CE, CB, FCC, NF EN 60825-1 2008-01 (Laser Safety)
- RoHS, REACh and WEEE compliant

STYLISH, ERGONOMIC AND ROBUST DESIGN

- **Intuitive MMI** with positioning guides, **finger presence detection**, multicolor LED indicator and multi-tone buzzer
- **Weatherproof:** IP 65 rated (once wall mounted)
- Operating conditions:
  - Temperature: -10°C to 50°C (14°F to 122°F)
  - Humidity: 10% to 80% (non condensing)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

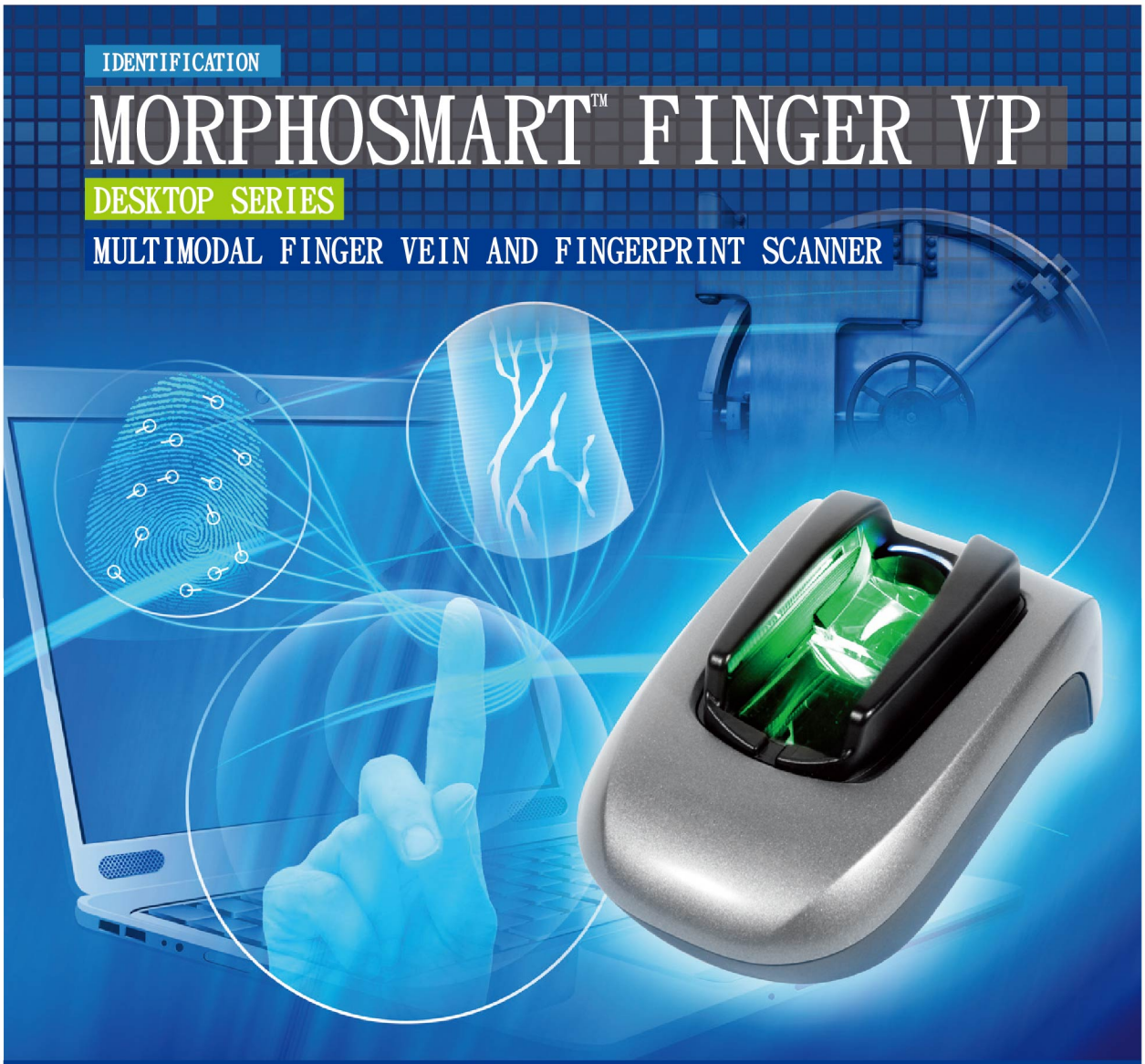
- **Optical** sensor
- Dual ARM9 CPU
- **MIFARE®/DESFire®** contactless smartcard reader (VP-Dual)
- Interfaces: LAN (Ethernet 10/100 Base T; **Wi-Fi** in option), Wiegand, Dataclock, RS485, Relay, USB port
- Security features:
  - SSL on TCP/IP
  - WEP & WPA encryptions
  - Anti-tamper & anti-pulling switches
- Power supply: External 9V to 16V DC (1A min @12V) or **Power Over Ethernet**
- Physical characteristics: WxHxD = 90x160x125mm (3.54"x6.3"x4.92"); Weight = 515g
- PC Software applications: MorphoEnroll (remote interface), Morpho Integrator's Kit (SDK)

Printed in France - Polyvalence.com - The Morpho logo and trademark are the property of Safran group. Copyright 2012. All rights reserved. - Photos Morpho, Thinkstock - D10266 - 04/12

SAFRAN
Morpho

生物辨識系統

指靜脈+指紋



The Ultimate Solution for Security, Accuracy and Performance

- Fusion of two complementary biometrics
- Standalone desktop unit
- Greatly improved accuracy in enrollment and identification
- Large scale databases
- Innovative and universal biometric technology
- Unequalled trade-off between security and comfort of use
- Enhanced anti-spoofing capabilities
- FBI PIV IQS certified

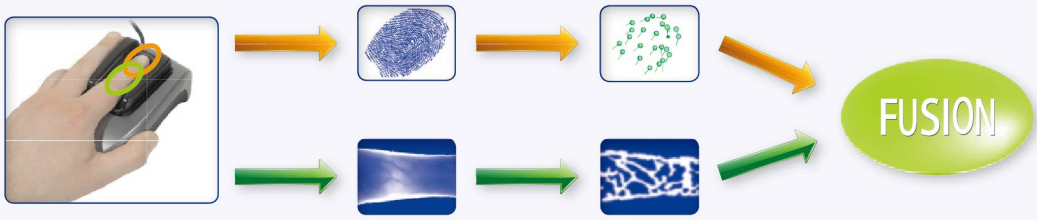
Security Innovation Award, Essen 2010

SAFRAN
Morpho

MORPHOSMART™ FINGER VP

DESKTOP SERIES

MULTIMODAL FINGER VEIN AND FINGERPRINT SCANNER



World leader in biometrics, Morpho has developed the first ever multimodal device capable of capturing and processing finger vein and fingerprint biometric data at the same time.
Ergonomic, intuitive and highly secured, the MorphoSmart™ FINGER VP Desktop unit is particularly suited to enrollment and desktop applications, such as logical access control, secure payment, ID control, etc.

A new era for biometrics

- **Universal and easy-to-adopt:** successful enrollment is guaranteed - particularly for individuals who experience difficulties with mono-modal devices - with the same simplicity and ease of use as for fingerprints alone
  > The failure To Enroll (FTE) rate is greatly improved
- **Unparalleled accuracy:** by reducing the probability of rejecting genuine individuals and accepting impostors, it gives an efficient response to both comfort and security concerns in any biometric application
  > @FAR=10^{-4}, FRR is 10 times lower than with the best of the 2 modalities
- **Resistance to spoofing:** it combines the protection mechanisms intrinsic to each technology and also makes the most of the new characteristics resulting from the fusion

Extensive and best-in-class biometric/security features

- **Fast recognition:**
  - One-to-one **authentication** in 1s (average)
  - One-to-many **identification** in 1s average (1 to 500), 1.5s average (1 to 5,000)
- **Large storage capacity:**
  - 5,000 users in standard version
  - Up to 10,000 or 50,000 users on X10 version (requires specific license)
- **Multiple biometric outputs:**
  - Multimodal template
  - Fingerprint image (500 dpi, 256 grayscale, 400x400 pixels): RAW or WSQ compressed (under license)
  - Fingerprint template (under license): proprietary, ISO 19794-2:2005, ANSI/INCITS 378
- **Adjustable FAR** from 10^{-2} to 10^{-8}; remains **stable** whatever the number of individuals in the database
- Data integrity check by the host to exchange data via secure channel (in option)

All-inclusive solution

- FBI PIV IQS certified optical sensor, capturing all the necessary finger vein and fingerprint data
- Unrivalled algorithms: embedded feature extractor and matcher (**FIPS201** and **MINEX** compliant for fingerprint)
- Intuitive and ergonomic MMI with positioning guides, LED indicator and **finger presence detection**
- Ergonomic design fitting the shape of the hand

Easy set-up

- USB connection for 2.0 high speed communication and power supply
- Comprehensive SDK available for Windows XP, Vista, Seven, Server, CE/Mobile and Linux

Fully certified

- EMC/Safety standards:
  CE, CB, FCC, NOM, NF EN 60825-1 2008-01 (Laser Safety)
- RoHS, REACh and WEEE compliant

Printed in France - Polyvalence.com - Photos Gérard Vouillon and Fotolia - D10211 - 04/11

SAFRAN
Morpho

門禁系列
SCM320控制器

產品規格

處 理 器	32Bits MPU
記 憶 體	2 MBytes SRAM
網　　路	10/100 BaseT 有線網路 IPv4/IPv6
讀　　頭	支援兩門讀頭 Wiegand / ABA II / RS232 等通訊協定
輸入接點	4 個隔離輸入接點 ●可做按鈕、開關、感應等輸入
輸出接點	4 個隔離輸出接點 ●可設定常開或是常閉 ●可耐受24 VDC / 5A ●可耐受120 VAC / 5A ●可耐受240 VAC / 2.5A
通訊支援	RS422 / RS232 / TCP-IP通訊協定
離線記憶電源	CR2032 3V 200mAh，正常可維持六個月至一年。
指示燈	紅色電源指示燈。
輸入電源	DC 12V / 1.5A
消耗電流	370mA Max
讀卡格式	依照不同讀頭 ●13.56MHz：Mifare / DesFire ●125K：Saho 13 / EM / CS / T2 / CS10
記憶容量	門禁模式：60,000筆設碼資料。 電梯模式：45,000筆設碼資料。 100,000筆刷卡紀錄。
外觀尺寸	L180xW144xH33/mm　重量313 g
認　　證	CE

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. 全新32位元架構，處理速度是以往產品的數倍。
2. 超大記憶體，可同時擁有六萬筆門禁設碼資料，與十萬筆刷卡資料。
3. 高安全性，每次刷卡到開門之間，最多可達七道檢驗程序把關。
4. 超快驗證速度，十萬筆設碼資料，驗證時間不到一秒。
5. 擴展性極佳，最多可擴充至512部控制器，最大門數更可達1024道門。
6. 可支援電梯模式，單一控制器可控管樓層數，更多達48層樓。
7. 停電資料可保存六個月以上，不怕資料遺失。
8. 支援多種遠端主機連線方式，包括TCP/IP、RS232、RS422等模式，容易安裝使用。
9. 支援多種讀頭格式，包括Mifare/Desfire/Saho13/T2/EM/CS/CS10等。
10. 支援多種讀頭通訊方式，包括ABA II/Wiegand/RS232。
11. 線路連接採工業用歐式端子，安裝快速方便且安全。
12. 雙邊出線設計，搭配兩側 L 型支架設計，安裝簡易方便。
13. 外殼使用鋁材質，散熱快速，質量輕盈，材質堅硬，髮絲紋表面處理方式，搭配深沉陽極黑，極具質感與實用價值。
15. CE認證通過。

SR-5100 DESFire/Mifare/125KHz卡片規格

產品規格

輸入電壓	DC 12V 1A
消耗電流	70mA(待機)，300mA(動作)
顯 示 器	8個中文字x 4行或16個英數字x 4行(白色背光)
鍵　　盤	4 x 4 紅色LED背光(0~9，*，#，F1~F4 鍵)
卡片規格	125Khz:EM , 13.56Mhz:Mifare/Desfire
輸出介面	Wiegand 34 Bit,ABA TRACK II,RS-232
LED指示	1個狀態LED，兩側雙色LED
尺　　寸	L150xW120xH35/mm
材　　質	ABS防火材質
認　　證	CE/IP65

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. SR-5100是有著更流線好看的讀卡機。
2. 它可以讀取目前更高安全規格的DESFire卡片，安全性更上一層。
3. 雙側大面積的雙色LED指示燈，不僅增加讀卡機質感，也讓使用者更方便一目了然操作的對錯。
4. Wiegand 34 Bit,ABA TRACK II,RS-232更多的輸出介面讓使用者有更多選擇。
5. 分離式的接線底座，更方便人員安裝施工。
6. 大面積的鍵盤設計讓使用者更順暢。
7. 每個按鍵都有LED背光顯示，方便在黑暗中執行。

門禁系列(獨立型)

SR-5500 DESFire/Mifare/125KHz卡片規格

產品規格

輸入電壓	DC 12V
CPU	32bit MPU
顯示器	8個中文字x 4行或16個英數字x 4行(白色背光)
鍵盤	4 x 4 紅色LED背光(0~9，*，#，F1~F4 鍵)
記憶體	2M Byte SRAM，可存60,000筆設碼資料和100,000筆進出Log資料
時區功能	人員時區100組，假日功能120組
卡片規格	ISO 14443A MIFARE卡，DESFire卡
網路介面	內建TCP/IP 10/100M 網路連接埠 IPv4/IPv6
Options	RS-485串列埠, 語音輸出
輸入接點	4組光隔離保護之輸入接點
輸出接點	4組Relay(NC/NO) 輸出接點 (30Vdc / 2A-60W)
LED指示	1個彩色LED，兩側20個雙色LED
尺寸	L150xW120xH35/mm
認證	CE/IP65

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. SR-5500是有著更流線好看的讀卡機。
2. 它可以讀取Mifare或目前更高安全規格的DESFire卡片，安全性更上一層。
3. 雙側大面積的雙色LED指示燈，不僅增加讀卡機質感，也讓使用者更方便一目了然。
4. 分離式的接線底座，更方便人員安裝施工。
5. 大面積的鍵盤設計讓使用者更順暢。
6. 每個按鍵都有LED背光顯示，方便在黑暗中執行。

門禁系列

SR-710/SR-720 全螢幕讀卡機

產品規格

輸入電源	DC12V	
消耗電流	60mA(待機)，100mA(動作)	
顯 示 器	8個中文x4行或16個英文字x4行(白色背光)	
鍵　　盤	4x4紅色LED背光鍵盤(0~9,*,#,F1~F4)	
	SR-710	SR-720
讀卡格式	125KHz規格卡片 (EM,Temic,Saho格式)	13.56MHz ISO14443 (Mifare)規格
讀卡速度	2K bps	116K bps
讀卡距離	10~15公分	5~10公分
輸出介面	Wiegand26、32、34bit,ABA Track II RS-232, RS-485輸入接點:TTL輸入(Push Button接點)	
輸入接點	TTL輸入(Push Button接點)	
輸出接點	TTL輸出(可驅動12V DC Relay)	
尺　　寸	L152xW100xH34/mm	

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. Saho全螢幕讀卡機，簡潔俐落的方正造型，搭配百合白、亮麗黑、黑白雙調的炫彩外殼，輕巧的重量、輕薄的體積、搭配性強、多介面的通訊功能，支援市面上所有規格的主機，發揮您的主機系統的極致效能。
2. Saho全螢幕讀卡機，採用人性化的介面，讓您在黑暗中使用時可以輕易地找到對應的鍵盤和指示，有別於市面上一般讀卡機，提供消費者最直接、方便的使用。

- ▲ 符合ISO14443A標準(SR-720)，搭配Mifare Card更安全。
- ▲ 多介面的通訊功能，支援市面上所有規格的主機(Wiegand、ABA Track II、RS-232)
- ▲ 支援多種形式之卡片規格，搭配性強(EM、Temic、Saho Format)
- ▲ 具有4行全螢幕中、英文顯示，觀看訊息更方便。
- ▲ LED指示燈顯示，卡片讀卡傳輸狀態更易辨別。
- ▲ 背光鍵盤，黑暗中時可以更輕易使用。
- ▲ 低耗電量，可不需額外接電源，搭配主機即可使用。

門禁系列(獨立型)
SR-751/SR-761 獨立式讀卡機

產品規格

輸入電源	DC12V	
C P U	內建雙微處理器(8bit及32bit)支援線上更新	
顯示器	8個中文x4行或16個英文字x4行(白色背光)	
鍵盤	4x4紅色LED背光鍵盤(0~9,*,#,F1~F4)	
記憶體	512K Byte SRAM,可存40,000筆進出和設碼資料	
時區功能	100組	
	SR-751	SR-761
讀卡格式	125KHz規格卡片 (EM,Temic,Saho格式)	13.56MHz ISO14443 (Mifare)規格
讀卡速度	2K bps,感應速度<1秒	116K bps,感應速度<1秒
讀卡距離	10~15公分	5~10公分
網路介面	內建 10/100T網路連接埠(IPv4/IPv6)	
輔助介面	一組RS-485串列埠，可供外掛使用選擇	
輸入接點	4組光隔離保護輸入接點	
輸出接點	一組Relay(NO/NC)輸出接點(30Vdc/2A-60W) 具有Real Time-Clock	
尺寸	L152xW100xH34/mm	

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. Saho智慧型讀卡機，簡潔俐落的方正造型，搭配百合白、亮麗黑、黑白雙調的炫彩外殼，輕巧的重量、輕薄的體積、搭配性強、多控制時區功能，符合市面上大多數需求的讀卡機，讓您的獨立系統發揮到極致的效能。
2. Saho智慧型考勤機，採用人性化的介面，讓您在黑暗中使用時可以輕易地找到對應的鍵盤和指示，有別於市面上一般讀卡機，提供消費者最完整、獨立的使用。

- SR-751支援多種形式之卡片規格，搭配性強(EM、Temic、Saho Format...)
- 符合ISO14443A標準(SR-761)，搭配Mifare Card 更安全。
- 具有4行全螢幕中、英文顯示，觀看訊息更方便。
- LED指示燈顯示，卡片讀卡傳輸狀態更易辨別。
- 背光鍵盤，黑暗中時可以更輕易使用。
- 內建鋰電池，使刷卡資料不流失。
- 低耗電量，內建Watch dog，最具效率的組合。

SR-1000/SR-2000 感應式讀卡機

產品規格

輸入電源	12~24VDC < 80mA input @ 12VDC
卡片讀取距離	ISO ProxCard感應距離10公分以上(無EMI狀況之下) ProxCard感應距離20公分以上(無EMI狀況之下)
傳輸頻率	125KHZ
讀取時間	<33ms
介面傳輸時間	8.5ms
內建處理器	89C2051 單晶片控制(11.0538MHz.)
輸出介面	Wiegand 26bit(可選用32bit)/ABA Track II/RS-232C
輸入裝置	SR-1000(無)，SR-2000(16鍵式按鍵，供輸入密碼)
使用卡片格式	Saho ISO卡(薄卡)，Saho ID卡(厚卡)，Saho RFID鑰匙圈，內儲10位唯獨16進位碼。
外觀尺寸	SR-1000&SR-2000全系列(L130xW115xH31.5/mm)
產品淨重	SR-1000(275gms)，SR-2000(290gms)
工作溫度	-20℃~45℃

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. **簡易安裝:**SR全系列產品考量各種使用環境的需要，特別開發出最具便利性的外殼模組，不但有最佳的防水功能，堅固性更是無可比擬，加上多鎖孔背板設計，安裝十分方便。
2. **LED顯示燈:**特殊設計的高亮度LED指示燈，不但美觀可靠，更能在明室或暗室發揮效果；絕佳的隱藏式防水蜂鳴器，可使操作更加便利。
3. **戶外與室內多元應用:**SR-全系列採用超耐用高穩定元件，無論安裝於無遮掩的室外環境、封閉的室內、或較惡劣的使用環境，皆能達到防塵防水與持續工作的要求，是最優良的磁感應讀卡機。
4. **多重標準化介面:**多種標準化輸出介面可供選擇，您可以選擇Wiegand介面，以配合您現在的Wiegand通訊協定的門禁管制系統，或選擇符合ABA Track II磁帶傳輸標準，當然RS-232介面也可供您選擇，絕對可百分百的達到您的需求，忠實穩定地運作。

門禁系列
SR-3000 感應式讀卡機

產品規格

輸入電源	DC 12V
消耗電流	75mA
鍵　　盤	4X4鍵盤(0~9, * , # ,F1~F4)
讀卡格式	13.56MHz ISO14443A、14443B (Mifare)規格
讀卡速度	116K bps
讀卡距離	2~7公分
輸出介面	Wiegand26、32、34bit,ABA TrackII RS-232
尺　　寸	L130xW115xD31.5/mm

SR-3000系列是Saho發展符合Mifare 13.56MHz卡片使用的高效能、穩定度高之讀卡機

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. Saho磁感應讀卡機，簡潔俐落的流線造型，搭配經典亮麗黑的炫彩外殼，輕巧的重量、輕薄的體積、搭配性強及多介面的通訊功能，支援市面上所有規格的主機，發揮您的主機系統的極致效能，更適合有品味的你。

2. Saho 非接觸式晶片卡讀卡機，採用人性化的界面，32組特別金鑰，讓您在安全應用領域上運用更廣泛。具盲點標示的標準鍵，讓您在黑暗中使用時可以輕易地找到對應的鍵盤和指示，有別於市面上一般讀卡機，提供消費者最直接、方便的使用。

- ▲ 符合Mifare ISO 14443A、B標準，搭配Mifare Card使用更安全。
- ▲ 多介面的通訊功能，支援市面上所有規格的主機(Wiegand、ABA Track II、RS-232、RS-485)
- ▲ 具有防水設計，安裝於戶外更安心。
- ▲ LED指示燈顯示，卡片讀卡傳輸狀態更易辨別。
- ▲ 標準鍵盤、低耗電量，可不需額外接電源，搭配主機即可使用。

SR-500 感應門禁卡機

產品規格

輸入電源	12V 1A
卡片讀取距離	125Khz : 7CM 13.56Mhz : 3CM
卡片規格	125Khz:EM 13.56Mhz:MIFARE/DESFIRE
輸出介面	Wiegand26、32、34、66bit,ABAII、RS-232
聲音指示	標準
LED指示燈	標準雙色(紅、綠)
工作溫度	-10℃~45℃
尺　　寸	L95xW42xH20/mm　淨重:110gms

註:規格以實際產品為主，本公司有權變更，型錄僅供參考。

產品功能與特色

1. 32位元處理器：SR500由32位元微處理器驅動，高速運算及強大的週邊處理能力，提供給用戶更好的體驗。
2. 雙頻讀取：可讀取125Khz TEMIC與13.56Mhz Mifare Classic/Mifare Desfire卡片，輕鬆解決卡片管理問題。
3. 高安全性：Mifare Desfire EV1可提供高達 EAL 4+之安全認證。
4. 輸出協定：提供RS232、ABA II、WIEGAND等通訊接口，使用方便，更容易與控制主機連接。
5. 其他特點：體積小、重量輕，適合裝於門框上，無論安裝於無遮掩的室外環境、封閉的室內、或較惡劣的使用環境，皆能達到防塵防水與持續工作的要求，獨立指示燈與蜂鳴器讓使用者清楚了解刷卡結果。

卡務系列
英國NBS Javelin™ 印表機

DNA Pro

DNA

Easy to change ribbon and print head

Consumables

Standard Kiosk

Print Mode	Manual or automatic feed, single or dual sided printing (option, dual-sided printing)
	Thermal transfer (mono), Dye-sublimation (colour)
Print Speed	Mono: 800 cph, YMCKO: 180-200 cph, (single-side) YMCKOK: more than100 cph (dual-sided)
	KrO: 500 prints/roll, YMCKO: 200 prints/roll, YMCKOK: 170 prints/roll Half-Panel YMC plus full-panel KO:400 prints/roll Monochrome: black, silver, gold, red, blue, white, green: 1000 prints/roll
Card encoding op	Magnetic Stripe: ISO7811(tracks 1, 2, 3); Hi-Co/Lo-Co, Head life 4,000,000 passes
	Contact (IC): ISO 7816, EMV, PC/SC, IC contact life: 1,000,000 passes Contactless(RF) MiFare, ISO 14443 A,B ISO15693
Warranty	30 months
	USB 2.0 Internal USB hub to connect peripheral devices
Software drivers	Windows XP, Server 2003/2008, Vista, Windows7, Windows 8 &10
	300 dpts per inch (11.8 dots per mm) resolution, 16.7 million colours True Type fonts via Windows drivers
Barcodes	Code 39, Code 128 B&C with & without check digit. 2 of 5 interleaved UPC-A, EAN 8 & EAN 13 PDF-417 2D barcode adn other symbols can be printed via Windows drivers
	Input hopper: 100 cards (.076mm), Output hopper: 60 cards(.076mm)
Power source	input: 100V-240V, 50/60Hz; Output: DC24V, 2.5A (FCC Class A, CE and CCC ,KCC, Energy Star approved)
	Javelin DN 305.6mm(L) x 184mm(W) x 228mm(H) Javelin DNA Pro 366mm(L) x 184mm(W) x 228mm(H)
Weight	Javelin® DN 3.7kg / 8.16lbs Javelin® DNA Pro 4.5kg / 9.92
	CPU: 32 bit processor RAM: 128MB
Environment	Operating temperature: 5-40℃ / 41 - 104℉, 20-65% RH Storage temperature: -10 - 60℃ / 14 - 140℉

Card Specifications

Types	PVC & composite PVC
Card width/length	ISO CR-80-ISO 7810 (53.98mm (W) x 85.60mm (L)

Interface for USB (high speed), built in 10/100 ethernet, Wi-Fi (optional)

Additonal security features and dual hopper option

Easy to read 4 line LCD screen for clear notifications and prompts

卡務管理架構示意圖

說明

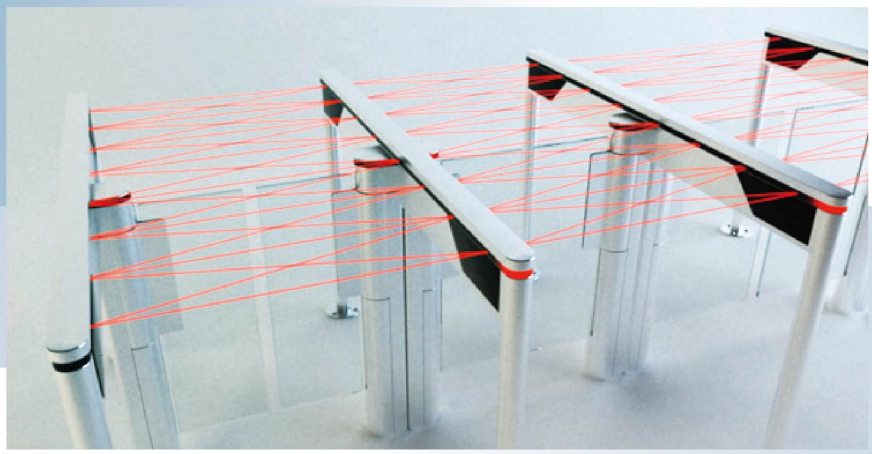
❶ 印(製)卡工作站與人力資料庫伺服器連線，透過印(製)卡軟體至人力資源資料庫中取得所需之個人資料印製於員工識別卡片上並將員工編號錄碼至Mifare晶片中。

❷ 印(製)卡軟體只能讀取人力資源資料庫中之個人資料無法修改。

感應卡

通關機系列
SlimLane

AUTOMATIC SYSTEMS
IER GROUP



基本上Automatic Systems 是在1822年成立的，主要客戶群為機場、鐵路及大型企業。
在大歐洲為超過200家大型企業長期服務，到今天已有近200年經驗了。

ⓐ SL機型已經是AS檔板機的第三代機器，第一代為1986年(逾30年)，在通關機上的經驗非常豐富。
ⓑ 常態斷電模式擋板為OPEN(不需任何備用電池)
ⓒ 高穩定性，平均2,500,000次，只有一次會當機。
ⓓ 控制板為MODBUS介面擴充性很大。

所有優點:材質/客製化選擇/高穩定性/人體追蹤紅外線/防夾裝置等。
AS的優勢為通關機的機械手臂是有電子馬達控制開關。

所有知名用AS通關機的企業為Microsoft,BMW,Bosch,Samsung,Philip,Nokia,Porsche及EU歐盟總部。
大歐洲的機場及地鐵皆是AS的使用者。

技術規格

工作電壓:單相230VAC+地線，50/60Hz(可指定本地使用電壓)

每個通道耗電量(待機/移動):120W/250W

三相非同步式120W馬達

運作環境:攝氏-10到45℃

相對溼度:最高95%

標準淨重(區分左箱、右箱、中間箱):150~230公斤之間

最短關門時間:0.3秒

最短關門時間:0.5秒(不合安控系統處理時間)

平均使用壽命MCBF=2,500,000次(需遵照建議保養方式)

MCBF-Mean number of Cycle Between Failure

IP40外殼防護等級(Ingress Protection)

閘門各模組間通訊採用控制器的區域網路通訊協定

符合CE標準(EUROCERT/歐證檢驗認證有限公司)

選項配備

可搭配各種讀卡機，整合安控系統

可在上蓋顯示運作燈號

整體運作燈號及各式感應模組，以耐熱有機玻璃整合在機體內

活動面板高度:1200、1400、1700或1900公厘面板特製的矽膠保護條

固定面板的感應器組(頭部、推車防夾感應模組)

輪椅防夾偵測感應器組

可客製標籤貼於固定或活動面板

不鏽鋼側擋板可上色

上蓋面板可採用木質

工作電壓可指定120VAC-60Hz電源

產品功能與特色

1. 以不鏽鋼製程的機身整合控制面板，偵測通行人員的紅外線感應器，及每個活動面板的電子機械傳動裝置。
2. 可上鎖的不鏽鋼側擋板，拆裝容易，讓使用者或專業技術人員可輕鬆操作使用機箱內電子機械裝置和控制面板。
3. 厚度達12公厘透明強化玻璃製成的活動擋板，於開門時可完全縮入機身不防礙到通道的空間。
4. 高質感的黑色上蓋面板。(活動面板導槽使用不鏽鋼材質)
5. 電子機械裝置包括
   - ▲三相非同步減速馬達
   - ▲斷電時會自動開門的裝置，不需備用電力(電池)
   - ▲可調整開關門速度的控制器，提供擋板動作縫隙的防夾裝置
   - ▲控制活動擋板位置的感應器
6. 控制板提供LCD顯示介面，用來管理設定和修改參數
7. 透過乾接點提供各種資訊:故障，閘道資訊等。
8. 狀態燈號，顯示閘道的狀態。(提供服務或是故障等)
9. 偵測感應器:偵測使用者通過閘道動向狀態；同時在活動面板移動時，確保使用者的安全。
10. 控制板提供網路介面，可對控制系統做網路遠端設定偵錯。
11. 擋板的開關動作，採圓形運作，無論擋板在開或關時都在鎖定狀態(除非在維修模式)
12. 提供筆電維護介面，可對控制系統進行設定與除錯。
13. 偵測人員通行狀態，至少提供12個(含)以上紅外線偵測裝置。

其他代理產品

nbs
TECHNOLOGIES
PRINTER

AUTOMATIC
SYSTEMS
IER GROUP

eyeLock

HID

SAFRAN
Morpho

suprema
bioconnect.

其他產品

三叉機

電梯樓層控制 IO

4字字幕機

TCP/IP 連網伺服器

鎖類及附件

❶ 陰極鎖

❷ 陽極鎖

❸ 磁力鎖

❹ 電鎖

❺ 緊急按鈕

❻ 緊急按鈕
MG-110

❼ 緊急按鈕
MG-120

❽ 金屬按鈕
LK-B-1

❾ 金屬按鈕
LK-B-2

❿ 外掛架

⓫ 夾具

⓬ 閃光型警報器

13 非接觸式按鈕

14 埋入式磁簧

15 鐵捲門偵測器

16 磁簧開關

17 磁簧偵測器

18 玻璃破碎偵測器

識別證及配件

伸縮拉環識別帶

識別證卡匣

塑膠皮框雙層識別套

伸縮拉環

識別證夾

拉環吊夾扣

布鏈

Saho 商合行© Copyright All Rights Reserved. E-mail: saho@saho.com.tw
台北市松江路220號4樓 電話 : (886-2)2523-8666 傳真 : (886-2)2581-9669

台北總公司
國內營業部:台北、新竹、台中、高雄