



Time & Attendance
時間考勤

指紋



Biometric Recognition
生物辨識

人臉



Biometric Recognition
生物辨識

Saho
The Future Technology

專業、積極、誠信
門禁、考勤、卡務、監視、系統整合服務



Access control
門禁控制



Parking Control
汽車門禁停車控制



Patrol
警衛巡邏

Saho

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



台中營業處

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



高雄營業處

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

目錄

CONTENTS

關於商合行

系統整合

考勤系列

門禁系列

通關機系列

卡務系列

其他產品

◆ 識別證及配件

◆ 鎖類及配件

Saho 商合行

Saho Corporation

關於商合行

「多元智慧防護，陪您開拓企業新價值。」

「商合行」誕生於1976年，一個考勤與門禁系統蓬勃發展的年代。我們是國內率先引進卡片生產技術、首創電腦化門禁管制系統、成功研發電腦卡鐘的企業，並以此在業界，奠定了研發與生產的領導地位。隨著網路時代崛起，「商合行」也不斷與時俱進，不只提供優質的產品系統，還全力投入「多元系統整合」的研發，給您全方位的安全整合服務。

「商合行」擁有多次與政府、民間機關合作的豐富經驗，並善於解決企業擴張、設備與系統不符、成本考量等問題，也因此，我們確信「多元系統整合」將是未來公私部門節省人力、提升效率、擴張成長的重要升級關鍵。

未來，「商合行」將用四十多年的專業經驗，全力經營系統整合服務，結合雲端網路、手機、IPAD等多元載具，提升您的系統操作效率；而在產品研發上，我們也將跨領域經營醫療設備防護、倉儲物流、學術實驗室等後端平台整合系統，為您的事業打造零死角的精密守護。

科技時代瞬息萬變，您的安全系統，也該時時擴充應變。
讓我們用四十年的專業經歷，與您共同邁入下一個四十年。

「商合行」幫您守護事業根柢，讓您安心經營無顧慮。



2020

台電核三廠門禁通關機建置專案。
環球巨星大樓A.S通關機SlimLane 建置案。
法務部法官學院系統門禁建置案。
勞動部勞工保險局差勤建置案。
經濟部工業局差勤建置案。
苗栗縣警察局差勤建置案。

2019

合作金庫銀行 考勤系統建置案。
兆豐國際商業銀行 門禁系統建置案。
巨大機械人臉辨識系統建置案。

2015

長庚科技大學門禁系統工程。
桃園市政府消防局考勤案。

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。

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。

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。

2011

長庚紀念醫院全台灣各院區1200台門禁更新案。

1989

成立新竹營業處，擴大桃、竹、苗地區之業務。

1986

成立台中營業處，為中台灣之客戶服務。

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。

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。

2021
|
2019

2018
|
2016

2015
|
2011

2010
|
2008

1989
|
1980

1976

2021

台北遠東通訊園區 (TPKC) A.S通關機 SlimLane 建置案。
臺北大眾捷運股份有限公司_門禁系統採購。
台灣中油石化事業部_門禁系統(採購帶安裝)。
台灣中油天然氣事業部南區營業處_考勤刷卡系統汰換。
台灣中油天然氣事業部永安液化天然氣廠_多功能考勤機(含軟體)。

2018

核三廠門禁。
兆豐商銀全省分行金庫門禁。
理律新辦公大樓門禁。
遠傳電信機房門禁。
疾病管制署考勤案。

2017

慈濟大學人社院宿舍門禁。
明志科大學生宿舍報到鐘。

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。

2010

高雄港務局差勤管理系統刷卡機、監視器設備案。

2009

台電核三廠門禁系統升級及三叉管制機更新案。

2008

合作金庫商業銀行全省200台考勤卡鐘建置案。
財團法人工業技術研究院全院更新門禁建置案。

創立商合行股份有限公司，率先引進卡片生產技術。



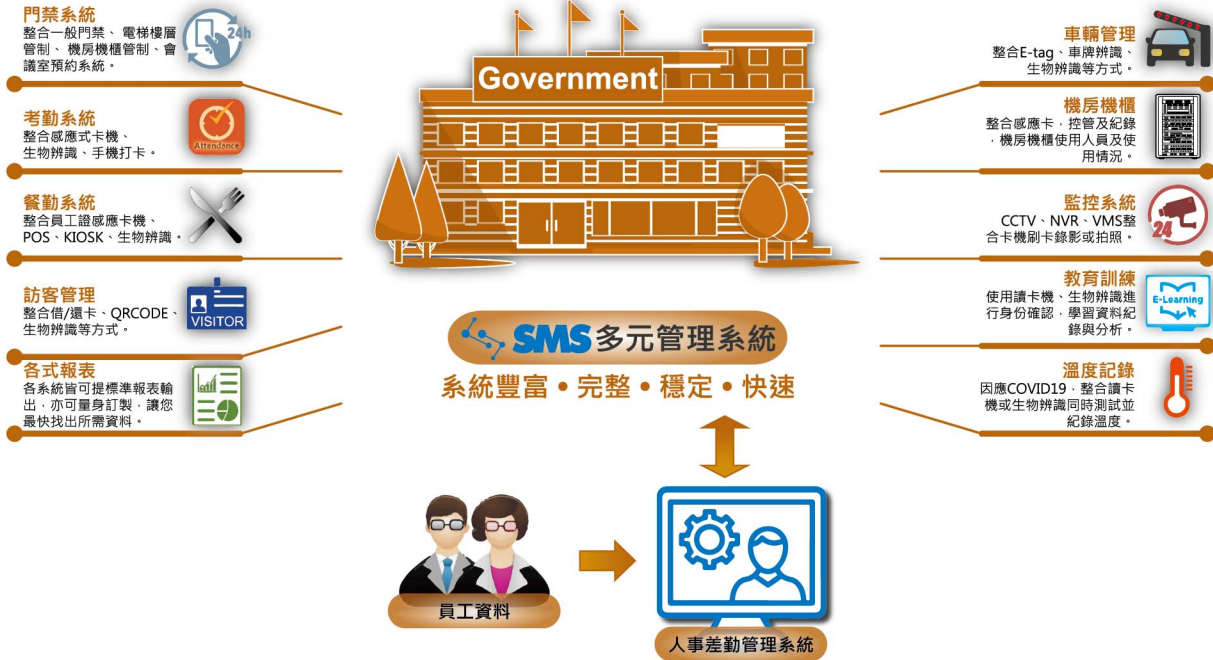
關於SMS

SMS(Saho Management System)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、臉型辨識及飛航式3D指紋辨識等），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。
 - ◎行動應用模組：可使用手機進行出勤打卡，可紀錄打卡所在位置，配合電子地圖進行審核，亦可使用手機進行門禁開門。
 - ◎人員同步模組：提供外部來源資料以排程同步至SMS系統，同時可依設定配置人員對設備的權限。
 - ◎紀錄匯出模組：即時讀卡紀錄匯出功能，除了產出文字檔外，亦可將紀錄輸出至指定資料表中。
 - ◎火警連動模組：可接受消防受信總機發出的火警訊號，連動受管控的門禁設備，於火災發生的時候，協助解除門禁管制。
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。

政府機關系統整合方案



校園系統整合方案



企業系統整合方案

- 門禁系統**
整合一般門禁、電梯樓層管制、機房機櫃管制、會議室預約系統。
- 考勤系統**
整合感應式卡機、生物辨識、手機打卡。
- 餐飲系統**
整合員工證感應卡機、POS、KIOSK、生物辨識。
- 訪客管理**
整合借/還卡、QRCODE、生物辨識等方式。
- 各式報表**
各系統皆可提標準報表輸出，亦可量身訂製，讓您最快找出所需資料。
- 預約系統**
整合門禁管理，可提供會議室、健身房、視聽室預約等空間預約系統。



SMS 多元管理系統

系統豐富・完整・穩定・快速

- 車輛管理**
整合E-tag、車牌辨識、生物辨識等方式。
- 機房機櫃**
整合感應卡、控管及紀錄，機房機櫃使用人員及使用情況。
- 監控系統**
CCTV、NVR、VMS整合卡機刷卡錄影或拍照。
- 教育訓練**
使用讀卡機、生物辨識進行身份確認，學習資料紀錄與分析。
- 溫度記錄**
因應COVID19，整合讀卡機或生物辨識同時測試並紀錄溫度。



金融機構系統整合方案

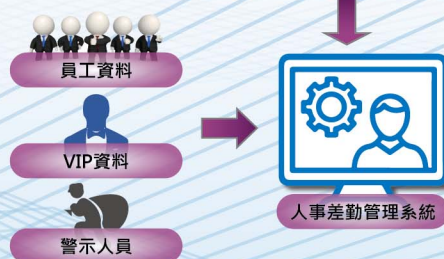
- 門禁系統**
整合一般門禁、電梯樓層管制、機房機櫃管制、會議室預約系統。
- 考勤系統**
整合感應式卡機、生物辨識、手機打卡。
- 餐飲系統**
整合學生證感應卡機、POS、KIOSK、生物辨識。
- 監控系統**
CCTV、NVR、VMS整合卡機刷卡錄影或拍照。
- 教育訓練**
使用讀卡機、生物辨識進行身份確認，訓練資料紀錄與分析。
- 各式報表**
各系統皆可提供標準報表輸出，亦可量身訂製，讓您最快找出所需資料。



SMS 多元管理系統

系統豐富・完整・穩定・快速

- 車輛管理**
整合E-tag、車牌辨識、生物辨識等方式。
- 機房機櫃**
整合感應卡、控管及紀錄，機房機櫃使用人員及使用情況。
- 人臉辨識**
整合IP CAM進行VIP客戶提醒或黑名單示警。
- 溫度記錄**
因應COVID19，整合讀卡機或生物辨識同時測試並紀錄溫度。
- 訪客管理**
整合借/還卡、QRCODE、生物辨識等方式。
- 金庫門禁**
機敏地區，使用高安全性之高階生物辨識 指靜脈+指紋或3D人臉辨識。



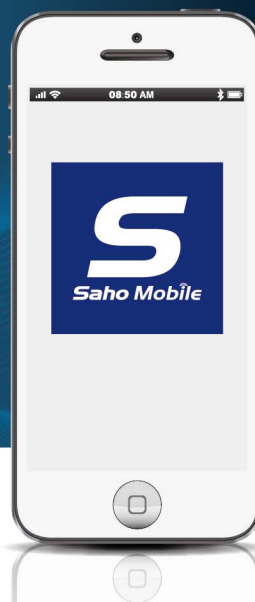
SAHO Mobile App

商合行行動考勤 & 門禁

立即升級，為下一步做準備。

SAHO Mobile App 是商合行將門禁及考勤功能，整合進入移動裝置的一項全新產品，結合後端完整SMS管理平台，結合方便、安全、簡易、經濟等各項優點，並且擁有強大的擴充性與完整的在地服務團隊。

更方便 · 更安全 · 更美觀 · 省時省力 · 使用簡單 · 管理容易



產品功能與特色

考勤



點選
行動打卡

門禁



掃描
專屬QR CODE

行程管理



確認
GPS定位

統計報表



產生
各式報表



- 1. 更方便：**
不須排隊等打卡，個人考勤資料隨手查。
- 2. 更安全：**
帳號綁定手機，避免被盜用風險。
- 3. 更美觀：**
不須安裝刷卡設備，不會破壞牆面，更加美觀。
- 4. 省時省力：**
雲端主機，快速上線，月租方案，經濟實惠。
- 5. 使用簡單：**
考勤打卡、行動開門輕鬆3步驟完成。
- 6. 管理容易：**
方便公司稽核外勤人員動線，油資補貼。



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、其他 |
| 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

1. 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、大容量記憶體設計, 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 具有大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。
6. 1000Mbps高速網路介面, 傳輸資料更快速穩定。
7. 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。
8. 刷卡資料及人員資料採用eMMC大容量存儲裝置, 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、其他 |
| 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

1. 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、大容量記憶體設計，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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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)。
6. 1000Mbps高速網路介面，傳輸資料更快速穩定。
7. 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。
8. 刷卡資料及人員資料採用eMMC大容量存儲裝置，即便電力臨時中斷仍能確保資料的完整性。



產品規格

| | |
|--------|--|
| 處理器 | 1.8GHz*2+1.4GHz*4 |
| 記憶體 | 16GB Flash+2GB Ram |
| 顯示螢幕 | 7吋 IPS 彩色 LCD |
| 螢幕解析度 | 800 x 1280 像素 |
| 記錄容量 | 1,000,000卡片 / 50,000張影像 |
| 證書 | CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE |
| 最大使用者數 | 100,000(1:1) / 50,000(1:N 人臉) / 100,000(1:N 指紋) |
| 最大記錄筆數 | 5,000,000(文字), 50,000(圖像) |
| 介面 | Ethernet、Wiegand、 TTL input x2、Relay x1、Type-C USB、Tamper |
| 電源 | DC 24V 2.5A |
| 尺寸 | W120 x H268 x D50 mm |
| 重量 | 設備670g, 支架205g |

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

- 融合比對提供無與倫比的面部識別性能。
 - ◎經由視覺影像和紅外線面部識別的融合比對, 而具有出色的身份驗證準確性。
 - ◎錯誤接受率(FAR) 可達 1/10,000,000,000
 - ◎獨特的演算法優化了紅外線和視覺人臉識別, 以產生業界最佳的人臉識別和防欺騙性能。
 - ◎無論用戶種族及臉部變化如何, 深度學習演算法強化身份驗證記錄的可靠性。
- 同類產品中最佳多模式認證。
 - ◎提供了多種身份驗證選項, 包括臉部、手機、指紋和卡片。
 - ◎可註冊多達100,000個指紋認證用戶, 與 50,000個臉部認證用戶。
 - ◎支援雙頻卡片。
 - ◎可將生物特徵檔存放於卡片。
- 非接觸式解決方案, 實現新的安全和衛生標準。
 - ◎通過遠程和非接觸式解決方案提供防止疫情擴散的需求。
 - ◎偵測並限制未帶口罩的用戶。
 - ◎支援帶口罩進行臉部辨識。
 - ◎遠端用戶註冊。
 - ◎結合溫度偵測以確認用戶體溫。
- 嚴謹的設備安全性和數據加密。
 - ◎配備了安全措施來保護用戶數據。
 - ◎最高的設備安全等級。
 - ◎將所有生物特徵點與個人資訊都加密處理。
 - ◎建立在Android系統之上, 並擁有所有安全強化。



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

| | |
|--------|---|
| 處理器 | 1.2GHz 4核心 |
| 記憶體 | 8GB Flash+1GB Ram |
| 顯示螢幕 | 2吋彩色TFT LCD |
| 螢幕解析度 | 320x240 像素 |
| 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 | Ethernet、Wiegand、 TTL input x1、Relay x1、USB、Tamper |
| 電源 | DC 24V 2.5A |
| 尺寸 | W80 x H160.3 x D71.8 mm |
| 重量 | 設備296g, 支架41g |

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，FaceLite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。FaceLite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



MorphoWave Compact的體積比MorphoWave Tower小86%，但同時保持相同的大掃描量。它以3D方式採集四根手指指紋，不僅可獲得最高精確度，而且只需將手掌刷過感測器即可。符合人體工學的非接觸式操作兼具無與倫比的安全、便捷和採集量。

MorphoWave Compact的尺寸縮小，同時提供極具競爭力的擁有成本、IP65防護等級和豐富的功能，確保用戶現在只需用手輕輕一揮，即可在任何地方體驗非接觸式門禁。

產品特色

1. 非接觸，3D指紋辨識、高速、準確、高安全性。
2. 非接觸，避免感染、髒汙、指紋殘留、提高衛生等級。
3. 非接觸，不再有乾、溼手指問題。
4. 可結合多種卡片格式與QR code讀取。



IDENTIFICATION

MORPHOACCESS® VP SERIES

PHYSICAL ACCESS CONTROL TERMINAL

MULTIMODAL FINGER VEIN AND FINGERPRINT TECHNOLOGY



- 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

 IDEMIA



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 Safan group. Copyright 2012. All rights reserved. - Photos Morpho, Thinkstock - D10266 - 04/12





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313g |
| 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。
14. CE認證通過。



產品規格

| | |
|-------|---|
| 輸入電壓 | DC 12V 1A |
| 消耗電流 | 70mA(待機)，300mA(動作) |
| 顯示器 | 7個中文字x 4行或14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，OSDP |
| LED指示 | 1個彩色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是有著更流線外觀的讀卡機。
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，方便在黑暗中操作。



產品規格

| | |
|---------|--|
| 輸入電壓 | DC 12V |
| C P U | 32bit MCU |
| 顯示器 | 7個中文字x 4行或14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 | 可存30,000筆設碼資料與60,000筆刷卡資料， 停電可保存 |
| 時區功能 | 人員時區100組，假日功能120組 |
| 卡片規格 | 125Khz : EM, 13.56Mhz : Mifare/Desfire |
| 網路介面 | 內建TCP/IP 10/100M 網路連接埠 IPv4/IPv6 |
| Options | RS-485串列埠 |
| 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是有著更流線外觀的讀卡機。
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，方便在黑暗中操作。



產品規格

輸入電源 DC 12V

消耗電流 75mA

鍵盤 4x4鍵盤(0~9, *, #, F1~F4鍵)

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。



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，ABAll、RS-232 |
| 聲音指示 | 標準 |
| LED指示燈 | 標準雙色(紅、綠) |
| 工作溫度 | -10°C~45°C |
| 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：

SR-500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。

HID SIGNO™

全新設計的門禁讀卡機

HID Signo門禁讀卡機展示出時尚、現代的設計和一系列直觀的功能，具有高度的通用性，可靠的安全性，並提供了更智能，更互聯的門禁控制體驗。

最通用的門禁讀卡機

門禁讀卡機從未能夠支持如此多的憑證技術。HID Signo本機支持多達15種憑證技術，包括兼容與Apple Wallet中的Student ID (號稱瑞士軍刀的訪問控制)。

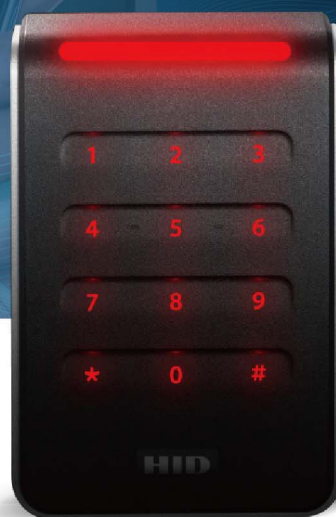
SIGNO = 安全

HID Signo將安全放在首位，以強化您組織整體安全。

主要功能包括多層安全性方法，通過安全身份對象 (SIO) 數據模型進行身份驗證以及使用SIA的OSDP標準。



立即升級，為下一步做準備。



更智能，更互動的門禁控制

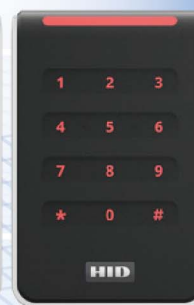
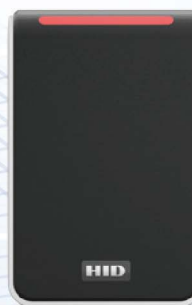
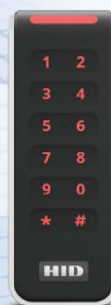
擁有今天的技術和明天的需求。該門禁讀卡機系列可隨時用於手機存取，可以輕鬆地從Wiegand轉移到OSDP，並且可以集成到HID Origo生態系統中。

20

20K

40

40K



HID® Signo™ 讀卡機

機型：20、40、20K、40K



產品功能與特色

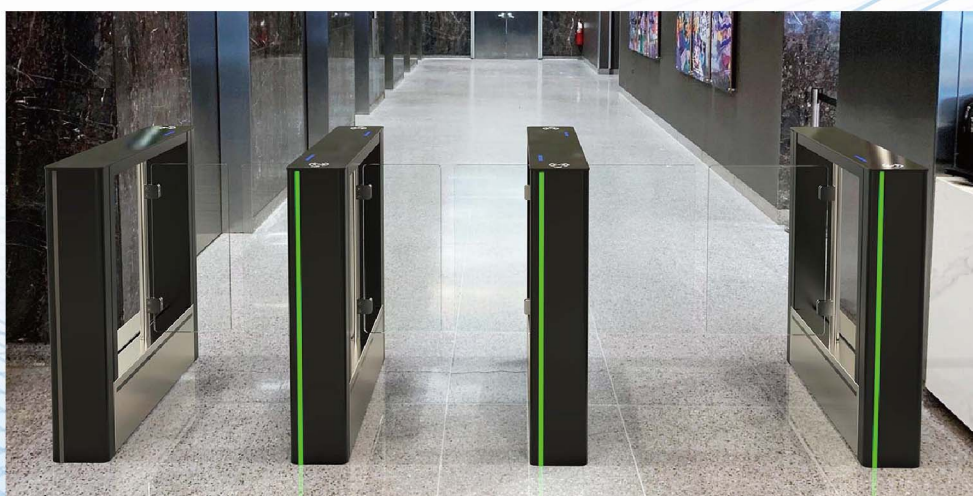
- a. SL機型已經是AS檔板機的第三代機器，第一代為1986年(逾30年)，在通關機上的經驗非常豐富。
- b. 常態斷電模式擋板為OPEN(不需任何備用電池)。
- c. 高穩定性，平均2,500,000次，才需進行維護。
- d. 控制板為MODBUS介面擴充性很大。

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。





FIRSTLANE 9X0 產品規格 (每一通道)

| | |
|-------------------|---|
| 電 源 | 單相110 VAC (5 A) - 240 VAC (3 A) (+/- 10%) - 50/60 Hz +Ground |
| 耗 電 量 | 待機 20W，運轉 35W，最大 80W |
| 驅 動 馬 達 (x2) | 24 VDC - 輸出 功率 86W |
| 最 小 開 啟 或 關 閉 時 間 | 0.7 秒 |
| 工 作 溫 度 | + 0°~+ 50°C |
| 相 對 濕 度 | <95%(不結霜狀態) |
| 防 水 防 塵 等 級 | IP40 |
| 符 合 歐 盟 認 證 | CE 認 證 |
| 尺 寸 及 重 量 | A.本體:1295mmX981mmX195mm B.通道寬600mm 右箱104kg 中間箱122kg 左箱103kg C.通道寬900mm 右箱106kg 中間箱127kg 左箱107kg |

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. 框架材質為AISI 304L低碳不鏽鋼，表層需電鍍符合歐盟RoHS之防腐鍍鋅層。
2. 鋁製前面板顏色為黑色RAL9005，帶有LED指示燈條。
3. 上蓋為8mm厚的黑色鋼化玻璃，防刮傷。可內置RFID讀卡機。
4. 維修面板同樣為 AISI 304L的不銹鋼材質。
5. 通道門為10mm厚之透明鋼化玻璃。
6. 採用DC無碳刷馬達並搭配漸進式加減速控制器。
7. 具備嵌入式Web服務器，可通過的Web瀏覽器，進行診斷和維護，並可搭配外接控制平板進行管理。
8. 支援XML-RPC通訊傳輸協議。
9. 通過乾接點方式傳遞信息：通道授權，通道信息，欺詐，設備故障.....。
10. 採用高密度紅外線偵測器組成之矩陣，確保人員可逐步順利通過，並嚴密防止尾隨。
11. 具備高亮度LED燈條可顯示通道狀態。
12. 具備LED顯示用戶通行與否。
13. MCBF(平均故障週期)：5,000,000次。
14. 噪音值：55 dB(1m的距離)。

產品優勢

- ◎ 行人出入控制自動化
- ◎ 建置門檻低
- ◎ 降低通道數量
- ◎ 限制對安全區域的進出
- ◎ 員工和訪客進入/退出追蹤
- ◎ 易於安裝
- ◎ 低能耗，低碳足跡

產品應用

- ◎ 銀行、保險公司
- ◎ 辦公大樓、政府機關
- ◎ 學校
- ◎ 廠房



DNA

DNA Pro



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) |
| Print Method | Thermal transfer (mono), Dye-sublimation (colour) |
| Print Speed | Mono: 800 cph, YMCKO: 180-200 cph, (single-side) YMCKOK: more than 100 cph (dual-sided) |
| Ribbons | 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 options | 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 |
| Printer interfaces | USB 2.0 Internal USB hub to connect peripheral devices |
| Software drivers | Windows XP, Server 2003/2008, Vista, Windows 7, Windows 8 & 10 |
| Fonts/Images | 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 and other symbols can be printed via Windows drivers |
| Card capacity for | 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) |
| Dimensions | 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 & RAM | CPU: 32 bit processor RAM: 128MB |
| Environment | Operating temperature: 5-40°C / 41 - 104°F, 20-65% RH Storage temperature: -10 - 60°C / 14 - 140°F |

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)



Additional security features and dual hopper option



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



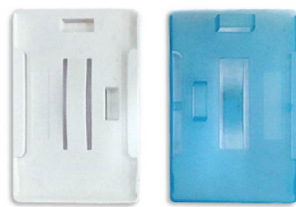
說明：

1. 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。
2. 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。

識別證製作



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

布鍊





通關機



電梯樓層控制 IO



4字字幕機



TCP/IP 連網伺服器



1. 陰極鎖



2. 陽極鎖



3. 磁力鎖



4. 電鎖



5. 緊急按鈕



6. 緊急按鈕 MG-110



7. 緊急按鈕 MG-120



8. 金屬按鈕 LK-B-1



9. 金屬按鈕 LK-B-2



10. 非接觸式按鈕



11. 外掛架



12. 夾具



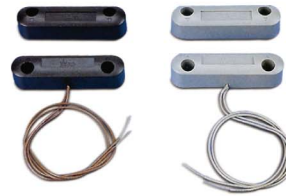
13. 閃光型警報器



14. 埋入式磁簧



15. 磁簧開關



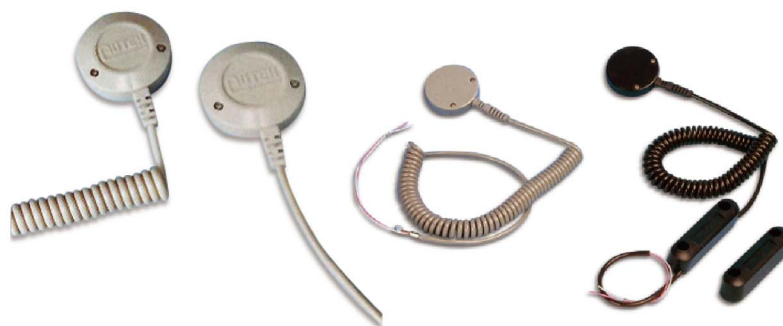
16. 鐵捲門偵測器



17. 磁簧偵測器



18. 玻璃破碎偵測器





bioconnect.



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、台中、高雄