

茂旭資訊股份有限公司

RFID solutions / Proximity & Smart cards
/ Hardware & Software / OEM/ODM Service



開創智慧生活願景



軟體



工規



擴充



客製



客服



周邊



快速



雲端



SOYAL 官網

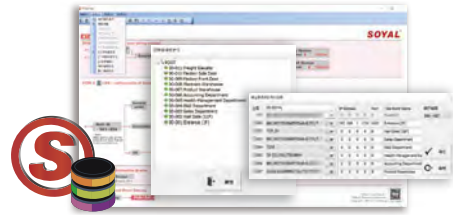


YouTube 頻道

701ServerSQL & 701ClientSQL

701ServerSQL

門禁及I/O監控伺服器軟體

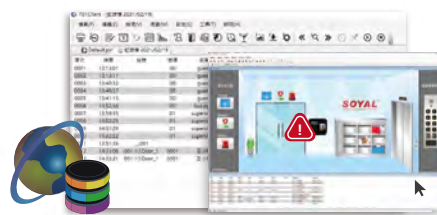


701ServerSQL

701Server SQL除了提供自身品牌的門禁及 I/O設備通訊及硬體參數設定，更是一個跨異質橋接平台，提供Json / Xml / Modbus / ODBC Database等通訊介面，可方便物業管理/ SCADA / 訪客預約 / 中央監控 / 各種 APP 等軟體開發人員跟系統整合商無縫整合。

701ClientSQL

門禁及圖控管理軟體

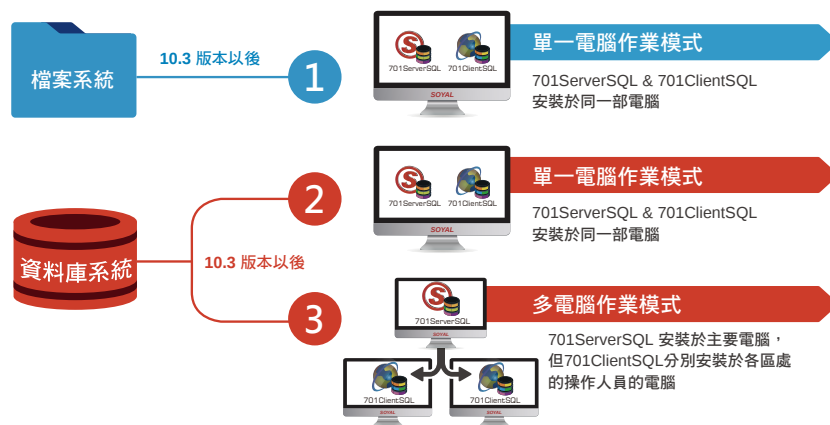


701ClientSQL

701ClientSQL是一套多用戶工作站操作模式下的門禁考勤及支援圖控的軟體，提供門組管制、時段管制、歷史資料查詢、用戶資料設定、日報表、月報表、統計報表等設定查詢功能。

701ServerSQL & 701ClientSQL 安裝模式

SOYAL 701軟體10.3版本起支援選擇三種安裝方式，可依需求自由選用



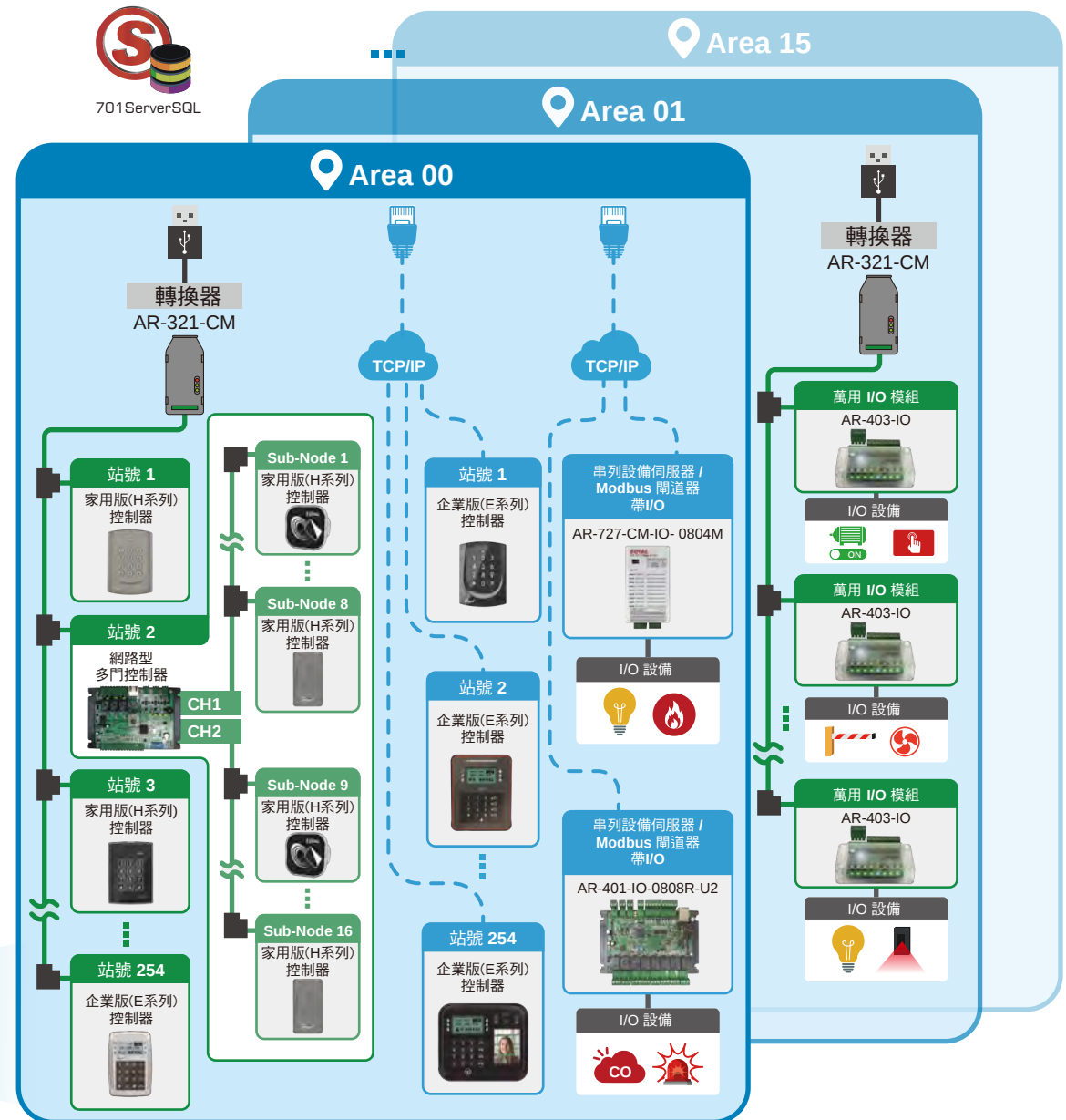
跨異質橋接平台

SOYAL-LINK做為跨異質橋接平台，是協助整合SOYAL硬體設備的高速管道，當您選用SOYAL硬體設備時，即可透過SOYAL 701ServerSQL軟體內建的SOYAL-LINK功能整合所有設備



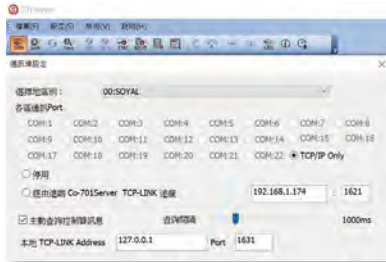
地區 (Area)

701ServerSQL支援16個地區(Area00~Area15)功能，每個地區可容納254台控制器，所以16個地區總共可連線4064台控制器與每台控制器4906個I/O點。每個地區都有獨立的 Com Port 和 TCP/IP 通訊介面，可以同時連接和管理來自 16 個不同區域的各種門禁設備和 I/O 設備，大幅提升通訊速度。



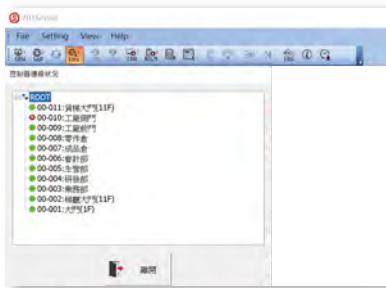


701ServerSQL 門禁及I/O監控伺服器軟體



COM: 串列通訊埠設定

為每個區域選擇透過COM Port或TCP/IP通訊；啟用/關閉事件輪詢並調整輪詢間隔；輸入TCP-LINK 位址和Port



LINE: 連線狀態

透過不同的圖示檢查設備的連線狀態
Y (藍色) 代表設備連線正常
R (紅色) 表示設備離線
? (黑色) 表示設備ON或OFF不穩定



家用版(H系列)&企業版(E系列)控制器參數設定

選擇地區和站號後，點擊[自讀卡機讀取]將控制器目前的參數設定讀取到軟體中，並在設定修改完成後，點擊[寫入至讀卡機]將新的設定傳送給控制器



LAN: 設備連線設定

為連線的每個設備站號選擇相對應的型號名稱，並輸入正確的IP位址和Port，即可將設備進行通訊



考勤設定

支援考勤報表的相關參數設定，如：考勤類型選擇、值班時間設定…等



自動開門時段編輯

可為控制器與讀頭設定最多16組開放時段(平日、周末與假日)



701ClientSQL 門禁及圖控系統軟體



登入權限/密碼

使用預設帳號(最高等級)登錄後，用戶可根據權限設定不同的[登入名稱]和[登入密碼]



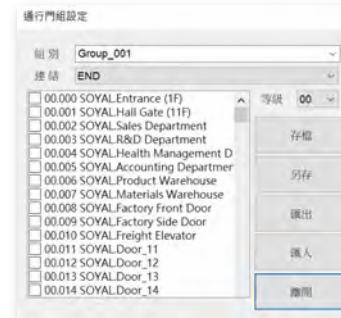
卡片資料設定

可以編輯用戶資料設定，包含卡號、通行方式…等相關設置



動態圖控

SOYAL 701ClientSQL內建動態圖示，完美結合BMS系統所需的門禁控制和各種DI/DO狀態監控。可將監控和遠端控制透過圖像化的方式呈現，讓管理人員即時管理和控制現場狀態



門組

可將所有門設定為不同的門組，並且將用戶設定為只能通行指定的門組



假日設定

可設定全年度假日(一共最多120個假日)



時段管制

可設定用戶通行的時段，支援00-63個時段可供編輯



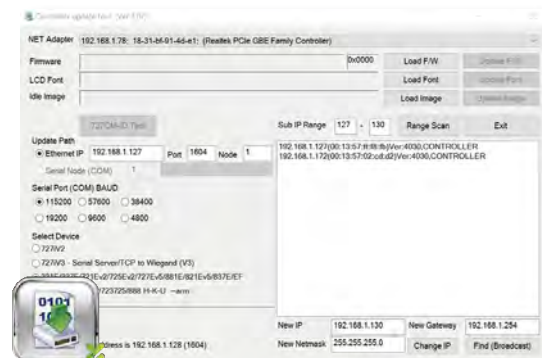
報表顯示選項設定

支援透過選項設定調整輸出報表資訊，可調整門、門組、時間、部門、用戶範圍、時間…等選項

Index	Time	Station	Name	Department	Department	UserID	Status	Detail
0046	12:06:20	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0047	12:06:24	WIS-Door1	0003	Julia	sales	Dep2_00	0	000745628
0048	12:06:29	WIS-Door1	0001	Samuel	sales	Dep2_00	0	000745622
0049	12:06:34	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0050	12:06:35	WIS-Door1	0001	Samuel	sales	Dep2_00	0	000745621
0051	12:06:40	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0052	12:06:45	WIS-Door1	0003	Julia	sales	Dep2_00	0	000745628
0053	12:06:49	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0054	12:06:53	WIS-Door1	0003	Julia	sales	Dep2_00	0	000745628
0055	12:06:57	WIS-Door1	0001	Samuel	sales	Dep2_00	0	000745621
0056	12:07:05	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0057	12:07:10	WIS-Door1	0003	Julia	sales	Dep2_00	0	000745628
0058	12:07:16	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0059	12:07:18	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621
0060	12:07:18	WIS-Door1	0002	John	sales	Dep2_00	0	000745621

事件記錄

當用戶透過卡片或密碼通行時，軟體會自動產生每日事件記錄，每筆事件記錄包含通行時間、站號、用戶名稱、部門、卡號、通行狀況等資料



UDP UPDATER

UDP UPDATER

韌體更新軟體

- 企業版(E系列)控制器的現場韌體更新
- 為螢幕顯示型控制器加載字體與修改顯示LOGO
- 廣播同一個網段下的所有IP設備

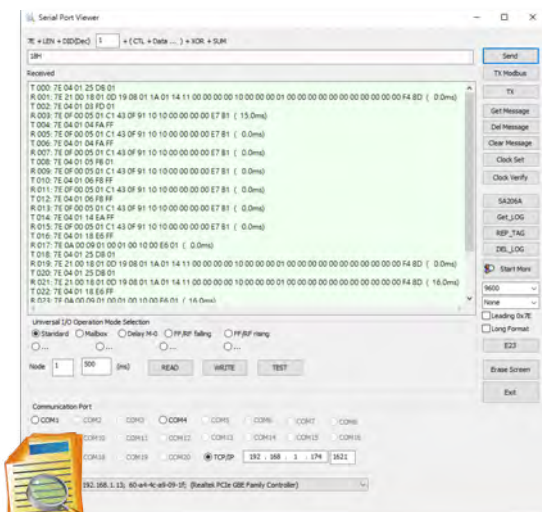


ISP Tools

ISP Tools

韌體更新軟體

- 家用版(H系列)控制器的現場韌體更新
- 重置家用版(H系列)控制器的主要密碼
- 讀取/寫入家用版(H系列)控制器的用戶資料

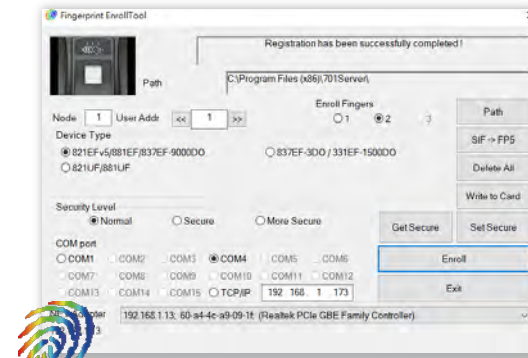


COMM VIEW

CommView

軟體開發輔助工具

- 向SOYAL控制器發送通訊協議進行參數設定和功能測試，協助開發者快速進行軟體整合開發
- 讀取和清除控制器內存(HEX碼)
- 觀察主控(Host-Slave)設備和通訊數據(故障排除)
- 設定和修改萬用I/O模組AR-403-IO系列的操作模式和站號



Enroll Tool

Enroll Tool

透過軟體與設備可註冊、讀取或寫入用戶的指紋資料

- 將設備採集到的指紋註冊資料透過USB或TCP/IP通訊傳送到電腦
- 可將指紋資料透過701ServerSQL軟體寫入至其他指紋設備，適用於管理人員快速採集用戶指紋

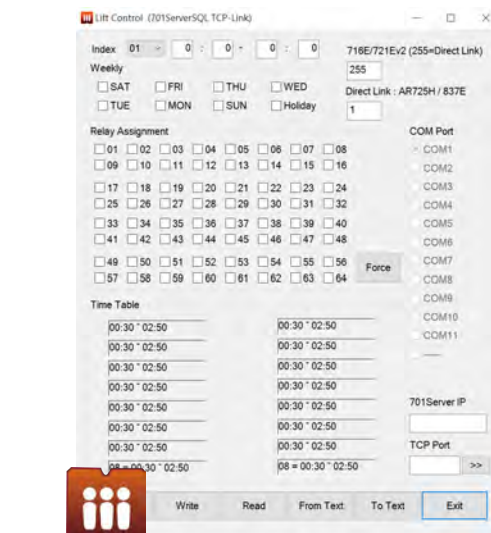


Node737

Node737

為無鍵盤型控制器設定站號和參數

- 可透過COM Port通訊設定無鍵盤型控制器的站號、門鎖繼電器時間、自動開放時段、強迫開門警報…等
- 啟用/關閉唯根讀頭的綠色/紅色LED或蜂鳴器



Lift Control

Lift Control

電梯自動開放時段與遠端啟用電梯按鈕

- 支援16組自動開放時段，在此時段裡用戶不需感應卡片即可按壓指定樓層通行
- 管理者可以通過軟體遠端啟用樓層按鈕，讓訪客進入指定樓層

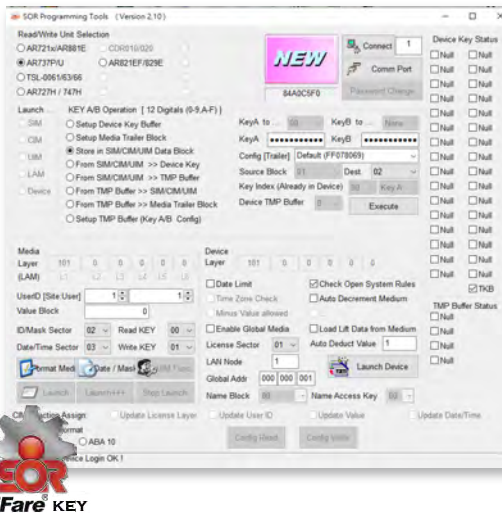


323D Master

323D Master

設定DESFire控制器與設定卡

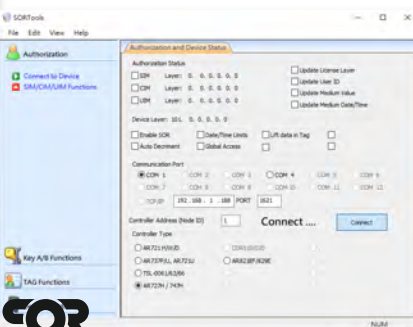
- 可為控制器設定3張母卡，透過母卡可快速增加/刪除單機控制器內的用戶卡片
- 可為DESFire 發卡機 AR-837-P與DESFire 控制器做加密設定，並透過加密後的DESFire發卡機將DESFire卡片進行單機加密設定



MiFare KEY

Mifare Key (SOR) & SOR Tools

Mifare卡片SOR加密和讀/寫Block資料



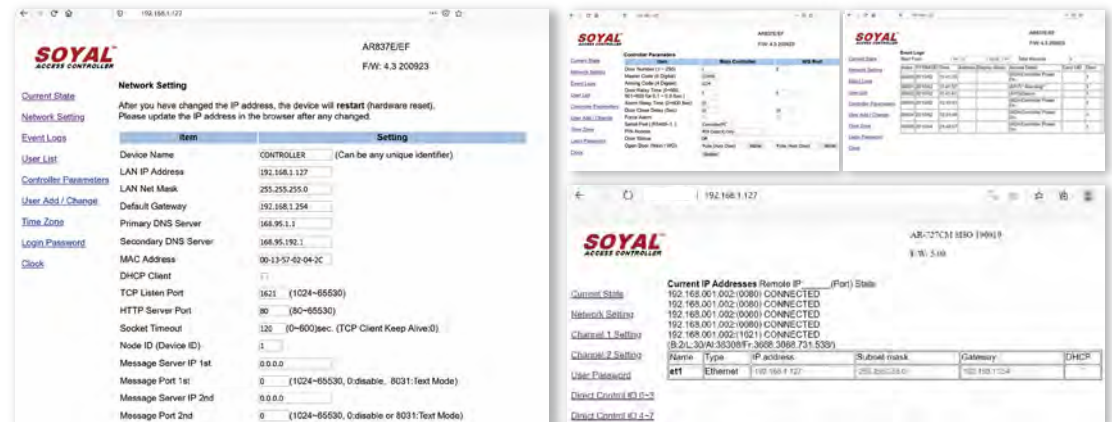
SOR

- 加密Mifare卡片和Mifare設備
- 為各式應用設定新的UID並寫入時間限制/ 餘額 / 全球通行機制下的Mifare卡片
- 透過設定卡可為單機控制器設定參數與用戶資料
- 獨創六層經銷管理制，層層經銷權設定除了保護經銷商權益更是另一種系統保護機制
- 支援開發者直接讀取/寫入十六進制格式的Mifare卡片資料



HTTP Server

透過網頁瀏覽器設定IP參數與用戶資料



在瀏覽器上輸入設備的IP位置即可在電腦或手機上快速設定設備參數

- 透過手機、平板或電腦可隨時隨地在網頁瀏覽器上輸入IP位置，輕鬆設定IP-Based控制器和轉換器的IP位址和參數
- 線上查看控制器的事件記錄
- 新增/刪除/修改用戶卡片資料
- 遠端控制開門繼電器時間
- 手動設定控制器的時間

SOYAL APP



721APP

721APP

727APP

727APP

遠端開門與監控控制器

- 透過手機設定Pulse和Latch兩種模式的門鎖繼電器
- 遠端開啟/關閉警戒模式
- 報警發生時建立事件紀錄
- 適用於IP-Based控制器或透過TCP/IP轉換器連接的RS485控制器

遠端監控I/O設備

- 遠端監控DI設備的開/關狀態，如房間內的門窗感應器、一氧化碳偵測器…等
- 調整DO觸發時間和遠端控制DO設備開/關，如控制照明、空調…等

網路型多門 控制器

- ▶ 多種選擇2門/14門/16門/18門/32門及大容量3000~65000使用人數適合大型架構的中央集中控制需求。
- ▶ 支援緊急名單卡機離線用戶仍可通行；內建多DI/DO介面及可外接擴充I/O模組強化門禁安全控制不易受外力破壞開鎖；內建火警連動數位輸入接點可連接到火警偵測器，當火警發生時可一次開啟所有門鎖；支援UPS不斷電系統停電仍可運轉。
- ▶ 支援多進多出功能可廣泛應用在停車場管理，出入口通關機等場合。

18門網路型控制器 AR-716-E18



可選購配件：



16門網路型控制器 AR-716-E16



可選購配件：



雙門連網唯根控制器 AR-716-E02



電源管理器 AR-716-E-TC-M



通訊介面	Host通訊	RS-485	RS-485: 9600 bps 或 TCP/IP: 10/100M Base T(外接模組)	9600bps(N,8,1)	9600bps(N,8,1)
		TCP/IP		10/100M Base T	—
	外接卡機	CH2(RS-485)	8 台卡機	8 台卡機	—
		CH1(RS-485)	8 台卡機	8 台卡機 (站號1,2與唯根通訊埠 0,1共用門號)	—
		唯根	2 台卡機	2 台卡機 (唯根通訊埠 0,1與站號1,2共用門號)	2 台卡機
門號			18	16-32	2
使用人數			15,000	16,000人(預設) / 32,000人 / 65,000人	3,071
進出紀錄			11,000	32,000	1,456
輸入/輸出	數位輸入	開門按鈕	X2	X2	X2
		火警偵測輸入	X1	X1	—
		數位輸入預備	X1	—	X2
		外接繼電器擴充板 (AR-716-E-8I8O)	X8	—	—
		門位偵測	—	X2	X2
		防撬	—	—	X2
	數位輸出/ 繼電器輸出	電鎖繼電器	X2	X2	X2
		警報繼電器	X1	X1	X1
		數位輸出預備	—	—	X2
		繼電器輸出預備	X1	—	X1
外接繼電器擴充板 (AR-716-E-8I8O)			X8	—	—
看門狗功能			標準配備		
電源供應			9-24 VDC		
功率消耗			<2.5W	<3W	<2W
通訊備援			No	Host port	No
一進一出			16 門	16 門	2 門
門組支援			255	Yes	Yes
時段管制			63	63	11
其他			支援UPS不斷電功能(充電電池外購)		
外形尺寸 (mm)	PCB	150(H)X163(W)X20(D)		100(H)X147(W)X20(D)	100(H)X132(W)X20(D)
	安裝底座	—		103(H)X175(W)X32(D)	
	金屬機箱	180(H)X231(W)X62(D)			
淨重 (g)	PCB	約 250g		約 164g	約 175g
	安裝底座	—		約 244g	約 255g
	金屬機箱	約 1,840g		約 1,754g	約 1,765g
環境	操作溫度		-20℃ ~ +70℃		
	儲存溫度		-40℃ to +75℃		
	操作濕度		0%~90%(非凝結)		
	儲存濕度		0%~95%(非凝結)		

輸入電壓	13.8-15VDC
輸出電壓	當由外接電源供電時(12-15VDC)，輸出端電壓等於輸入端電壓。當由後備電池提供輸出直流電時(9-12VDC)，輸出端電壓等於電池電壓。
輸出電流	3A max
繼電器輸出	2組 Form C, 10A/250VAC / 12A28/VDC
繼電器控制信號	負觸發輸入(觸發設備需具備25V/25mA的耐壓能力)
電源電壓	AC90-264V/47~440HZ
功率輸出	35W(max)
尺寸(mm)	210(H)x320(W)x80(D)
重量(kg)	約 2.41

串列設備連網模組 DMOD-NETMA



AR-727i-V3



工作電壓	3.3VDC	5VDC
消耗功率	<0.2W	<0.5W
特殊支援	—	AUTO MDI/MDIX
轉換介面	10/100M Base T Ethernet ↔ SPI (DMOD-NETMA) 10/100M Base T Ethernet ↔ UART(TTL) (AR-727i-V3)	
串列介面速率	4800bps-115200bps	
通訊協定	ARP, IP, TCP Client, UDP, ICMP, HTTP, DHCP, NetBIOS, SNMP V1, V2, V3	
外型尺寸	48(L)X20(W)X8(H)	45(L)X28(W)X14(H)
淨重(g)	約 5	約 15
環境溫度	-20°C to +70°C	

- ▶ 提供Web IP設定功能，具有DHCP IP轉換功能，可由遠端設定IP參數(727i-V3)
- ▶ 體積精巧，可當成智慧型通信IC使用，安裝於AR-716-E18上；內建完整的乙太網路介面元件，只需外加RJ-45插座，即可連上乙太網路。(727i-V3)

繼電器擴充板 AR-716-E-8I8O



- ▶ AR-716-E18專用繼電器擴充板。
- ▶ 具8個光隔離按鈕輸出點，可取代站1-8或9-16的開門按鈕。
- ▶ 具8個C接點的繼電器輸出，可取代站1-8或9-16的開門繼電器。
- ▶ 開門時間由軟體設定。

企業版系列
(ARM32)

- ▶雙通訊介面：具備RS-485與TCP/IP通訊介面，並內建專屬Http WEB Server門禁管理介面功能。
- ▶支援雙頻125kHz與13.56MHz感應。
- ▶具有多組輸出：電鎖、警報、警戒、反脅迫、數位繼電器等訊號。
- ▶具有UART擴充應用介面，可整合信箱控制系統、自動排程DO模組控制、字幕機整合、語音模組整合等功能。

*加密通訊SSC (SOYAL SECURITY COMMUNICATION)

支援加密通訊提升傳輸安全性

● 標準配備
◎ 可選購

細長網路型 AR-331-E	細長指紋型 AR-331-EF	觸碰按鍵金屬型 AR-327-E	防破壞感應式 AR-363-E	觸碰式背光雙頻 AR-725-E (金屬外框)	液晶顯示型 AR-727-E	液晶顯示型 AR-837-E/EE (E) (EE)	液晶顯示型 AR-837-ER	人臉辨識控制器 AR-837-EA 可搭配體溫模組	液晶顯示 QR Code AR-837-EL	液晶顯示 指紋型 AR-837-EF9DO
										

頻率	125Khz	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible									
	13.56Mhz	ISO14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) / ISO15693 / Felica									
UID Bits		24~64 Bit (可自行設定)									
感應距離	125Khz	3-7 cm	3-7 cm	3-5 cm	PC殼:10-15 cm/金屬殼:5-9 cm	5-15 cm	5-15 cm	5-15 cm	5-15 cm	5-15 cm	5-15 cm
	13.56Mhz	1-3 cm	1-5 cm	2-4 cm	PC殼:2-8cm/金屬殼:2-5 cm	2-5 cm	2-5 cm	2-5 cm	2-5 cm	2-5 cm	2-5 cm
	雙頻	1-7 cm	1-7 cm	2-5 cm	PC殼:2-15 cm/金屬殼:2-9 cm	2-15 cm	2-15 cm	2-15 cm	2-15 cm	2-15 cm	2-15 cm
QR Code讀取距離		—	—	—	—	—	—	—	—	5-20 cm	—
加密		世界加密認證: AES Crypto comply with EAL5+ (13.56Mhz & 雙頻)									
Host通訊	RS-485(9600 bps)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TCP/IP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	POE	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	*SSC(加密通訊)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
串列通訊	TTL UART (半雙工) (4800~115200 bps)	X2	X1	X2	X2	X2	X2	X2	X1	X1	X1
唯根輸入		唯根 26~64									
唯根輸出		唯根 Data 0, Data 1與警戒輸出、求援輸出共用									
輸入/輸出	數位輸入	開門按鈕 X2 / 門位偵測 X2									
	繼電器輸出	電鎖繼電器 / 警報繼電器									
	數位輸出	警戒輸出 / 數位串列開門訊號 / 求援輸出 / 警報輸出 / 唯根通訊埠開門									
門數		2									
使用人數/樓層數		16,000人/64層(預設) ; 32,000人/32層 ; 65,000人/16層									
進出記錄		32,000									
工作電壓		9-24VDC									
功率消耗		<5W									
狀態指示	LED	2 組雙色LED (藍/黃 ; 綠/紅)	6組LED (綠/紅)	1組雙色LED (綠/紅)			6組LED (綠/紅)				
	蜂鳴器	1									
防破壞偵測		微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)									
LCD顯示螢幕		—	128*64點陣(中英文4行顯示)	—			128*64點陣(中英文4行顯示)				
外殼材質		PC / 鋅合金	鋅合金	金屬	PC / PC+金屬	ABS (防火等級94V0)		PC	ABS (防火等級94V0)		
顏色		● 金屬銀	● 金屬銀	● 香檳金	● 黑	● 深灰	● 黑框/ ● 銀框	● 黑框/ ● 橘框	● 黑框/ ● 銀框	● 黑框/ ● 銀框	● 黑框/ ● 銀框
按鍵		觸碰式背光面板或*隱形按鍵功能				電鍍橡膠按鍵	背光橡膠	觸碰式按鍵面板	背光橡膠	背光橡膠	背光橡膠
尺寸 (mm)		158(H)X55(W)X30(D)	140(H)X 92(W)X40(D)	120(H)X70(W)X25.7(D)	PC外殼: 110(H)X79(W)X26(D) 金屬外殼: 125(H)X89(W)X30(D)	126(H)X91(W)X46(D)	AR-837-E: 128(H)X94(W)X40(D) AR-837-EE: 128(H)X147(W)X60(D)	135(H)X103(W)X30(D)	128(H)X147(W)X60(D)	128(H)X147(W)X73(D)	有屋簷:128(H)X147(W)X73(D) 無屋簷:128(H)X147(W)X65(D)
淨重 (g)		PC: 約140 / 鋅合金: 約245	約430	約300	PC外殼: 約 120 金屬外殼: 約470	約240	AR-837-E: 約230 AR-837-EE: 約395	約255	約340	約320	約320
防塵防水等級		IP65	IP56	IP66	IP55	IP65	IP65	IP66	AR-837-EA: IP65 AR-837-EA-T: 無	IP65	IP65
環境		操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度: 0%~95%(非凝結)									

指紋規格		AR-331-EF	AR-837-EF9DO
	FP Sensor Type	Optical Sensor	Optical Sensor
	FRR	<0.1%	<1%
	圖片解析度	450dpi	500dpi
	指紋存儲量	1500FP	9000FP
	使用者存量	500 人(1人存1-3個指紋)	4500 人(1人存1-2個指紋)
	驗證速度(1:1000)	<1.5sec	<0.7sec
	感測溫度	+38 °C~39 °C	+30 °C~31 °C

人臉辨識規格	AR-837-EA			
	驗證速度	1:3000 < 3.0秒	拒識率(FRR)	≤ 0.4%
	人臉容量	3000人	準確率(TAR)	≥ 99.6%
	影像螢幕	2.8吋 TFT液晶螢幕 (320 X 240)	—	—
	編輯螢幕	128 X 64 選單式 LCD	—	—
	鏡頭	RGB(640*480) + IR(640*480)	—	—
	補光燈	白光及IR高亮補光燈(自動亮度調整)	—	—
	誤識率(FAR)	≤ 0.0001%	—	—

體溫模組規格	工作溫度	+10 ~+35℃ (無風環境)
	測量解析度	0.1℃
	測量範圍	35.6 ~ 42.0℃
	反應時間	2~3 秒
	測量視角	38 FOV X&Y
	波長範圍	6.5~9.5 μm
	誤差範圍	±0.5℃
	最佳距離	50 cm (採樣距離偏離將會影響測量結果 ±10cm以內測量結果誤差範圍±0.5℃範圍內)

家用版系列

- ▶經濟效益高之門禁控制器,可單機操作、可小系統單機連線。
- ▶內建使用人數1024或 3000人，通行時段管制11組，自動開門時段兩組。
- ▶支援串聯可擴展架構，在多門控制器底下升級容量 使用人數16000，通行時段管制63組，自動開門時段63組。
- ▶線上軟體更新達到更多功能：從標準應用為門禁控制器，電梯控制，考勤，薪資計算，SCADA圖控&遠端控制；到充電站扣款，雙門互鎖，信箱系統，停車場，等等。

*加密通訊SSC (SOYAL SECURITY COMMUNICATION)
支援加密通訊提升傳輸安全性

*安裝與金屬表面會影響感應距離, 建議控制器與金屬表面間隔兩公分以上

● 標準配備		輕巧型 AR-101-H	金屬型 AR-321-H	細長型 AR-331-H	按鍵型 AR-721-H	輕巧型 AR-723-H	按鍵型 AR-725-H	嵌入式觸碰背光型 AR-888-H	感應型門鎖 AR-323-D (無按鍵型) (觸控式按鍵型)	
								 (US)  (EU)	 (無按鍵型)  (觸控式按鍵型)	
頻率	125Khz	—		ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible						
	13.56Mhz	ISO 14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (模擬卡號)								
UID Bits		24~32(可自行調整)								
感應距離	125Khz	—	*3-7 cm	*3-7 cm	10-18cm	5-12 cm	PC外殼: 10-15 cm 金屬外殼: 5-9 cm	5-15 cm		
	13.56Mhz	1-3 cm	*1-3 cm	*1-3 cm	2-8cm	2-8 cm	PC外殼: 3-8 cm 金屬外殼: 3-5 cm	2-5 cm		
加密		世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+ (13.56MHz)								
Host 通訊	RS-485 (9600 bps)				●					
	*SSC (加密通訊)				● (13.56Mhz)					
串列通訊	UART PORT (僅輸出)				●					
唯根輸入		唯根24~34								
唯根輸出		無								
輸入/輸出	數位輸入	開門按鈕 / 門位偵測				開門按鈕 / 門位偵測		開門按鈕 / 門位偵測		
	繼電器輸出	電鎖繼電器				無		電鎖繼電器		
	數位輸出	電鎖輸出 / 警戒輸出(與數位串列開門訊號共用) / 求援輸出 / 警報輸出				電鎖輸出(與數位串列開門訊號共用) / 警戒輸出 / 求援輸出 / 警報輸出		電鎖輸出 / 警戒輸出(與數位串列開門訊號共用) / 求援輸出 / 警報輸出		
門數		1.5 門								
使用人數/樓層數		1,024人/ 32 層	3,000人/ 32 樓層	3,000人/ 32 樓層	1,024人/ 32 層	1,024人/ 32 層	3,000人/ 32 樓層	3,000人/ 32 樓層		
進出記錄		1,100	1,500	1,500	1,100	1,100	1,500	1,500		
工作電壓		9-24VDC								
功率消耗		<3W								
狀態指示	LED	雙色LED外框 (綠/紅)	3 組雙色LED (藍/紅)	2 組雙色LED (藍/黃; 綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	3 組白色LED 雙色LED外框 (紅/綠)		
	蜂鳴器	1								
防破壞偵測		無	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)			無	微動開關 (1 Form C/ 1000mA / 30VDC)	按鈕開關(Type A/50mA/30VDC)		
外殼材質		ABS (防火等級94V0)	鋅合金	PC+PC外框 / PC+金屬外框	ABS (防火等級94V0)		PC / PC+金屬	PC防刮面板+ ABS (防火等級94V0)		
顏色		● 黑色面板	● 金屬銀	● 金屬銀	● 黑/ ● 灰/ ● 銀	● 黑/ ● 灰/ ● 銀	● 黑	● 黑/ ● 黑金拉絲		
按鍵		無 (可外接WG按鍵板)	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能	橡膠	無 (可外接WG按鍵板)	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能	觸碰式背光面板或 *隱形按鍵功能		
尺寸 (mm)		37(H)X 37(W) X31(D)	114(H)X78(W) X33(D)	158(H)X55(W) X30(D)	111(H)X77(W) X26(D)	81(H)X43(W) X18(D)	PC外殼: 110(H)X79(W)X26(D) 金屬外殼: 125(H)X89(W)X30(D)	歐規(EU): 88(H)X86(W)X34(D) 美規(US): 118(H)X81(W)X34(D)		
淨重 (g)		約30	約290	PC外殼: 約140 鋅合金: 約245	約100	約40	PC外殼: 約 120 金屬外殼: 約470	歐規(EU): 約110 美規(US): 約120		
防塵防水等級		無	IP56	IP56	無	IP56/ IP66(灌膠)	IP55	IP65 (正面)		
環境		操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度 0%~95% (非凝結)								

頻率	13.56Mhz			
支援卡片類型	ISO 14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (模擬卡號)			
UID Bits	24~32(可自行調整)			
感應距離	2-8cm			
加密	世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+			
Host 通訊	RS-485 (9600 bps)	● 需搭配TTL/RS-485 轉換器(AR-321DAX1)	●	
	*SSC(加密通訊)	●		
串列通訊	UART PORT (僅輸出)	●		
唯根輸入	唯根 24~34			
唯根輸出	無			
門鎖類型	鎖匣類型	US		
	適用門厚度	40mm ~ 80mm *如遇門厚度未在標準規格內歡迎洽詢 *如購買門厚5cm以上的款式，請於下單時加註 將提供零配件更換		
	開門方向	左推/左拉/右推/右拉		
	開鎖方式	13.56MHz感應卡 / 機械鑰匙 / 密碼(按鍵型)		
電池	電池規格(V1)	6VDC (LR6-AA x 4 UNIT, 2500mAH)	不支援	
	電池壽命	約8個月(1天刷卡6次計算)		
	低電壓提示	是 (<5.3VDC)		
	外部緊急供電	能夠另外接9VDC電源		
數位輸入		鎖舌偵測		
使用人數 / 樓層數		1,024人 / 32 樓層		
進出記錄		1,100		
工作電壓		電池型: 無 / 連網型: 9-24VDC		
功率消耗	電池型	<80uA/6VDC	無	
	連網型	<3W		
狀態指示		1組雙色LED (綠/紅) / 1組蜂鳴器		
外殼材質		鋅合金		
按鍵材質		無	觸控式按鍵	
顏色		● 銀/ ● 紅/ ● 香檳金	● 亮黑	
尺寸 (mm)		276(H)X26(W)X75(D)		
淨重 (kg)		約3.9		
環境		操作溫度: -20℃ ~ +70℃ 儲存溫度: -40℃ to +75℃ 操作濕度: 0%-90%(非凝結) 儲存濕度: 0%-95%(非凝結)		

門禁讀頭

- ▶ 提供125kHz或13.56MHz兩種頻率供選擇，可輸出唯根及ABA等訊號，因應控制器作調整
- ▶ RS485通訊加密，距離遠；內建看門狗，自我偵測防止當機
- ▶ 結合外接按鍵的控制器，更可輕鬆整合支援SOYAL和其他廠牌門禁系統

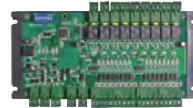
● 標準配備

輕巧型 AR-101-U	金屬型 AR-321-K/U	細長型 AR-331-K/U	按鍵型 AR-721-K	輕巧型 AR-723-U	門禁讀頭 AR-725-K/U	嵌入式 觸碰背光型 AR-888-K/U	嵌入式雙頻 WG & QR Code AR-888-UL			
	 	 			 	 	 			
EM										
ISO 14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (card simulation)										
24~32(可自行調整)										
—	3-7 cm	3-7 cm	10-18 cm	6-12 cm	PC外殼: 10-15 cm 金屬外殼: 5-9 cm	5-15 cm	5-15 cm			
—	1-3 cm	1-3 cm	3-8 cm	3-8 cm	PC外殼: 3-8 cm 金屬外殼: 3-5 cm	2-5 cm	2-5 cm			
1-3 cm	—	—	—	—	—	—	2-15 cm			
—	—	—	—	—	—	—	5-20 cm			
125kHz: 唯讀 / 13.56MHz: 讀+寫										
世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+ (13.56MHz)										
●										
● (13.56MHz)										
●										
唯根24~34										
唯根 Data 0 Data 1										
LED (紅) / LED (綠) / 蜂鳴器										
無										
無										
9-24VDC										
<1W										
雙色LED外框 (綠/紅)	3 組雙色LED (藍/紅)	2 組雙色LED (藍/黃; 綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	1 組雙色LED (綠/紅)	3 組白色LED 雙色LED外框 (紅/綠)	雙色LED外框 (紅/綠)			
1										
無	無	微動開關 (1 Form C / 1000mA / 30VDC)		無	微動開關 (1 Form C / 1000mA / 30VDC)		按鈕開關 (Type A/50mA/30VDC)	無		
ABS	鋅合金	PC / 鋅合金		ABS		PC / PC+金屬		ABS+PC防刮面板		
黑色面板	● 金屬銀	● 金屬銀		● 黑/ ● 灰/ ● 銀		● 黑		● 黑/ ● 黑金拉絲		● 黑
無 (可外接唯根鍵盤)	AR-321-K: 觸碰式背光面板 或*隱形按鍵功能 AR-321-U: 無 (隱形按鍵功能)	AR-331-K: 觸碰式背光面板 或*隱形按鍵功能 AR-331-U: 無 (隱形按鍵功能)		橡膠按鍵	無 (可外接 唯根鍵盤)	AR-725-K: 觸碰式背光面板 或*隱形按鍵功能 AR-725-U: 無 (隱形按鍵功能)		AR-888-K: 觸碰式背光面板 或*隱形按鍵功能 AR-888-U: 無 (隱形按鍵功能)		無
37(H)X37(W) X31(D)	114(H)X78(W) X33(D)	158(H)X55(W) X30(D)		111(H)X77(W) X26(D)	81(H)X43(W) X18(D)	PC外殼: 110(H)X79(W)X26(D) 金屬外殼: 125(H)X89(W)X30(D)		歐規(EU): 88(H)X86(W)X34(D) 美規(US): 118(H)X81(W)X34(D)		
約30	約290	PC: 約140 鋅合金: 約245		約100	約40	PC外殼: 約120 金屬外殼: 約470		歐規(EU): 約110 美規(US): 約120		
無	IP56	IP56		無	IP56/ IP66(灌膠)	IP55		IP65 (正面)		
操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度: 0%~95% (非凝結)										

	長距離讀頭 AR-661U	UHF長距離讀頭 AR-661UG	UHF手持機 AR-661UG-L
			
頻 率	125Khz	902- 928 MHz / 865-868 MHz	TW: 902- 928 MHz US: 902- 928 MHz EU: 865- 868 MHz (可調整)
標準配備	EM Standard	ISO18000-6C	
支援卡片	125Khz EM tags	H3.4 晶片 車上UHF貼紙或卡片類	
通訊介面	Wiegand / 34+4, ASYNC	Wiegand, RS485	Micro USB
通訊速率	9600 bps (N, 8, 1)	9600 bps (N, 8, 1)	—
有效距離	33-60 cm	4-6 Meters	> 50 cm
讀/寫	唯讀	唯讀	唯讀
看門狗功能	Yes	Yes	Yes
功率消耗	<3W	<18W	23 dBm
工作電壓	9-24 VDC	12VDC	12VDC
指示器	3組LED 1組蜂鳴器	1組LED	無
外殼材質/顏色	ABS / 灰	ABS / 象牙白	ABS / 象牙白
外形尺寸 (mm)	230(H)x230(W) x39(D)	228(H)x228(W) x52(D)	112(H)x94(W) x31(D)
淨重 (g)	約1000	約940	約225
防塵防水等級	IP56	IPX6	無
操作溫度	-20℃ ~ +65℃		0℃ ~ +45℃

工業版系列

- ▶ 模組彈性化，可以客製專案韌體應用於不同場域需求。
- ▶ 經濟的選擇，依現場需求選購TCP/IP或RS485 I/O點位。
- ▶ 支援MODBUS，應用於物聯網或SOYAL系統整合。

		TCP		RS485			
		串列設備伺服器 / Modbus 閘道器帶I/O (8埠輸入/3埠開集極輸出/1埠繼電器輸出) AR-727-CM-IO- 0804M 	串列設備伺服器 / Modbus 閘道器 帶I/O (8埠光隔離輸入/8埠繼電器輸出) AR-401-IO-0808R-U2 	RS485通訊輸出模組 (16埠繼電器輸出) AR-401-IO-0016R 	RS485通訊輸出模組 (17埠光隔離輸入/9埠繼電器輸出) AR-401-IO-1709R 	萬用I/O模組 AR-403-IO-0202M-IR 	AR-403-IO-0404M 
介面	乙太網路	10/100 Mbps Base T Ethernet <--> RS485	支援TCP/Server、 TCP/Client、UDP模式	—			
	串列埠	RS485 X2 傳輸速率 2400 bps - 115200 bps (By order: RS232, RS232+RS485) Auto detect 支援 TCP/Sever, TCP/Client, UPD模式	RS485 X 2，支援TCP/Server TCP/Client、UDP模式	RS485 X1			
	通訊速率	4800 bps -115200 bps	4800 bps -115200 bps	9600 bps (N,8,1)			
	輸入	8 數位輸入	8 數位輸入	—	17個數位輸入 (每4點共用一個COM, 每組可獨立選擇 正觸發(9~24VDC)或負觸發(0V))	2個數位輸入 (含IR紅外線)	4個數位輸入
	輸出	4 數位輸出： 1 繼電器輸出(Form C) 1A/30VDC + 3數位輸出	8個繼電器輸出 (5A/250VAC,5A/30VDC)	16個繼電器輸出 (Form C)1A/30VDC	9個繼電器輸出(Form C) 3A/125VAC, 3A/30VDC	2個數位輸出 (MosFET)	4個數位輸出 (MosFET)
	模擬唯根 輸出	DO-1可模擬WG Data:1，DO-2可模擬WG Data:0，支援唯根輸出最多128位元，自動 加入偶位元與奇位元與各種格式。	—	—			
PoE乙太網路供電		—	PoE option,12W/1A	—			
通訊協定		ModBus-TCP, ARP, IP, TCP Client,UDP, ICMP, HTTP, DHCP, NetBIOS		Modbus, Soyol			
串列資料緩存器		傳送接收各1K		—			
狀態顯示		電源, 通訊, 輸入/輸出		電源, 通訊, 輸入/輸出			
自我監測防當功能		內建		內建			
內建智慧連控功能		YES		YES			
突波防護機制		400W peak power dissipation. Clamping time < 1 picosecond (theoretical) Power: bi-directional avalanche breakdown device. RS485 bi-directional avalanche breakdown device.		400W peak power dissipation. Clamping time < 1 picosecond (theoretical) Power: bi-directional avalanche breakdown device. RS485 bi-directional avalanche breakdown device.			
自復式保險絲		電源及RS485通訊均具備PTC保險絲		電源及RS485通訊均具備PTC保險絲			
雜訊隔離		無	Input optical isolation 5kV	Input optical isolation 5kV		—	
供應電源		9-24 VDC		9-24 VDC			
消耗功率		<2W		<8W	<4W	<1W	
尺寸(mm)		106.5(H)x66(W)x27.7(D)	PCB: 127(H)x148(W)x20(D) 安裝底座: 127(H)x175(W)x30(D) 機箱: 180(H)x231(W)x62(D)	PCB: 117(H)x148(W)x20(D) 安裝底座: 117(H)x175(W)x30(D) 機箱: 180(H)x231(W)x62(D)	PCB: 120(H)x190(W)x20(D) 安裝底座: 120(H)x220(W)x30(D)	60(H)x43(W)x20(D)	
淨重(g)		約120	安裝底座 :約232	PCB: 約100 安裝底座: 約182 機箱: 約1760	安裝底座 :約455	約31	
管理軟體		701Server, 701Client, HTTP Web page for any browser		701Server, 701Client, Commview.exe			
作業系統		Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016		Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016			
操作溫度		20℃ ~ +70℃		20℃ ~ +70℃			

節電器/發卡機/
讀卡機/指紋註冊器

- ▶ 支援Mifare/DESFire 讀寫及加密防複製防拷貝，提升使用安全
- ▶ 支援USB介面卡片與指紋註冊，用電腦註冊後可直接下載到其他多台設備使用，方便快捷
- ▶ 兩款Mifare節電器可供選擇，可廣泛應用在飯店，自動販賣機，POS機，大眾交通運輸設備，運動中心，學生宿舍等做單機儲值消費，節能省電

*加密通訊SSC (SOYAL SECURITY COMMUNICATION)

支援加密通訊提升傳輸安全性

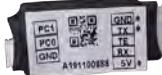
節電器		智慧開關	
節電器(RF Card) AR-837-W		節電器(RF Card) AR-888-W	
			
● 標準配備		● 標準配備	
◎ 可選購		◎ 可選購	
頻率	125Khz	—	ISO18000-2: EM4001 and EM4095 compatible
	13.56Mhz	ISO14443 /ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, Plus / DESFire EV1, EV2 / NFC (card simulation) /ISO15693 / Felica	ISO 14443/ISO 7816-4 Mifare Ultralight, Classic, DESFire EV1, NFC (模擬卡號)
UID Bits		24~64 Bit (可自行設定)	24~32(可自行調整)
感應距離		插卡式	插卡式
加密		世界加密認證: AES Crypto comply with EAL5+	世界加密認證: 3DES Crypto comply with EAL4+ (13.56Mhz)
Host 通訊	RS-485 (9600 bps)	●	●
	TCP/IP	◎	—
	POE	◎	—
	*SSC(加密通訊)	●	● (13.56Mhz)
串列通訊		TTL UART (半雙工) X2 (4800~115200 bps)	UART PORT (僅輸出)
唯根輸入		唯根 26~64	—
唯根輸出		唯根 Data 0, Data 1與警戒輸出、求援輸出共用	—
輸入/輸出	數位輸入	開門按鈕 X2 / 門位偵測 X2	勿打擾 / 清潔 / 服務 / 求救
	繼電器輸出	電鎖繼電器 / 警報繼電器	繼電器
數位輸出		警戒輸出 / 數位串列開門訊號 / 求援輸出 / 警報輸出 / 唯根通訊埠開門	服務輸出 / 求救輸出
門數		2	1.5 門
使用人數/樓層數		16,000人/64層(預設) ; 32,000人/32層 ; 65,000人/16層	3,000 / 32 樓層
進出記錄		32,000	1,500
工作電壓		9-24VDC	9-24VDC
功率消耗		<5W	<3W
狀態指示	LED	6組LED (綠/紅)	雙色LED外框 (紅/綠)
	蜂鳴器	1	1
擴充埠		防破壞開關 / 防破壞輸出	—
LCD顯示螢幕		128*64點陣(中英文4行顯示)	—
外殼材質		ABS	ABS
顏色		● 黑框 / ● 銀框	● 黑
按鍵		背光橡膠	—
尺寸 (mm)		128(H)x147(W)x68(D)	歐規(EU): 88(H)x86(W)x44(D) 美規(US): 118(H)x81(W)x44(D)
淨重 (g)		約 395	歐規(EU): 約110 美規(US): 約120
防塵防水等級		無	無
環境		操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度: 0%~95%(非凝結)	

	勿打擾指示器 AR-888-CPO AR-888-CPI CPO(室外) CPI(室內)  	DESFire發卡機 AR-837-P  內附 DESFire 啟動卡	細長型指紋註冊器 AR-331-UF  
感應頻率	—	13.56MHz	—
資料傳輸標準	—	ISO14443A (3DES)	—
晶片支援	—	DESFire Tag (EV1, EV2)	—
指紋儲存量	—	—	1,500
通訊介面	—	RS485(9600, N, 8, 1)	USB 2.0 Virtual COM Port
有效距離	—	1-3 cm	—
讀/寫	—	可讀/寫	—
看門狗功能	—	Yes	—
消耗功率	—	<5W	—
工作電壓	9-24VDC	9-24VDC	5VDC
繼電器	24VDC/7A , 240VDC / 7A	—	<5W
勿打擾/請打掃燈號	Low Active / 20mA max (AR-888-CPI)	—	—
指示器	CPO : 3組LED / CPI : 2組LED	6組LED / 1組蜂鳴器	2 組雙色LED (藍/黃 ; 綠/紅) / 1組蜂鳴器
觸控按鍵	CPO : 2 (請打掃&勿打擾) / CPI : 1(門鈴)	—	—
外殼材質	ABS+PC 防刮面板	ABS	ABS
尺寸(mm)	88(H)x86(W)x9/34(D)	128(H)x147(W)x60(D)	158(H)x55(W)x30(D)
淨重 (g)	約90	約470	約140
環境	操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度: 0%~95%(非凝結)		

	觸碰式背光設計款感應讀頭 AR-725-U-USB 桌上型 壁掛式     	USB 串列埠發卡器 (支援NFC) AR-725-P     權限卡 (可選購)	USB-HID快速設碼機 (701Client 專用) AR-725-R   	USB-HID 讀卡機 (支援NFC/鍵盤輸出格式) AR-725-N   
感應頻率	13.56MHz	13.56MHz (僅支援Mifare 加密使用)	雙頻(125kHz + 13.56MHz)	雙頻(125kHz + 13.56MHz)
晶片支援	MIFARE Tag	MIFARE Tag	EM Tag, MIFARE / DESFire Tag	
感應距離	3-8 cm	1-3 cm	1-3 cm	1-3 cm
通訊埠	USB COM Port 模擬 Mifare讀頭	USB COM Port 模擬 Mifare讀頭	HID(人機介面) 701Client 專用	HID(人機介面) 鍵盤模擬
介面	USB / RS485 / RS232	USB	USB	USB
讀/寫	唯讀	可讀/寫	唯讀	唯讀
狀態指示	1組雙色LED / 1組蜂鳴器			
工作電壓	USB 5V取電			
功率消耗	<0.5W			
安裝	USB Driver			
功能	支援串列通訊讀寫	Mifare加密，用於SOYAL SOR 使用	適用於701Client軟體 快速登入UID卡號	鍵盤模擬功能，能於文字檔或Excel等文件快速登錄UID卡號
外殼材質	桌上型: ABS / 壁掛式: PC	ABS	ABS	ABS
顏色選擇	桌上型: ● 黑 壁掛式: ● 黑 / ● 灰 / ● 銀 / ● 白	● 黑	● 黑	● 黑
重量 (g)	桌上型: 約90 / 壁掛式: 約150	約90	約90	約90
尺寸 (mm)	110(H)x79(W)x26(D)	110(H)x79(W)x26(D)	110(H)x79(W)x26(D)	110(H)x79(W)x26(D)
環境	操作溫度: -20℃ ~ +70℃ / 儲存溫度: -40℃ to +75℃ / 操作濕度: 0%~90%(非凝結) / 儲存濕度: 0%~95%(非凝結)			

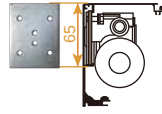
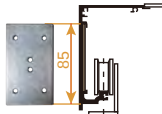
轉換器

- ▶ 傳輸速率可設定(4800-115200 bps) 且具有多種介面轉換功能: RS-232/RS-485轉TCP/IP (TCP Server/TCP Client/UDP/Virtual COM/TCP Keep alive) , USB 轉RS485 , TTL轉RS485信號。
- ▶ 具電源及通信收送指示燈, 便於問題排除及工作狀態識別。瞬間突波保護: 3 kV , 低功耗: <1w , 有效距離: 300米。
- ▶ 分別可支援12V 或 5V 設備。可擴充卡機週邊, 如字幕機、樓層控制器、PLC、印表機。

	串列設備連網控制器 AR-727-CM 	USB/RS-485轉換器 AR-321-CM 	轉換器 AR-321-CM-485232 	TTL/RS-485轉換器 AR-321L485-12V 	TTL/RS-485轉換器 AR-321L485-5V 	TTL/RS-485轉換器 AR-321DAX1 
介面	10/100 Mbps BaseT Ethernet <--> RS485 (By order: RS232,RS232+RS485)自動偵測	USB <--> RS485	RS485 <--> RS232	TTL <--> RS485	TTL <--> RS485	TTL <--> RS485
傳輸速率	4800 bps - 115200 bps	4800 bps - 115200 bps				
通訊協定	ARP, IP,TCP Client,UDP, ICMP,HTTP, DHCP,NetBIOS	—	—	—	—	—
串列資料緩存器	每個通道1K	—	—	—	—	—
LED指示燈	9 LED 指示燈 顯示電源, 通訊	3 LED 指示燈 顯示電源, 通訊	3 LED 指示燈 顯示電源, 通訊	—	—	—
自我監測防當功能	Yes					
有效距離	300m (RS485)					
瞬間突波保護	Power: 30 Volt, bi-directional avalanche breakdown device. RS485 6.5 Volt, bi-directionalavalanche breakdown device. 400W peak power dissipation. Clamping time < 1 picosecond(theoretical)	—	—	—	—	—
自復式保險絲	Power PTC 150mA , RS485 PTC 30mA		—	—	—	—
通訊隔離	Optical 5 kV	Electric 2.5 kV	Electric 2.5 kV	—	—	—
工作電壓	9-24 VDC	5 VDC	12 VDC	12 VDC	5 VDC	12 VDC
消耗功率	<2W	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W
尺寸	106.5(H)x66(W)x27.7(D)	76(H)x37(W)x16.4(D)	76(H)x37(W)x16.4(D)	52(H)x14(W)x11(D)		
淨重(g)	約90	約60	約60	約14		
作業系統	Windows 7/8/10, Win Server 2008/2012/2016			—		
連網/設備設定	HTTP網頁管理介面 / UDP Updater改IP	—				
操作溫度	-20°C to +70°C					

陽極鎖與支架

- ▶ 高安全設計、鎖體堅固、安裝便捷、可讓門禁自動化更安全，電鎖更持久耐用。
- ▶ 採用全電子式光耦與霍爾感測元件，無任何機械開關結構，永不磨損。
- ▶ 體積小深度淺、同時支援DC12v~24v全範圍電壓輸入

		智慧型防盜陽極鎖 (發明第I682093號)				自動門陽極鎖							
		斷電開 AR-1207A-29/36 	送電開 AR-1207B-29/36 	斷電開(含歐式鎖芯支架) AR-1207A-29/36-F 	送電開(含歐式鎖芯支架) AR-1207B-29/36-F 	斷電開(含自動門支架) AR-1207A-29/36-5065 AR-1207A-29/36-5085 							
						可依需求選配自動門支架 AR-1207A-29/36-5065 	AR-1207A-29/36-5085 						
						自動門專用導軌(一)	自動門專用導軌(二)						
建議安裝地點		公共場所	私人空間	高級權限場所	私人空間	自動滑門							
鎖洞與螺絲開孔距離	29mm	AR-1207A-29	AR-1207B-29	AR-1207A-29-F	AR-1207B-29-F	AR-1207A-29-0565 / AR-1207A-29-0585							
	36mm	AR-1207A-36	AR-1207B-36	AR-1207A-36-F	AR-1207B-36-F	AR-1207A-36-0565 / AR-1207A-36-0585							
工作電壓		DC12V-24V											
消耗電流		1A(12V) / 0.5A(24V)											
省電模式		220mA (12V) / 110mA (24V)											
材質	鎖身	鋅合金											
	鎖板	不鏽鋼											
	支架	鋁合金											
溫度	鎖面溫度	低溫											
	環境溫度	-20°C to +65°C											
使用壽命		超過500,000次											
濕度		0~90%(無凝聚)											
尺寸	鎖洞與螺絲開孔距離29mm	鎖體: 200(H) x 32(W) x 32(D) / 舌孔板: 104(H) x 32(W) x 3.5(D) / 彈出長度: 16 mm											
	鎖洞與螺絲開孔距離36mm	鎖體: 205(H) x 32(W) x 32(D) / 舌孔板: 104(H) x 32(W) x 3.5(D) / 彈出長度: 16 mm											
淨重(g)		約500											
延時		0s, 3s, 9s											
LED指示器		YES											
		U型玻璃夾 AR-BU-180 		陽極鎖外掛盒 AR-BE-180 		陽極鎖外掛盒(適用於含歐式鎖心支架之陽極鎖) AR-BE-240 		C型架 MMET-120XI01 		自動門支架 AR-BA-5065 		AR-BA-5085 	
尺寸		50(H) x 210(W) x 22(D)	50(H) x 110(W) x 22(D)	44(H) x 210(W) x 50(D)	44(H) x 110(W) x 50(D)	50(H) x 276(W) x 45(D)	50(H) x 276(W) x 45(D)	24(H) x 95(W) x 23.5(D)	50(H) x 65(W) x 2(D) 40(H) x 40(W) x 16(D) 57(H) x 28(W) x 38(D)	50(H) x 85(W) x 2(D) 40(H) x 40(W) x 16(D) 57(H) x 28(W) x 38(D)			
淨重(g)		約537	約272	約386	約228	約460	約460	約81	約186	約186			

磁力鎖與支架

- 安全、防盜、堅固、耐用、提供雙色LED 狀態指示燈。
- 產品規格從最小磅數90磅至最大磅數1500磅、可供選則同時也有不同款式防水型設定適用於室外使用。
- AR-0600M 獲三項國際專利: 專利防殘磁設計 (專利證號: Taiwan M597321 / EP 20168850.4-1005 / China 202010170047.8)
防鎖體掉落專利設計 (專利證號: USA 16/828.910 / Taiwan I679336/ EP 20168852.0-1005 / China 202010227686.3)
鎖體結構強化 (專利證號: USA 16/828.931 / Taiwan I679336 / EP 20168852.4 / China 202010227687.8)

		室內型磁力鎖						室外型磁力鎖		上鎖延遲模組		
		AR-0090M	AR-0180M	AR-0200M	AR-0300M	AR-0600M	AR-0600M-R (埋入式)	AR-1200M	AR-0400WF (正孔)	AR-1500WF (正孔)	AR-721RB	
						 AR-0600M-DB (雙門) 		 AR-1200M-DB (雙門) 				
工作電壓		12VDC/24VDC								12VDC/24VDC		產品特色: 提供4段常用磁力鎖上鎖延遲秒數，輕鬆升級普通磁力鎖為延遲型磁力鎖，適用於全系列磁力鎖。 延遲時間設定方法： 指撥開關 延遲時間： 0.1、3、6、9秒
消耗電流		60mA~130mA	12 VDC - 200 mA 24VDC - 100 mA	12VDC - 200mA 24VDC - 100mA	12VDC - 370mA 24VDC - 185mA	500mA/12VDC 250mA/24VDC	12VDC - 400mA 24VDC - 200mA	12VDC - 500mA 24VDC - 250mA	12VDC - 370mA 24VDC - 185mA	12VDC - 500mA 24VDC - 250mA		
材質		鎖體外殼:鋁合金 ； 吸附鐵板: 純鐵 ； 支架:鋁合金								鎖體外殼:不鏽鋼 / 吸附鐵板: 純鐵 / 支架:鋁合金		
拉力(kg)		40	80	110	150	270	250	500	180	600		
使用壽命		超過500,000次								超過500,000次		
溫度		鎖體表面溫度: ≤ ambient temperature ± 20°C 環境溫度: -10°C ~ +55°C								鎖體表面溫度: ≤ ambient temperature ± 20°C 環境溫度: -10°C ~ +55°C		
濕度		0~95% non-condensing								0~95% non-condensing		
尺寸(mm)		磁力鎖: 35(H)x70(W)x20(D) (含L支架) 吸附鐵板: 32(H)x62(W)x9(D)	磁力鎖: 38(H)x100(W)x38(D) 吸附鐵板: 32(H)x75(W)x52(D) 支架 (內附): 28(L)x100(W)x48(H)	磁力鎖: 28(H)x160(W)x17(D) 吸附鐵板: 28(H)x130(W)x8(D)	磁力鎖: 39(H)x166(W)x21(D) 吸附鐵板: 32(H)x130(W)x10(D)	AR-0600M 磁力鎖: 51(H)x250(W)x27(D) 吸附鐵板: 40(H)x186(W)x16(D) AR-0600M-DB 磁力鎖: 47(H)x502(W)x25(D) 吸附鐵板: 185(H)x38(W) X12(D)* 2組	磁力鎖: 38(H)x288(W)x27(D) 吸附鐵板: 38(H)x185(W)x12(D)	AR-1200M 磁力鎖: 74(H)x266(W)x40(D) 吸附鐵板: 61(H)x185(W)x16(D) AR-1200M-DB 磁力鎖: 74(H) x 532(W) x 40(D) 吸附鐵板: 61(H) x 185(W)x 16(D) X2	AR-0400WF 磁力鎖: 35(H)x164(W)x26(D) 吸附鐵板: 32(H)x130(W)x10(D) AR-0400WS 磁力鎖: 35(H)x164(W)x26(D) 吸附鐵板: 32(H)x130(W)x10(D)	AR-1500WF 磁力鎖: 63(H)x203(W)x42(D) 吸附鐵板: 61(H)x185(W)x16(D) AR-1500WS 磁力鎖: 65(H)x255(W)x42(D) 吸附鐵板: 61(H)x185(W)x16(D)	產品規格: 控制介面: DI 1 工作電壓: 12VDC 消耗電流: 40mA 輸出接點: 1 Form C, 12A at 125VAC, 7A at 250VAC, 7A at 30VDC 尺寸(mm): 33.6(H) X 47.8(W) X 22.6(D) 淨重(g): 約40	
支架	LZ支架	內附 L 支架	—	—	AR-0300MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-0600MZL (L與Z支架可單獨選購)	—	AR-1200MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-0400MZL (L與Z支架可單獨選購)	AR-1500MZL-WF AR-1500MZL-WS		
	鐵板支架	—	—	—	—	AR-0600M-MA	—	AR-1200M-MA	—	—		
	U型夾	—	—	—	AR-0300M/0400M-U	AR-0600M-U	—	—	AR-0300M/0400M-U	—		
電磁鎖淨重(kg)		約0.25kg	約0.75kg	約0.6kg	約0.95kg	AR-0600M:約1.2kg AR-0600M-DB:約3.1kg	約1.01kg	AR-1200M:約3.2kg AR-1200M-DB:約6.2kg	AR-0400WF: 約0.9kg AR-0400WS: 約1.3kg	AR-1500WF: 約3.1kg AR-1500WS: 約3.5kg		
門位偵測輸出		NO			YES		YES	YES(All type)		—		
LED指示器		NO					NO	YES(All type)		—		
防塵防水等級		—								IP66		

		LZ 支架						鐵板支架		U型玻璃夾		
		AR-0300MZL	AR-0600MZL	AR-1200MZL	AR-0400MZL	AR-1500MZL-WF	AR-1500MZL-WS	AR-MA-46190	AR-1200M-MA	AR-0300M/0400M-U	AR-0600M-U	AR-0600MZU (波浪支架Z+U型夾)
												
尺寸(mm)		L 支架: 43(H)x166(W)x29(D) Z 支架: 43(H)x166(W)x43(D)	L 支架: 50(H)x250(W)x33(D) Z 支架: 50(H)x190(W)x50(D)	L 支架: 75(H)x266(W)x48(D) Z 支架: 72(H)x190(W)x72(D)	L 支架: 43(H)x166(W)x33(D) Z 支架: 43(H)x166(W)x100(D)	L 支架: 69(H)x198(W)x43(D) Z 支架: 66(H)x184(W)x66(D)	L 支架: 72(H)x190(W)x144(D) Z 支架: 78(H)x225(W)x48(D)	46(H)x190(W) x19.5(D)	67.5(H)x190(W) x21(D)	50(H)x110(W) x22(D)	50(H)x210(W) x22(D)	185(H)x77(W) x43(D)

陰極鎖與櫃子鎖

- ▶ 送電開門形式設計，安全可靠，不因斷電而造成門戶開啟。
- ▶ 陰極鎖結構全金屬設計，安全耐用，可適用於一般斜舌式機械鎖匣或方型鎖舌的鎖匣。
- ▶ 信箱鎖整體式金屬外殼設計，堅固耐用尺寸小巧，可滿足信箱、置物櫃、綜合櫃等應用做電鎖管控。

	陰極鎖		櫃子鎖	
	AR-YS-130NO 	AR-YS-131NO 	AR-1213P 	AR-1211P 
類別	送電開	送電開	送電開	送電開
最大耐重	500kg	500kg	600-650gram	100kg
工作電壓	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
消耗電流	200mA	200mA	2A	1A
外殼材質	鋅合金（鎖架：不銹鋼）	附塗層不銹鋼（鎖架：不銹鋼）	黑漆塗層不鏽鋼（鎖架：不銹鋼）	不銹鋼
使用壽命	1,000,000 次	1,000,000 次	500,000 次以上	100,000 次以上
環境溫度	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C	-20°C ~ +55°C	-40°C ~ +55°C
尺寸(mm)	28(H)x149(W)x34(D)	25(H)x160(W)x31(D)	73(H)x14(W)x67(D)	41(H)x55(W)x28(D)
淨重(g)	約280	約240	約185	約150

開門按鈕系列

- ▶ 提供各式使用介面選用—按鈕型式、紅外線非接觸型式按鈕。
- ▶ 提供不同面板材質選用—不鏽鋼行面板、塑膠刮面板。
- ▶ 提供有源燈號型/無源型開門按鈕，符合各式案場安裝需求
- ▶ 不鏽鋼面板提供客製化雷雕字樣，提升裝潢整體形象質感。

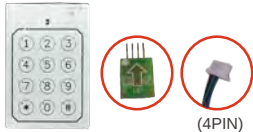
	不鏽鋼開門按鈕 雙色LED： 				免電源不鏽鋼開門按鈕			不鏽鋼修飾面板 搭配 紅外線感應開門按鈕AR-101-PBI 安裝使用			
	AR-PB2-041108 (美規窄版) 	AR-PB2-068108 (美規) 	AR-PB2-072122 (美規寬版) 	AR-PB2-086086 (歐規) 	AR-PB5-041108 (美規窄版) 	AR-PB5-068108 (美規) 	AR-PB5-086086 (歐規) 	DMET-101PJ01 (美規窄版) 	DMET-101PJ02 (美規) 	DMET-101PJ05 (美規寬版) 	DMET-101PJ03 (歐規) 
工作電壓	DC 12V (LED)				無需外接電源			—			
消耗電流	LED：12VDC / 10mA				—			—			
接點容量	30VDC / 100mA				30VDC / 100mA			—			
輸出接點	N.O. / N.C.				N.O.			—			
尺寸(mm)	108(H)x41(W)x4/15(D)	108(H)x68(W)x4/15(D)	122(H)x72(W)x4/15(D)	86(H)x86(W)x4/15(D)	108(H)x41(W)x2/13(D)	108(H)x68(W)x2/13(D)	86(H)x86(W)x2/13(D)	108(H)x41(W)x2(D)	108(H)x68(W)x2(D)	122(H)x72(W)x2(D)	86(H)x86(W)x2(D)

	紅外線感應開門按鈕 AR-101-PBI 雙色LED： 		非接觸紅外線開關(防干擾) AR-101-PBI-S 雙色LED： 		AR-101-PBI-L 雙色LED： 		嵌入式紅外線開門按鈕 AR-888-PBI ●○雙色LED： 	
			 (按訂單接貨)				 (US)  (EU)	
有效觸發距離	5-20 cm		0.5-15cm		0.5-8cm		5-20 cm	
工作電壓	DC 9~24V		DC 9~24V		DC 9~24V		DC 9~15V	
消耗電流	DC 12V 待機: 35mA / 工作: 65mA		DC 12V 待機: 35mA / 工作: 65mA		DC 12V 待機: 30mA / 工作: 75mA		DC 12V 待機: 35mA / 工作: 65mA	
接點容量	30VDC 1A / 125VAC 0.3A		30VDC 1A / 125VAC 0.3A		30VDC 1A / 125VAC 0.3A		30VDC 1A / 125VAC 0.3A	
輸出接點	1 Form C (1A / VAC/VDC 30V)		1 Form C (1A / VAC/VDC 30V)		1 Form C (1A / VAC/VDC 30V)		1 Form C (1A / VAC/VDC 30V)	
尺寸(mm)	37(H)x37(W)x31(D)		37(H)x37(W)x31(D)		39(H)x39(W)x29(D)		美規(US): 118(H)x81(W)x34(D); 歐規(EU): 88(H)x86(W)x34(D)	
其他	含物理開關		含物理開關		含物理開關		—	

模組與配件

- ▶ 模組彈性化，選擇應用於不同場域
- ▶ 經濟的選擇，依現場實際需求選購
- ▶ RFID模組，應用於停管或消費管理

感應卡片 / 鑰匙圈 / 滴膠卡 / 貼紙								
	薄卡	厚卡	鑰匙圈 (大圓形)	鑰匙圈 (小圓形)	鑰匙圈 (方形) 專利證號: D125398	滴膠卡	精典卡	UHF貼紙
								
尺寸(mm)	54(H)X85.5(W)X1.8(D)	54(H)X85.5(W)X0.8(D)	38(H)X33(W)X4(D)	36.4(H)X30(W)X7.45(D)	47(H)X28(W)X5(D)	45(H)X22(W)X4(D)	50(H)X30(W)X1(D)	100(H)X25(W)X0.1(D)
頻率	低頻 125kHz		高頻 13.56MHz			超高頻 922-928MHz		雙頻 125kHz+13.56MHz
規範	ISO18000-2		ISO 14443-A	ISO 15693	ISO 14443-A ISO 7816-4	ISO 18000-6B	ISO 18000-2 ISO 14443-A	ISO 14443-A
支援卡片	兼容EM4001與EM4095		Mifare (EV1, EV2, Classic, Mifare Pro, Ultralight)	ISO 15693	Desfire	EPC UHF Class 1 Gen 2	兼容EM4001與EM4095 Mifare (EV1, EV2, Classic, Mifare Pro, Ultralight)	Mifare (EV1, EV2, Classic, Mifare Pro, Ultralight)
識別碼	64bits	128bits	7bytes(標準型) / 4byte(經濟型)	7bytes	7bytes	96bit(薄卡) / 128bit(貼紙)	7bytes	4bytes / 7bytes
卡片格式	WG32	製造序號 & WG 32	製造序號 & WG 32	WG32 / HEX	製造序號 & WG 32	TID, EPC	製造序號 & WG 32	製造序號 & WG 32
功能	唯讀	可讀寫	可讀寫	可讀寫	可讀寫	TID: 唯讀 / EPC : 可讀寫	可讀寫	可讀寫
外型選擇	厚卡: AR-TAGCT1R50F 薄卡: AR-TAGCI1R50F 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK31W20F 鑰匙圈(方形): AR-TAGK71R20F	厚卡: AR-TAGCT1W50F 薄卡: AR-TAGCI1W50F 鑰匙圈(小圓形): AR-TAGK11R20F 鑰匙圈(方形): AR-TAGK71W20F	經濟型 薄卡: AR-TAGCI3W50F-MF06 鑰匙圈(方形): AR-TAGK73W20F-MF06 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK33W20F-MF06 滴膠卡: AR-TAGJ83W30F-MF06 精典卡: AR-TAGF73W40F-MF06	薄卡: AR-TAGCIBW50F-MFb (Byte HEX) AR-TAGCIBW50F-MF93 (WG32) 鑰匙圈(方形): AR-TAGK7BW20F-MFb (HEX) AR-TAGK7BW20F-MF93 (WG32)	薄卡: AR-TAGCIDW50F-DF28 鑰匙圈(方形): AR-TAGK7DW20F-DF28 鑰匙圈(大圓形): AR-TAGK3DW20F-DF28	薄卡: AR-TAGCI8W50F UHF貼紙: AR-TAGT99W01F	薄卡: AR-TAGCICW50F-CB18	經濟型 設定卡: AR-TAGCI3W50-MASTER

	外接式鍵盤			安裝底座	精緻明裝座	安裝底座	
	AR-WG-KEYBOARD-V2 (DMOD-WGKBA04)  (4PIN)	AR-WG-KEYBOARD-V2 (DMOD-WGKBA05)  (6PIN)	AR-WG-KEYBOARD-V2-M (DMOD-WGKBA06)  (4PIN)	MPLA-888XA19 (歐規) MPLA-888XA18 (美規)  (美規)  (歐規)	AR-HT-98128  (黑)  (深灰)  (安裝示意)	AR-701B-X 	AR-701B-XX 
支援機種	AR-723-H	AR-331-H無鍵盤款	AR-101-H / 舊版AR-331-H無鍵盤款	AR-888系列	321系列 / 327系列 / 725系列 / 888(US)系列 / 757-H / 727-E / 721-H / 837-E	AR-401-IO-0808R-U2 / AR-401-IO-0016R / AR-716-E16 / AR-716-E02	AR-401-IO-1709R
尺寸(mm)	88(H)X60(W)X3.6(D)			美規 :119(H)X84(W)X10(D) 歐規 :89(H)X88(W)X10(D)	136(H)X98(W)X15(D)	175(H)X109(W)X15.2(D)	225(H)X97(W)X44(D)

多重隔離RS485中繼放大器				Door Sensor			
AR-485REP-V3 	產品特色:		工作電壓	9-24V			
	多重隔離RS485中繼放大器		額定功率	0.4W (9V/46mA : 12V/34mA : 24V15mA)			
	通訊兩側及電源採三區式隔離,能提供與系統電源完全隔離的RS485 乾淨傳輸		通信速率	300~11500 bps			
			環境溫度	-20°C to +75°C			
			瞬間突破保護	3KV			
			負責能力	1~64節點			
			通信距離	0~1000米(理論值)			
			外殼材質	ABS			
			淨重(g)	約50			
			尺寸(mm)	106.5(H)x66(W)x27.7(D)			

SOYAL 多功能產品解決方案

智能儲物櫃 & 信箱控制

- 刷 RFID 卡開啟信箱&支援投信偵測指示 / 開門逾時及異常事件通報
- 刷RFID 卡後，通過查看儲物櫃狀態指示燈隨機選擇空置儲物櫃使用



萬用 I/O 信箱模組
AR-403-IO



迷你 RFID 儲物櫃控制器
AR-101-H



多門互鎖

- 通行辨識：RFID、人臉辨識、QR Code和指紋
- 無需任何設定2/4/8門互鎖適合應用為塵室和實驗室



雙門互鎖控制器
AR-725-E



2/4/8 門互鎖功能的 I/O 模組，內建消防連動釋放所有門
AR-401-IO-0016R



智慧門禁系統

- 通過無鍵編輯功能和網路獨立作業
- 無需更換硬體即可實現小系統升級大系統



細長型金屬感應控制器
AR-331-H



磁力鎖
AR-0600M-270



不鏽鋼開門按鈕
AR-PB2



全球企業門禁系統

- 集中控制系統最多可達到4064站號
- 資料庫模式多用戶工作站操作介面，可輕鬆與第三方整合例如訪客系統及中央監控系統



16門網路型控制器
AR-716-E16



感應式圖形顯示
多功能控制器
AR-327-E



多功能控制器
AR-721-H

免接觸防疫電梯控制

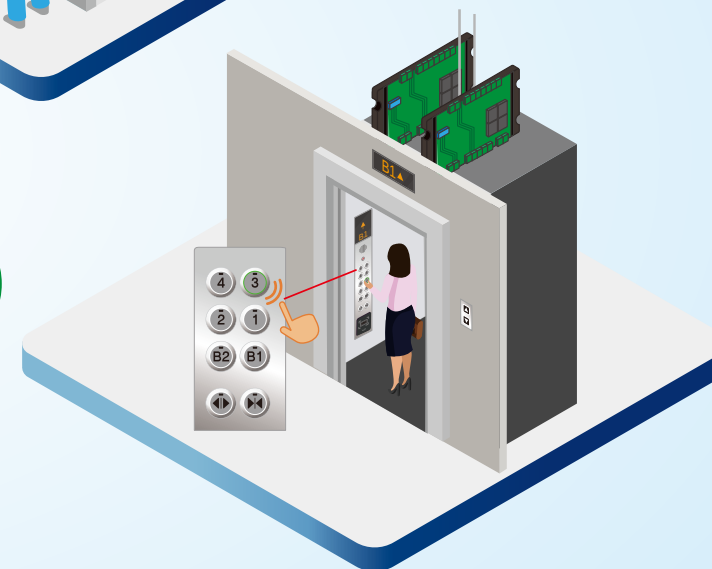
- 電梯樓層通行控制：每個用戶只允許通行指定的樓層
- 使用非接觸式樓層按鈕取代傳統按壓式樓層按鈕可大大降低感染風險



電梯樓層控制器
AR-401-IO-0016R



電梯紅外線免接觸按鈕
AR-101-PBI-L



SOYAL 多功能產品解決方案

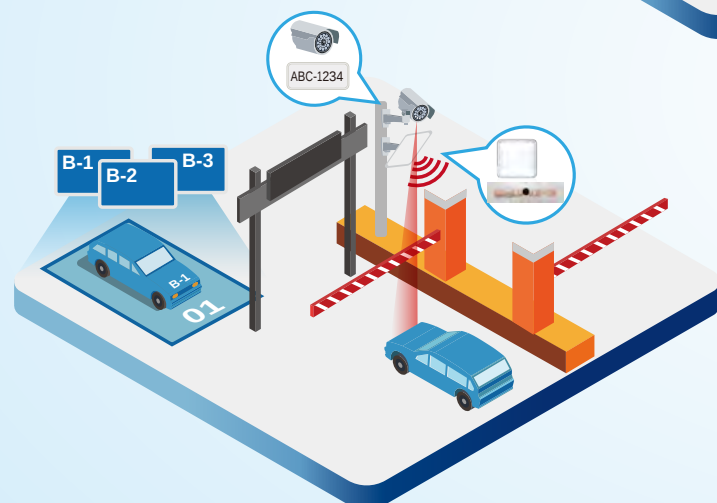
免輪詢監控與即時警報通知

- 適合家庭監控解決方案的實時監控狀態
- 自動警報通知在異常情況下快速行動



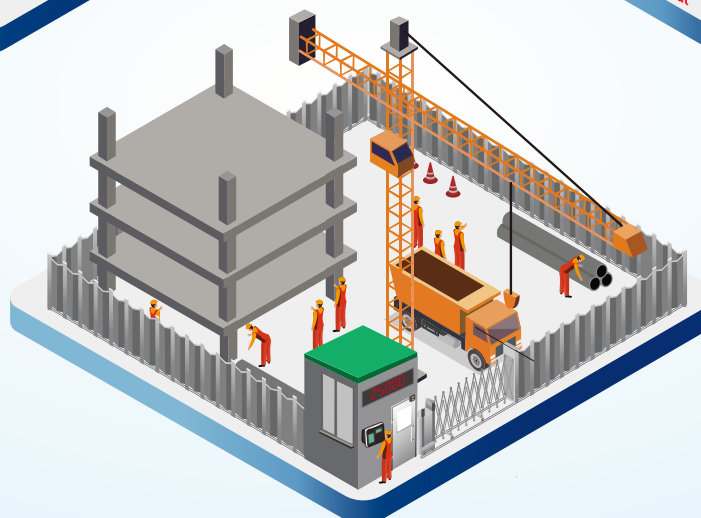
火警消防連動釋放門鎖

- 內建火災報警信號輸入，火警觸發自動開啟所有或
- 指定的門鎖可通過RS485或UDP廣播兩種方式與門禁控制器通訊



智慧停車場管理

- 雙重辨識UHF和車牌辨識
- 車位共享解決方案



空地管理&容留控管

- 提供安全人數限制，管控同一個時間點內的場內人數
- 通過LED顯示幕顯示現場人數，若點名時現場人數未清零時發動警報



SCADA監控&遠端門禁控制

- 實時監控所有通道門 / 逃生門 / 公共門狀態
- 智慧大樓裡的遠端控制開門及警報事件通知



SOYAL 彈性堆疊架構

SOYAL
ACCESS & INDUSTRIAL CONTROL



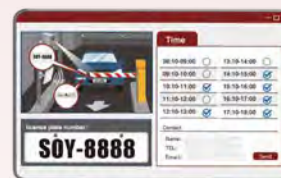
監控與數據收集系統 (SCADA)



門禁及圖控管理軟體



門禁及I/O監控伺服器軟體



IPCAM車牌辨識(LPR)



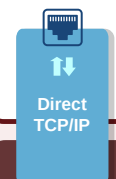
現場人員進出及容留人數管理



TCP/IP



第三方平台與使用者介面



TCP/IP
I/O 模組



RS485
I/O 模組



AR-401-IO-0808R-U2

RS485

Modbus RTU



AR-403-IO



AR-401-IO-0016R



AR-401-IO-1709R

IR 開門按鈕



AR-101-PBI



AR-888-PBI AR-101-PBI-L

開門按鈕



AR-PB5 AR-PB2 AR-PB5

發卡機



AR-725-P



AR-837-P

電子鎖



AR-1207A/B-29/36

AR-0600M AR-323-D

IP-Based & RS485 企業版 (E系列) 控制器

使用人數: 16,000~65,000 | Host: TCP/IP&RS485 | 擴充: Wiegand / UART | 感應頻率: 125KHz / 13.56MHz / 125KHz+13.56MHz



AR-837-EL
QR Code



AR-837-EF9DO
真人臉部辨識



AR-837-W
節電器



AR-837-EF9DO
指紋辨識



AR-331-EF3DO
指紋辨識



AR-725-E



AR-837-ER



AR-837-E



AR-327-E



AR-727-E



AR-716-E16
(RS485 X 2, 支援控制器離線
時使用者可正常進出)

UART
擴充介面

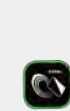


RS485 門禁控制器

使用人數: 1,024~3,000 | Host: RS485 | 擴充: Wiegand | 感應頻率: 125KHz / 13.56MHz



AR-716-E02
內建 2 WG



AR-101-H



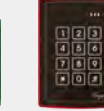
AR-723-H



AR-331-H



AR-888-W
節電器



AR-888-H



AR-725-H



AR-321-H



AR-721-H

感應式讀頭 (唯根輸出: 20~64 Bits)

Host: Wiegand | 感應頻率: 125KHz / 13.56MHz / 125KHz+13.56MHz



AR-101-H



AR-723-U



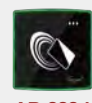
AR-331-U



AR-888-UL
QR Code



(EU) (US)



AR-888-U



(EU) (US)



AR-888-K



AR-725-U



AR-321-U



AR-721-K



更多產品