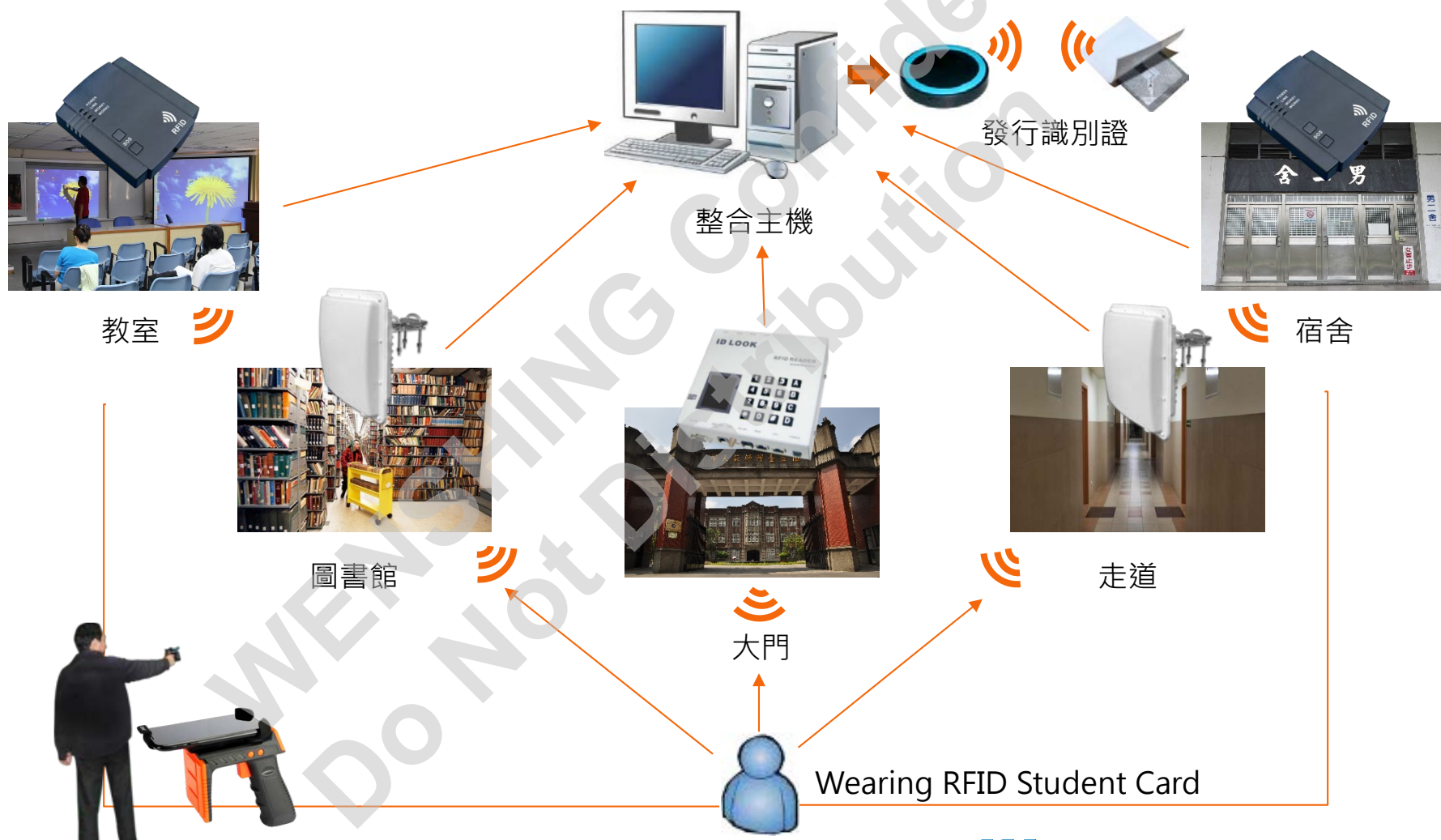




UHF RFID門禁安全管理

系統建置簡介

系統架構



師生資料錄入

在【整合主機】中將師生資料錄入至系統，本系統具備強大資料匯出及資料分析等功能，資料匯出可以讓資料庫內的資料輕鬆匯出到Word、Excel、Web網頁等格式，方便查閱。

The screenshot displays a web-based interface for entering student information. The top section shows a form with fields for 'Số học sinh' (00002), 'Số học sinh khác' (00002), 'Tên học sinh' (曾金英), 'Ngày sinh' (30/01/0196), 'Số điện thoại' (012 918398), and 'Địa chỉ' (Thành phố Hồ Chí Minh). Below this is a table of student records with columns for 'Mã học sinh', 'Tên học sinh', 'Số học sinh khác', and 'Số điện thoại'. The table shows one record for student Luong Nhat Mai. To the right of the table is a detailed profile for student Luong Nhat Mai, including fields for 'Số học sinh' (00002), 'Số học sinh khác' (A0001), 'Giới tính' (Male), 'Ngày sinh' (1971/03/01), 'Số điện thoại' (0969667623), 'Địa chỉ' (Tam Hiệp, Biên Hòa), 'Số căn cước' (270900363), 'Ngày cấp' (2001/07/12), 'Số hộ khẩu' (Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam), 'Số hộ khẩu' (Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam), 'Số hộ khẩu' (Việt Nam), 'Số hộ khẩu' (10/12), 'Số hộ khẩu' (Biên Hòa), 'Số hộ khẩu' (00230844294), 'Số hộ khẩu' (Luong Nhat Mai), 'Số hộ khẩu' (SACOM Bank), 'Số hộ khẩu' (Vinh Phong), 'Số hộ khẩu' (Nhân viên), and 'Số hộ khẩu' (000309244). The profile also includes a photo, a list of checkboxes for 'Giới tính', 'Số hộ khẩu', 'Số hộ khẩu', 'Số hộ khẩu', 'Số hộ khẩu', 'Số hộ khẩu', and 'Số hộ khẩu', and a list of dates for 'Số hộ khẩu', 'Số hộ khẩu', and 'Số hộ khẩu'.

發行識別證

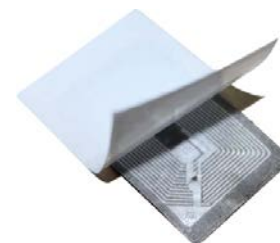
師生資料登記後發行【雙頻識別證】。識別證採用UHF RFID超高頻頻率及門禁系統低頻頻率【雙頻識別證】，一卡雙用，免除師生需配戴多張磁卡，節省成本同時方便師生使用。



整合主機



RFID桌上型讀寫器



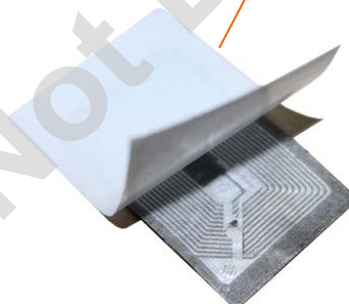
人員識別證



物品識別證

佩戴識別證

識別證可放置於上衣口袋中，不會因為人體靜電而無法感應，放置於上衣口袋中也能夠正常感應，方便且富人性化。



人員識別證



UHF RFID讀寫器一體機

大門門禁管理

大門門禁系統由【工業型讀寫器】與4支【UHF RFID天線】組成，當師生進出大門時，天線會自動讀取識別證之資訊，迅速核實並記錄後放行，並即刻在【信息顯示屏】顯示持卡人信息，安保人員可立即查看，有效杜絕外來人員進出。



安保室的信息顯示屏
即時顯示人員信息



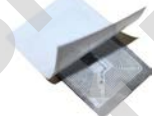


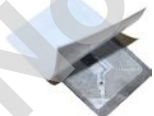




腳踏車進出管理

自行車管理系統由【工業型讀寫器】與4支【UHF RFID天線】組成。當師生自行車行駛至閘門時，【工業型讀寫器】會同時讀取師生之識別證以及自行車上的Tag標籤資訊，迅速核實並記錄，核對無誤則放行，如核對錯誤則發出警報，禁止通行。



人員識別證 腳踏車識別證



人員識別證	腳踏車識別證	通行情況
 兩證件都符合 =	 	正常通行 ○
 兩證件其一不符合 ≠	 	禁止通行 X
X 只有腳踏車證件	 	禁止通行 X

進出情況查詢

主頁

功能說明

用戶管理

卡號資料

進出記錄

設定

人員進出記錄

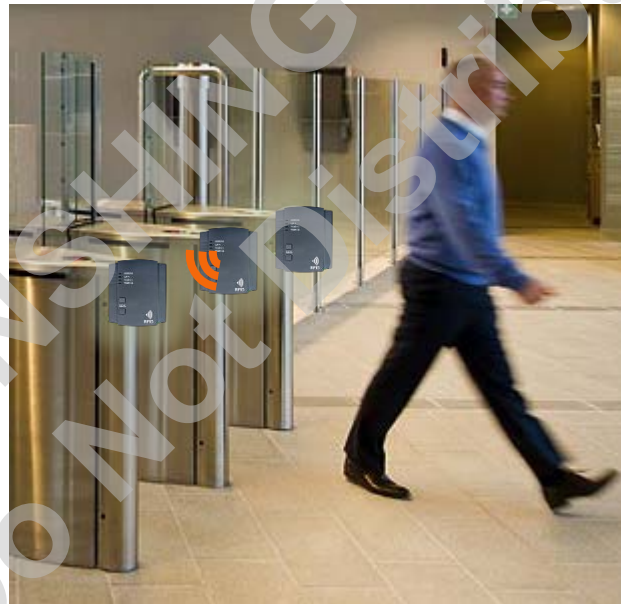
Columns...

序號	卡號	閘門號	進	出	時間
1	A0000001	G1	●		20141030 1350
2	A0000001	G1		●	20141030 1650
3	A0000001	G1	●		20141031 1350
4	A0000001	G1		●	20141031 1350
5	B0000001	G2	●		20141101 1350
6	B0000001	G2		●	20141102 1350
7	A0000002	G1	●		20141103 1350
8	A0000002	G1		●	20141103 1550
9	B0000002	G1	●		20141105 1350
10	B0000002	G1	●	●	20141105 1750

教室門禁管理

教室門禁系統由【RFID門禁型讀寫器】組成，當學生進入教室上課時，會自動讀取識別證之資訊，迅速核實記錄，並即刻在教室【信息顯示屏】顯示持卡人信息，已到學生列表，數量等。

教室的信息顯示屏即時顯示學生信息供老師查看



檢查管理

管理者現場點名、檢查

管理者通過【RFID手持讀寫器】搭配【智能手機】組成巡邏檢查系統，只需在教室外，手持會自動讀取識別證之資訊，迅速核實記錄，並即刻在【智能手機】顯示師生信息，管理者可立即查看學生信息，“O”表示已到，“X”表示缺席，有效監管師生逃課和其他學系人員混入上課。



圖書管理

圖書館的圖書管理系統由【RFID工業型讀寫器】和【RFID管型天線】組成，圖書貼上RFID識別證，當書本被取走時，管理中心的【信息顯示屏】會即刻顯示該書本的信息供安保人員查看，同時也進行圖書盤點。



圖書
識別證



圖書貼上RFID識別證，當書本被取走是，管理中心的信息顯示屏會即刻顯示該書本的信息供安保人員查看

圖書館門禁管理

圖書館門禁系統由

【RFID讀寫器一體機】

組成，當師生進大門時會自動讀取識別證之資訊，迅速核實並記錄，並即刻在【信息顯示屏】顯示持卡人信息；離開時會自動讀取人員和圖書識別證之資訊，迅速核實並記錄，即刻在【信息顯示屏】顯示持卡人信息和圖書信息，安保人員可立即查看



宿舍門禁管理

宿舍門禁系統由【RFID門禁型讀寫器】組成，當學生進出宿舍時，會自動讀取識別證之資訊，迅速核實並記錄後即刻放行，並即刻在安保室【信息顯示屏】顯示持卡人信息，安保人員可立即查看。系統亦會根據識別證資訊來判定男生禁止進出女生宿舍。



宿舍門口安保室信息顯示屏即時顯示學生信息供安保人員查看

走道安全管理

走道監控系統由

【RFID讀寫器一體機】

和【紅外線人體檢測裝置】組成，當學生

在走道時，讀寫器會

自動讀取識別證之資

訊，迅速核實記錄，

並即刻在【信息顯示

屏】顯示持卡人信息，

安保人員可立即查看。



宿舍走道安保室信息顯示屏即時顯示學生信息供安保人員查看

走道異常提示管理

通過安裝【紅外線檢測裝置】與系統連接，當識別到無證之人時，系統迅速記錄，即刻在【信息顯示屏】顯示警報信息，並立即通知安保人員查看以防外來人員或學生不帶識別卡想溜走等行為，有效的監督、保護學生和財產安全。



宿舍走道安保室信息顯示屏即時顯示異常人員信息供安保人員查看

導入所需物品清單

UHF RFID工業型讀寫器



大門門口
安裝

UHF RFID桌上型讀寫器



發卡使用

UHF RFID讀寫器一體機



走道、圖書館
安裝

UHF RFID手持型讀寫器



管理者，安保人員巡邏
檢查

UHF RFID門禁型讀寫器



教室、宿舍門口
安裝

9dBi天線



大門門口
安裝

導入所需物品清單

UHF RFID管
型天線



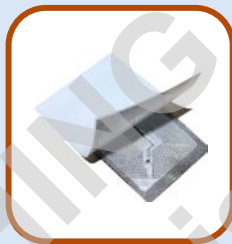
書架安裝

紅外線人體
感應器



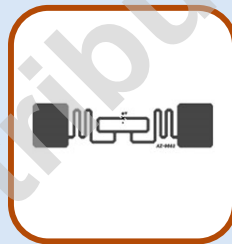
走道安裝

人員識別證



人員佩戴

物品識別證



腳踏車
圖書等

UHF RFID Industrial Reader

- WS-UHFRFIDANT4

Size : 160*160*55mm (W*D*H)

- Frequency : 902~928MHz (adjustable)
 - Sensitivity : -90dBm
 - RF Output power : 2W (33dBm)
 - Distance : 35m (MAX.)
 - Interface : Weigan26/34 、 RS232 、 RS485 、 Wi-Fi 、 Ethernet
 - Power supply : DC 12V 1A
 - Protocol : EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B
- Wi-Fi : IEEE802.11b/g standard



UHF RFID Desktop Reader

- **WS-UHFRFIDUSB**

Working Frequency: 902~928MHz

Protocol : ISO18000-6B, ISO18000-6C(EPCGEN2)

Reading modes : Timed automatic tags reading, external trigger reading or reading triggered/controlled by software. Reading modes can be adjusted.

Power : 27dBm (Adjustable by software)

Range : Distance adjustable, 0 to 3 meters.

Reading time : Single Tag 64 bytes, Reading time < 6ms

Interface supported : USB

Voltage : DC 5V

Working temperature : -20°C~+80°C

Storage temperature : -30°C~+125°C

Humidity : 20%~95%(non-condensing)

Size : Diameter of 69.5mm, 11mm thick.



UHF RFID Combined Reader Writer

- **WS-RFIDALL1**

Working Frequency : 902~928MHz

Protocol : ISO18000-6C (EPC G2) or ISO-18000-6B

Antenna : Built-in 8dBi, Support up to 3 additional PORT

Output Power : 10~33dBm

Interface : Weigand 26/34/42 、 RJ45 、 RS232 、 RS485

Reading Range : 1~20m (depends on the environment and the tag' s function)

Operating Mode : GPIO 4 RELAY control point 4 triggers the signal input point

Serial Communication Speed : Support up to 115200BPS

Operating temperature : -10°C to +60°C

Size : 260x260x110 mm

- **Characteristics**

Built-in gyroscope

Built-in thermometer

Built-in altimeter

Built-in 8dBi, Support up to 3 additional PORT



UHF RFID Handheld Reader

- **WS-LOOKID**

Working Frequency: 902~928MHz

Protocol: EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B

Antenna: circular polarized antenna (RHCP)

RF Power: 1w (30dBm)

Reading Range: able to reach 7 meter (depends on environment tag size or function)

Display: OEL Display 96x39 pixels

Memory device: Micro SD

Blue tooth: Bluetooth V2.1+EDR Class2

WiFi: IEEE802.11b/g standard

WiFi Encryption and Authentication: WEP64/WEP128/ TKIP/
CCMP(AES) OPEN/WPA-PSK/WPA2-PSK

Adaptor: DC 5V/1A

Battery: Build-in 3.7 v 3000 mAh Li-ion Rechargeable Batteries

Operating temperature: 0°C to +50°C (+32°F to +122°F)



UHF RFID Access Control Reader

- **WS-UHFREADT**

Working Frequency:902~928MHz

Protocol:ISO18000-6B,ISO18000-6C(EPCGEN2)

Hopping:Broad-spectrum frequency hopping (FHSS) or fixed frequency set by software.

Reading modes:Timed automatic tags reading, external trigger reading or reading triggered/controlled by software. Reading modes can be adjusted.

Power:20~30dBm (Adjustable by software)

Range:Distance adjustable. Ranging 0 to 3 meters.

Voltage:DC 12V

Reading time:Single Tag 64 bytes. Reading time < 6ms

Working temperature:-20°C~+80°C

Storage temperature:-30°C~+125°C

Humidity:20%~95%(non-condensing)

Size:125*107.75*23.70mm



902~928MHz 9dBi RFID Antenna

- WS-ANT925SMA-5

Frequency : 902~928MHz

Bandwidth : 26 MHz

VSWR : ≤ 1.25

Gain : 9dBi

Max Input Power : 100W

Input Impedance : 50 Ω

Polarization Type : Circular polarization

Beam Width E-Plane : 60

Beam Width H-Plane : 60

Than before : 20dB

Connector : SMA

Antenna Length : 280*280*40mm

Radome Material : ABS



900MHz UHF RFID Tube Antenna

- WS-Tube Antenna

Frequency : 900~960MHz

Bandwidth : 26MHz

Input impedance : 50 Ohm

VSWR : < 2.5

Max Input Power : 5W

RF connector : SMA Female 180 degree






Outline dimension : 980mm x 55.4mm x 25mm

Temperature : -40°C to +85°C


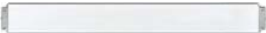



Humidity : 10% to 95% RH



Demo Site

Item Look	Name	Model	PCS
	UHF RFID Desktop Reader	WS-UHFRFIDUSB	1
	UHF RFID Handheld Reader	WS-LOOKID	1
	UHF RFID Industrial Reader	WS-UHFRFIDANT4	1
	UHF RFID Combined Reader Writer	WS-RFIDALL1	1
	UHF RFID Access Control Reader	WS-UHFREADT	1

Demo Site

Item Look	Name	Model	PCS
	9dBi UHF RFID Antenna	WS-ANT925SMA-5	1
	UHF RFID Tube Antenna	WS-Tube Antenna	1
	Infrared Body Detection Device		1
	Identification Card	W-F54	1
	Item Tag	W-0773	1



謝謝觀看，請指教！