



## 環境偵測系統功能說明

隨著大陸霧霾越來越嚴重的情況下，也間接影響到台灣地區的空气品質，戶外 PM2.5 濃度逐年上升，造成室內環境空氣品質相對越來越糟。PM2.5 指的是直徑小於或等於 2.5 微米的顆粒物，也稱為吸入性顆粒物，PM2.5 粒徑小，富含大量的有毒、有害物質且在大氣中的停留時間長、輸送距離遠，因而對人體健康和大氣環境品質的影響非常大。

RI-3200 多媒體環控主機搭配 BA-SC100 多功能環境品質偵測器可以快速且精確地為您監測居住環境的空氣品質狀況，進而做最有效的維護及改善措施。協拓環境偵測系統為簡易型室內空氣品質的守護天使，容易操作，僅插上電源即可及時監測室內環境 PM2.5 濃度、一氧化碳、二氧化碳、溫濕度，沒有其他複雜性的操作，提供給您最簡便的環境監測。

### 室內汙染來源及成因

1. 空調外器不足造成人體傷害 (CO<sub>2</sub> 濃度過高)
2. 緊閉空調 (溫濕度不穩定)
3. 共同通氣管道間 (PM 2.5 空氣懸浮微粒)
4. 汽機車排氣 (CO 濃度過高)
5. 病菌感染
6. 瓦斯洩漏

### 系統介紹：

本系統結合目前工業級偵測器與電腦軟硬體技術，提供產品多元化的應用，可利用主機畫面播放介紹影片、數位電視播放、產品優惠訊息、菜單與環境品質即時偵測資訊，一旦偵測項目濃度過高，將立即畫面警告通知處理，可有效管理室內人員生活環境品質狀況。亦可搭配門禁讀卡機，結合門禁考勤軟體提供人員上下班進出的管制，一機多用，免除建構多系統產生昂貴的費用。

為達高效率的管理目的，本系統結合先進電腦軟硬體技術，人員資料的建立，包含個人基本資料及相片，皆可透過門禁軟體加以設定，此門禁軟體亦領先業界將影像錄影功能整合於人員進出記錄中，配合影像擷取卡，於出入口安裝攝影機，軟體具備影像位移偵測功能，只要人員進入攝影範圍在刷卡之前軟體即開始錄影，沒有一般系統利用刷卡訊號觸發錄影，因訊號延遲而來不及錄到人員影像的缺點，另可將刷卡人員的基本資料疊加在影像上加以錄影，可從刷卡記錄中直接調閱該筆錄影檔，畫面同時顯示該人員的相片加以比對，管理人員可一目了然，立即掌握各筆刷卡記錄的狀況，進而有效提昇人員管理的效率。

**應用場所：醫院 / 護理中心 / 辦公室 / 餐廳 / 連鎖超商 / 補習班....等等**

## 硬體架構及規格：

### DS-2000 門禁管制系統圖



## BA-SC100 環境偵測器

### 產品功能：

#### LCD顯示螢幕

當PIR偵測到有人員的存在，螢幕自動亮起顯示此圖，當有異常時，自動顯示超標之環境元素

#### 總揮發性氣體VOC

室內環境中VOC幾乎是無所不在，且與室內空氣品質不良有關，測量此元素可維持居家品質

#### 一氧化碳CO

當一氧化碳濃度在空氣中達到35ppm，就會對人體產生損害，會造成一氧化碳中毒，測量此元素可提早預防意外產生。

#### 二氧化碳CO2

二氧化碳常壓下為無色、無臭、不助燃，當室內二氧化碳濃度含量超過1000ppm時，人即有輕度中毒反應，測量此元素可立即偵測，並通知警報。

PIR



#### 瓦斯

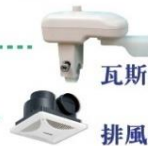
瓦斯往往是家中意外主要殺手之一，sensor可提早預警，並採取緊急措施，替您提前把關。

#### PM2.5

可偵測空氣中之懸浮粒子，目前於氣象局用來監測空氣品質標準之元素。

#### 切換按鈕

可切換不同元素之數值；異常時可解除警報聲音。



#### 瓦斯緊急遮斷閥

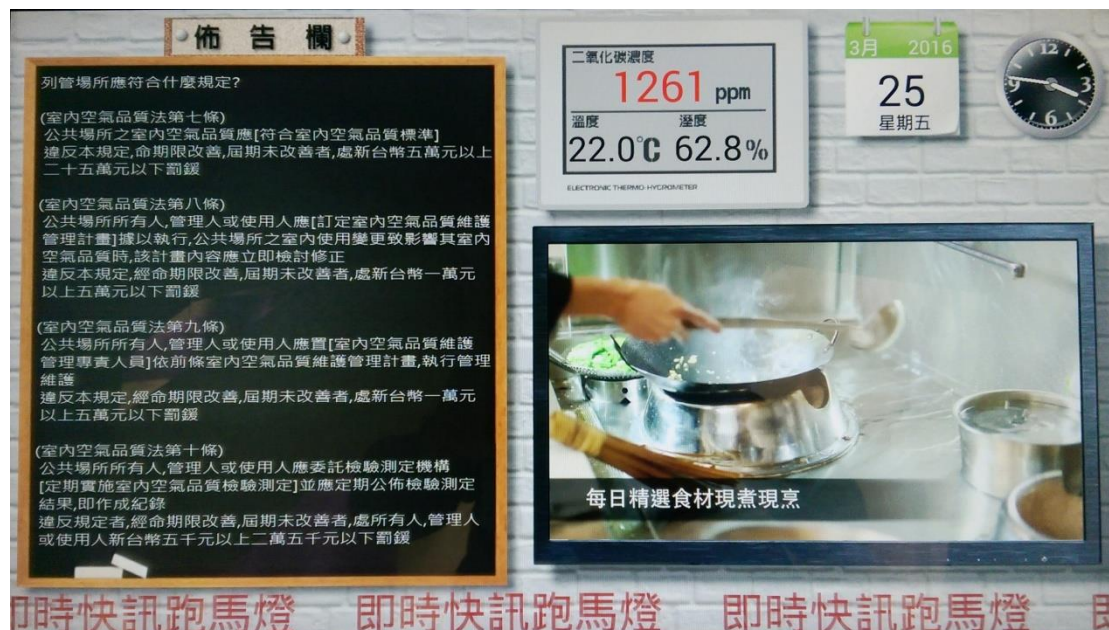
#### 排風器

## 產品規格：

	測量範圍	精確度		測量範圍	精確度
一氧化碳	0-500ppm	±15%/30-200ppm	PM2.5微粒	10-2000µg/m3	±5%
二氧化碳	0-5000ppm	±70ppm+3%	瓦斯	300-10000ppm	±50ppm
溫度	0-70° C	±0.5° C	VOC	0-30ppm	±10%
濕度	10-90%	±5%RH	PIR	0-5m	±1%
			大氣壓力	260hPa-1260hPa	±1hPa

## RI-3200 多媒體環控主機

本控制器硬體採用功能強大之 ARM11 處理器，作業系統採用穩定之 Android 架構，再搭配全圖形化之操作介面，將門禁控制器與圖形語音等多媒體功能完美結合，完整之門禁控制器功能，可單機或連線設定所有操作項目，除擁有內建 8G BYTE 超大 FALSH 記憶體，可儲存大量資料與影像語音檔外，並可透過 100M 高速網路介面，與電腦門禁軟體互相交換訊息與檔案，適合應用於公共場所訊息發佈系統，亦可支援數位電視新聞播放、廣告影片託播、即時訊息跑馬燈功能等。



RI-3200 控制器功能：

- ✧ 圖型化操作項目：增卡、刪卡、尋找卡號、置換卡號、個人密碼、管理密碼、使用權限、假日時區管制表、樓層管制表、門禁系統參數、網路 IP、連線編號、日期時間。
- ✧ 網路通訊：具 TCP/IP 通訊能力可與門禁軟體連線，可透過網路傳送圖檔及聲音檔至本機，可應用於社區公告及個人訊息播放。
- ✧ 時區管制：255 組時區，可設定個人一週每日可以進出時間或指定個人於特定時間的門禁操作模式，亦可設定特定時間開放門禁不管制。
- ✧ 樓層管制：透過 RS-485 通訊介面，可控制樓層管制模組，最多可管控 255 個樓層或 255 個電子信箱控制。
- ✧ 一進一出管制：透過 RS-485 通訊介面，最多可接 8 個讀卡機做一進一出管制。
- ✧ 機器門禁模式：開放模式、僅讀卡，並預留生物辨識功能，諸如指紋、臉部、指掌靜脈辨識等。
- ✧ 圖形顯示：可讓客戶製作機器待機時顯示之圖案，作為社區活動佈告欄或公司資訊佈告欄使用，另個人操作門禁機器時亦可顯示個人訊息，諸如社區住戶掛號信通知或催繳管理費，及公司行號員工個人資料顯示等。
- ✧ 語音功能：可配合圖形顯示，播放個人提示語音。