AIRTEK®

We make buildings smart

AIRTEK INTERNATIONAL INC.

Building Management System Integration

智慧建築弱電系統整合

台灣精品2012
TAIWAN EXCELLENCE

應用場合

AIRTEK智慧建築自動化系統是應用於辦公大樓、五星級飯店、百貨商場、科技廠房、學術研究機構、醫院實驗室、劇院博物館...等各種不同類型大樓，需要作集中管理分散控制機電設備的場合。AIRTEK 智慧建築自動化系統採用『國際BACnet 網路通訊協定』架構，獲得BACnet 實驗室(BTL)認證通過，產品種類齊全兼容性特強，它具有與不同廠家的控制產品或弱電系統進行互連、互通、互控及互換的特點，絕對是您建置監控系統的最佳產品。

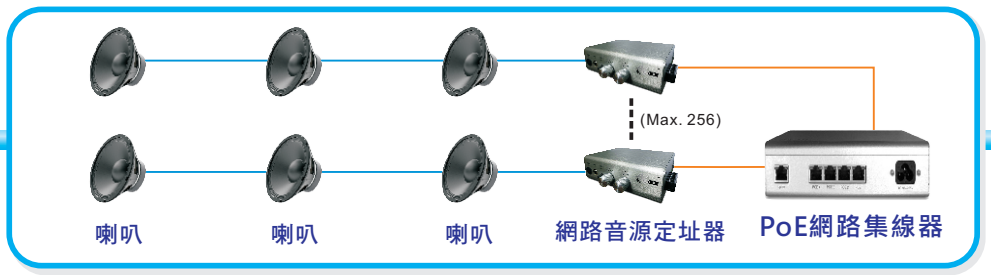
系統架構

中央影像監控主機及軟體

門禁刷卡系統

緊急求救系統主機及軟體

智慧停車管理系統



數位網路廣播系統

BACnet智慧燈光控制系統

智慧網路監控平台

CCTV 數位化的優勢

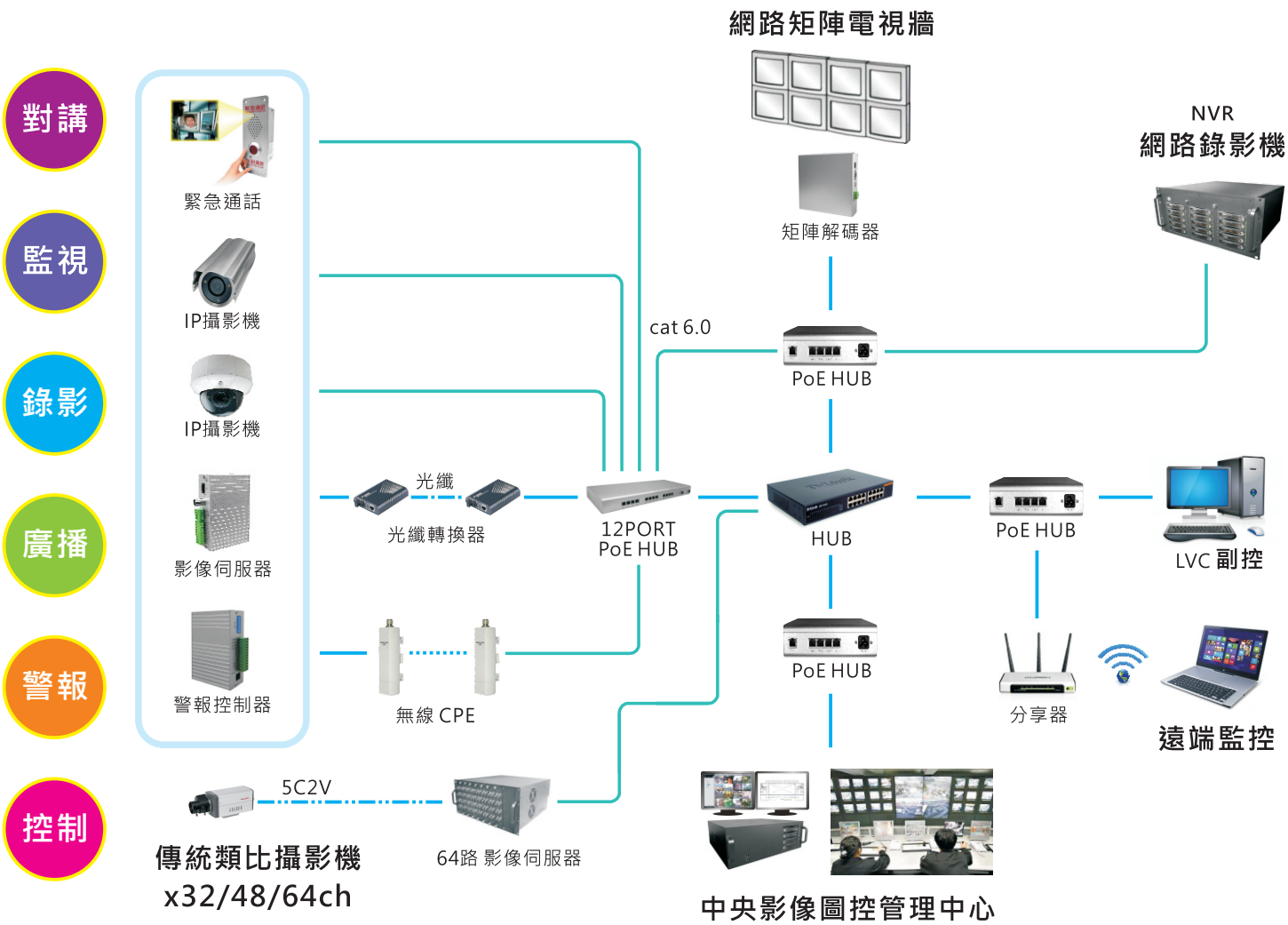
傳統式-同軸電纜

1.只能傳送影像資料。
2.每台攝影機為單一線路，無法匯整。
3.需透過影像監控矩陣、切換器、畫面分割器等設備處理影像。
4. AC或DC電源供應器供電(須每一支攝影機就找一處電源)。

網路數位IP-網路線

1.多台攝影機線路可匯整成一條。
2.可同時傳送影像、聲音等資料，並可連動其他設備，如門禁系統。
3.無需經過影像監控矩陣、切換器、畫面分割器等設備處理影像。
4.PoE(網路供電)(視PoE HUB埠數與等級可匯整成一條線路)。

模組化設計，擴充靈活



系統穩定

A . 分散式架構
1. 攝影機、圖控主機、NVR、電視牆皆可獨立運作。
2. 不會因為管理主機故障，導致整個系統癱瘓，無畫面、無錄影的慘況。

B. 嵌入式系統
1. 系統安裝在工業用記憶儲存裝置（Solid State Drive固態硬碟）。
2. 不需要硬碟就可以正常開機，因此不會因為硬碟損壞造成系統無法開機。
3. 防止遭受病毒入侵。

備援系統

Redundant system
當一台NVR故障時，在系統中的備援機，收到訊息即刻接手故障NVR所需錄影的攝影機所有資料，讓錄影不間斷。

系統完整

系統包含：前端設備、中端設備與後端設備，串聯於各子系統間。依據客戶需求靈活規劃應用，完美呈現系統的完整度，徹底解決現場問題。

中控影像管理錄影主機16/32/48路 (ACDVR16C/32C/48C)

- 整合 CCTV 監控/廣播/矩陣/控制/警報/對講/門禁/電子地圖/多媒體廣告...等平台
- 不需重複投資購買控制系統/警報系統/電子地圖圖控系統...等設備
- 系統升級可支援廣播系統/門禁系統/多媒體廣告系統/矩陣系統...等設備
- 手機遠端觀看(Windows OS/ iPhone/ Android/ Symbian OS)
- 多功能影像處理，可監看、錄影、回放、備份及遠端監看
- 全中文圖控操作介面，操作簡單易上手
- 支援各種攝影機解析度 320x240 ~ 1920x1080
- 壓縮格式 H.264，錄影影像清晰且即時
- 三螢幕輸出 (即時影像 / 回放 / 電子地圖)
- 內建 16GB 超快閃記憶體
- 監看畫面可做 1,4,8,9,10,13,16,25,36,64 分割顯示
- 監管所有安裝影像伺服器攝影機及網路攝影機
- 智慧型動態影像判別搜尋
- 警報觸發：影像斷訊,動態偵測觸發,外接警報觸發
- 支援固定及浮動 IP
- 嵌入式作業平台 Windows7，系統穩定不當機
- 影像備分：支援 Mirror 備份(選購)
- 消耗功率：185W Max. (包含硬碟)
- 認證：CE, FCC, RoHS
- 電源輸入：90~240 Vac,50/ 60 Hz
- 工作溫濕度：0℃~50℃, 10%~80% RH

PoE網路集線器 (ACHUBE4P)

- 標準
  - IEEE802.3；10Base-T, 10Mbit/s
  - IEEE802.3u；100Base-T, 100Mbit/s
  - IEE802.3ab；1000Base-T, Gbit/s
  - IEEE802.3af；Power over Ethernet (POE)
- 連接介面
  - 10/100/1000Base-TX
  - with POE injector x 4
  - 10/100/1000Base-TX
  - uplink port x 1
- 機殼材質：全鋁材質
- 電源輸入：90~240 Vac, 50/60 Hz (socket)
- 架設方式：壁掛或平放
- 電源供給：DC48V，300mA (每路最高)
- 體積尺寸：184(L) x 100(W) x 44(H) mm
- 消耗功率：55W (全載)
- 工作溫濕度：0℃~50℃，10%~80% RH
- 儲存溫濕度：-10℃~70℃，5%~95% RH
- 重量：580g
- 認證：CE,FCC,RoHS

固定式半球紅外線網路攝影機 (ACAMBE)

- 半球型多功能網路攝影機，可日/夜二用，提供白天及晚上影像
- 網路供電設計 PoE (Power over Ethernet)，不需再另外接電源
- 透過網際網路傳輸 H.264 高畫質影像，可透過遠端電腦或手機觀看即時影像，達到遠端安全監控的應用
- 通訊協定：HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, RTSP/RTP, TMSP
- 整合應用：軟體開發套件(SDK)可多元應用發展與系統整合
- 感光元件：1/3” CMOS，Full HD 畫素
- 電子快門：1/5 ~ 1/2,000 sec.
- 解析度：1920x1080 @30 fps / @25fps
- 防閃爍功能：1/120 sec.(60Hz) 1/100 sec.(50Hz)
- 鏡頭規格：內建固定鏡頭 2.8mm
- 影像檔案大小：30K- 4M bps
- 紅外線：IR LED X 1，投射距離 10M
- 影像調整：對比 / 亮度 / 飽和度 / 銳利度
- 雙模壓縮技術：H.264 / M-JPEG 硬體 (SOC) 壓縮
- 看門狗(Watch Dog)：支援 軟體 / 硬體
- 位移偵測：4 個不同區域(硬體)
- 網路介面：RJ-45 (10/ 100/ 1000 Base-T)
- 多組影音串流
- 安全防護：多重使用者權限(帳號/密碼)設定
- 消耗功率：5W
- 韌體更新：支援遠端升級
- 工作溫濕度：-10℃~50℃，5%~95% RH
- 尺寸 (Φ x L)：114 x 60 mm

防暴半球紅外線網路攝影機 (ACAMSBE-B/W)

- 防暴半球紅外線多功能網路攝影機，可日/夜二用，機械式 IR Cut, 提供白天彩色及晚上黑白影像
- 網路供電設計 PoE (Power over Ethernet)，不需再另外接電源
- 透過網際網路傳輸 H.264 高畫質影像，可透過遠端電腦或手機觀看即時影像，達到遠端安全監控的應用
- 通訊協定：HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, RTSP/RTP, TMSP
- 整合應用：軟體開發套件(SDK)可多元應用發展與系統整合
- 感光元件：1/3” CMOS，Full HD 畫素
- 防閃爍功能：1/120 sec.(60Hz) 1/100 sec.(50Hz)
- 解析度：1920x1080 @30 fps / @25fps
- 影像調整：對比 / 亮度 / 飽和度 / 銳利度
- 手動 or 電動變焦鏡頭：3 mm ~ 10.5 mm
- 看門狗(Watch Dog)：支援 軟體 / 硬體
- 紅外線：IR LED X 2，投射距離 20M
- 網路介面：RJ-45 (10/ 100/ 1000 Base-T)
- 語音雙向傳輸：Audio In x1, Audio Out x1
- 控制介面：RS-485

室內、外紅外線網路攝影機 (ACAME-IH/IA/OH/OA)

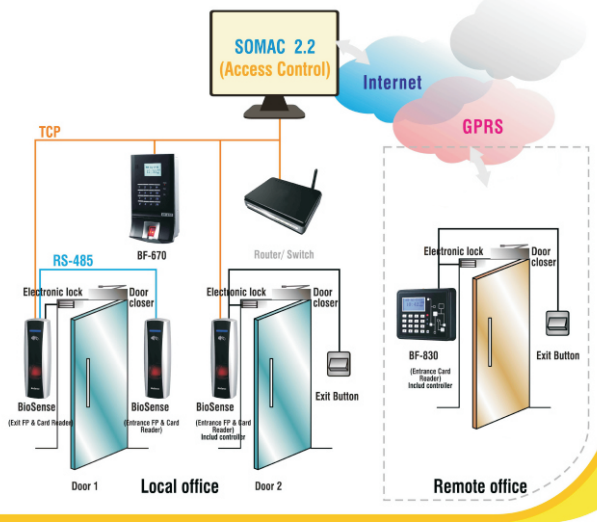
- 室內、外紅外線多功能網路攝影機，可日/夜二用，機械式 IR Cut, 提供白天彩色及晚上黑白影像
- 網路供電設計 PoE (Power over Ethernet)，不需再另外接電源
- 透過網際網路傳輸 H.264 高畫質影像，可透過遠端電腦或手機觀看即時影像，達到遠端安全監控的應用
- 通訊協定：HTTP, TCP/ IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, UPnP, RTSP/RTP, TMSP
- 影像智能分析：遺失物 / 遺留物 / 區域逗留 / 電子圍籬 (選購)
- 室外機型符合 IP66 防水設計
- 記憶卡(SD)備份功能(選購)
- 感光元件：1/3” CMOS，Full HD 畫素
- 電子快門：1/5 ~ 1/2,000 sec.
- 解析度：1920x1080 @30 fps / @25fps
- 防閃爍功能：1/120 sec.(60Hz) 1/100 sec.(50Hz)
- 手動 or 電動變焦鏡頭：3 mm ~ 10.5 mm
- 影像檔案大小：30K- 4M bps
- 紅外線：IR LED X 2，投射距離 20M
- 影像調整：對比 / 亮度 / 飽和度 / 銳利度
- 語音雙向傳輸：Audio In x1, Audio Out x1
- 看門狗(Watch Dog)：支援 軟體 / 硬體
- 雙模壓縮技術：H.264 / M-JPEG 硬體 (SOC) 壓縮
- 網路介面：RJ-45 (10/ 100/ 1000 Base-T)
- 位移偵測：4 個不同區域(硬體)
- 控制介面：RS-485

網路矩陣電視解碼器 (ACMADCR)

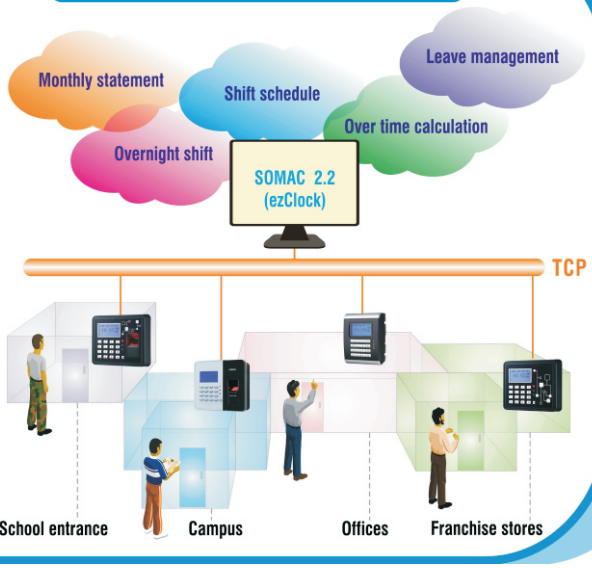
- 嵌入式及模組化設計
- 顯示器介面：VGA/HDMI 介面
- 支援 PoE 網路供電
- 作業系統：Linux
- 提供 VGA/HDMI 顯示器介面
- 處理器：VGA x 1, HDMI x 1
- 支援 RS-485 介面
- 影像每秒更新張數(全畫面)：30fps/Full HD
- 高解析度 1080P (1920 x 1080) 顯示
- 影像每秒更新張數(四分割)：120fps/D1
- 可設定全螢幕或四分割顯示
- 內建 OSD
- 最高可至 480fps
- 網路介面：10/ 100 Base-T
- 具 32ch 群組輪跳及 64ch 警報輪跳顯示
- 通訊協定：TMSP
- 電源輸入：PoE (IEEE802.3af)
- 硬體檢測機制：支援
- 消耗功率：5W
- 工作環境：0℃~50℃ ，10%~80% RH
- 機殼材質：全鋁材質
- 作業環境：-10℃~70℃, 5%~95% RH
- 體積尺寸：190(L) x 180(W) x 42(H) mm
- 認證：CE, FCC, RoHs

門禁刷卡

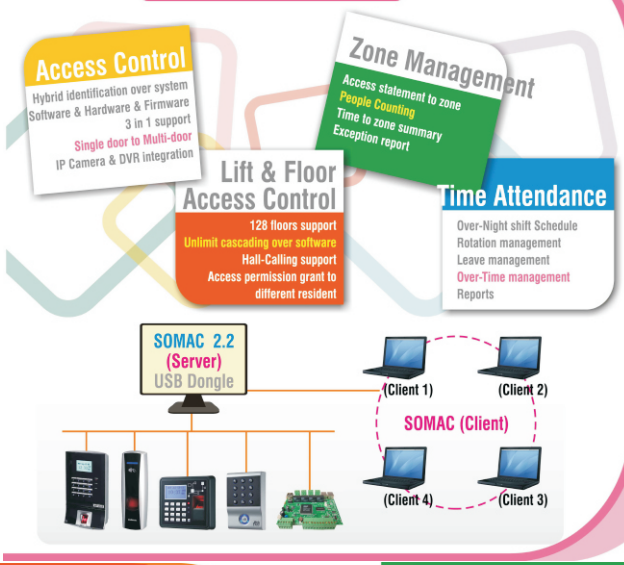
門禁控制



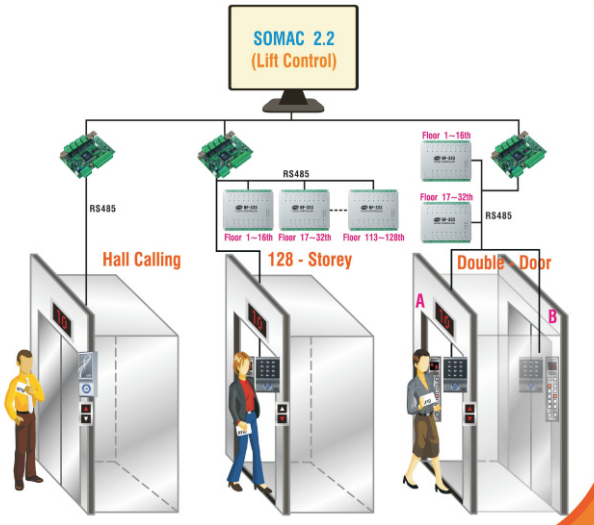
考勤管理



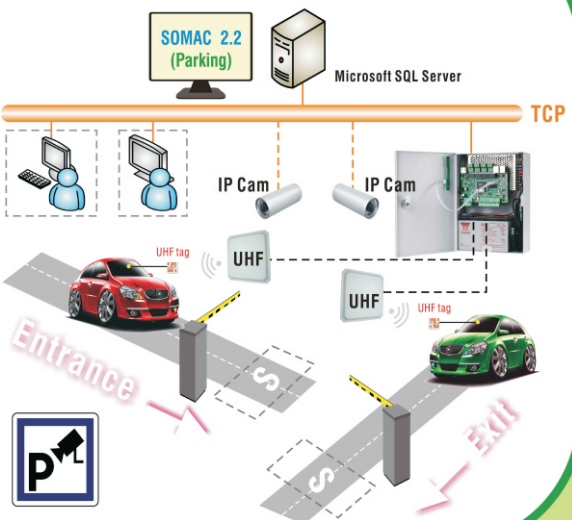
管理軟體



電梯及樓層管理

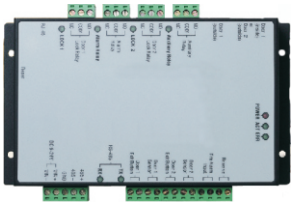


停車場管理



門禁電梯樓層控制器 (AASEMAC)

➢ 通訊連線延長系統總通訊距離至 1200 米(RS-485)	➢ 獨持 Match On Card 設計 (Mifare 卡)
➢ 最高可支援單一電梯 128 層樓電梯門禁控管	➢ 可同時容納 20,000(標準)~50,000(選購)系統使用者
➢ 最高可支援單一電梯共 7 層樓電梯門呼梯服務	➢ 提供 10 個等級人員及門禁通行模式
➢ 提供火警通知,緊急開門及事件處理電郵警報	➢ 提供額外軟體管理套件服務 (SoMac 2.2)
➢ 提供 Web based 以 TCP/IP 與內建 http 伺服器連網	➢ 進出記錄：65,535 筆
➢ 控制電梯數：1 部	➢ 系統紀錄：1,536 筆
➢ 火警觸發開門：有	➢ 連線通訊介面：TCP/IP；RS-485
➢ 內建繼電器(NO/NC)：4 組	➢ 訊號有效長度：TCP/IP: 100M，RS-485: 1200M
➢ 負載 NO：5A,250VAC/30VDC, 10A 125VAC	➢ 支援 IP Camera (特定型號需整合)
➢ 負載 NC：3A, 250VAC/5A, 30VDC	➢ 重置鍵：1 組
➢ 燈號 LED 指示：10 顆	➢ 防拆開關：1 組 (需搭配機箱)
➢ 時段/時區/群組：255/120/255 組	➢ 介面語言：繁體中文/簡體中文/英語/客製語系
➢ 平均電源消耗：440mA±5%	➢ 操作溫度：0℃~ 55℃
➢ 尺寸/重量：143 × 114 × 21 mm / 160g	➢ 相對溼度：5%~80% RH



聯網單門型RFID門禁控制器 (AAWDC831E)

➢ 可單機獨立運作	➢ 低耗電、聲音指示、螢幕功能選單、簡單的註冊程序
➢ 可 USB/語音指示(選配)	➢ 支援門鈴/微根輸出輸入/火災警報器輸入/門磁輸入
➢ 單機作業或 Ethernet / Internet 聯網使用	➢ 內建 http 伺服器，可以使用網路瀏覽器做系統管理
➢ 反潛回功能/反脅迫	➢ 可設定 10 層通行時區
➢ 支援假日設定/功能鍵/時間設置/時區/群組	➢ 網路時間伺服器自動校時
➢ 驗證模式：卡片/密碼	➢ 軟體應用：SoMac
➢ 卡片容量：20,000 張	➢ 通訊介面：TCP/IP, Wiegand/RS485
➢ 輸出入 DIO 介面：DI: 3 / DO: 2	➢ 內建 Relay：電鎖/響鈴
➢ 系統記錄：1,536 筆	➢ 最大負載(Relay)：120VAC,0.5A/30VDC,1A
➢ 進出記錄：65,535 筆	➢ 時段/時區/群組：255/120/255 組
➢ 假日/響鈴：有/有	➢ 遠端控制/事件處理：有/有
➢ 快速註冊：有	➢ 手/自動功能鍵：400 組
➢ 反潛回/反脅迫：有/有	➢ 平均電源消耗：440mA±5%
➢ 建議使用電源：9~24VDC/1A	➢ 環境溫度：0℃~55℃
➢ 尺寸/重量：130x145x51.5mm/400g	➢ 環境溼度：5%~80% RH

RFID/密碼防水門禁控制器 (AAWDCE)

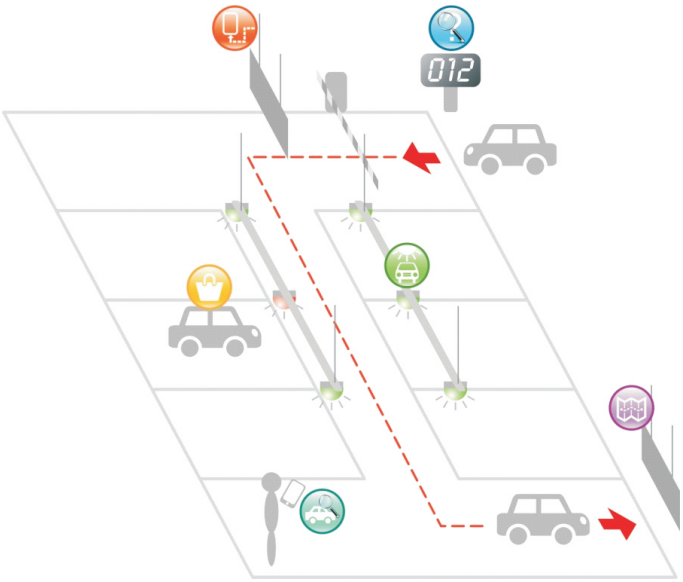
➢ 具 IP 65 防水/防潮/防塵設計	➢ 多樣化卡片類型支援 (EM/Mifare 標準版)
➢ 整合 IP Camera 為門禁監控系統	➢ 簡便的 TCP/IP 配線裝置，達到多樣化的門禁系統
➢ 驗證模式：卡片/密碼	➢ 可同時容納 20,000(標準)~50,000(選購)系統使用者
➢ 通訊介面：TCP/IP, Wiegand/RS485	➢ 輸出入 DIO 介面：DI: 3 / DO: 1
➢ 網路取電(PoE)：有 (Option)(需搭配安裝盒)	➢ 內建 Relay：電鎖
➢ 系統記錄：1,536 筆	➢ 最大負載(Relay)：120VAC,0.5A/30VDC,1A
➢ 進出記錄：65,535 筆	➢ 時段/時區/群組：255 / 120 / 255 組
➢ 假日：有	➢ 遠端控制/事件處理：有/有
➢ 快速註冊：有	➢ 平均電源消耗：440mA±5%
➢ 反潛回/反脅迫：有/有	➢ 環境溫濕度：0℃~55℃，5%~80% RH
➢ 建議使用電源：9~24VDC/1A	➢ 尺寸/重量：120*80*28mm/150g

智慧停車場管理系統

簡單 3 分鐘，輕鬆解決您的停車問題

有效管理您的停車場，給顧客舒適的停車環境

- 入口停車位剩餘顯示
- E 化停車導引、貼心服務
- 車位狀態燈讓使用者快速停車
- VIP 車號自動辨識
- APP 快速尋車服務
- 離場前看場外道路塞車狀態



動態顯示停車資訊

智慧尋車系統

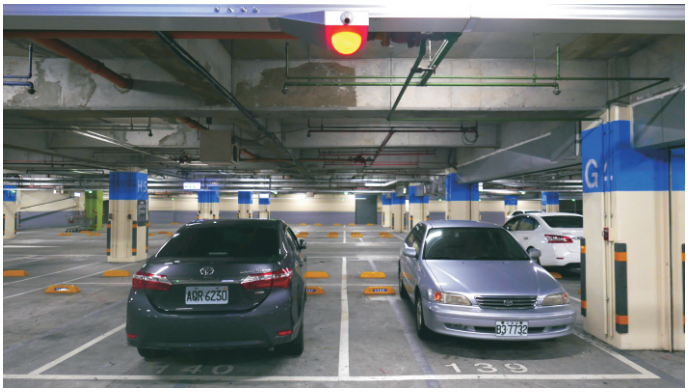
離場時至查詢機輸入車號
便能快速搜尋到您的車子

在席車位辨識系統

★ 提供99%準確空車位數、車位狀態資訊
★ 幫助分析顧客消費模式，增加顧客忠誠度、回購率
★ 車位預約功能，快速方便
★ 即時影像監看，保障顧客車輛、財務安全

在席偵測攝影機

空車位顯示綠色燈



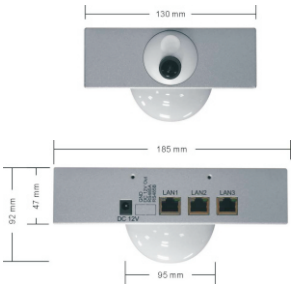
已停車位顯示紅色燈

快速切換燈號方便顧客解讀

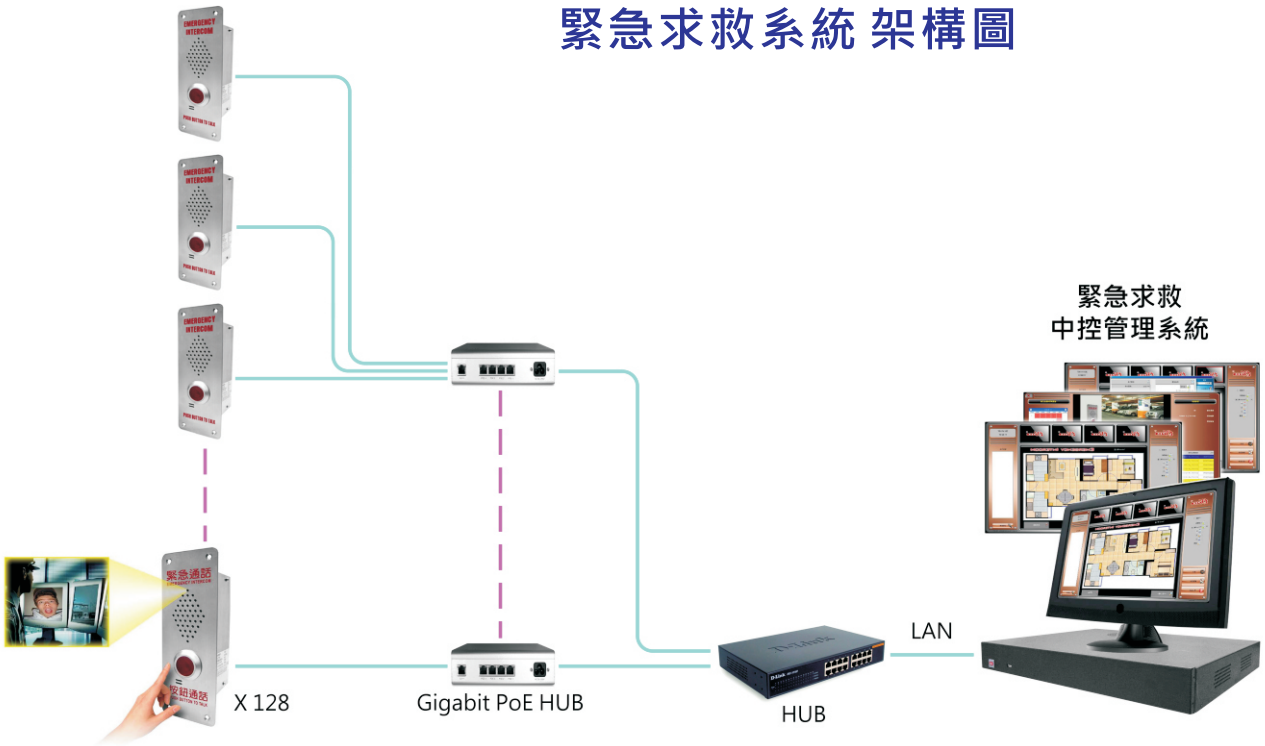
依顏色區分身障/婦女等車位

在席車位辨識攝影機組 二/四 車位 (ACAMPO-2/4)

- 燈號顏色：紅、綠、深藍、黃、紫、白、淺藍、粉紅等，可切換多種顏色區分婦女、身心障等優先車位
- 鏡頭畫數：三百萬畫素
- 內建 hub 傳輸模組，可直向 Daisy Chain 串流
- 單 / 雙鏡頭在席攝影機組
- 自訂偵測區域
- 安裝方式：一對二 / 一對四個車位
- 支援影像錄影功能
- 在席辨識率：99%
- 多彩 LED：內建於在席攝影機上
- 車牌辨識率：99%
- 網路 1000Base-T 接口：3 組

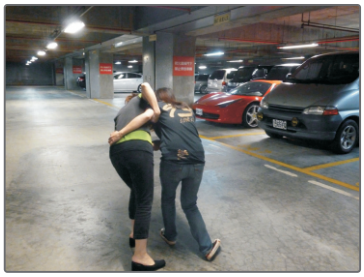


緊急求救系統 架構圖



情境模擬畫面

地下停車場緊急事件模擬

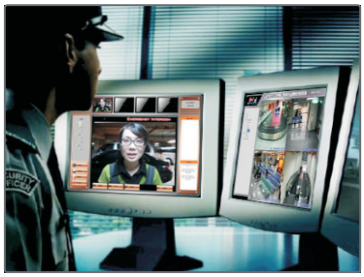

你怎麼了？我很不舒服！

就近尋找緊急求救通話器

按壓紅色按鈕觸發警報

雙向對講即時影像

我們這裡需要救援.....


好的，您別慌張，立刻派人過去...

通知救護人員到場處理

圖控畫面

搭配平面圖迅速掌握警報觸發位置

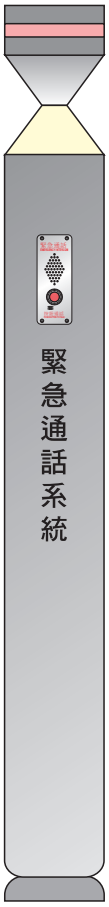
警報觸發於電子地圖顯示易於辨識

隨時可調閱求救紀錄影音時間資料

緊急通話器 (內建隱藏式攝影機)

- 內建硬體位移偵測
- 內建 PoE 網路供電
- 採 1/3” CMOS Sensor
- 大型紅色緊急通話按鈕
- 解析度 1280x720@30fps
- 人性化介面、不需另外設定
- 雙模壓縮技術 H.264 / M-JPEG (SOC)
- 在 IP 網際網路上進行雙向語音溝通、回音消除技術

緊急求救系統整合攝影監視、停車場管理系統



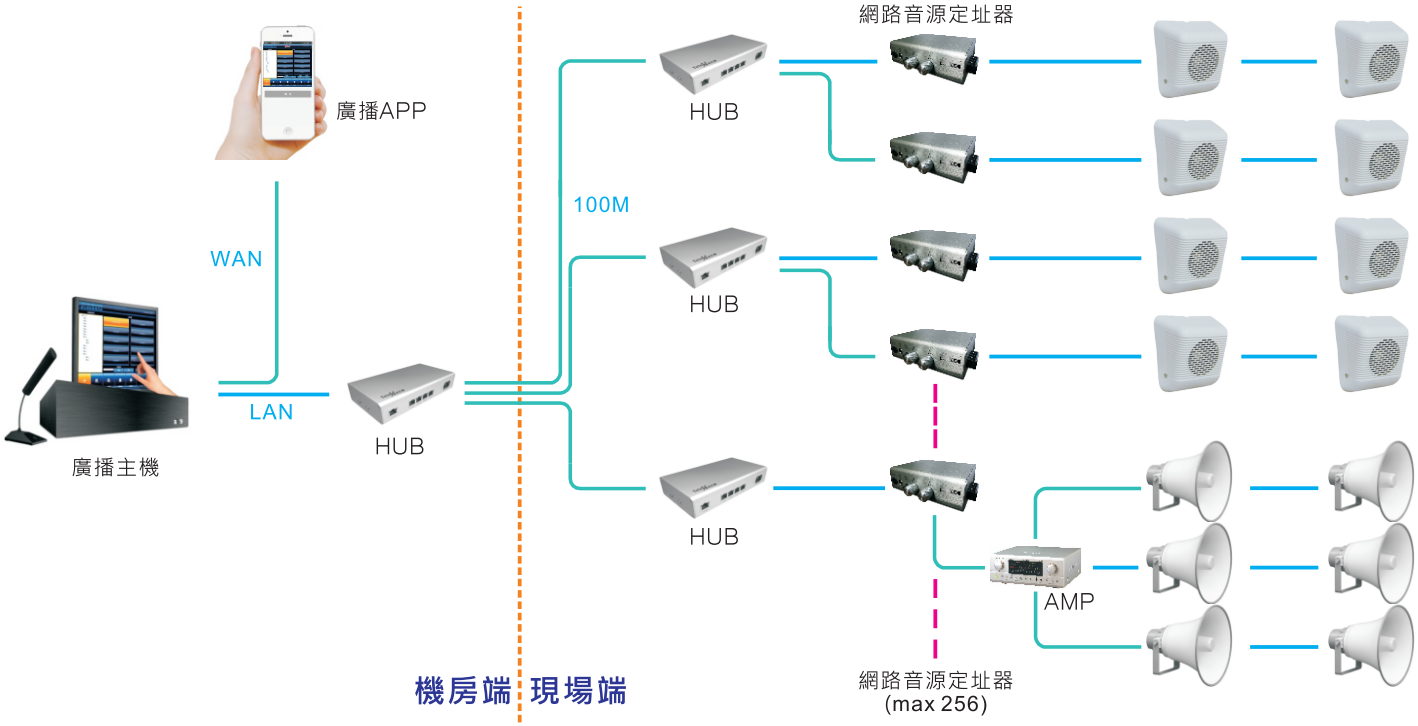
即時影像

雙向對講

- 可連線控制 256 個網路音源定址器
- 可自由定義多層電子地圖、群組
- 支援區域、群組、全體及定址單點廣播
- 可依據需求自行設定日、週排程
- 多重使用者權限管理，安全防駭
- 配置 7 個音源輸入、7 個警報輸入接點
- 簡易系統設定備份，匯出匯入
- 即時偵測設備上線、斷線狀態
- 可設置定時開、關機，節能減碳
- 透過電話分機撥號，可以全/分區廣播

數位網路廣播系統

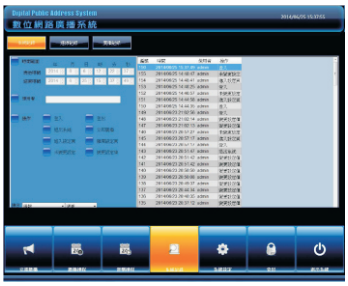
於網路連通點即可建立廣播系統
以主機設定即可重新或編輯群組編排
可多組主從架構廣播，並支援優先權設定



廣播軟體主畫面

輕鬆設定音樂排程

清楚的廣播系統紀錄



完善的群組廣播設定

數位網路廣播管理主機 (ABSMGE)

- 作業系統：嵌入式 Windows 作業系統
- 開機硬碟：SSD(Solid State Disk)
- 操作介面：19 吋(含)以上 LCD 觸控式螢幕
- 硬體檢測機制：硬體檢測機制、內建看門狗
- 音樂存放硬碟：內建
- 網路埠：x 1 (1000Base-T x 1 RJ-45)
- 麥克風輸入：x 1 (XLRM-Type)
- 通信協定：TCP/IP.UDP
- 外部音源輸入：x 7 (3.5mm phone jack)
- 電源供給：AC 100~230V, 50~60Hz
- 音訊輸出 Line Output：x 1 (3.5mm phone jack)
- 機殼材質：全鋁材質
- 連接介面：RS-232x 1 USB x3
- 裝置：19" 2U 標準固定式機櫃機構
- 接點：外部觸發乾接點*7 組 + 喚醒接點*1 組
- 尺寸：345 x 430 x 123 mm
- 工作溫濕度：0℃~50℃, 10%~80% RH
- 重量：7.5 kg
- 儲存環境：-10~70℃, 5%~95% RH
- 認證：CE, FCC

多功能網路音源定址器 (ABSADDR)

- 裝置隨插即用，安裝簡易
- 雙向通訊功能
- 支援接收藍芽裝置廣播(選購)
- 標準 IEEE820.3i, 10Base-T, 10Mbit/s
- 可預存語音檔，網路中斷亦能離線廣播(選購)
- 標準 IEEE802.3u, 100Base-T, 100Mbit/s
- 音源壓縮格式：ADPCM
- 網路介面：RJ-45 x 1
- 內建放大器(AMP)：15W x 2 (stereo)
- 控制介面：RS-485 x1, Alarm-in x1,Alarm-outx1
- 聲音輸出：美式端子頭 3.5mm x 2
- 硬體檢測機制：內建看門狗
- 聲音輸入：6.3mm (1/4") 音源孔 x 2
- 音量調整鈕：x2 (Mic-1/ PA-1)
- 電源供給：DC 12V, 8W (max)
- 機殼材質：全鋁材質
- 外接電源輸入：AC 110,60HZ
- 安裝形式：壁掛式 (提供支架)
- 工作溫度：0℃~50℃, 10%~80% RH
- 尺寸 & 重量：137 x 119 x 43 mm, 350g
- 儲存環境：-10℃~70℃, 5%~95% RH
- 認證：CE, FCC

校園團體 應用

☆ 藉由排程系統，安排每日固定的上、下課鐘聲排程
☆ 可依學校團體一日中不同活動，做不同音樂主題播放
☆ 可預設一週每天行程，即每日相同或每日不相同皆可
☆ 透過多功能定址器雙向對講，達到遠端互動教學目的

飯店商場 應用

☆ 針對特定區域 (如：大廳、餐廳、全區) 同時廣播不同音效
☆ 可儲存預錄好語音檔，進行行銷的播放排程
☆ 背景音樂自動循環播放，並接受即時廣播
☆ 可預設每天晚安曲播放行程

鄰里廣播 應用

☆ 設備全數位網路化，不管有線、無線皆可傳遞訊號
☆ 有網路的任一點可建置廣播點，不必重新拉線
☆ 可針對特定區域 (如：全區、指定幾鄰、活動中心、廣場) 做背景音樂廣播

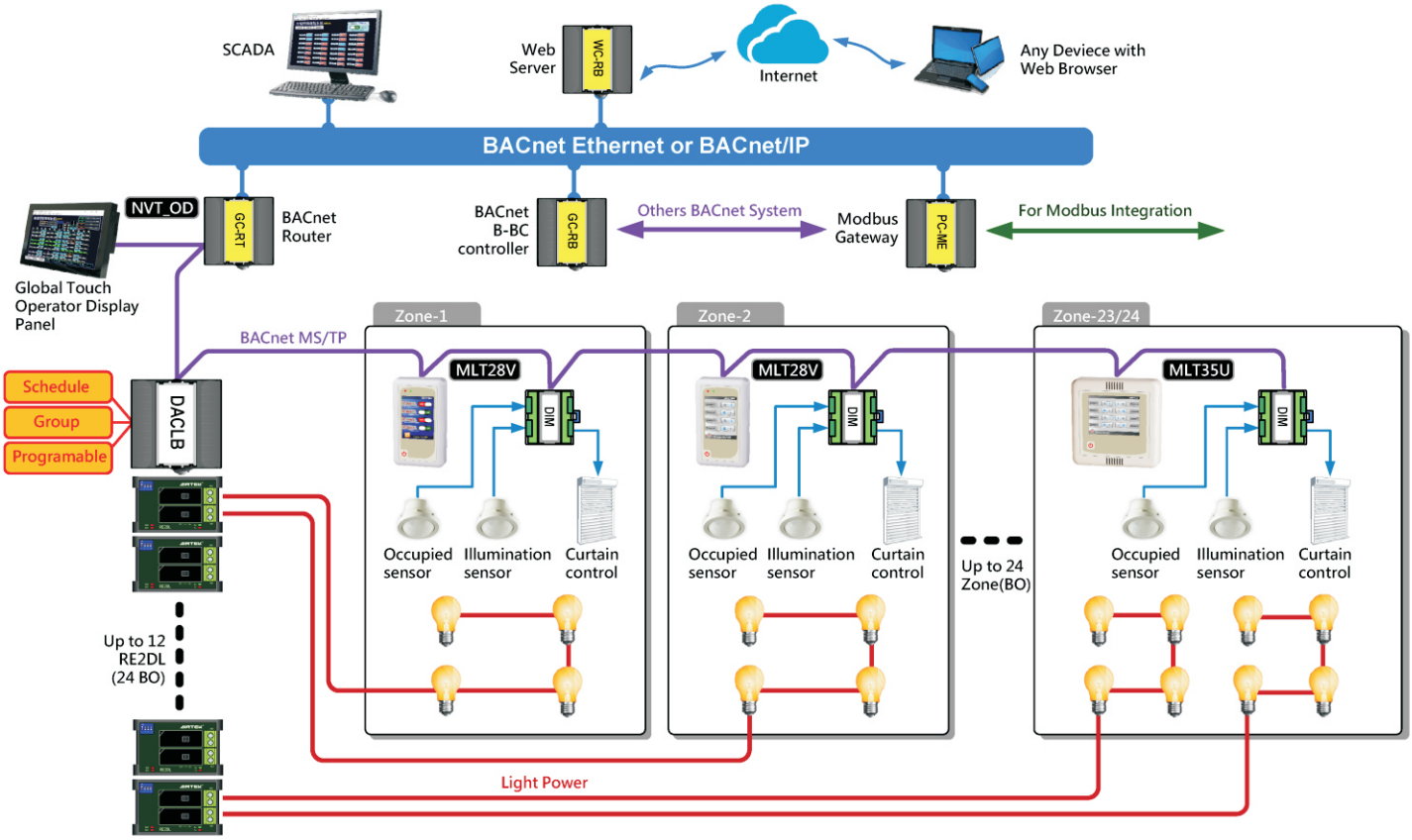
工廠大樓 應用

☆ 多層電子地圖，所有廠區設備一覽無遺
☆ 支援不同廠區，定址單點廣播/群組廣播/全體廣播
☆ 可選單一多功能網路定址機，做雙向對講
☆ 多達七個外部警報觸發點，連動外部音源播放

BACnet 智慧燈光控制系統

- 最佳照度控制
- 各類感應觸控
- 行事排程控制
- 分散控集中管
- 安全性更升級
- 設備整合連動

- 省成本 簡易配線施工便利成本超省
- 省工時 配線配管少，省工省時超開心
- 省設計 架構簡潔，設計規劃超省心
- 省電力 最佳化控制，能源電力耗用超低
- 省人力 分散控制集中管理人力超省
- 高整合 與中央監控高度整合應用超靈活



BACnet 智慧燈控系統 架構圖

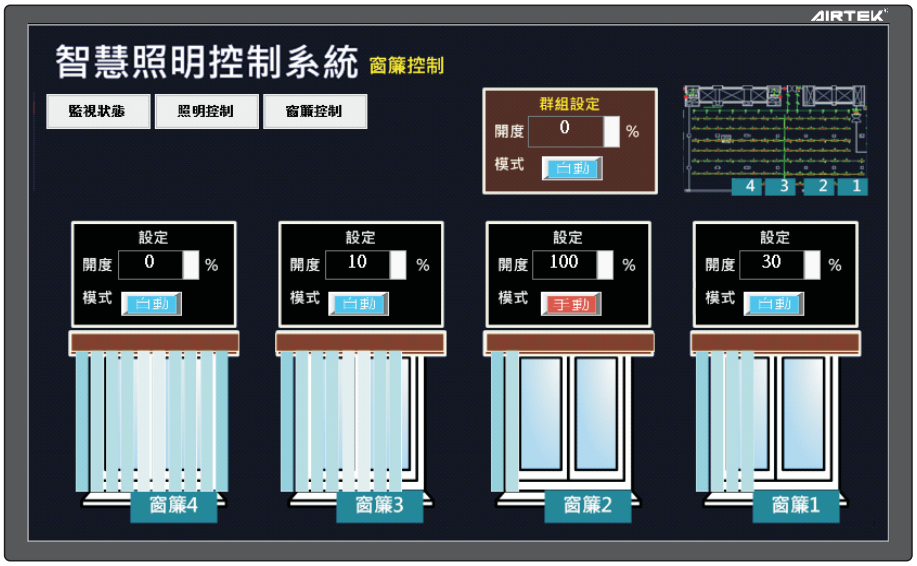
整合式管理平台

日常操作

☆ 採圖型化觸摸方式，直接點選照明平面圖之燈具圖示即可控制各區域的燈光開啟及關閉。

☆ 輸入控制之百分比，即可調整想要的電動窗簾開度。

☆ 搭配各類感測器，可實現不同需求的設備連動。亦可同步顯示感測值，如：室內溫濕度、室外照度感測值。

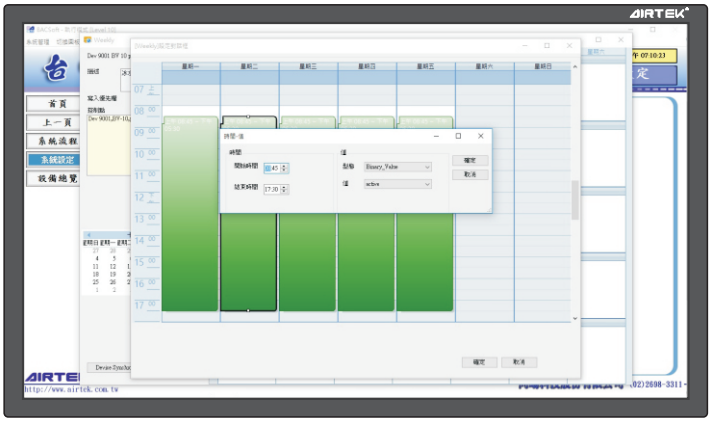


情境控制

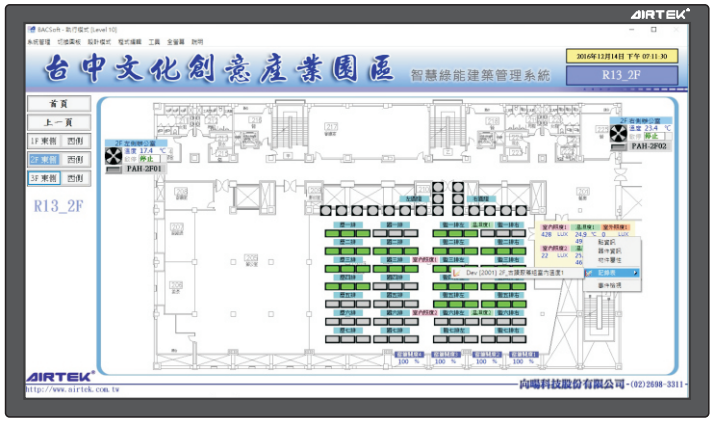
☆ 防西曬模式：依據室內外照度感測值，自動調控電動窗簾開度，防止日光西曬並能自動開啟照明補足室內光源，達到節能省碳之目的。

☆ 時程控制：搭配中央監控系統在午休時段分迴路分階段依序關閉照明，提醒使用人員休息時間已到，並能在午休過後自動開啟照明。

行事曆、時程表設定



與各類設備整合管理



BACnet 高級可程式智慧燈光控制器 (DACLB)

- 採 BACnet (B-AAC)等級規範，並通過 BTL 認證
- 具 BACnet MS/TP RS-485 通訊埠
- 具有燈控迴路擴充功能，可連接 12 只燈控輔助電驛(RE2DL)，最多同時控制 24 條燈控迴路
- 具線上韌體更新及 DDC 控制功能
- 燈控迴路具手動開關，於控制器故障時可手動燈控
- 記憶體使用 FRAM，斷電時資料可保存 10 年以上
- 具 150 點數位軟體點(BV)、150 點類比軟體點(AV)
- 處理器：32 位元高速運算微處理器(MCU)
- 具 36 點數位輸出點(BO)
- 實時時鐘：電池斷電備援，提供斷電後時鐘正常運作
- 具 BO 及 BV 點 16 位階優先權 (Priority)控制功能
- 使用環境：0℃～50℃, 20～90%RH 不結露
- 認證：CE、FCC、IBM 及符合 RoHS 環保標準

燈控輔助電驛 (RE2DL)

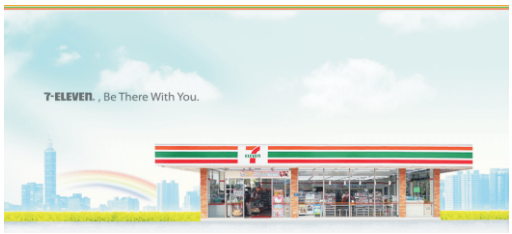
- 具有一手自動切換開關，可直接控制燈具設備，方便現場維護與試車調整
- 搭配智慧燈光控制器(DACLB)提供無電壓乾接點，具隔離現場燈光迴路線電壓控制線路與數位控制器間雜訊干擾
- 具 2 組 NO 乾接點輸出，燈光電源迴路開關啟停控制
- 具有輸出點動作指示燈
- 採滑軌式固定，易於安裝
- 供應電壓：12VDC 1W

2.8"四迴路觸摸燈控面板 (MLT28V)

- 採 BACnet MS/TP 通訊，可連結智慧燈控模組(DACLB)通訊，作為現場燈控操作介面
- 操作介面可透過軟體簡易規劃，改變控制開關的數量(最多 4 個)、介面的風格以符合現場需求
- 可透過 Mini USB 傳輸介面更新韌體與上傳圖片資料，圖片可為企業形象或節能宣導畫面，最多 18 張圖片
- 具語言、鎖定、背景設定、蜂鳴器、媒體撥放、亮度、時鐘設定調整等參數設定功能
- 時鐘模式設定，當監控連線時可選擇時鐘讀取，具網路時間自動同步功能，使所有系統中之控制器時間相同
- 採 2.8” TFT LCD 觸控螢幕，全彩 65,536 色，解析度 240*320 模組，顯示顏色達 65,536 色
- 具 LCD 觸控螢幕，簡體/繁體/英文文字顯示，可透過軟體修改控制開關描述
- 強大記憶體：內含 64K SRAM 及 384K Flash 記憶空間，另具 8M 字型庫與使用者資料記憶體空間
- 供應電源：5～12VDC
- 蜂鳴器：供操作提示及警報提示用
- 處理器：32 位元高速運算微處理器(MCU)
- 使用環境：0℃～50℃, 20%～90%RH 不結露
- 具 Mini USB 接口供韌體更新與圖控資料下載使用
- 認證：CE、FCC、IBM 及符合 RoHS 環保標準

3.5"八迴路觸摸燈控面板 (MLT35U)

- 採 BACnet MS/TP 通訊，可連結智慧燈控模組(DACLB)通訊，作為現場燈控操作介面
- 操作介面可透過軟體簡易規劃，改變控制開關的數量(最多 8 個)、介面的風格以符合現場需求
- 可透過 Mini USB 傳輸介面更新韌體與上傳圖片資料，圖片可為企業形象或節能宣導畫面，最多 18 張圖片
- 具語言、鎖定、背景設定、蜂鳴器、媒體撥放、亮度、時鐘設定調整等參數設定功能
- 時鐘模式設定，當監控連線時可選擇時鐘讀取，具網路時間自動同步功能，使所有系統中之控制器時間相同
- 採 3.5” TFT LCD 觸控螢幕，全彩 65,536 色，解析度 320*240 模組，顯示顏色達 65,536 色
- 具 LCD 觸控螢幕，簡體/繁體/英文文字顯示，可透過軟體修改控制開關描述
- 強大記憶體：內含 64K SRAM 及 384K Flash 記憶空間，另具 8M 字型庫與使用者資料記憶體空間
- 供應電源：5～12VDC
- 蜂鳴器：供操作提示及警報提示用
- 處理器：32 位元高速運算微處理器(MCU)
- 使用環境：0℃～50℃, 20%～90%RH 不結露
- 具 Mini USB 接口供韌體更新與圖控資料下載使用
- 認證：CE、FCC、IBM 及符合 RoHS 環保標準



7-11超過4000家

玉山銀行

金門航空站

宏碁大樓

台塑麥寮

資訊工業策進會

中華映管八德廠

機關	7-11 超過 4000 家 ATM	嘉寶自然	旺巨集電子廠
監察院	玉山銀行	威鑫資產	聯發科-北京廠
國防部衡指所	元大金控	平帆國際	聯發科-成都廠
台南高等法院	中國信託	科邦國際	昱晶能源
台南疾管局	第一銀行	宏碁辦公大樓	日月光科技
標準檢驗局	合作金庫	千葉火鍋	京元電子
基隆港務局	永豐銀行	元禮國際	聯華電子
大潭發電廠	華南銀行	中興保全	中華映管
資訊工業策進會	聯邦銀行	亞東保全	富士康-龍華廠
中央健保局	高雄銀行	康那香企業	富士康-武漢廠
新北市消防局	**學校**	言瑞實業	富士康-佛山廠
新北市警察局	體育大學	桃園航空城	璨圓光電-龍潭 1 廠
文化部文化資產局	台北商業技術學院	中華電信	璨圓光電-龍潭 2 廠
國立台灣科學教育館	中台禪寺普台高中	基泰建設	璨圓光電-龍潭 3 廠
醫院	台北市私立靜心小學	花蓮一九九百貨	璨圓光電-平鎮廠
頤苑安養中心	開南科技大學	台灣房屋	清惠光電
三芝安養中心	台灣大學	**廠房**	福義軒食品
中和雙和醫院	中央大學	中鋼煉鋼廠-W131	翊利得資訊
大千綜合醫院	中山大學	中鋼煉鋼廠-W2	訊聯生物科技
公共建設	成功大學	中鋼煉鋼廠-龍井	永安鐵櫃
金門航空站	羅東高商	台塑麥寮	崇越石英
台北市花卉博覽會	竹東高中	台南三星螺絲	台灣積體電路
遠雄左岸	**辦公大樓**	中芯半導體-天津廠	曾記麻糬
景美人權園區	南港軟體工業園區	中芯半導體-深圳廠	可口可樂
金融業	李祖原建築師事務所	中芯半導體-北京廠	美亞鋼管廠

◎本型錄資訊為編輯當時的規格與應用，最新資訊請聯絡業務人員；本公司保留隨時修改的權利。

台灣精品2012
TAIWAN EXCELLENCE

向暘科技股份有限公司
www.airtek.com.tw

艾爾泰克國際股份有限公司
www.airtekgroup.com

Agent: