



VBELL ITS-3000中央監控系統主機



VBELL 中央監控系統

網路跨平台網頁管理頁面

- 網頁管理：採用中文Web管理介面,同時可以連接多台管理終端機。
- 連動監視器：整合IP監視器跳圖功能,事件發生同時跳出對應的監視器影像
- 整合各子系統：大樓之電力、中央空調、照明、衛生給排水、送排風、電梯、消防系統接緊急求救系統、保全對講系統、停車場系統、門禁系統、智慧家庭等設備狀態及報警。
- 能源管理分析：依據合約電量，聯動設備用電控制，各項分析圖表一目瞭然
- 事件推播：事件紀錄,可整合LINE推播警報

VBELL中央監控系統，採 Web 化操作環境，並採用國際或工業標準化整合平台，且具明確顯示設備處所相關位址之圖資視覺化操控、遠端緊急通報之機能。

智慧大樓之電力、中央空調、照明、衛生給排水、送排風、電梯、消防系統均可納入中央監控系統，至少具設備使用狀態與故障監視及事件發生之處置及歷史紀錄功能。

VBELL中央監控系統，具整合連結監視攝影子系統、門禁管理子系統、保全子系統、對講子系統、停車管理子系統、緊急求救等子系統之功能。

整體系統具整合連結智慧家庭自動化功能/系統，應具影音對講、防盜保全、緊急求救等之功能。

VBELL中央監控整體系統具有連結各子系統間之互動關連的自動化功能:

1. 消防系統需與門禁、中央空調、照明、電梯、送排風整合連動。
2. 公共共用電錶耗電狀況需與空調、照明、動力設備整合連動。
3. 具消防、防盜保全、對講、緊急求救與中央監控系統(室)訊號連線與預警之整合性功能。
4. 瓦斯洩漏信號與中央監控系統(室)訊號 連線之整合性功能。

VBell 中央圖控系統的特色:

- 綠色軟體設計：主程式、資料庫、網頁伺服器及所有運行監系統所需的元件皆封裝在同一個資料夾內，無需一般的安裝步驟，解壓縮主程式資料夾即可完成安裝，壓縮主程式資料即可將整個系統備份起來，能夠降低備份、移植及管理專案的成本。
- 支援多國語系：內建英文及中文語系，修改設定值即可切換語系。
- 全網頁式操作：基於HTML5技術開發，能夠在Android、iOS、Linux及Windows的內建瀏覽器上設定點位、編輯圖面及執行監控作業。
- 同時支援分散式及集中式的監控架構：監控程式能夠以集中式架構主動輪詢及下達設備控制命令，同時也能夠採被動模式讓設備透過IoT的MQTT協議將設備量測值送入監控程式，以及下達指令至設備端，設備無需公開的IP位置。
- 圖面相關的功能規格：
 - 採用HTML5技術開發，打開瀏覽器可輕易達成遠端設定、遠端編輯及遠端執行監控頁。
 - 內建WYSIWYG的Web圖面編輯器，打開瀏覽器即可線上即時編輯，編輯時不影響其他子系統的資料回報程序，操作者可自行設計或修改顯示圖像，並可直接在圖上設定監控點或設備在圖形上的位置。
 - 圖面編輯器支援多種內建元件，包含：圖文元件、內嵌元件、儀錶元件、條狀圖、折線圖、圓餅圖、歷史曲線、進度條、表格及排程設定元件等。
 - 每一個圖面能夠以內嵌元件的方式同時播放2個RTSP影像，並能夠透過按鈕或事件連動更換RTSP的影像來源。
 - 內嵌元件能夠以Iframe的方式嵌入外部的網頁包含Google Map、Youtube及其它網頁式的資訊系統頁面。
 - 提供JavascriptAPI以擴充圖面之功能，能夠讓使用者自訂客戶命令，並在載入圖面、點擊圖面元件時觸發執行。
 - 支援Python動態語言腳本，能夠滿足複雜的流程控制、客制化的報表輸出、客制化的設備驅動而無需修改到核心元件。
 - 支援事件輪播功能。有多個事件發生時，監控頁面會循環撥放事件相關頁面。
- 事件相關的功能規格
 - 當偵測到事件發生時能夠以跳圖、語音提示、加強圖示及文件、發簡訊、發Email及Line推播或連動外部警示設備的方式通知事件發生。
 - 事件發生時能連動IP CAM拍照並使用Line推播傳送到指定的人員談話群組中。
 - 支援事件警報觸發提醒音效功能，撥放模式可設定為: 不要撥放、僅撥放一次、循環撥放等三種模式。
 - 支援事件警報自動記錄功能，可查詢當前發生中警報及歷史警報紀錄。
- 通訊及點位相關規格
 - 支援標準Modbus、SNMP、MQTT通訊協定。
 - 支援開放的JSON-RPC整合介面，能夠容易與其他資訊系統平台整合，利於後續擴充及整合應用。
 - 支援階層式使用者權限管理，管理多使用者，由管理者分派權限予使用者，預設支援admin、poweruser及user等三階的權限。

- 支援門禁卡機、攝影機、對講機及各式具有開放介面設備的連接，並協調各系統間的事件連動及邏輯控制。
- 點位表及事件表能夠匯出為CSV檔案，並提供匯入監控程式的功能，以提供多樣的點位設定方式。
- 支援外部的點位表、外部點位表中能夠定義讀卡機、室內對講機、機房設備及IoT設值的點位及其屬性，並能夠匯入圖控程式中快速建立點位。
- **資料蒐集與報表相關規格**
 - 資料記錄能夠提供表格及圖表式的查詢方法，能夠指定時間區間以調閱歷史的資料記錄，並能夠匯出CSV檔案格式，以方便二級處理。
 - 能夠支援各品牌的開放式資料庫，包含SQLite3、MySQL、MariaDB及PostgreSQL，能夠依案場屬性制定最佳效能的資料庫系統。
 - 每一個歷史曲線能夠同時顯示12筆點位資料，能夠透過按鈕向前搜尋或向後搜尋指定時間範圍的歷史資料，以方便查閱，也能夠在歷史曲線元件上直接輸出目前顯示區段的CSV檔及列印顯示區段包含的資料記錄。
 - 支援事件報表，紀錄事件地點、時間及內容，可匯出事件報表供外部系統彙整。
- **設備連動相關規格**
 - 室內對講機的防區警報能夠連動讀卡機系統遠端開門、能夠連動DO輸出、能夠連動IP CAM拍照或播放影像串流。
 - 室內對講機、門禁刷卡設備及Modbus I/O設備皆能連動IP CAM拍照並傳送通知，例如將照片傳送到指定的Line群組。
 - 監控系統能夠接收門禁系統的事件，並能在圖面上顯示即時的刷卡資訊，包含：最後刷卡的人員、卡號、時間及刷卡位置。
 - 室內對講機系統及門禁刷卡系統皆能使用監控系統的事件通知機制，當偵測到上述的事件，能夠透過監控系統提供的內建功能跳至對應的電子地圖、語音播放、傳送簡訊、傳送電子郵件及執行Line通知等。

本公司提供服務從規劃、估價、編程、製圖、整合各項PLC,二線控照明設備、電需電表、監視器NVR、消防警報等一步到位。

功能特色

- 網頁管理：採用中文Web管理介面,同時可以連接多台管理終端機。
- 連動監視器：整合IP監視器跳圖功能,事件發生同時跳出對應的監視器影像
- 整合各子系統：大樓之電力、中央空調、照明、衛生給排水、送排風、電梯、消防系統接緊急求救系統、保全對講系統、停車場系統、門禁系統、智慧家庭等設備狀態及報警。
- 能源管理分析：依據合約電量，聯動設備用電控制，各項分析圖表一目瞭然
- 事件推播：事件紀錄,可整合LINE推播警報