

# ICDT WEB HMI 網頁圖控軟體

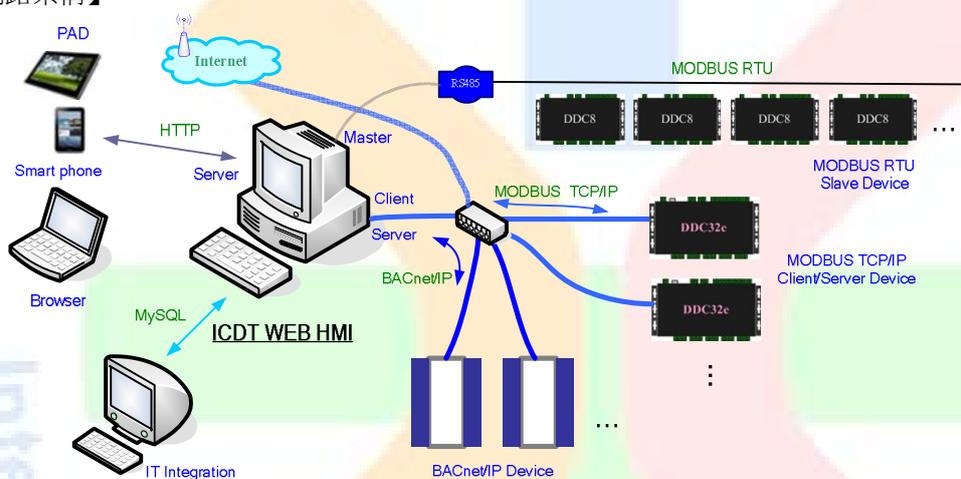
## 【產品說明】

ICDT Web HMI 是元米科技針對自動控制系統網頁遠端監控需求規劃的圖控軟體，以全中文化圖形化介面編輯，支援多項業界常用通訊協定，讓使用端不需要額外安裝軟體或套件的操作下，可以直接使用電腦常用瀏覽器，以及平板電腦、智慧型手機進行操作。

ICDT Web HMI 精采的網頁圖控功能與多功能的整合效能，非常適用在大樓自動控制、空調環境監控、智慧家庭等應用場合，是性能價值比(C/P 值)極高的網頁圖控軟體。



## 【網路架構】



## 【型號規格】

- 具備網頁圖控功能
- 支援 MODBUS TCP/IP、MODBUS RTU 與 BACnet/IP 通訊協定
- 內建 MODBUS TCP Server 與 BACnet 物件，以提供整合需求
- 不特別限制連接設備數量與點數(實際數量受設備與網路架構與系統效能而定)
- 具備趨勢記錄、警報監視、時程表功能
- 具備 MySQL 即時資料交換整合功能

## 【系統需求】

- 硬體需求
  - CPU 建議為 2 GHz Dual-Core 雙核以上產品
  - 1GB 以上 RAM
  - 100 GB 以上硬碟
  - 具備乙太網路介面
  - 具備實體 RS232/RS485 通訊介面或 USB RS232/RS485 通訊轉換器。如介面為 RS232 而 MODBUS Slave 設備為 RS485 時，必須增加 RS232 轉 RS485 轉換器。
- 軟體需求
  - Windows XP Professional SP3 或 Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10 作業系統
  - Microsoft .NET Framework 2.0 或以上版本
  - 安裝 Apache(Apache 2.2.4 以上) + PHP(PHP 5.2.3 以上) + MySQL

**【產品特點】**

- 圖形化編輯環境：
  - 網頁編輯與常用的圖控系統編輯器相同，使用拖曳即可完成，完全視覺化且易於上手的編輯環境，不需要網頁程式設計技術背景，也可輕鬆上手。
  - 編輯完成即可匯出成網頁，不需要先進行上傳等動作即可立即驗證編輯效果。
  - 具備單機顯示功能，可以不需要透過網頁伺服器下，直接瀏覽與操作，或做全螢幕顯示。
- 彈性的 MODBUS 參數設定介面：
  - 支援 MODBUS RTU、MODBUS TCP Client 與 MODBUS TCP Server 協定，可適用於市面上大部分的 MODBUS 設備。
  - 類比點的顯示與設定支援倍率調整，或經過預設的 JavaScript 運算式後顯示。
  - MODBUS Register 點支援符號整數、浮點數等方式存取。
- 卓越的跨系統整合性能：
  - 具備 BACnet/IP 圖控功能，可讀寫 BACnet 網路設備標準物件屬性，並與 MODBUS 系統做簡易的整合應用。
  - BACnet 點的物件、屬性名稱依照 BACnet 標準顯示，直觀而不需要查表轉換。
  - 同時具備 MySQL 資料表整合功能，可透過資料庫方式達到資訊整合需求。(僅限 ICDT-WEB-HMI-A 版本)
- 支援多種瀏覽器：
  - 程式碼以 JavaScript 為主，可支援 Window IE10 以上瀏覽器，或是 Google Chrome、Apple Safari、Firefox、Opera 等主流瀏覽器，以及 iPhone、iPad、Android 平板、Android 手機等。
  - 依循 HTML5 標準，瀏覽器不需額安裝程式或套件，不需透過 Java 或 Flash 等程式執行。
- 豐富的顯示介面：
  - 除了按鈕、文字及核取方塊等基本顯示方式外，本方案同時可以有動態對應的圖形顯示、Gif 動態顯示等，讓您的圖控系統變化更豐富。
  - 動態文字顯示除了可以設定文字與數值對應外，還可以與預設的高低限數值比對，以不同顏色管理數值狀態。
  - 方框功能除了可以嵌入網頁、動態改變方框大小外，還可以顯示趨勢記錄、警報記錄。此外可以依照參數值改變方框連結網址的功能，更可以達到監控點動態連結影像畫面的監控功能。
- 無縫的畫面更新：
  - 使用新進的 Ajax 技術進行畫面數據更新，使數據與圖形更新不需要整個網頁刷新，使網頁顯示效果如同專用的監控軟體般。
- 高階的趨勢記錄：
  - 可將多點數值記錄於單一或多個 MySQL 資料表中，允許網頁讀取歷史記錄或供其他系統做統計分析。
  - 具備儲存 CSV 檔案功能，以達成更廣泛的應用需求。
- 多功能的警報監視功能：
  - 可監視數值與數位狀態，將異常狀態驅動輸出點與並於網頁彈出警報訊息
  - 可將警報訊息寄出給預設的收信者。
  - 可預設連結畫面，以利收到警報通知時快速開啟連結頁面。
- 有效的密碼層級管理：
  - 數值設定與畫面切換可以個別設定操作層級，以有效分級管制。
  - 除系統管理員外，另具備 10 個使用者層級，並且可允許訪客模式，讓操作管制更為彈性。
  - 數值設定可以設定上下限，避免超出範圍的數值輸入。
- 利於診斷的通訊狀態監視與操作記錄：
  - 可監視即時的各項通訊數據，以利網路狀況診斷。
  - 對系統重要的操作進行記錄，並可以觀察即時系統事件。
- 設備與點的管理：
  - 以名稱管理設備，可以用標籤(Tag)或直接輸入的方式彈性管理監控點。
  - 設備斷線可以選擇驅動監控點，以達啟動安全機制。
  - 可針對 ICDT DDC 控制器進行時間同步