

**Q1：Indusoft 是什麼？**

A1：Indusoft 是由 indusoft 公司開發的一套功能強大並且簡單易學的人機介面 (HMI) 圖控設計軟體，Indusoft 軟體版本分為兩種：

(1)開發版(Engineering)：用來設計 HMI 畫面。

(2)執行版(Runtime)：用來執行由開發版 indusoft 所設計好的 HMI 畫面於目的平台。

ICPDAS W-8x39 系列控制器內建有 runtime 版的 indusoft 軟體，客戶可以將 PC 上 indusoft 開發版設計完成的 HMI 畫面直接下載到 W-8x39 上面執行。

**Q2：開發 W-8x39 InduSoft 專案是否需要另外安裝其他的軟體？**

A2：否，W-8x39 是內建 Indusoft runtime 版本的 WinCon，只需將 PC 上 indusoft 開發版所設計好的 HMI 畫面，下載到 W-8x39 即可執行，更進一步的詳細資料請參考光碟中的電子檔手冊。

**Q3：學習 Indusoft 需要多少時間？**

A3：依據客戶對 HMI 的背景知識的多寡所需要的學習時間均不盡相同，但按照我們提供的免費課程看來，許多客戶在經過一天的教育訓練之後均可以自行使用 Indusoft 開發所需的 HMI 畫面，若您想學習更多有關結合硬體方面的部份，歡迎參加我們所提供的 InduSoft 專業課程。

**Q4：Indusoft 發展版可以點數升級嗎？**

A4：可以，客戶可以將舊的 KeyPro(硬體鎖)寄回泓格科技公司作升級動作，費用部份只需補足不同版本間的差額。

**Q5：WinCon 上 Indusoft Runtime 版的點數可以升級嗎？**

A5：可以，客戶只需將整台 WinCon 寄回泓格科技公司作升級動作，費用部份只需補足不同版本間的差額。

**Q6：可以使用 4000 點的 Indusoft 開發 HMI 畫面放到 1500 點的 W-8x39 上執行嗎？**

A6：可以，只需注意 1500 點的 W-8x39 僅可以執行由 4000 點的 indusoft 發展版所開發 1500 點以下的專案，若專案點數超過 1500 點，則無法在 1500 點的 W-8x39 上正常執行，會有兩小時的執行時間限制。

**Q7：InduSoft 有哪些點數的版本？**

A7：共有六種版本,分別為：150 點、300 點、1500 點、4000 點、64000 點、512000 點，客戶可依專案所需變數的數量大小來決定所需購買的版本。

**Q8：InduSoft 的發展版及執行版有何不同？**

A8：InduSoft 的發展版及執行版各有 NT 版及 CE 版兩種,如下所示：

- (1) NT 發展版(Engineer+Runtime)：可用來開發及執行 NT 及 CE 平台上的專案。
  - (2) CE 發展版(Engineer+Runtime)：可用來開發及執行 CE 平台上的專案。
  - (3) NT 執行版(Runtime)：只可用來執行 NT 平台上的專案。
  - (4) CE 執行版(Runtime)：只可用來執行 CE 平台上的專案。
- 需注意要開發 InduSoft 專案，只能在 NT 平台上開發，不支援 CE 平台開發。

**Q9：CE 平台上可開發 InduSoft 專案嗎？**

A9：不行，InduSoft 專案只可在 NT 平台上開發( 如: NT/2000/XP )，注意 Win98 不支援 InduSoft 專案開發。

**Q10：使用 InduSoft 來建構圖形監控專案的優點為何？**

- A10：(1)InduSoft 為一套相當容易操作的圖形監控軟體，使用者幾乎可在不具備程式語言的能力下，快速發展其圖控專案。
- (2)InduSoft 已結合泓格科技公司的各項硬體模組，因此使用者只需在 Driver 表單中,填入模組名稱及通道，即可立即驅動泓格公司之硬體模組。
- (3)泓格科技公司在 InduSoft 上之著墨已行之有年，因此使用者在遇到專案設計上的問題時，都有 Demo 範例及提供完善的售後服務。
- (4)InduSoft 已整合至泓格科技公司所推出的 WinCE 平台的嵌入式控制器 WinCon-8000 中，因此使用者在 PC 上開發完成專案後,即可下載 WinCon-8000 中直接執行，達到"快速發展嵌入式圖控專案"。

**Q11：如何恢復 WinCon 上之 InduSoft License？**

- A11：(1)執行/CompactFlash/InduSoft/CEServerV4.3/CEServer.exe。
- (2)點選"Setup"鈕，再點選"License..."鈕，接著點選"Change License..."鈕。
- (3)輸入所對應的 SiteKey，並按下"Autorize"鈕,完成 InduSoft License 註冊。
- (4)執行"WinCon Utility"，按下"Save and Reboot"鈕，將註冊資料存至 WinCon 中。

**Q12：如何得知目前 InduSoft DCON Driver 版本？**

A12：在 PC 上執行 InduSoft 專案(須有使用 DCON Driver)，在系統列上會有 I7000 模組之圖示，在其上按下 Mouse 左鍵後，會彈出一視窗，並顯示目前 InduSoft DCON Driver 之版本。

**Q13：如何將 Trend 檔案(\*.hst)轉成文字檔(\*.txt)？**

A13：開啓命令提示字元視窗，切換路徑至 "InduSoft 安裝路徑下之\Bin"，並將 Trend 檔案如:01050627.hst 複製至此路徑下，輸入：hst2txt 01050627.hst，即會產生 01050627.txt 之檔案。

**Q14：如何在 PC 上一開機，即執行 InduSoft 程式？**

A14：將 InduSoft 安裝路徑下之\Bin\RunStartUp.exe 複製至系統的 "啓動" 中即可。

**Q15：如何將 WinCon 之 InduSoft 之版本更新？**

A15：(1)至<http://www.icpdas.com/products/Software/InduSoft/indusoft.htm>中，下載 [Download Runtime InduSoft SP5 for WinCon](#) 項目。

(2)解壓縮後，將 indusoft 資料夾複製至 WinCon 之/CompactFlash/中。

**Q16：如何在 InduSoft 程式執行時，全螢幕顯示？**

A16：在 InduSoft 畫面編輯的屬性中，將 Size 選項 Width 及 Height 設定值，設定與螢幕解析度相同即可。

**Q17：在 WinCon 上同時使用 ISaGRAF 和 InduSoft 時，如何達到資料共享？**

A17：詳細使用方式可至<http://www.icpdas.com/products/Software/InduSoft/indusoft.htm>中，下載 [Indusoft and ISaGRAF communicate on the WinCON Manual](#) 項目。

**Q18：如何在 PDA 使用 Browser 監看 InduSoft 程式？**

A18：須有 PDA 之 CPU 型號所對應之 REGSVRCE.EXE、IndHTTP.dll、ISSymbolCE.ocx 三個檔案，將其複製至 PDA 中，執行 REGSVRCE.EXE，接著輸入 ISSymbolCE.ocx 名稱，來註冊 ISSymbolCE.ocx 至 PDA 中，然後在 Browser 中輸入 InduSoft 之網頁名稱，即可看到 InduSoft 畫面。

**Q19：如何得知目前設備通訊是否正常？**

A19：使用 Tag->quality 方式，例如：新增一 Tag 為 AI，並將其連結至設備上，在 InduSoft 中使用 AI->quality 則可由其回傳值來判斷通訊是否正常，當回傳值為 192 時，即表示正常；若為 0 時，表示中斷。

**Q20：InduSoft 中使用 DCON 模組時，如何加快 DI 及 AI 之掃描速度？**

A20：例如使用 7041 之 14 個通道的 DI 模組時，只須在 InduSoft DCON Driver 表單中，Address 欄位之第一欄填入設定值，其餘空白，則之後的連續遞增通道之輸入值即會自動對應至所填入的相應變數中，如下圖所示，7041 之第 0 個通道至第 3 個通道會分別對應至 DI[0]至 DI[3]之變數中。

Description: 7041 Digital Input  Increase priority

Read Trigger:  Enable Read when Idle: 1 Read Completed:  Read Status:

Write Trigger:  Enable Write on Tag Change:  Write Completed:  Write Status:

Station:  Header: DI  Min:   
Max:

	Tag Name	Address
1	DI[0]	01:7041:0
2	DI[1]	
3	DI[2]	
4	DI[3]	

應用於 AI 模組時，亦是相同的使用方式，如下圖所示，8017 之第 0 個通道至第 3 個通道會分別對應至 AI[0]至 AI[3]之變數中。

Description: 8017 Analog Input  Increase priority

Read Trigger:  Enable Read when Idle: 1 Read Completed:  Read Status:

Write Trigger:  Enable Write on Tag Change:  Write Completed:  Write Status:

Station:  Header: AI  Min:   
Max:

	Tag Name	Address
1	AI[0]	04:8017:1:0
2	AI[1]	
3	AI[2]	
4	AI[3]	

**Q21：如何在 PC 上使用 Browser 監控 InduSoft 畫面？**

A21：須先安裝ISSymbol之元件，可至<http://www.icpdas.com/products/Software/InduSoft/indusoft.htm>中，下載Download ISSymbol V6.0.0.23項目，解壓縮後，執行ISSymbolReg.exe即會自動安裝所需元件至PC中，之後即可使用Browser監控InduSoft畫面。

**Q22：如何在 InduSoft 中發送簡訊(SMS)？**

A22：可至<http://www.icpdas.com/products/Software/InduSoft/indusoft.htm>中，下載Download InduSoft SMS Demo項目。

**Q23：目前市面上是否有任何關於 InduSoft 書籍可供參考？**

A23：泓格科技公司為有效幫助廣大的InduSoft圖控愛用者，讓其可以在最短的時間內應用InduSoft至其控制專案中，推出了一本名為：『圖形監控系統設計實務』，當中詳細說明了InduSoft所提供之各項功能以及示範如何結合泓格科技公司之I/O模組及嵌入式控制器，達到”快速發展嵌入式圖形監控之控制器”，相信研讀過本書之使用者均有同感，目前已有許多廠商已應用InduSoft來完成廠區自動化、溫度、水位量測及馬達轉速控制等圖形監控實例。

**Q24：InduSoft 是否可結合監視器，達到影像顯示監控之功能？**

A24：這是肯定的，目前泓格科技公司已和 APPROTCH TECHNOLOGY INC.代理的網路攝影機 IDView 有合作，且可將 IDView 網路攝影機之影像在 InduSoft 中擷取出來並存檔，讓 InduSoft 圖形監控之功能更加強大，達到影像監控之境界。

**Q25：如何將 IDView 網路攝影機整合至 InduSoft 中？**

A25：1. 將”ICPDASVideoElement.ocx”註冊至Windows中，步驟如下：

- (1) 將ICPDASVideoElement.ocx複製至C:\WINDOWS\system32 下。
- (2) 開啓命令提示字元視窗，輸入”regsvr32 ICPDASVideoElement.ocx”，若彈出如下視窗，表示註冊成功。



2. 至<http://www.icpdas.com/products/Software/InduSoft/indusoft.htm>中，下載[Download ICPDAS Camera Demo](#)項目，當中附有ICPDASVideoElement.ocx檔案。

**Q26：InduSoft 在 WinCon 上執行時，如何列印畫面？**

A26：1.先設定好WinCon上之列印功能，設定方式參考

[http://www.icpdas.com/oldweb/products/wincon/wincon\\_index.htm](http://www.icpdas.com/oldweb/products/wincon/wincon_index.htm)，點選左側How to use資料夾後，下載[howto\\_printer\\_tc.zip](#)說明文件。

- 2.執行/CompactFlash/Indusoft/CEServer.exe，啓動 indusoft 專案，點選 File/Print 鈕，即會列印目前 InduSoft 畫面之內容。