

ISaGRAF 是市場上功能強大的軟邏輯開發軟體。ISaGRAF 為一種可安裝於 Windows 95/98/NT/2000/XP/ Vista 與 Windows 7 電腦上的 PLC 軟體。它符合國際工控語法標準 IEC 61131-3 PLC 編程語言 - 階梯圖 (LD), 功能方塊圖 (FBD), 順序式功能圖 (SFC), 結構化文字 (ST), 指令集 (IL) 再加上流程圖 (FC) 且在 ISaGRAF 中編輯的程式可應用在任何的 ISaGRAF 控制器中。此外, 功能強大而靈活的 ISaGRAF 支援離線模擬, 線上偵錯與監控 ... 等功能。



ISaGRAF 是市場上功能強大的軟邏輯 (SoftLogic) 應用軟體。ISaGRAF 有以下 3 個特點：

(1) 單一的设计環境：

ISaGRAF 提供單一的设计環境 - ISaGRAF Workbench, 它可安裝在 Windows 95/98/2000/XP, Windows 7 (32-bit), Windows 7 (64-bit, 專業版加裝 XP mode ; 家用版加裝 VM ware) 上, 使用者只需使用 ISaGRAF Workbench 來设计不同類型、平台的 ISaGRAF 控制器。這表示使用者只需學會一套軟體, 之後可下載至任一台控制器上來運行應用程式。

(2) 提供六種 PLC 語法：

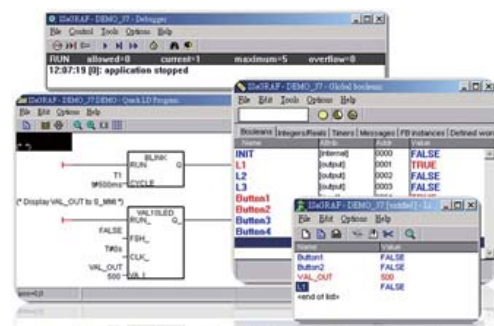
ISaGRAF 支援國際標準 IEC 61131-3 五種 PLC 語言的軟體, 包含順序式功能圖 (SFC)、階梯圖 (LD)、功能方塊圖 (FBD)、結構化文字 (ST) 及指令集 (IL) 等五種語法, 另外它也支援第六種 PLC 語法 - 流程圖語言 (FC), 這種靈活性讓使用者能夠選擇最適合自己知識, 風格和應用類別的語言

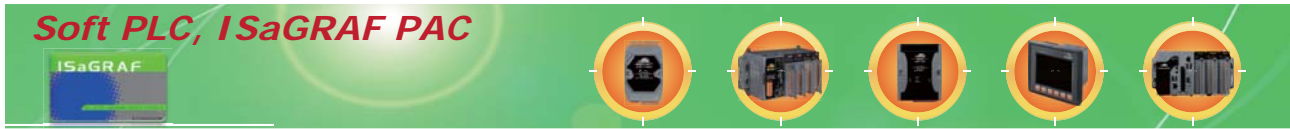
(3) 可輕易的整合至人機介面及圖控軟體：

ISaGRAF 提供 Modbus 通訊協定, 使用者所设计好的應用可輕易的連上各類的人機介面 (例如: eLogger) 及圖控軟體。

ISaGRAF Workbench 軟體特色：

- 符合國際工控語法標準 : IEC 61131-3 標準開放式 PLC 程式語法 + 流程圖 (FC):
 - 階梯圖 (LD)
 - 功能方塊圖 (FBD)
 - 順序式功能圖 (SFC)
 - 指令集 (IL)
 - 結構化文字 (ST)
 - 流程圖 (FC)
- 上載應用程式
- 連線除錯, 監看與控制
- 離線模擬
- 虛擬 I/O 試驗 (Lock & unlock I/O)
- 線上更新 (Online change)
- 自動搜尋 I/O (Auto-scan I/O)
- Spotlight: 簡單圖控
- 備份 / 回存應用程式
- 圖形動態除錯





ISaGRAF 解決方案之特色：

- 支援 eLogger HMI
 - 免費 HMI 軟體支援 ISaGRAF WinPAC, XPAC 與 ViewPAC
 - eLogger: 支援 Web HMI



- 資料記錄器功能
- 資料交換
 - Ebus (Ethernet 網路)
 - Fbus (RS-485 網路)
 - PAC 至 PAC
- CAN/CANopen
 - 使用 I-7530 連接 CAN/CANopen 設備
 - 連接其他 CAN/CANopen 量測表, I/O, 設備等
- 支援快速 FRnet I/O
- 動控制 (Motion):
 - 控制伺服馬達 (P-command)
- PAC 傳送 email 至國際網路
- SMS 簡訊服務: GSM modem
 - 手機對 PAC 詢問資料或控制
 - PAC 也可主動回覆警報 / 資料給使用者手機
- 無線通訊:
 - GPS, ZigBee 與 Radio
- 主動訊號採集與資料回報系統
- 備援 (冗餘) 系統:
 - 可熱插拔 / 支援 Ethernet I/O
- 排程控制
- HART 解決方案

- Modbus Master 通訊協定
 - Modbus RTU/ASCII Master
 - Modbus TCP/IP Master
 - 連接其他 Modbus PLC, 量測表, I/O 與 設備
- Modbus Slave 通訊協定
 - Modbus RTU (RS-232/485/422) Slave
 - Modbus TCP/IP Slave
 - 連接其他 PC / 人機介面 / SCADA 與 觸控觸控螢幕



開發軟體比較：ISaGRAF 與 C++ 與 VS.net 2008

開發軟體	ISaGRAF Ver. 3.xx	C++	VS.net 2008
程式	簡易	困難	中難度
除錯	簡易	困難	中難度
軟邏輯	有	無	無
I/O 程式控制	僅需連接並執行即可	辛苦撰寫程式	辛苦撰寫程式
通訊	已內建 Modbus TCP, Modbus RTU, Modbus ASCII, DCON, SMS, email, TCP, UDP, ...	辛苦撰寫程式	辛苦撰寫程式

訂購資訊

ISaGRAF 開發軟體	
ISaGRAF-256	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (256 I/O 點) 附一個 USB Dongle
ISaGRAF-32	ISaGRAF Workbench Ver.3 軟體 (32 I/O 點)
注意: ISaGRAF-32 無法再升級為 ISaGRAF-256。 (使用 ISaGRAF-32 可控制超過 32 個 I/O 點數; 參考手冊第 3.4 章)	