

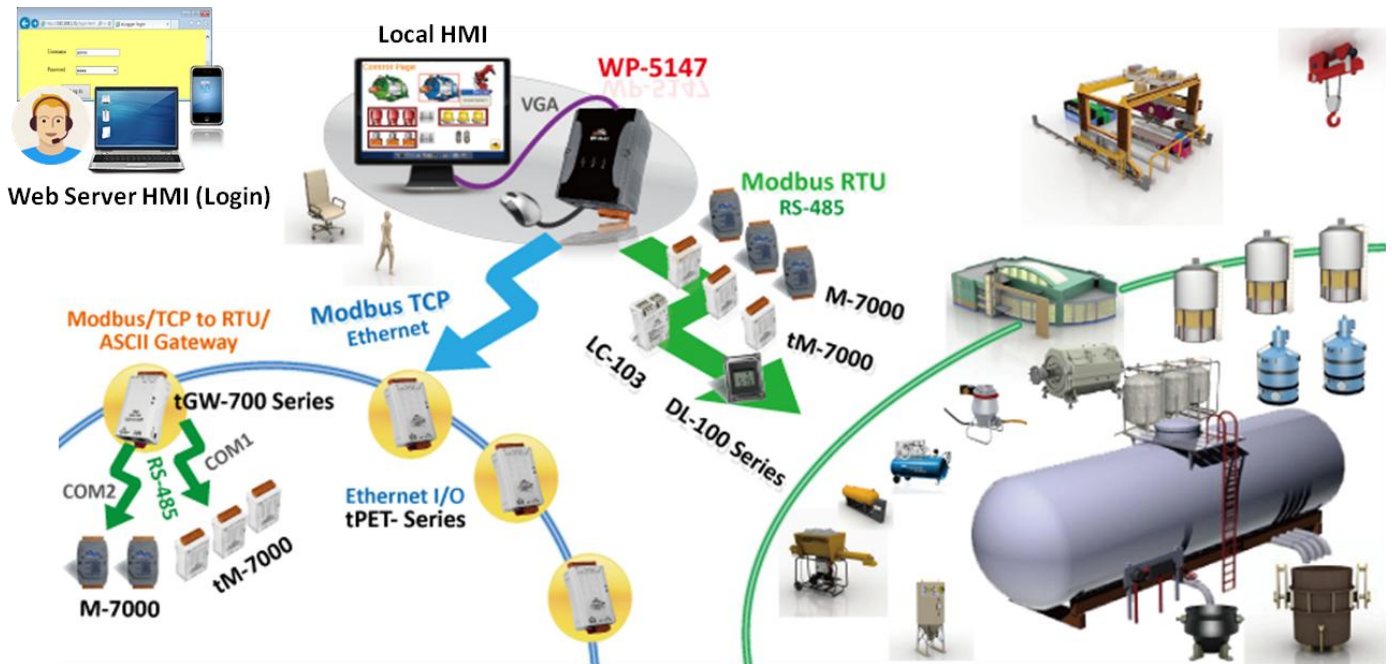
# 小 PAC 也可以搭配大螢幕來進行人機操作與設備控制

ISaGRAF & eLogger HMI + WP-5147 PAC + Modbus I/O



## 還在尋找經濟實惠且優質的人機 + 控制方案?

泓格科技多年來踩著穩健的步伐，針對各個產業量身打造了各式各樣的產品，以符合客戶專屬的需求。目前應用層面更是涵蓋了工業，交通運輸業，教育機構，政府機構...等。同樣的，我們了解您對經濟效益的考量，在眾多商品中，為您設計出一套優惠的組合。



## 經濟實惠且優質的監控方案:

- ✚ WinPAC 系列掌上型控制器: WP-5147
- ✚ 各式遠端 I/O (Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII, DCON)
- ✚ 軟邏輯開發軟體: ISaGRAF
- ✚ HMI & Web Server 設計軟體: eLogger (免費!)



若想搭配更強大的圖控軟體，可以選擇 InduSoft，泓格科技為大中華地區 InduSoft 總代理，歡迎洽詢!

在 WP-5147 小巧的外型下，蘊藏著強大而靈活的靈魂 (ISaGRAF)，運用著設計者的巧思，您可搭配 eLogger 建構出簡單且多彩多姿的人機介面操作，並達到設備控制。有別於傳統使用價格昂貴的 HMI，您更可採用大尺寸的電腦螢幕，來呈現更優質的監控畫面。同時，也能使用 PC 或手機登入其 Web Server 進行遠端操作。



## 小 PAC 也可以搭配大螢幕來進行人機操作與設備控制

ISaGRAF & eLogger HMI + WP-5147 PAC + Modbus I/O

請參考以下詳細介紹!

### WinPAC 系列控制器 - WP-5147

泓格科技所推出的 WP-5147, WP-5147-OD (附 Audio) 為一款最具經濟效益的 Windows CE PAC。其內建 Windows CE 5.0 作業系統, 擁有數個通訊介面 (VGA, USB, 雙乙太網路通訊埠, RS-232/ RS-485 通訊埠) 與 I/O 擴充插槽, 採用工業規格標準 24 V 電源輸入, 並可使用 DIN-Rail 方式來安裝在小機箱內。

### 還在因價格考量而侷限在窄小的監控畫面嗎?

與一般慣用的 5", 8", 10" HMI 相比, WP-5147 可搭配市面上更便宜, 更大的 15", 17", 21"...等大尺寸電腦螢幕來進行設備監控, 您無需再因大尺寸 HMI 的昂貴價格而被迫始採用小畫面的 HMI, 選用 WP-5147 即可直接將畫面升級為 15" 或以上的監控畫面, 體驗絕佳的新視界。

### WP-5147 支援多種 Modbus 通訊協定

WP-5147 對上 - 應用端, 支援了 Modbus TCP 和 Modbus RTU 通訊協定, 可與一般常見的圖控軟體 (像是 InduSoft, iFix, InTouch, Wizon, Citect...等) 相互連接/通訊。一台 WP-5147 一般可連接 1~16 台上位機 (最多可連接 32 台)。

WP-5147 對下 - 設備端, 支援了下列通訊協定:

#### 1. Modbus RTU/ASCII:

您可選用泓格科技的 M-7000 系列 I/O、DL-100 溫/濕度錶頭、tM 系列 I/O、LC 燈控 I/O、無線 ZigBee I/O 或其他廠牌有支援 Modbus RTU 或 ASCII 的 I/O 模組、錶頭或設備。

#### 2. DCON:

您可選用泓格科技的 I-7000 系列 I/O。

#### 3. Modbus TCP:

WP-5147 可以當成 Modbus TCP Master 來連接各類有支援 Modbus TCP Slave 的設備。因此, 您可選用泓格科技的 ET-7000 與 tET 系列 I/O 或 tGW-700 系列閘道器來擴充遠程的 Modbus TCP 轉 Modbus RTU/ASCII 設備。

#### 4. 自訂通訊格式:

WP-5147 內的 ISaGRAF Driver 支援使用 COMOPEN、COMREAD...等 RS-232/ 422/ 485 的通訊函式來自行編寫自訂的通訊格式並與其相對應的設備來連接。



# 小 PAC 也可以搭配大螢幕來進行人機操作與設備控制

ISaGRAF & eLogger HMI + WP-5147 PAC + Modbus I/O

## I/O 擴充

WP-5147 主機內可以插入一張 XW 板卡來擴充本機 I/O，目前有下列型號可供選擇，您也可至官網 [http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pac/upac/xw-board\\_selection.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pac/upac/xw-board_selection.html) 查詢新推出的 XW-board。

注意: WP-5147 不支援 XW5xx 系列板卡來擴充 RS-232/ RS-422/ RS-485 port。

產品型號	DI 通道數	DO 通道數	AI 通道數	AO 通道數	隔離電壓
XW107	8	8	-	-	-
XW107i					3750 Vrms
XW110i	16	-	-	-	3750 Vrms
XW304	4	4	6	1	-
XW310	3	3	4	2	-

## 軟邏輯開發軟體 - ISaGRAF

採用 ISaGRAF 軟體，WP-5147 即可支援 IEC 61131-3 國際標準 PLC 語法，可使用階梯圖 (LD)，功能方塊圖 (FBD)，順序式功能圖 (SFC)，結構化文字 (ST)...等 PLC 慣用的語法來開發應用程式，設計出簡單且符合人性化的操作。

## HMI 設計軟體 - eLogger

eLogger 是泓格科技開發的一套免費且簡單易用的 HMI (Human Machine Interface) 軟體，可用來設計 Web Server HMI，提供 PC、手機透過網頁瀏覽的方式對 PAC 進行遠端操作。搭配 ISaGRAF 開發軟體，使用者無需再撰寫任何程式語言，即可製作出專業的監控應用。

綜合以上說明，追求極致經濟效益的您，請立即選用泓格科技為您精心搭配的這套完美組合，選擇 WinPAC 系列 - WP-5147 讓您以較簡約的價格立即提升完善的監控系統，為您贏得產業競爭力。





## 小 PAC 也可以搭配大螢幕來進行人機操作與設備控制

ISaGRAF & eLogger HMI + WP-5147 PAC + Modbus I/O

請至下列產品網頁尋得更多相關資訊:

WP-5147:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc\\_based\\_on\\_pac/isagraf/isagraf\\_pac/wp-5147\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc_based_on_pac/isagraf/isagraf_pac/wp-5147_tc.html)

ISaGRAF 首頁:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc\\_based\\_on\\_pac/isagraf/isagraf\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc_based_on_pac/isagraf/isagraf_tc.html)

eLogger 首頁:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/software/scada\\_hmi/elogger/elogger.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/software/scada_hmi/elogger/elogger.html)

XW 系列板卡:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pac/upac/xw-board\\_selection.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/pac/upac/xw-board_selection.html)

遠程 I/O 模組:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote\\_io/remote\\_io\\_products\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/remote_io_products_tc.html)

tGW-700 閘道器:

[http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial\\_communication/pds/tgw-700\\_tc.html](http://www.icpdas.com/root/product/solutions/industrial_communication/pds/tgw-700_tc.html)