

透过网页，在手机 / 平板 / NB 上远端监控 Win-GRAF 控制系统

泓格科技多年来踩着稳健的步伐，针对各个产业量身打造了各式各样的产品，以符合客户专属的需求。同样的，为了让使用者能实时掌握控制系统的处理程序，与快速反应设备的突发状况，在众多商品中，我们提供了这套优质的 Win-GRAF 监控方案，让您可透过智慧型手机 / 平板 / NB 上的浏览器，达成零距离的完美掌控。

经济实惠且优质的监控方案

- IEC 61131-3 PLC 控制器：WP-5238-CE7
- PLC 软逻辑开发软件：Win-GRAF
- Local & Web HMI 设计软件：eLogger
(免费!)
- 各式远端 I/O (Modbus TCP、Modbus RTU/ASCII、DCON)

若想搭配更强大的组态软件，可以选择 InduSoft，泓格科技为大中华地区 InduSoft 总代理，欢迎洽询！

在 WP-5238-CE7 小巧的外型下，蕴藏着强大而灵活的灵魂 (Win-GRAF)，运用着设计者的巧思，您可搭配 eLogger 建构出简单且易用的监控系统，并达到设备控制。

有别于传统 PLC + HMI 的分别使用，采用 Win-GRAF + eLogger，您可将 PLC 程式与 Local/Web HMI 整合在同一台 Win-GRAF PAC 中运行，同时，使用者可透过手机 / 平板 / NB，来登入其 Web Server 并远端监控 Web HMI。

请参考以下详细介绍！

WinPAC 系列控制器：WP-5238-CE7

泓格科技所推出的 WP-5238-CE7 为一款最具经济效益的 Windows CE PAC。其内建 Windows CE 7.0 作业系统，拥有数个通讯界面 (VGA、USB、以太网络通讯口、RS-232/RS-485 通讯口) 与 I/O 扩充插槽，采用工业规格标准 24 V 电源输入，并可使用 DIN-Rail 方式来安装在小机箱内。

内建 Web Server，可远端操控 Web HMI

WP-5238-CE7 内建有 Web Server，可提供远端登入的功能。您可在 eLogger 内设计好 Web HMI 画面，并设定好登入的帐号 / 密码，再将专案上传到 PAC 内。

之后，使用者即可随时随地，使用随手可得的智慧行动装置，透过网页的方式登入到 Web Server，来远端监看并操作 Web HMI，达到实时掌控设备资讯的新体验。

支持多种 Modbus 通讯协议

WP-5238-CE7 对上 (应用端)，支持 Modbus TCP 和 Modbus RTU 通讯协议，可与一般常见的组态软件 (像是 InduSoft、

iFix、InTouch、Wison、Citect…等) 相互连接/ 通讯。一台 WP-5238-CE7 一般可连接 1 ~ 32 台上位机 (最多可连接 64 台)。

WP-5238-CE7 对下 (设备端), 支持下列通讯协议:

1. Modbus RTU/ASCII:

您可选用泓格科技的 M-7000 系列 I/O、DL-100 温 / 湿度表头、tM 系列 I/O、LC 灯控 I/O、无线 ZigBee I/O 或其他厂牌有支持 Modbus RTU 或 ASCII 的 I/O 模块、表头或设备。

2. DCON:

您可选用泓格科技的 I-7000 系列 I/O。

3. Modbus TCP:

WP-5238-CE7 可以当成 Modbus TCP Master 来连接各类有支持 Modbus TCP Slave 的设备。因此, 您可选用泓格科技的 ET-7000 与 tET 系列 I/O 或 tGW-700 系列闸道器, 来扩充远程的 Modbus TCP 转 Modbus RTU/ASCII 设备。

4. 自订通讯格式:

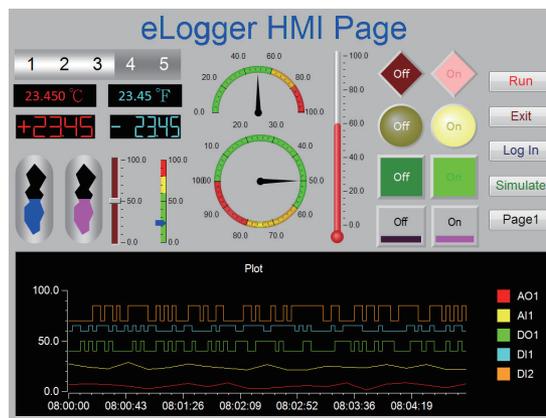
WP-5238-CE7 内的 Win-GRAF Driver 支持使用 COM_open、COM_status…等 RS-232/422/485 的功能方块来自行编写自订的通讯格式, 并和其相对应的设备来连接。

HMI 设计软件: eLogger

eLogger 是泓格科技开发的一套免费且简单易用的 HMI (Human Machine Interface) 软件, 可用来设计 Web Server HMI, 提供 PC、手机透过网页浏览的方式对 PAC 进行远端操作。搭配 Win-GRAF 开发软件, 使用者无需再撰写任何程式语言, 即可制作出专业的监控应用。

eLogger 特色

- 支持权限管理
区分为三种层级的操作管理: 管理者、高级使用者、使用者
- 支持实时趋势图
一个趋势图可同时记录五笔资料
- 支持 Local HMI, 最多可达 32 个页面
- 支持 Web Server HMI, 提供管理者登入功能



● 支持远端控制

利用 eLogger 开发版的“远端操作”功能，可透过网络来上传 / 开始 / 停止专案

● 支持资料库

本地端资料库：支持 .CSV 档案格式

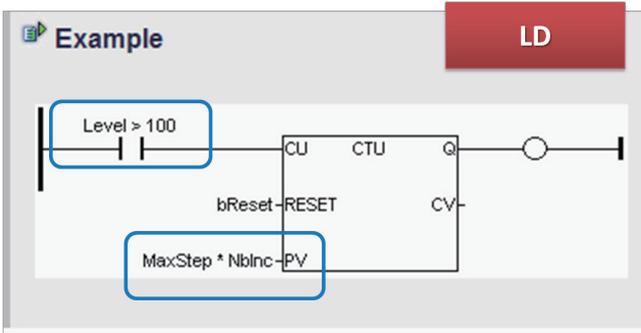
远端资料库：Microsoft SQL Server 2005 以上版本

软逻辑开发软件：Win-GRAF

Win-GRAF 是功能强大的软逻辑开发软件，同时为一套可安装于 Windows 7/8 电脑上的 PLC 软件，符合国际工控语法标准 IEC 61131-3 PLC 编程语言，搭配 Win-GRAF 系列 PAC：WP-5238-CE7，您可轻松快速的在各种应用领域中开发出符合工业等级的监控系统，并进行资料采集与监控设备资讯。

Win-GRAF 特色

- 支持 符合国际工控语法标准 IEC 61131-3 PLC 编程语言：阶梯图 (LD)、功能方块图 (FBD)、顺序式功能图 (SFC)、结构化文字 (ST)、指令集 (IL)
- 支持 线上除错 / 监控
- 支持 离线模拟程式
- 可在 LD 与 FBD 图形程式内使用 ST 语法



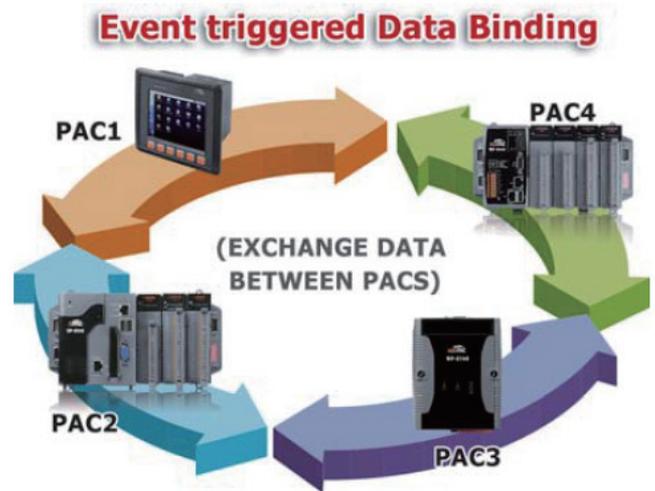
● 支持 On-Line Change

可在不停止应用程序状况下，更换执行修改过的新应用程序。



● 支持 Data Binding

可多台 PAC 间资料互相交换。



● 支持 可保存变数 (Retain Variable)

适用于资料会频繁变动的应用，且资料存储在 FRAM 中，可断电保存，不需依赖电池，并具有不限次数高速写入、高可靠度与低功耗的特性。

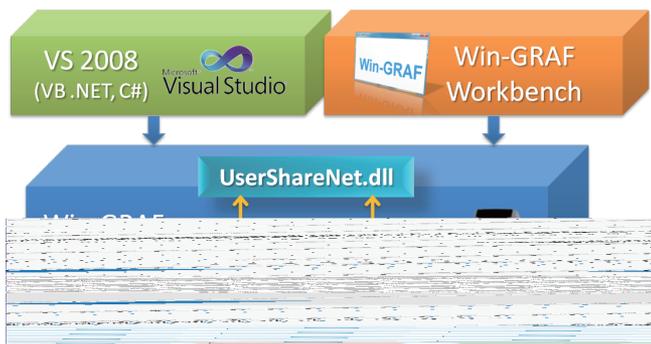
● 支持 密码保护

可套用自己设计的验证公式来保护自己的 Win-GRAF 应用程式。他人即使盗拷 PAC 内的应用程式到同型号的 PAC，只要他拿不到 Source code，也无法正确运行。

● 支持 排程控制系统 (Scheduling)

● 支持 搭配 VS 2008 开发软件

可使用 VS 2008 (VB.net、C#) 来开发自己的资料管理程式，并与 Win-GRAF 控制程式互相交换变数资料。



I/O 扩充

WP-5238-CE7 主机内可以插入一张 XV 板卡来扩充本机 I/O，目前有下列型号可供选择，您也可至官网查询新推出的 XV-board。

产品型号	通道数			
	DI	DO	AI	AO
XV107/ XV107A	8	8	-	-
XV110	16	-	-	-
XV111/ XV111A	-	16	-	-
XV306	4	4	4	-
XV307			-	2
XV308	DI + DO = 8		8	-
XV310	4	4	4	2

综合以上说明，追求极致经济效益的您，请立即选用泓格科技为您精心搭配的这套完美组合，选择 Win-GRAF PAC：WP-5238-CE7 让您以较简约的价格立即提升完善的监控系统，为您赢得产业竞争力。

请至下列产品网页寻得更多相关资讯：

- Win-GRAF 首页
泓格科技首页 > 商品目录 > 解决方案 > Soft PLC, Win-GRAF, ISaGRAF & eLogger HMI > Win-GRAF 首页



- eLogger 首页
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/software/scada_hmi/elogger/elogger.html



- WP-5238-CE7
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/softplc_based_on_pac/win-graf/wingraf-pac/wp-5xx8_tc.html

- XV 系列板卡 (DI、DO、AI、AO)
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/hmi_touch_monitor/touchpad/xv-board_selection.html

- 远程 I/O 模块
http://www.icpdas.com/root/product/solutions/remote_io/remote_io_products_tc.html