

在 eLogger 中使用泓格 UniDAQ 板卡

使用前請確認已安裝泓格 UniDAQ 驅動函式庫，可於下列網址下載安裝：

<https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=1012>

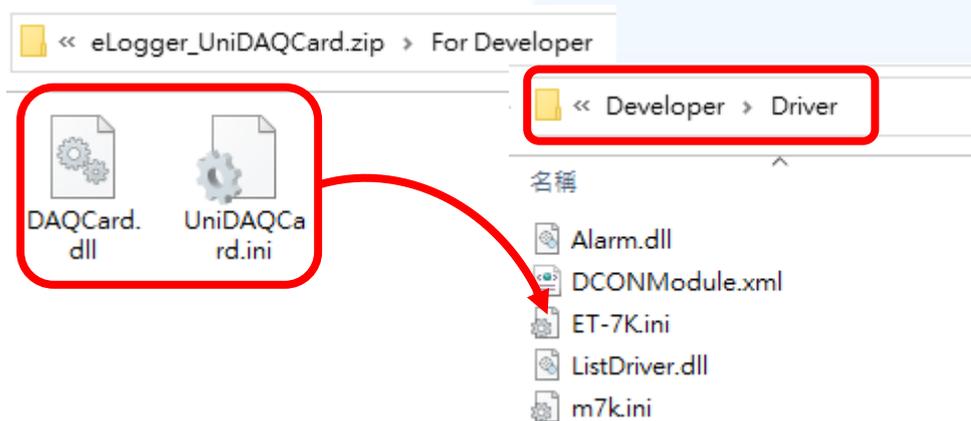
步驟 1：將相關檔案放到 eLogger 程式資料夾中。

1. 可於以下網址下載 eLogger 的 UniDAQ 相關檔案(eLogger_UniDAQCard.zip)。

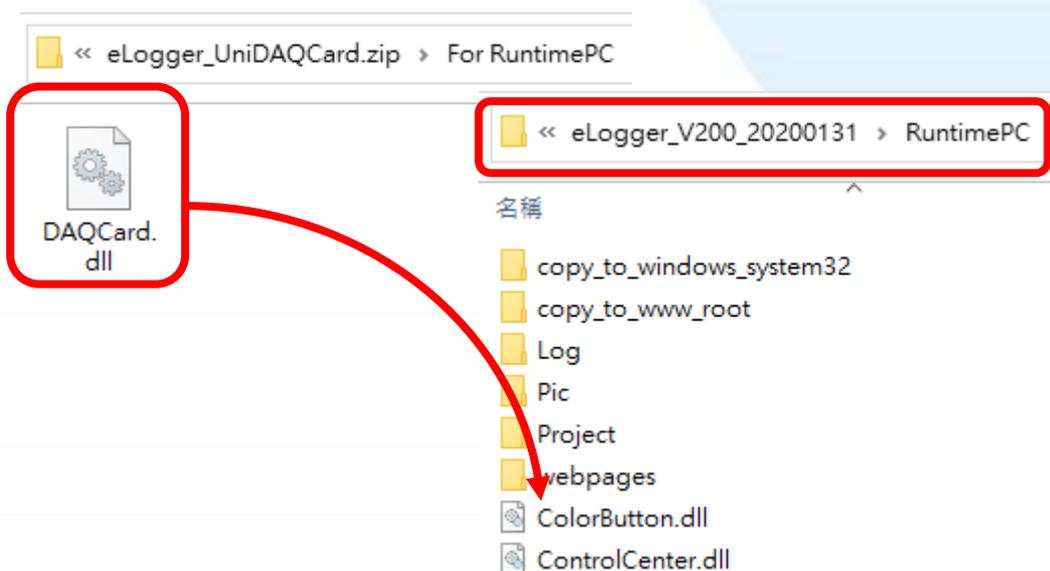
<https://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=3210>

2. 將下載的檔案解壓縮。

3. 將 For Developer_driver 中 **DAQCard.dll** 與 **UniDAQCard.ini** 檔案放到
\\eLogger_Vxxx_yyyymmdd \ Developer \ Driver 。



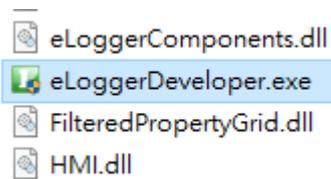
4. 將 For RuntimePC 中 **DAQCard.dll** 檔案放到
\\eLogger_Vxxx_yyyymmdd \ RuntimePC 。



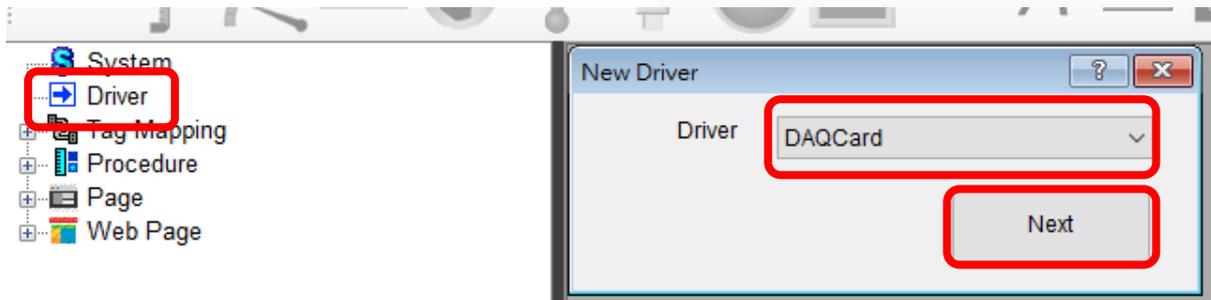
注意：兩個 **DAQCard.dll** 檔案不相同，不可混用。

步驟 2：於 eLoggerDeveloper 中建立板卡。

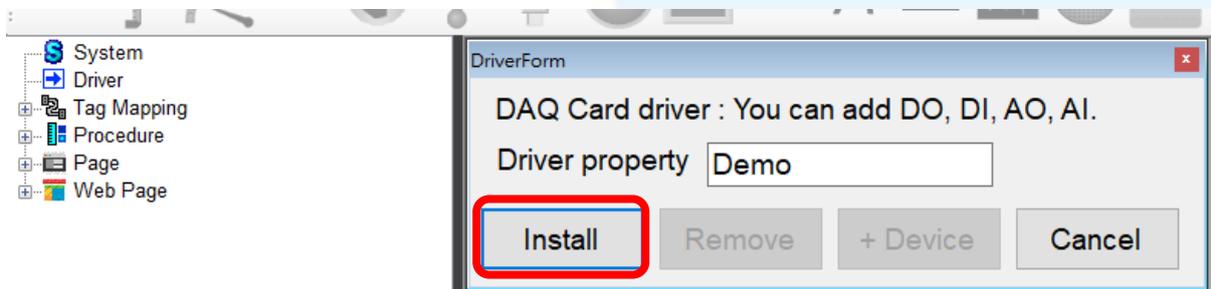
1. 開啟 eLoggerDeveloper.exe。



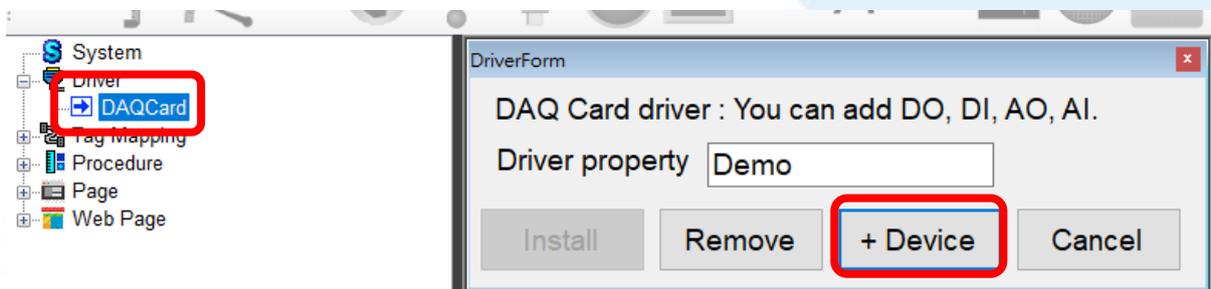
2. 點選左側 **Driver**，於下拉式選單中選取 **DAQCard**，點選 **Next**。



3. 點選 **Install**。



4. 點選左側 **DAQCard**，再點選 **+Device**



5. 選取板卡並進行相關設定。

DeviceForm

ID: 0

UniDAQ Card Select UniDAQ Card

DI Channel Number 0

DO Channel Number 0

AI Channel Number 0

AI Configuration Code Select AI Config

AO Channel Number 0

AO Configuration Code Select AO Config

Set DIO Ports (support bi-direction I/O ports)

Cancel Remove Modify Add

6. 設定完成後點擊 **Add** (以 PCI-822LU 為範例)。

DeviceForm

ID: 1

UniDAQ Card PCI-822

DI Channel Number 16

DO Channel Number 16

AI Channel Number 32

AI Configuration Code 00:+/-10.0000(V)

AO Channel Number 2

AO Configuration Code 3:+/- 10

Set DIO Ports (support bi-direction I/O ports)

DO:check		DI:unchecked					
0	1	2	3	4	5	6	7
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
8	9	10	11	12	13	14	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	17	18	19	20	21	22	23
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	25	26	27	28	29	30	31
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

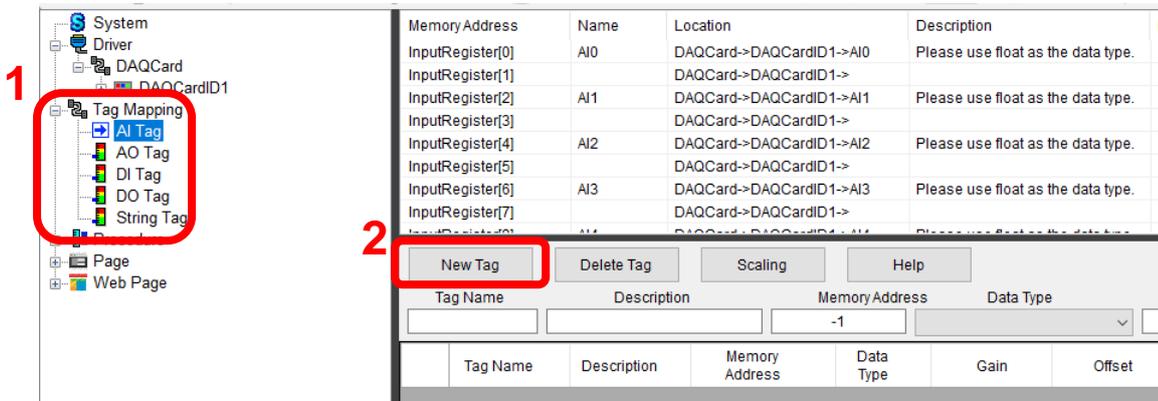
Cancel Remove Modify Add

有 AI、AO 通道板卡需選擇相關配置碼

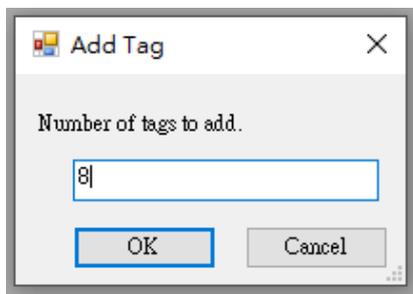
支援 DIO 雙向通道板卡請勾選欲使用 DO 埠

步驟 3：於 eLoggerDeveloper 中新增對應標籤。

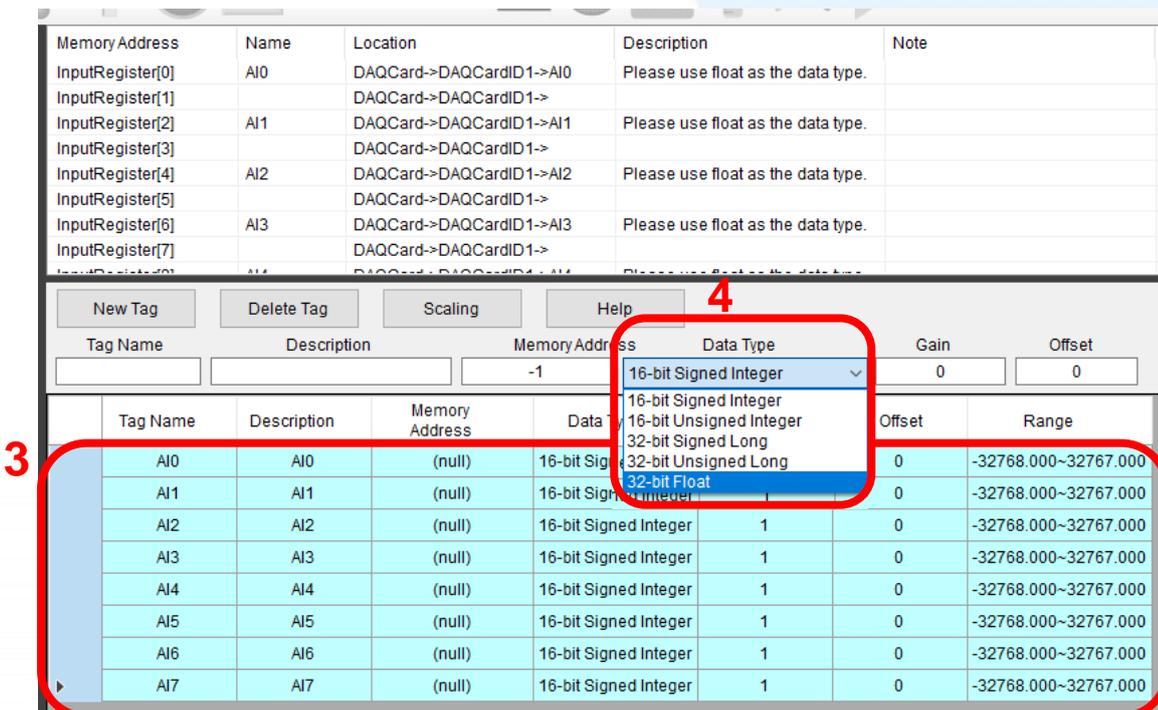
1. 雙擊左側 **Tag Mapping**，然後選擇標籤 (以 AI 為範例)。



2. 點擊 **New Tag**，輸入新增標籤數，點擊 **OK**。



3. 選取新增的標籤 (可用拖曳一次選取多個標籤)。
4. 更改 **Data Type** 為 **32-bit Float**。



5. 在 Memory Address 欄位輸入對應啟始位址(會依 Data Type 所需記憶體自動填入後續值)。

Memory Address	Name	Location	Description	Note
InputRegister[0]	AI0	DAQCard->DAQCardID1->AI0	Please use float as the data type.	
InputRegister[1]		DAQCard->DAQCardID1->		
InputRegister[2]	AI1	DAQCard->DAQCardID1->AI1	Please use float as the data type.	
InputRegister[3]		DAQCard->DAQCardID1->		
InputRegister[4]	AI2	DAQCard->DAQCardID1->AI2	Please use float as the data type.	
InputRegister[5]		DAQCard->DAQCardID1->		
InputRegister[6]	AI3	DAQCard->DAQCardID1->AI3	Please use float as the data type.	
InputRegister[7]		DAQCard->DAQCardID1->		

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset
		0	32-bit Float	0	0

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset	Range
AI0	AI0	0	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI1	AI1	2	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI2	AI2	4	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI3	AI3	6	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI4	AI4	8	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI5	AI5	10	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI6	AI6	12	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AI7	AI7	14	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000

6. AO、DI、DO、String 做法相同。

Tag Name	Description	Memory Address	Data Type	Gain	Offset	Range
AO0	AO0	0	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000
AO1	AO1	2	32-bit Float	1	0	-9999999.000~9999999.000

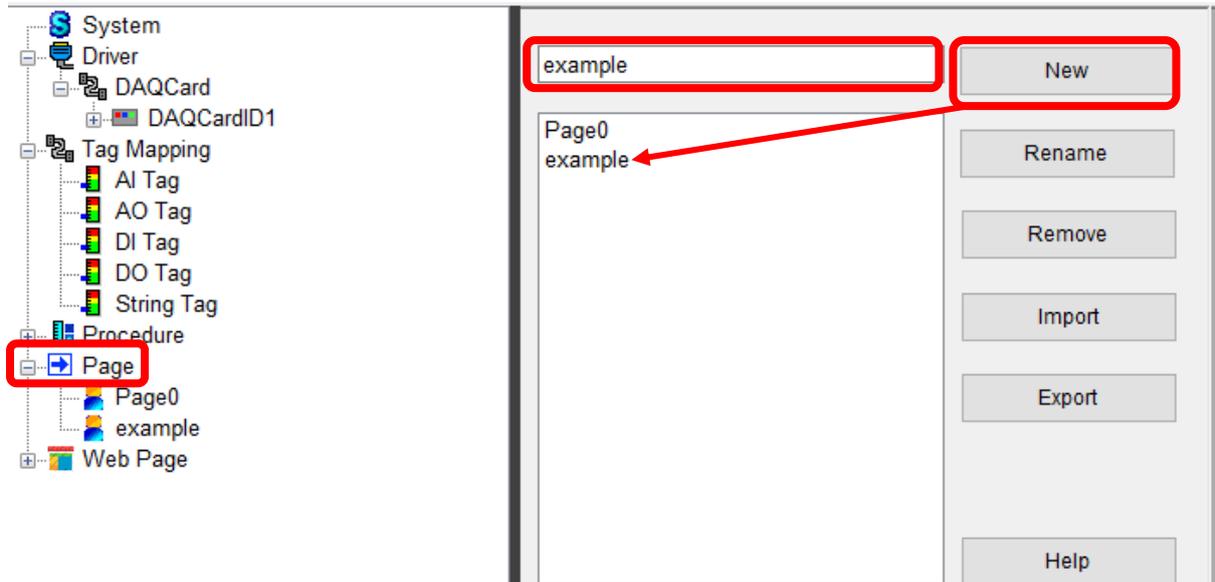
Tag Name	Description	Memory Address
DI0	DI0	0
DI1	DI1	1
DI2	DI2	2
DI3	DI3	3
DI4	DI4	4
DI5	DI5	5
DI6	DI6	6
DI7	DI7	7

Tag Name	Description	Memory Address
DO0	DO0	0
DO1	DO1	1
DO2	DO2	2
DO3	DO3	3
DO4	DO4	4
DO5	DO5	5
DO6	DO6	6
DO7	DO7	7

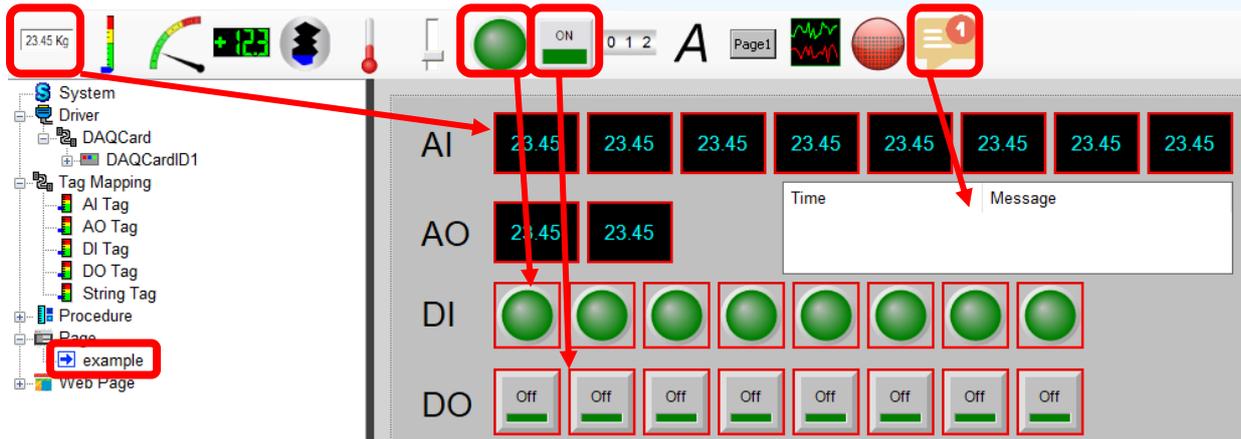
Tag Name	Description	Memory Address
String0	String0	0

步驟 4：於 eLoggerDeveloper 中建立 HMI 頁面。

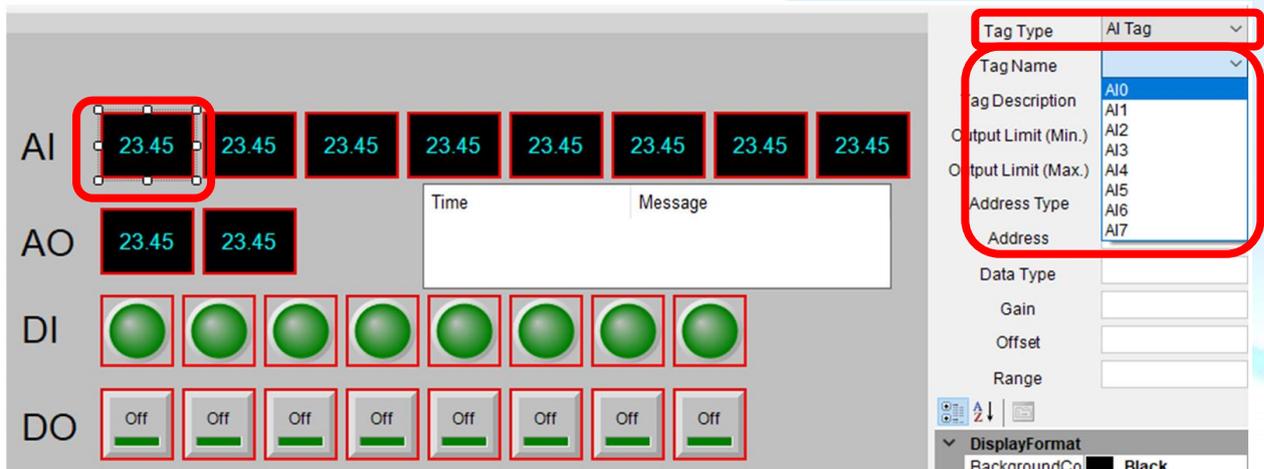
1. 雙擊左側 **Page**，有預設 Page0，也可以輸入名稱後點擊 **New** 建立新 Page



2. 點擊左側欲編輯頁面(以 **example** 為範例)，從上方工具列中拉取物件。

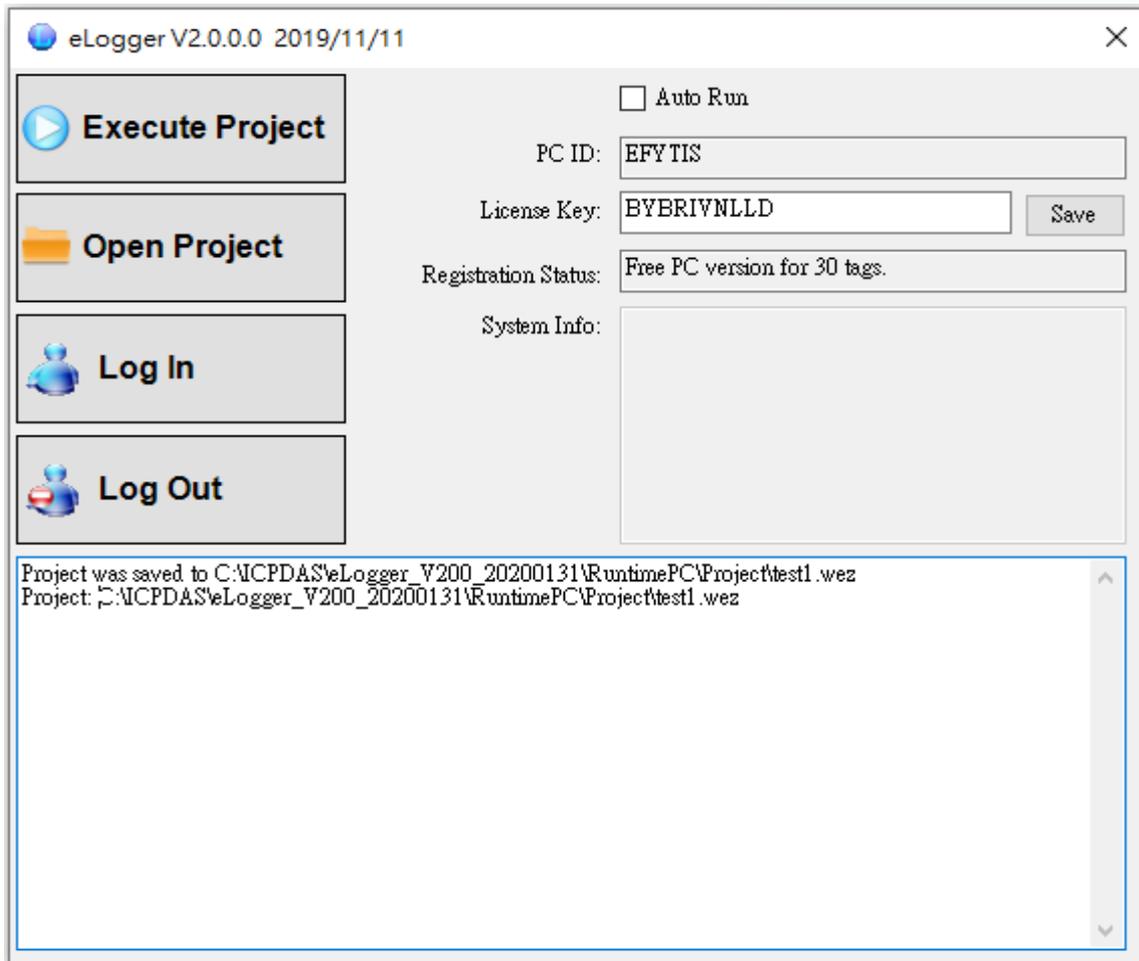
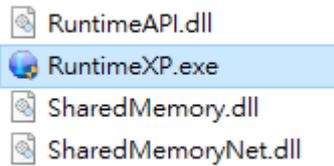


3. 單擊各物件，在右側進行 Tag 設定。

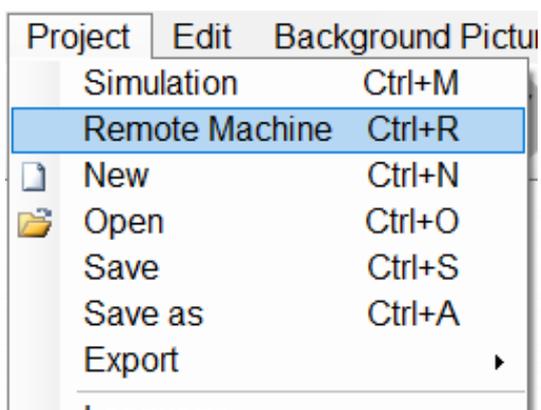


步驟 5：上傳 eLogger 專案並執行。

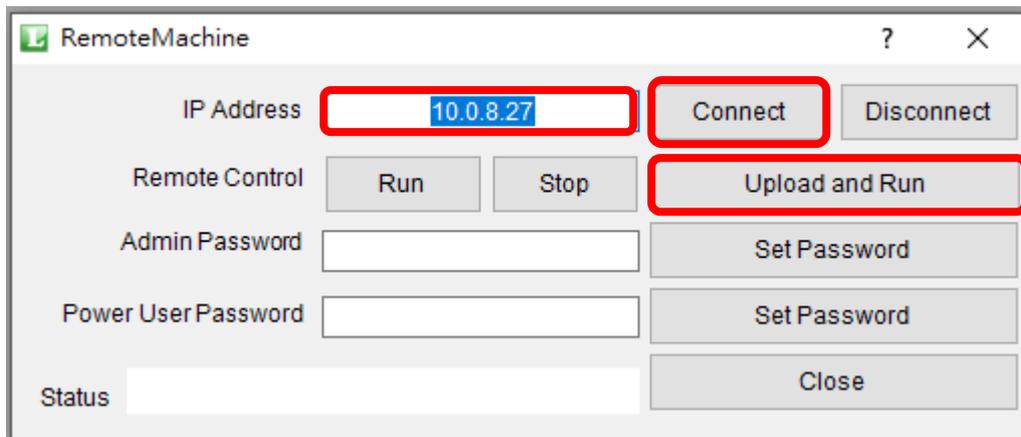
1. 於有安裝板卡的 PC 上執行 RuntimePC 資料夾中的 **RuntimeXP.exe**



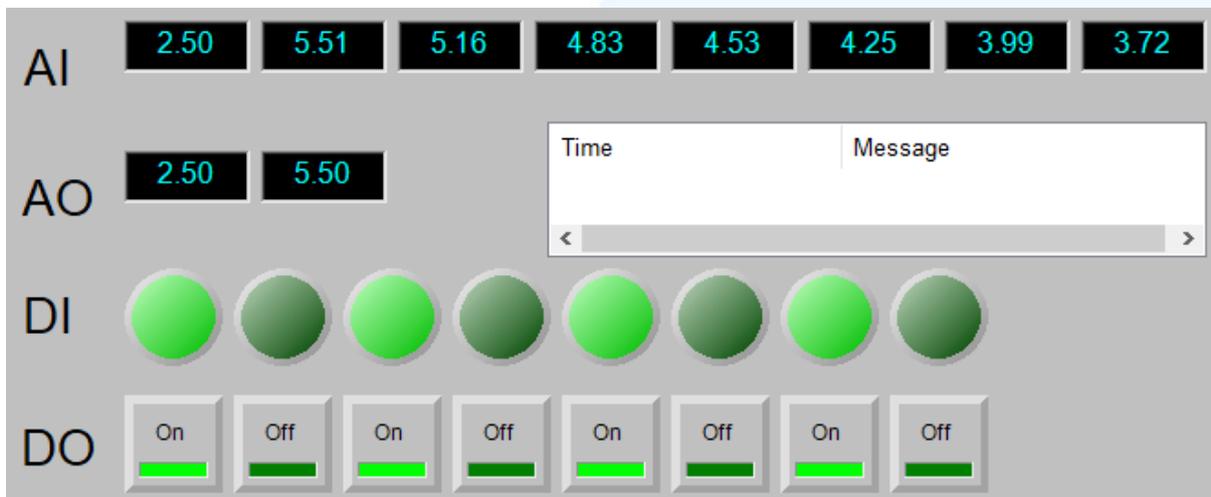
2. 回到 eLogger Developer，點選工具列 **Project >> Remote Machine**。



3. 輸入執行 **RuntimeXP.exe** 的 PC 之 IP Address，點選 **Connect** 連線，再點選 **Upload and Run** 上傳專案並執行



4. 執行結果如圖，可點選 AO、DO 進行板卡控制 (板卡 AO0 接 AI0、AO1 接 AI1、DO 接 DI)。



支援板卡型號：

系列	型號	
PEX	PEX-D24/D56	PEX-D48
	PEX-D64	PEX-D96S
	PEX-D144LS	PEX-P64/C64
	PEX-P32C32	PEX-P32A32
	PEX-P16R16i/P8R8i	PEX-P8POR8i/P16POR16i
	PEX-730/730A	PEX-DA4/DA8/DA16
	PEX-1002L/1002H	PEX-1202L/1202H
PIO	PIO-D24/D56/D24U/D56U	PIO-D48/D48U/D48SU
	PIO-D64/D64U	PIO-D96/D96U/D96SU
	PIO-D144/D144U/D144LU	PIO-D168/D168U
	PIO-821L/821H/821LU/821HU	PIO-DA4/DA8/DA16/DA4U/DA8U/DA16U
PISO	PISO-P32S32WU	PISO-P32A32/P32A32U/P32A32U-5V
	PISO-P32C32/P32C32U/1730U	PISO-P64/C64/A64/P64U/C64U/A64U
	PISO-P8SSR8AC	PISO-P8R8/P16R16/P8R8U/P16R16U
	PISO-725/725U	PISO-730/730/730U/730AU
	PISO-813/813U	PISO- DA2/DA2U/DA4U/DA8U/DA16U
PCI	PCI-D64HU	PCI-P8R8/P8R8U/P8SSR8AC/P8SSR8DC
	PCI-D96SU/D128SU	PCI-P16R16/P16R16U/P16C16U/P16POR16U
	PCI-822LU/826LU	PCI-1002L/1002H/1002LU/1002HU
	PCI-1202L/1202H/1202LU/1202HU	PCI-1602/1602F/1602U/1602FU
	PCI-1800L/1802L/1800H/1802H/1800LU/1800HU/18002LU/1802HU	