

EasyRemote I/O 使用手册

EasyRemotelO

本使用手冊說明如何使用 EasyRemoteIO 設定 Weintek iR-ETN

V1.01

目錄

1.	. 概要	1
2.	. 快速上手	1
3.	. 設定	6
	編輯	6
	線上	6
	「「「」」	
4.	 類比模組	9
	通道數值顯示	9
	通道數值寫入	9
	通道參數設定	9
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	



## 1. 概要

EasyRemotelO 是一個讓使用者設定 Weintek iR-ETN 的工具,包括 IP 與其他參數 設定、監控與更改 iR-ETN 的數值。

## 2. 快速上手

1. 開啟 EasyRemotelO,點選 [自動掃描]。

🛚 EasyRemoteI	0						
當案 編輯 枝	說視 線上 工具	幇助					
🖻 🖨 🚺	) 🗈 📰	İ 💽					
厚案視窗		8 Y a mts	itti arter i A	3. dbL			
		(1 E) 10	四天組 1211111月應 多	学要议			
			裝置名稱	類型	線上數值	專案數值	
誌訊息							e
CT #9	n+ 88				*7 es		
	10.15.10.070	5 0 10			訂思		
2018-03-05	10:15:12.272	EasyRemotelO [	二獻(剄). ProductVersion:1.0.	0.0			

2. 點選 [複寫專案],再按下[掃描]。iR-ETN 的預設 IP 是 192.168.0.212。 請確 認 PC 與 iR-ETN 在同一個網域下(192.168.0.XX)。

#### EasyRemoteIO



Ē	目動掃描				
	名稱	IP位址	實體位址	子網路遮置	<ul><li>● 複寫專案</li><li>● 新增至專案</li></ul>
	4		1		掃描
					OK Cancel

3. 在網域內的 iR-ETN 會在下列視窗中列出。選擇欲設定的 iR-ETN,按下 OK。

名稱	IP 位址	實體位址	子網路遮罩	
🖻 📝 iR-ETN	192.168.1.40	00-0C-26-00-00-00	255.255.252.0	◎ 複寫專案
iR-COP	192.168.1.42	00-0C-26-11-DF-CA	255.255.252.0	◎ 新增至専案
Image: Tony_iR-ETN136	192.168.1.136	00-0C-26-12-34-5B	255.255.252.0	
Image: Nony_iR-ETN138	192.168.1.135	00-0C-26-12-34-5A	255.255.252.0	
				掃描
•			•	

4. iR-ETN 會出現如下的畫面,畫面裡會顯示 iR-ETN 與連接模組的資訊。

	.0						
諸案 編輯 楨	就得 線上 工具	幇助					
		en 🐻 0:0					
案視窗		- B	IO/模組 位址對應 參數				
🔺 🗊 iR-ETN	(192.168.1.40)		X+ 00 /2 6/7	** TI	60 L 61/T	where extra dall, 2 wh	
III #1:	iR-DM16-P		戦査治确 ・ 「D」 「TTN」 (102.1(0.1.40))	积空	線上數1旦	専系数11	
圓(#2: ៣ #3:	IR-DM16-P		4 IR-EIN (192.168.1.40) #1.:P. DM16.D	DI / DO		0-00	
圓 #3:	iR-DM16-N		#2: iR-DM16-P			0x00	
<u> </u>			#3: iR-DM16-N			0x00	
			#4: iR-DM16-N	DI/DO		0x00	
訪訊息							
訪訊息	24 68				10 <b>e</b>		
誌訊息 日期	時間				記息		
誌訊息 日期 2018-03-05	時間 10:20:02.766	删除項目成功, 6	標: Tony_IR-ETN138 (192.168.1	135)	F.Q		
誌訊息 日期 2018-03-05 2018-03-05	時間 10-20-02.766 10-20-00.414		目標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1	135) 136)	积息		
<b>註訊息</b> 日期 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05	神暦 10:20:02.766 10:20:00.414 10:19:57.462	<ul> <li>刪除項目成功,目</li> <li>刪除項目成功,目</li> <li>刪除項目成功,目</li> </ul>	目標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1 目標: IR-COP (192.168.142)	135) 136)	野島		
<b>古知恵</b> 日期 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05	<ul> <li>時間</li> <li>10:20:02.766</li> <li>10:20:00.414</li> <li>10:19:57.462</li> <li>10:18:55.315</li> </ul>	删除項目成功, f 删除項目成功, f 删除項目成功, f 删除項目成功, f	■標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1 目標: iR-COP (192.168.1.42)	135) 136)	Rg		
<b>注訊息</b> 日期 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05	時間 10:20:02.766 10:20:00.414 10:19:57.462 10:18:55.315 10:15:12.272	删除項目成功, E 删除項目成功, E 删除項目成功, E 自動掃描完成. EasyRemoteIO	目標: Tony_IR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_IR-ETN136 (192.168.1 目標: IR-COP (192.168.1.42) 己叙動. ProductVersion:10.0.0	135) 136)	F.Q.		
<b>は訊息</b> 日期 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05	<ul> <li>時間</li> <li>10:20:02.766</li> <li>10:20:00.414</li> <li>10:19:57.462</li> <li>10:18:55.315</li> <li>10:15:12.272</li> </ul>	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	目標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1 目標: iR-COP (192.168.1.42) 己欣動. ProductVersion:1.0.0.0	135) 136)	訊息		
<b>注訊息</b> 日期 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05 2018-03-05	時間           10:20:02.766           10:20:00.414           10:19:57.462           10:18:55.315           10:15:12.272	<ul> <li> 副除項目成功, 自 副除項目成功, 自 副除項目成功, 自 動得指完成. EasyRemoteIO</li> </ul>	目標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1 目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1 目標: iR-COP (192.168.1.42) 已啟勤. ProductVersion:1.0.0.0	135) 136)	範度		



5. 選擇 [線上] » [更改 IP],可以設定 iR-ETN 的 IP 位址。設定完後按下 OK,就 能更改 IP。

案編輯 機 →  日  〔							
- B   E	視線上工具	幇助					
	• [ 💽 自動掃	描 Shift+S					
the AD rates		要認定 Shift+C					
系倪齒	0=0 1031341	ERC SHITTE	沮 位址對應 參數				
🔺 🗊 iR-ETN	(19: 🔂 下載		2.602	*8.41	それ しまし/安	1日 5日 美し/安	
II #1:	iR-C 🔂 上傳		5件	親型	緑上數1旦	粤杀數11	
∭ #2: ⋒ #3:	iR-L — iB-C [b] 複製至!	事案	+1: P DM16 P	DI (DO		0,00	
#4:	iR-D 特別指:	\$	#2: iR-DM16-P	DI/DO		0x00	
	TEX510	*	#3: iR-DM16-N	DI/DO		0x00	
	5.62.11		#4: iR-DM16-N	DI/DO		0x00	
	🚺 開始監護	空 Shift+M					
	🔂 停止監護	空 Shift+O					
			_				
訊息							
日期	時間				訊息		
018-03-05	10:20:02.766	刪除項目成功, 目標: Te	ony_iR-ETN138 (192.168.1	.135)			
018-03-05	10:20:00.414	刪除項目成功, 目標: Te	ony_iR-ETN136 (192.168.1	.136)			
018-03-05	10:19:57.462	刪除項目成功, 目標: iR	-COP (192.168.1.42)				
	10:18:55.315	自動掃描完成.					
018-03-05		Fact ParmotalO ⊒ 61€	t Broduct\/orgion:1.0.0.0				
018-03-05 018-03-05	10:15:12.272	Lasynemotero Liate	. Floductversion.1.0.0.0				
018-03-05 018-03-05	10:15:12.272		. FIGULEVEISION.1.0.0.0				

更改 IP 位址			x
<b>實體</b> 位址:	00-0C-2	26-00-00-00	
IP 位址:	192	. 168 . 1 . 40	
子網路遮罩:	255	. 255 . 252 . 0	
		OK Cancel	

6. 在專案視窗選擇 iR-ETN。接著在右邊欄位選擇 [參數] 頁籤。在這裡可以更 改 iR-ETN 的相關參數。iR-ETN 裡的實際參數在 [線上數值] 欄位,欲更改這 些參數,需在 [專案數值] 修改。



	况 綠上 上具	## 0+				
		常期				
案視窗		₽×	IO/模組 位址對應 參數			
▲ IR-ETN (	192.168.1.40)					
@ #1: iF	R-DM16-P		裝置名稱	線上數值	専案數值	
III #2: iF	R-DM16-P		<ul> <li>iR-ETN (192.168.1.40)</li> </ul>			
III #3: iF	R-DM16-N		Vendor name			
Ⅲ #4: iF	R-DM16-N		Product code			
			Host name		iR-ETN	
			Firmware revision			
			Hardware revision			
			Power consumption			
			Current power consumption			
			Power supply			
			Life guard time		0	
			iBus continue run		ON	
			Number of TCP connected			
			Number of modules			
			Point Of Digital input			
			Number Of Arelan issue			
			Number Of Analog sutput			
			Number Of Analog output			
誌訊息						ť
日期	時間			訊息		
2018-03-05	10:20:02 766	副除值日成功	日桓·Tony iR-FTN138 (192 168 1 135)			
2018-03-05	10:20:02:700	刪除項目成功,	目標: Tony_IR-ETN136 (192.168.1.136)			
2018-03-05	10:19:57.462	删除填日成切,	目標: IR-COP (192.168.1.42)			
2018-03-05	10:18:55.315	自動掃描完成.				
2018-02-05	10-15-12 272	EacyPamotel(	ここでです。ProductVerrion:1000			
2010-05-05	10.13.12.272	EasyNemoter	Diate Productiversion.1.0.0.0			
選擇	፪ [上傳	] 以從	iR-ETN 讀取參數到 E	asyRemote	elO 裡,	選擇 [下載] 來
選擇	፪[上傳	] 以從	iR-ETN 讀取參數到 E	asyRemote	elO 裡,	選擇 [下載] 來
選擇	累 [上傳 夏改的參	] 以從 數從 E	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR	asyRemote -ETN ∘	elO 裡,	選擇 [下載] 來
選掲 欲更 檔案	፪ [上傳 ፤改的參	] 以從 :數從 E 會視 4	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR LL 工具 幫助	EasyRemote -ETN ∘	elO 裡,氵	選擇 [下載] 來
選 摺 欲 夏 <b>檔案</b>	澤[上傳 夏改的參 編輯	] 以從 ·數從 E _{童視} 編	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR LL 工具 常助	EasyRemote -ETN °	elO 裡, 氵	選擇 [下載] 來
選摺 欲更 檔案		] 以從 變從 E 發視 編	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR L 工具 新助 S 品 図 図	asyRemote -ETN。	elO 裡, ;	選擇 [下載] 來
選摺 欲更 檔案 <b>一</b> <b>專案視</b>	<ul> <li>፪ [上傳</li> <li>፪ 改的參</li> <li>編輯</li> <li>編輯</li> <li>1</li> <li>6</li> <li>6</li> <li>6</li> </ul>	] 以從 變從 E: _{童視 編}	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR L 工具 常助 SP 記 ⑦ [ L 工具 常助 SP 記 ⑦ [ L 工具 常助 SP 記 ⑦ [ L 工具 常助	EasyRemote -ETN • 030 টি 1074	elO裡, ;	選擇 [下載] 來 [下載]  [下載] [下載] [下載] [下載] [下載] [下載] [下載] [下載]
選招 欲更 檔案 事案視 檔案	፪ [上傳 夏改的參 編輯 1 圖 □ 窗 編輯 1	] 以從 ·數從 E · 會視 編 · 會視 編	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR L 工具 帮助 習 品 ⑦ [ P × L 工具 帮助	asyRemote -ETN。	elO裡, 了 傳 位址	選擇 [下載] 來
選招 欲更 檔案 事案視 檔案	록[上傳 夏改的參 編輯 電 編輯 編輯	〕 以從 變從 E 發視 編 ✿ 圓 ♥ 圓 ♥	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR L 工具 帮助 SI SI SI SI SI E X L 工具 帮助	EasyRemote -ETN •	elO裡, 意 问 他	選擇 [下載] 來
選換 欲更 檔案 ● 事案視 檔案	<ul> <li>              『上傳</li></ul>	] 以從 變從 E 發視 類 發見 题 發現 和	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR 上 工具 帮助 答 最 觉	EasyRemote -ETN •	elO裡, 同 问 同 位址 同 位址	選擇 [下載] 來 []][]][]][]][]][]][]][]][]][]][]][]][]]
選招 欲更 檔案 <b>事案視</b> 檔案		] 以從 數從 E 會視 編 會視 編 會視 編	iR-ETN 讀取參數到 E asyRemotelO 寫入 iR 上 工具 帮助 答 品 ⑦ 『 』 X 記 工具 帮助	EasyRemote -ETN •	elO裡, 意 P1 傳 位址 () [] P	選擇 [下載] 來

8. 在專案視窗選擇 iR-ETN 連接的模組。在 IO/Modules 欄位可以讀取/寫入輸入 位元與輸出位元的值。選擇 [下載],將 EasyRemoteIO 的值寫到 iR-ETN。



5 🛍 📴		I 🧟 🗹						
視窗		₽×	IO/模組 位址對應 參數	]				
R-ETN	(192.168.1.40)							
III #1:	R-DM16-P		裝置名稱	類型	線上數值	専案數值		
III #2:	iR-DM16-P		#1: iR-DM16-P					
	R-DM16-N		Digital Input #0	DI				
III #4:	iR-DM16-N		Digital Input #1	DI				
			Digital Input #2	DI				
			Digital Input #3	DI				
			Digital Input #4	DI				
			Digital Input #5	DI				
			Digital Input #6	DI				
			Digital Input #7	DI				
			Digital Output #0	DO		0		
			Digital Output #1	DO		0		
			Digital Output #2	DO		0		
			Digital Output #3	DO		0		
			Digital Output #4	DO		0		
			Digital Output #5	DO		0		
			Digital Output #6	DO		0		
			Digital Output #7	DO		0		
訊息								
日期	時間				訊息			
18-03-05	10:20:02.766	刪除項目成功,	, 目標: Tony_iR-ETN138 (192.168.1	L.135)				
18-03-05	10:20:00.414	刪除項目成功,	刪除項目成功,目標: Tony_iR-ETN136 (192.168.1.136)					
18-03-05	10:19:57.462	刪除項目成功, 目標: iR-COP (192.168.1.42)						
18-03-05	10:18:55.315	自動構描完成						
18-03-05	10:15:12.272	EasyRemotel	O 己啟動. ProductVersion:1.0.0.0					

EasyRemotel		** 04				
奚 編輯 積	視線上 工具	帮助				
🖻 🕒 📑	? 🗈 🗮	🕱 🔍 📖	🔂 🔂 🕅 🐻 🐻			
案視窗		₽× IO	)/模組 位址對應 參數			
▲ 🗊 iR-ETN	(192.168.1.40)		装置名稱	線上數值	専案數值	*
III #2:	iR-DM16-P		⊿ #1: iR-DM16-P			
III #3:	iR-DM16-N		Product code			
II: #4:	iR-DM16-N		Firmware revision			
			Hardware revision			
			Power consumption			=
			Point Of Digital input			
			Point Of Digital output			
			Number Of Analog input			
		Number Of Analog output				
			Digital input filter time #0		0	
			Digital input filter time #1		0	
			Digital input filter time #2 Digital input filter time #3		0	
					0	
			Digital input filter time #5		0	
			Digital input filter time #6		0	
			Digital input filter time #7		0	
		Digital nipat inter and #0		Error va	Error value	
			Digital output error mode #1		Error value	-
志訊息						
日期	時間			訊息		
018-03-05	10:20:02.766	刪除項目成功,目標	: Tony_iR-ETN138 (192.168.1.135)			
018-03-05	10:20:00.414	刪除項目成功,目標	: Tony_iR-ETN136 (192.168.1.136)			
018-03-05	10:19:57.462	刪除項目成功, 目標	: iR-COP (192.168.1.42)			
018-03-05	10:18:55.315	自動掃描完成.				
018-03-05	10:15:12.272	EasyRemoteIO ⊟	啟動. ProductVersion:1.0.0.0			



## 3. 設定

#### 編輯

#### 新增

網路耦合器:手動新增網路耦合器 模組:手動新增模組

## 線上

## 自動掃描

掃描在相同網域內的所有 iR-ETN

#### 比對裝置設定

確認 EasyRemotelO 欄位中列出的裝置是否實際連線。

比對裝置設定			X
項目	離線數值	線上數值	
#5: 不存在於線上	iR-DI1 EasyRem	oteIO 📧	
	<u> </u>	比對完成. 規劃不相同. 目標: iR-ETN (192.168.1.40)	開始台比對
		ОК	
			OK Cancel

#### 下載

將 EasyRemoteIO 的 Project 值寫入 iR-ETN

#### 上傳

從 iR-ETN 將值讀到 EasyRemotelO 的線上數值

#### 複製至專案

將 iR-ETN 的值讀到 EasyRemoteIO 的線上數值與專案數值



107雄雄	合批批审	幼稚生
IO7 候組	1立址對應	梦觐

置名稱	類型	線上數值	専案數值
#4: iR-DM16-N			
Digital Input #0	DI	1	
Digital Input #1	DI	1	
Digital Input #2	DI	1	
Digital Input #3	DI	1	
Digital Input #4	DI	1	
Digital Input #5	DI	1	
Digital Input #6	DI	1	
Digital Input #7	DI	1	
Digital Output #0	DO	1	1
Digital Output #1	DO	1	1
Digital Output #2	DO	1	1
Digital Output #3	DO	1	1
Digital Output #4	DO	1	1
Digital Output #5	DO	1	1
Digital Output #6	DO	1	1
Digital Output #7	DO	1	1

## 特別指令

Restart Device:重新啟動 iBus 與模組。

Restart iBus:僅重新啟動 iBus

Reset to default(except IP setting):將參數設定為預設值

特別指令	×
Restart Device Restart iBus Reset to default(except IP Setting)	
	發送
	取消

**更改 IP** 更改 iR-ETN 的 IP 位址





更改 IP 位址			×
<b>宙體</b> 位址:	00-0C-2	26-00-00-00	
IP 位址:	192	. 168 . 1	. 40
子網路遮罩:	255	. 255 . 252	. 0
		OK	Cancel

#### 開始監控

監控 iR-ETN(唯讀) **停止監控** 停止監控

## 工具

 $\overline{}$ 

## Modbus

讓使用者在電腦上執行 MODBUS TCP/IP 的從端

odbus Comr	nunication	
Communicatio	n Setup IP Address : Protocol :	192 . 168 . 1 . 40 Slave ID : 0
	Pre_defined : Function :	[1.Read] Digital input   Read Discrete Inputs
	Address :	0 Quantity : 1
	Write :	Send
Response		
) Hex	🔘 Dec	O ASCII O BIN
		Exit
		Exit



## 4. 類比模組

#### 通道數值顯示

輸入通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下,按下 [開啟監視] 讀回當前數值。

IO / Modules Address Map Parameter

Channel Name		Туре	Online Value	Project Value
× #	3: iR-Al04-VI			
	Analog Input #0	AI	0	
	Analog Input #1	AI	0	
	Analog Input #2	AI	0	
	Analog Input #3	AI	0	

#### 通道數值寫入

輸出通道數值顯示在 IO/Modules 的標籤下,按下 [開啟監視] 讀回當前數值。 在 [專案數值] 下給定數值後 按下 [下載] 即寫入 [線上數值]。

IO / Modules Address Map Parameter						
Cha	anne	l Name	Туре	Online Value	Project Value	
~	✓ #2: iR-AQ04-VI					
		Analog Output #0	AO	10000	10000	
		Analog Output #1	AO	0	0	
		Analog Output #2	AO	0	0	
		Analog Output #3	AO	0	0	

#### 通道參數設定

輸入通道參數顯示在 [參數] 的標籤下,按下 [全部上傳] 讀回模組當前內部參 數。

#### IO / Modules Address Map Parameter

Channel Name	Online Value	Project Value	
✓ #3: iR-AI04-VI			
Product Code	0x0425		
Firmware Revision	1.0.0.0		
Hardware Revision	1.0.0.0		
Power Consumption	0.35 W		
Point of Digital Input	0		
Point of Digital Output	0		
Number of Analog Input	4		
Number of Analog Output	0		
Input Mode #0	Close	Close	•
Input Mode #1	Close	Close	•
Input Mode #2	Close	Close	•
Input Mode #3	Close	Close	•
Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000	
Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000	

在 [專案數值] 修改通道參數。

#### EasyRemoteIO



Chan	nel Name	Online Value	Project Value	
× #	#3: iR-AI04-VI			
	Product Code	0x0425		
	Firmware Revision	1.0.0.0		
	Hardware Revision	1.0.0.0		
	Power Consumption	0.35 W		
	Point of Digital Input	0		
	Point of Digital Output	0		
	Number of Analog Input	4		
	Number of Analog Output	0		
	Input Mode #0	Close	±10V	-
	Input Mode #1	Close	Close	•
	Input Mode #2	Close	Close	•
	Input Mode #3	Close	Close	•
	Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000	
	Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000	

#### 按下 [下載] 即可將 [專案數值] 寫入至 [線上數值]。

Download Download D/Modules Address Map Parameter			
Channel Name	Online Value	Project Value	
✓ #3: iR-AI04-VI			
Product Code	0x0425		
Firmware Revision	1.0.0.0		
Hardware Revision	1.0.0.0		
Power Consumption	0.35 W		
Point of Digital Input	0		
Point of Digital Output	0		
Number of Analog Input	4		
Number of Analog Output	0		
Input Mode #0	±10V	±10V	-
Input Mode #1	Close	Close	-
Input Mode #2	Close	Close	-
Input Mode #3	Close	Close	-
Input Scale Range Upper Limit #0	32000	32000	
Input Scale Range Upper Limit #1	32000	32000	

※通道參數功能請參考"UM018013T_iR-Axxx-VI_UserManual_20190401_cht"手冊的第6章節。

※類比模組參數皆寫入類比模組的內部暫存器,在安裝時可先使用 EasyRemotelO 設定,再安裝置機台上。



## 模組初始化

[線上]»[特別指令] 點選要初始化的類比模組再發送,模組即回復出廠預設值。

Special Commands	×
Restart Device Restart iBus Reset to default(except IP Setting) Reset to manufacture value (#2: iR-AQ04-VI) Reset to manufacture value (#3: iR-AI04-VI) Reset to manufacture value (#4: iR-AI04-TR) Reset to manufacture value (#7: iR-AI04-VI) Reset to manufacture value (#8: iR-AQ04-VI) Reset to manufacture value (#11: iR-AQ04-VI) Reset to manufacture value (#11: iR-AQ04-VI)	Send
	Cancel