

AUO Solar

DATA RECORDER 資料收集器

安裝指南 (V1.0)



## AUO Solar DATA RECORDER 安裝指南

### 目錄

一、 產品總覽.....	5
二、 標記和符號 .....	5
三、 安裝檢查表 .....	6
(1) 必需硬體 .....	6
(2) 系統需求 .....	6
(3) 網路環境 .....	6
(4) 所需監控的硬體.....	7
四、 認識您的資料收集器.....	8
(1) 產品規格 .....	8
(2) 俯視圖/側視圖/底視圖.....	9
(3) I/O 介面介紹 .....	10
(4) RS-485 裝置連接方法.....	11
(5) RS-485 裝置最大支援數目 .....	12
五、 資料收集器安裝 .....	13
(1) 網路接線說明.....	13
(2) DR RS485 連接埠端子台接線方式說明.....	13
(3) 電源線接線說明.....	13



( 4 )	連網方式說明.....	14
( 5 )	儲存裝置說明.....	22
<b>六、</b>	<b>線上註冊.....</b>	<b>23</b>
( 1 )	建立您的 AUO Solar 系統商帳號.....	23
( 2 )	註冊您新安裝的資料收集器.....	24
<b>七、</b>	<b>資料收集器設定頁面功能說明.....</b>	<b>27</b>
( 1 )	登入 DR 設定頁面 .....	27
( 2 )	多國語言設定.....	28
( 3 )	整體狀態 .....	30
( 4 )	系統資訊 .....	31
( 5 )	事件資訊 .....	32
( 6 )	連接埠 1~4 資訊 .....	33
( 7 )	Modbus TCP 資訊.....	34
( 8 )	LAN 網路設定.....	34
( 9 )	日期/時間設定 .....	36
( 10 )	密碼設定 .....	37
( 11 )	連接埠 1~4 設定 .....	37



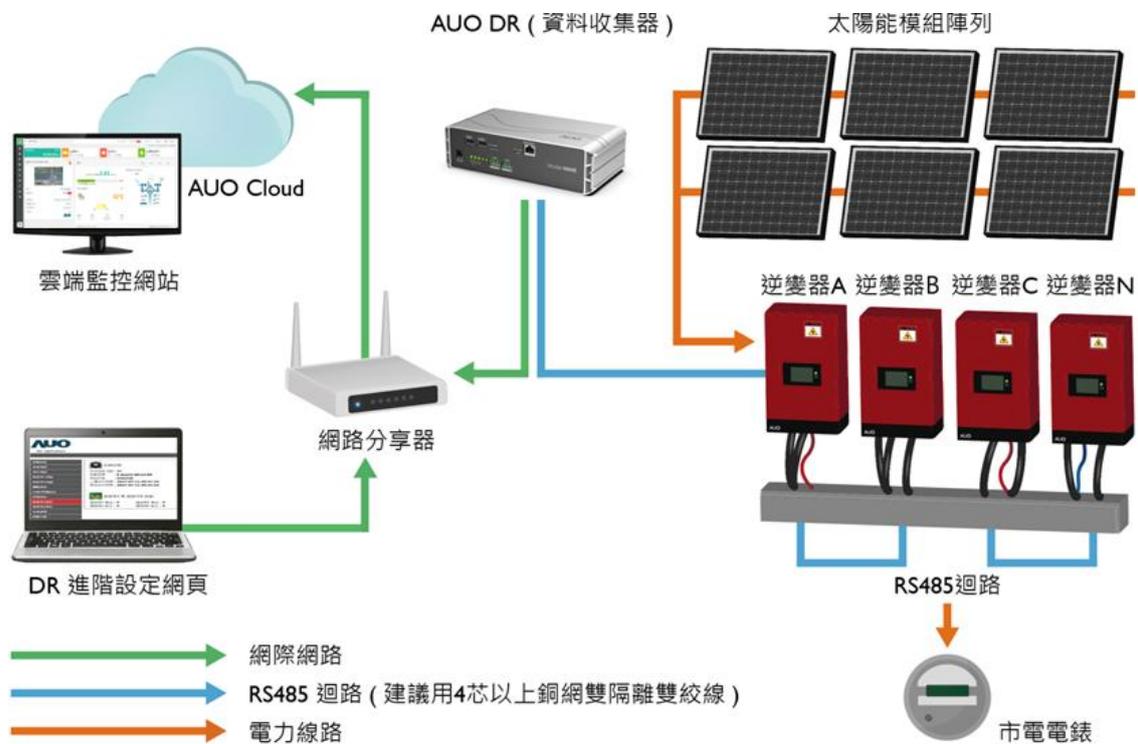
( 12 )	Modbus TCP 設定.....	39
( 13 )	系統重置 .....	41
八、	故障排除 - 重新啟動資料收集器.....	43
九、	恢復資料收集器出廠預設值 .....	44



## 一、產品總覽

AUO Solar DATA RECORDER ( DR, 資料收集器 ) · 設計為收集各類型太陽能系統發電數據及家戶用電數據，讓系統擁有者可以收集重要的發電/用電資訊並透過網路自動上傳資料到 AUO Solar 雲端監控系統，讓使用者透過網路即可進行遠端監控，並在遇到異常時可收到警報郵件。

DR 資料收集器的系統架構簡單且可靠，協助系統安裝商或維運人員以最少的安裝時間和安裝成本來達成以上監控需求。



AUO DATA RECORDER 監控架構圖

## 二、標記和符號

	注意: 此符號表示需要查閱產品的使用說明書。.
	警告: 觸電危險!

## 三、安裝檢查表

### (1) 必需硬體

- 螺絲 X 4 (可依欲固定的位置而選擇適當的固定配件，該固定配件要能支撐大於 0.82 公斤的重量，用以固定 DR 在配電盤或箱體中)。
- 十字螺絲起子：用以固定 DR 螺絲。
- 一字螺絲起子(頭寬≤2.4 毫米)：用以鎖附 485 線。
- 網際網路線(有線網路，CAT-5 線材及 RJ-45 接頭)：用以將資料透過網際網路上傳至 AUO Solar 雲端。
- 筆記型電腦及 IP 分享器(路由器)，用以設定 DR 及除錯。

### (2) 系統需求

需使用電腦來完成 DR 設置，請確認電腦符合以下系統需求：

- RJ-45(LAN)乙太網路連接埠(10Base-T / 100Base-TX / 1000BaseTX)

- 支援 802.11a/b/g/n/ac/ax 無線功能

您可從控制台>網路和網際網路>Wi-Fi>硬體內容 來確認您的電腦硬體設備。

- 已安裝 TCP/IP 服務

您可從控制台>網路和網際網路>變更介面卡網路設定>對乙太網路右鍵點選內容>確認網際網路通訊協定第 4 版(TCP/IPv4)已存在佇列中。

- 網路瀏覽器，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome

### (3) 網路環境

1. DR 預設支援 DHCP(浮動 IP)，DHCP 網路環境下可隨插即用。
2. 若是使用固定 IP 之網路環境，請先向網路管理者或電信業者取得以下資訊：
  - IP 位址(IP address)
  - 子網路遮罩(Netmask)
  - 閘道位址(Gateway address)
  - 域名服務器位址(DNS server address)



DR 不支援 PPPoE，若您的網路環境為 PPPoE 撥號，您需額外安裝一台 IP 分享器(路由器)，由 IP 分享器(路由器)進行 PPPoE 撥號，使 DR 透過 IP 分享器(路由器)來連上網路。

## (4) 所需監控的硬體

1. DR 可支援符合以下規格之外部選配硬體：
  - 符合 MODBUS RTU 之硬體 (例如：氣象資料感測器，交/直流電錶...等)
  - RS-485 專用線材(4 芯或 8 芯銅網雙隔離雙絞線)
  - 達 1000 公尺之長距離 RS485 迴路須加裝終端電阻(120 歐姆)
  - 考量當地之氣候環境，可考慮加裝突波吸收器以保護 DR
2. DR 可支援以下網址下「外接裝置支援列表」之硬體，包含：變流器、電錶、AD 轉換器、空氣斷路器、真空斷路器、溫度斷路器...等。
  - <https://gms.auo.com/MvcWebPortal/DRGEN2/doc>



DR 側 COM1、COM2(工規則包含 COM3、COM4)迴路需裝上訊號突波吸收器，避免落雷或感雷導致 DR 毀損。

3. 非於「外接裝置支援列表」之硬體，請向 AUO 詢問是否支援。



## 四、認識您的資料收集器

### (1) 產品規格

項目	規格
處理器	Cortex-A9 dual cores, 800MHz
記憶體	8GB eMMC (商規) / 16GB eMMC (工規)
	1GB DDR3L DRAM (商規) / 2GB DDR3L DRAM (工規)
安全重啟按鈕	Reset x 1
狀態指示燈	LED x 3 (商規) 由左至右: Status(網路)、COM1、COM2
	LED x 5 (工規) 由左至右: Status(網路)、COM1、COM2、COM3、COM4
RS485 接口	2 個 (商規) / 4 個 (工規)
USB 接口	USB 2.0 Micro-USB OTG 接頭 x 1
	USB 2.0 Type - A 接頭 x 2
Micro SD 接口	Micro SD 卡插槽 x 1
網路接口	CAT-5 RJ-45 接頭
工作電壓	24VDC $\pm$ 10%
	DC Jack 規格: OD $\Phi$ 5.5mm, ID $\Phi$ 2.5mm (內正極、外負極)
工作溫度	0 ~ 60°C (商規) / -25 ~ 70°C (工規)
工作濕度	5% ~ 90% RH
保存溫度	-30 ~ 85°C
消耗功率	< 10W
操作環境	需安裝於防水箱或室內
IP 等級	IP20, 不防水防塵、自然散熱
尺寸(W x H x D)	220mm x 110mm x 60mm
重量	820g
適用網路環境	DHCP or 固定 IP

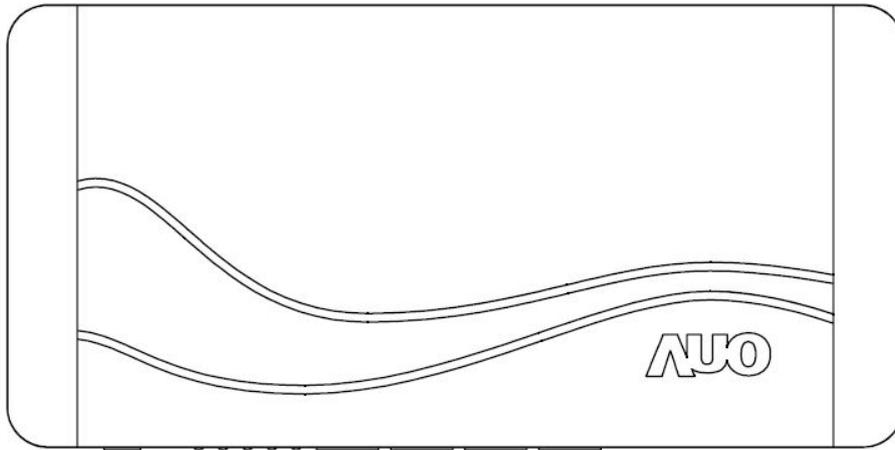


#### 注意:

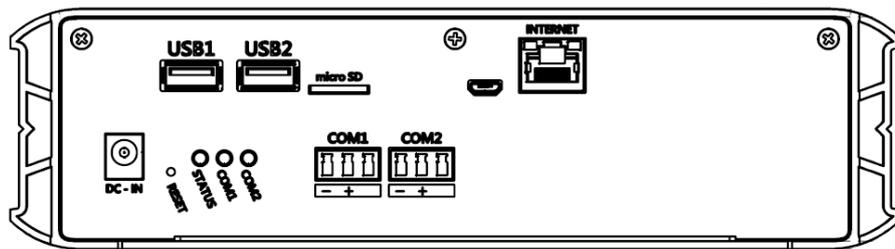
- DR 必須安裝於接線箱或配電盤中，請避免雨水、油或可燃氣體的侵入。
- 請勿試圖自行修復 DR。自行拆開外殼，產品將失去保固。



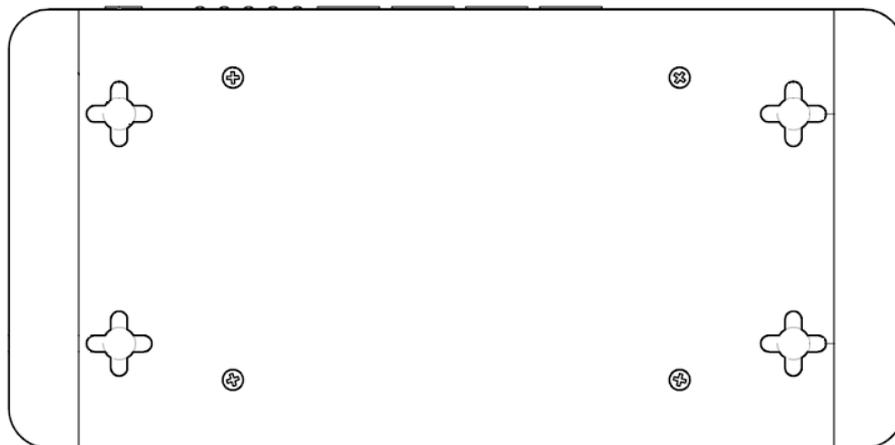
(2) 俯視圖/側視圖/底視圖



上視圖

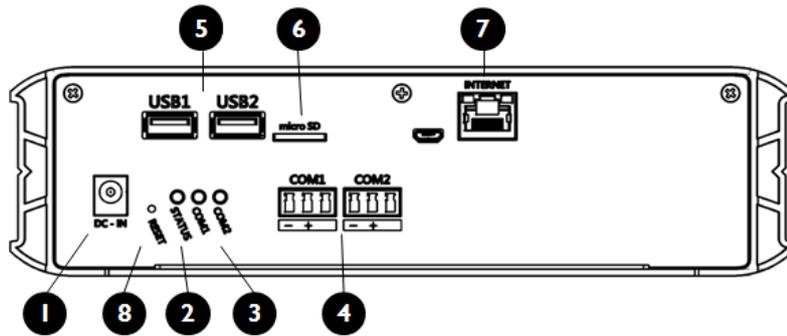


側視圖



底視圖

## (3) I/O 介面介紹

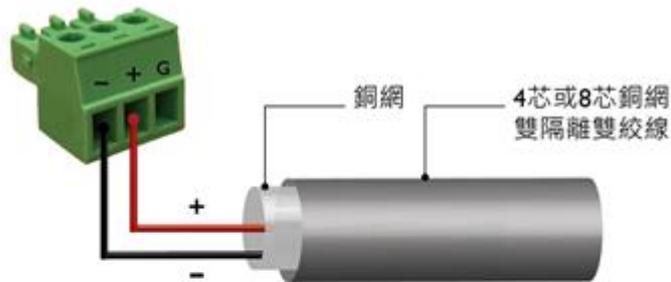


1	電源連接埠(DC-IN)	請插入電源供應器(24V，內正極、外負極)至 DR。
2	狀態指示燈(Status)	未亮燈：DR 未開機。 紅燈：DR 開機時或未連上 AUO 雲端時。 綠燈：透過網路線連線。
3	COM1~4 指示燈	未亮燈：設定頁面尚未勾取裝置。 綠燈：DR 發送訊號給轄下裝置。 藍燈：轄下裝置發送訊號給 DR。
4	COM1~4 連接埠	插入 RS485 訊號線與變流器裝置訊號連接。
5	USB1~2 連接埠	可將 USB 隨身碟或 Wi-Fi 裝置插入此連接埠。
6	Micro SD 連接埠	可將 Micro SD 卡插入此連接埠。
7	網際網路連接埠(WAN)	插入網路線建立外部網路連線。
8	重置按鈕	長按此按鈕 15 秒可重置 DR 回原廠初始設定。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>請使用包裝盒內附的電源供應器，使用其它類型的電源供應器可能會造成裝置損毀及失去產品保固。</li> </ul>
---	--

## (4) RS-485 裝置連接方法

請使用正接正、負接負(Daisy Chain 串接)的連接方式來連接 DR 與所需監控的裝置。如果在 RS-485 接線完成後，存在有信號雜訊，請增加連接 DR 與 MODBUS RTU 裝置的 G 腳位。(勿將 G 腳位接至接地銅排-大地，會導致裝置毀損)



提示：請按照以下步驟連接RS485

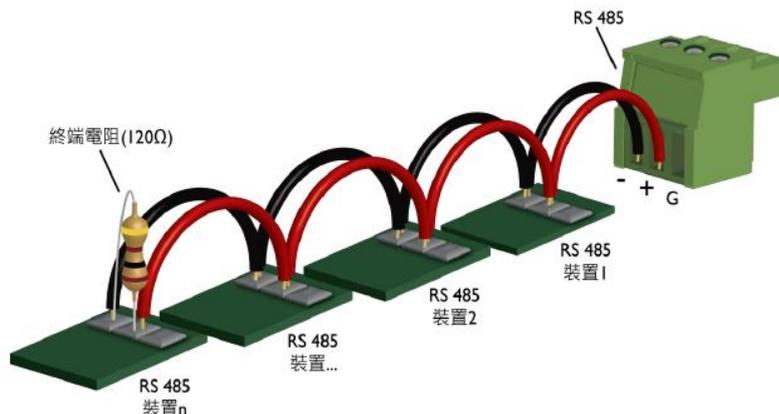
步驟1：將RS485線材套上端子，確保絞線強度

步驟2：使用一字螺絲起子(頭寬 $\leq 2.4$ 毫米)逆時針轉動鎖附螺絲，使接線孔打開

步驟3：將已套上端子之RS485線插入接線孔

步驟4：將一字螺絲起子順時針轉動鎖附螺絲，確認RS485線已鎖緊

通常針對較長距離之迴路(>1000m)或遭遇通訊品質不良的狀況時，可嘗試於 RS-485 迴路之尾端安裝一個 120 歐姆的終端電阻。



警告：完成接線後，請將安裝 DR 的電盤或接線箱之內的所有電線屑或金屬碎片清除，如果這些電線屑或金屬碎片接觸到高壓電，可能造成危險。

### (5) RS-485 裝置最大支援數目

DR 共有 2~4 個 COM 通信埠 (商規包含 COM1、COM2；工規包含 COM3、COM4)，每一個 COM 通信埠可支援的最大裝置數目如下表。

裝置名稱	每個 COM 通信埠 最大支援數目
逆變器 (Inverter)	25
交流電錶 (AC Meter)	5
直流電錶 (DC Meter)	10
氣象錶頭 (Weather Meter)	10
類比數位輸入換器 (AD Converter)	5
數位輸入 (Digital Input)	5

	<p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若您的 PV 系統的裝置超過上表數目(如:逆變器&gt;25 台)，請將 RS485 線路拆成二個迴路，平均分配給 2 個 COM 通信埠。</li> <li>RS485 集線器並不影響上表數目，如: 逆變器透過 485 集線器接至 COM1 通信埠，則接至此 485 集線器之逆變器總數仍需≤25 台。</li> </ul>
---	---

## 五、資料收集器安裝

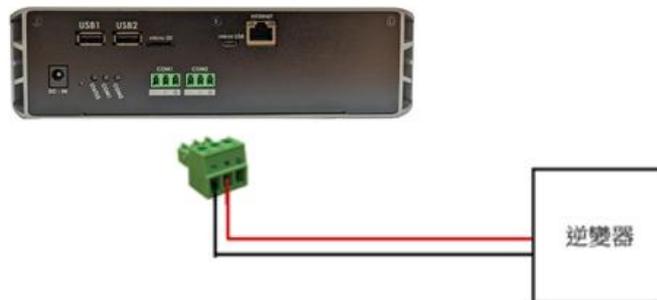
### (1) 網路接線說明

1. DR 使用標準 RJ-45 接頭，請使用 CAT-5 網路線材連接 DR 與 IP 分享器(路由器)或 ISP 業者之數據機。
2. DR 使用內部網頁來進行設定，用來設定的電腦亦需連接到同一台 IP 分享器(路由器)或數據機。



### (2) DR RS485 連接埠端子台接線方式說明

DR 底部有 2~4 個 RS485 連接埠，分別為 COM1 及 COM2(工規包含 COM3 及 COM4)，用於連接到 RS-485 裝置。



RS485 連接埠接線方式

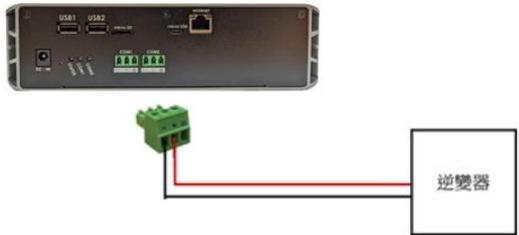
### (3) 電源線接線說明

1. 請將包裝盒內附的電源線，一端插入 DR 的電源接孔，另一端接上市電電源(DR 支援國際電源，AC 100~240V, 60/50Hz)。
2. 接上電源後，等 DR 自動開機完成(約 20 秒)，此時狀態指示燈將為紅燈。



## (4) 連網方式說明

方法 I：使用 IP 分享器(路由器)連接 DR 與筆記型電腦 (DHCP)

<p>步驟 1</p>	<p>從包裝盒內取出您的 DR 並移除所有包裝材料</p>
<p>步驟 2</p>	<p>1. 請準備筆記型電腦、IP 分享器(路由器)及 2 條網路線，開啟分享器(路由器)電源。</p> <p>2. 使用網路線將筆記型電腦連接至 IP 分享器(路由器)。</p> <p>3. 使用另一條網路線將 DR 連接至 IP 分享器(路由器)。</p>  <p>The diagram shows three components: a laptop labeled 'NB', a white IP sharing device (router) labeled 'IP 分享器 (路由器)', and a black data collector labeled '資料收集器'. Two blue network cables are shown. One cable connects the laptop to the router. The other cable connects the router to the data collector. The cables are labeled '網路線' (network cable).</p>
<p>步驟 3</p>	<p>請將裝置設備的 RS485 線路，依 +、- 之孔位鎖附在綠色端子配件上，並正確插入至 DR COM1 的連接埠中。</p>  <p>The diagram shows a black device with a green terminal block. A red wire is connected to the '+' terminal and a black wire to the '-' terminal. The wires are connected to a box labeled '逆變器' (inverter). The terminal block is connected to the COM1 port of the data collector.</p>
<p>步驟 4</p>	<p>插上 DR 電源，等 DR 自動開機完成(約 20 秒)，此時狀態指示燈將會亮起。</p>  <p>The diagram shows a power outlet with a black power cord plugged into it. The power cord is connected to the data collector, which is labeled '資料收集器'.</p>

<p>步驟 5</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開啟電腦瀏覽器，輸入 <a href="https://gms.auo.com/MvcWebPortal/DRGEN2/doc">https://gms.auo.com/MvcWebPortal/DRGEN2/doc</a></li> <li>2. 下載「裝置掃描應用程序」檔案至筆記型電腦</li> <li>3. 開啟「裝置掃描應用程序」，確認該 DR IP 位址</li> </ol> <p style="text-align: center;">裝置掃描應用程序</p>
<p>步驟 6</p>	<p>另開啟電腦瀏覽器，於瀏覽器網址中輸入 DR IP 位址，按下 Enter，進入 DR 設定主頁面。設定功能需輸入帳號密碼，請參考 DR 本機背面標籤上預設帳號及密碼。</p> <p style="text-align: center;">於瀏覽器輸入 IP 位址</p>
<p>步驟 7</p>	<p>於 DR 設定網頁右上角，將語言 English 切換成 Chinese 中文，點選左方選單「連接埠 I 設定」，勾選「啟動 RS485」，設定對應連接埠內裝置的「鮑率、字元位數、奇偶校驗、停止位元」，並於支援裝置內勾選實際對應的逆變器及其它裝置數目。</p>

根據您所勾選的裝置數目，畫面下方將展開「裝置設定欄位」，請設定每個欄位對應裝置的通信 ID ( Modbus ID ) 及型號名稱 ( Model Name )，設定完成後按下「儲存設定」。

步驟 8



The screenshot shows the AUO Optronics web interface. On the left is a navigation menu with options like '整體狀態', '系統資訊', '事件資訊', '連接埠1資訊', '連接埠2資訊', 'ModbusTCP資訊', 'LAN 網路設定', 'Wi-Fi 設定', '日期/時間設定', '密碼設定', '連接埠1設定', '連接埠2設定', 'ModbusTCP設定', and '系統重置'. The main content area is titled '連接埠1：請選擇您裝置的RS485設定。' and includes the following settings:

- 啟動RS485 速率: [9600] 字元位數: [8] 奇偶校驗: [None] 停止位元: [1]
- 支援裝置:
  - ADAM:  #1  #2
  - 數位輸入:  #1  #2  #3  #4  #5
  - 錶頭 (氣象, 電壓, 電流):  #1  #2  #3  #4  #5  #6  #7  #8  #9  #10
  - 逆變器:  #1  #2  #3  #4  #5  #6  #7  #8  #9  #10  #11  #12  #13  #14  #15  #16  #17  #18  #19  #20
  - 直流電表:  #1  #2  #3  #4  #5  #6  #7  #8  #9  #10
  - 交流電表:  #1  #2  #3  #4  #5
- 逆變器#1 MODBUS ID: [6] 型號名稱: [AEC-Trinergy-Plus-50~70k]

At the bottom of the settings area, there is a '儲存設定' button and a success message: '成功：儲存成功！'.

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

連接埠 I 逆變器裝置設定

進入連接埠 I 資訊，確認所設定的裝置資料有正常取得，即完成安裝。



選擇語言: Chinese 中文

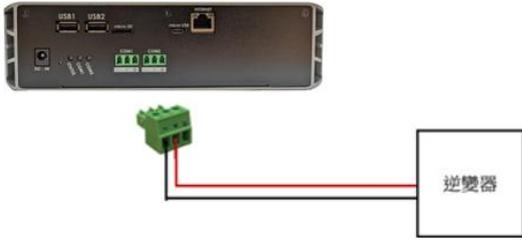
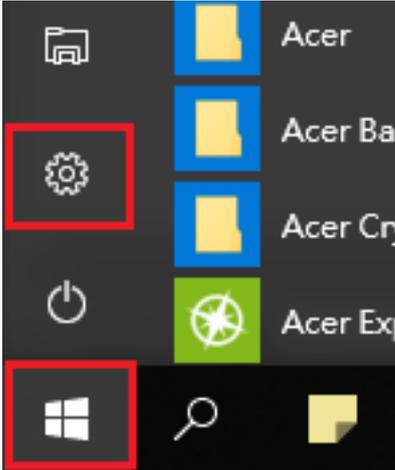
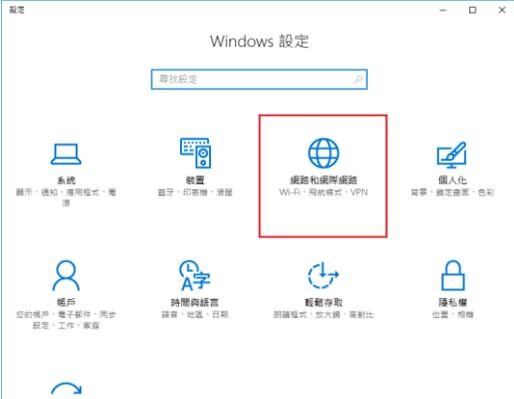
<b>整體狀態</b>	連接埠1: 設備即時狀態。(每秒自動刷新)			
系統資訊	逆變器 #1: Cmd3			
事件資訊	AEC-Trinergy-Plus-50~70k			
連接埠1資訊	交流電壓	交流電流	交流電發電量(KW)	頻率
連接埠2資訊	345.70	13.30	6.373	55.01
ModbusTCP資訊	MPPT1:345.70V,13.30A,4.60KW			
LAN 網路設定				
Wi-Fi 設定				
日期/時間設定				
密碼設定				
連接埠1設定				
連接埠2設定				
ModbusTCP設定				
系統重置				

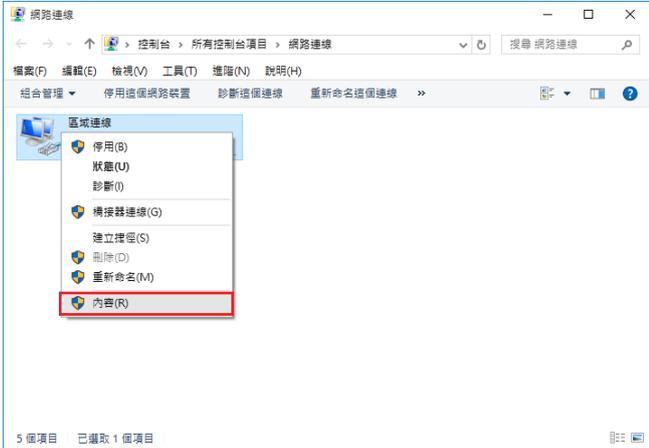
Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

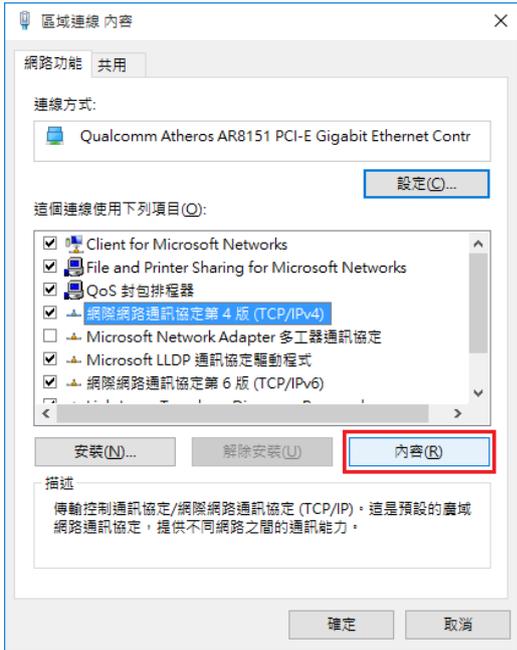
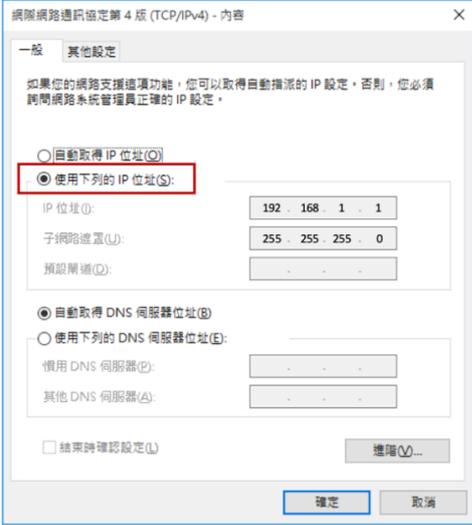
**連接埠 I 資訊頁面**

## 方法 2：電腦透過網路線直接連線至 DR ( 固定 IP )

步驟 1	從包裝盒內取出您的 DR 並移除所有包裝材料
步驟 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請準備筆記型電腦及 1 條網路線。</li> <li>2. 將網路線一端插入 DR，另一端插入筆記型電腦網路孔。</li> </ol> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
步驟 3	請將裝置設備的 RS485 線路，依 +、- 之孔位鎖附在綠色端子配件上，並正確插入至 DR COMI 的連接埠中。

	
<p>步驟 4</p>	<p>插上 DR 電源，等 DR 自動開機完成(約 20 秒)，此時狀態指示燈將會亮起。</p> 
<p>步驟 5</p>	<p>開啟控制台，點選桌面左下方的「開始」→再點選「設定」。</p>  <p>開啟控制台示意圖 (Windows 10)</p>
<p>步驟 6</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 選擇「網路和網際網路」。</li> <li>2. 選擇「乙太網路」→「變更介面卡選項」。</li> </ol> 

	 <p style="text-align: center;"><b>設定以太網路說明 (Windows 10)</b></p>
<p>步驟 7</p>	<p>對著區域連線按滑鼠右鍵，選擇「內容」。</p>  <p style="text-align: center;"><b>設定區域連線說明 (Windows 10)</b></p>
<p>步驟 8</p>	<p>先點一下「網際網路通訊協定第 4 版(TCP/IPv4)」，再點選「內容」</p>

	 <p style="text-align: center;"><b>設定網際網路通訊協定第 4 版(TCP/IPv4)</b></p>
<p style="text-align: center;">步驟 9</p>	<p>請選擇「使用下列 IP 位址(S)」，並於 IP 位址(I)輸入與 DR 同網段之固定 IP，例如: 192.168.1.1、子網路遮罩(U)輸入 255.255.255.0 → 「確定」。</p>  <p style="text-align: center;"><b>設定 IP 位址</b></p>
<p style="text-align: center;">步驟 10</p>	<p>開啟電腦瀏覽器，於網址列中輸入預設 IP 位址: 192.168.1.100，按下 Enter，進入 DR 設定頁面，並依 DR 本體標籤上提示輸入預設帳號及密碼。</p> 

於瀏覽器輸入 IP 位址	
步驟 11	於 DR 設定頁面中點選「連接埠 I 設定」，勾選「啟動 RS485」，於支援裝置項目勾選所需監控的逆變器或其他裝置數目。
步驟 12	<p>根據您所勾選的裝置數目，畫面下方將展開「裝置設定欄位」，請設定每個欄位對應裝置的通信 ID ( Modbus ID ) 及型號名稱 ( Model Name )，設定完成後按下「儲存設定」。</p>  <p style="text-align: center;">Copyright © 2021 AU Optronics Corp.,</p> <p style="text-align: center;"><b>逆變器裝置設定</b></p>
步驟 13	進入「連接埠 I 資訊」，確認所設定的裝置資料有正常取得，即完成安裝。

The screenshot displays the AUO Optronics web interface. On the left is a navigation menu with options: 整體狀態, 系統資訊, 事件資訊, 連接埠1資訊, 連接埠2資訊, ModbusTCP資訊, LAN 網路設定, Wi-Fi 設定, 日期/時間設定, 密碼設定, 連接埠1設定, 連接埠2設定, ModbusTCP設定, and 系統重置. The main content area shows '連接埠1: 設備即時狀態 (每秒自動刷新)'. Below this, it indicates '逆變器 #1: Cmd3' and 'AEC-Trinergy-Plus-50~70k'. A table displays power data:

交流電壓	交流電流	交流電發電量(KW)	頻率	交流電總發電量 (KWH)
345.70	13.30	6.373	55.01	5.010

MPPT1:345.70V,13.30A,4.60KW

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

連接埠 I 資訊頁面

### (5) 儲存裝置說明

DR 的儲存裝置包含於 PCB 板上的 eMMC (以一個案場 112MB/月資料量估算, 可儲存 90 天資料), 另外也可外掛 Micro SD 卡及 USB 儲存裝置, 當 DR 資料上傳失敗時, 系統會將資料寫入儲存裝置中。

儲存暫存檔優先序如下：

存在裝置	暫存檔儲存優先序
<input checked="" type="checkbox"/> Micro SD 卡	SD 卡為優先, 若 SD 卡不存在, 則使用 eMMC。
<input checked="" type="checkbox"/> Micro SD 卡 <input checked="" type="checkbox"/> USB 儲存裝置	SD 卡為優先, 接續為 USB 儲存裝置, 最後為 eMMC。



## 六、線上註冊

### (1) 建立您的 AUO Solar 系統商帳號

若您已經擁有 AUO Solar 的安裝商/系統商帳號，請跳過此步驟，直接從下方(2)開始。

步驟 1	請輸入網址 <a href="https://gms.auo.com/MvcWebPortal/">https://gms.auo.com/MvcWebPortal/</a> (或於入口網站搜尋「AUO Solar」)進入 AUO Solar 監控網站，選擇「建立新帳號」
步驟 2	請注意，您必須先從您的 DR 通路商取得“通路驗證碼”(六碼數字) 並輸入您的帳號基本資料，按下「註冊」完成帳號的建立，您的新帳號密碼將發送至您所註冊的電子信箱中。
步驟 3	使用您的新帳號與密碼登入系統。首次登入時，將出現「隱私權政策」及「使用條款」，請您仔細閱讀，勾選「同意」並按下「儲存」開始使用系統。

The image displays three sequential screenshots of the AUO Solar registration process:

- Step 1:** The SunVeillance login page. The "建立新帳號" (Create New Account) button is circled in blue.
- Step 2:** The registration form. The "驗證碼" (Verification Code) field is circled in blue.
- Step 3:** The privacy policy page. The "同意" (I agree) checkbox is circled in blue.



## (2) 註冊您新安裝的資料收集器

步驟 1	進入 AUO Solar 監控網站，使用您的帳號與密碼登入系統。 (在登入後，您可以在“帳號設定”分頁中修改您的密碼)
步驟 2	在頁面左側的導覽選單，按下“註冊”。
步驟 3	請從 DR 上的資訊標籤，取得"產品序號"，輸入此序號，並按下「註冊」開始產品註冊。
步驟 4	裝置設定頁面，請依照您的案場單線圖，輸入各裝置名稱、裝置容量及選擇參考的日照計，輸入完成，按下「儲存」鈕。
步驟 5	「系統位置資訊」頁面，請輸入太陽能系統的詳細資訊，輸入完成，請按下「儲存」鈕。
步驟 6	若您的案場需要「建立子帳號」(注意：您註冊新案場所用的帳號，會直接取得新案場的管理權限，毋需額外為此帳號授權)，請至「案場帳號管理」分頁，按下「新增用戶帳號」並輸入業主/用戶的電子信箱及姓名，為業主/用戶建立監控子帳號。
步驟 7	恭喜您！您已完成註冊，你可在系統列表中看見您的新案場，點擊「進入」即可進入該案場監控網頁。

**1** SunVeillance 登入頁面

**2** 系統列表頁面

**3** 系統列表頁面

**4** 裝置列表與配置頁面

資料收集器	裝置序號	裝置類型	裝置名稱	裝置量 (kWp)	日照計參考	隱藏
BDLZ15050013	COM1_001	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_001	35.19		<input type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_002	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_002	35.19		<input type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_003	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_003	35.19		<input type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_004	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_004	35.19		<input type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_005	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_005	35.19		<input type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_006	INVERTER	DELTA RPI-M30 COM1_006	35.19		<input type="checkbox"/>

資料收集器	裝置序號	裝置名稱	隱藏
BDLZ15050013	COM1_001	DELTA RPI-M30 COM1_001	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_002	DELTA RPI-M30 COM1_002	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_003	DELTA RPI-M30 COM1_003	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_004	DELTA RPI-M30 COM1_004	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_005	DELTA RPI-M30 COM1_005	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_006	DELTA RPI-M30 COM1_006	<input checked="" type="checkbox"/>
BDLZ15050013	COM1_007	DELTA RPI-M30 COM1_007	<input checked="" type="checkbox"/>

編輯我的系統

系統名稱 DemoSite

區域 亞洲

系統負責人 DemoSite

新設區域 545

郵/城/市/區 奧普區

地址座標 23.984504,120.950227

市電供聯日 2015/08/07

系統識別碼 DemoSite

國家 台灣

地址 PV Taiwan

地區 臺北市

時區 (GMT+0800) 台北

系統技術資訊

新裝置 (MHz) 499.8

應器價格 4,7884

應用類型 自用型

通訊連線方式 WIFI 無線網路

備註類別 新台帳

裝置類型 針筆讀

開啟本系統之警報功能

保存

\*為保護個人資料安全，非於履行工作職務或其他必要的場合下，不得執行本系統內個人資料之處理及利用，違者應，關於個人資料之處理及利用，必須符合在地政府之法律規定以及在地政府之授權的範圍內，方得以合理、適當的方式處理及利用，否則將依法追究民事及刑事責任。

AUO Copyright © 2018 AU Optonics Corp., All Rights Reserved. 版本: v1.7.34

5

編輯我的系統

新增用戶

電子郵件	名字	姓氏	管理權限	數據庫本	發送異常信件
DemoAccount1@auo.com	PV Taiwan_1	PV Taiwan_1	業主	應器值	停用
DemoAccount2@auo.com	PV Taiwan_2	PV Taiwan_2	業主	標準值	停用
DemoAccount3@auo.com	PV Taiwan_3	PV Taiwan_3	業主	性能值	啟用
DemoAccount4@auo.com	PV Taiwan_4	PV Taiwan_4	系統高	應器值	停用
DemoAccount5@auo.com	PV Taiwan_5	PV Taiwan_5	業主	標準值	停用
DemoAccount6@auo.com	PV Taiwan_6	PV Taiwan_6	業主	應器值	停用

頁 1 共 1

\*為保護個人資料安全，非於履行工作職務或其他必要的場合下，不得執行本系統內個人資料之處理及利用，違者應，關於個人資料之處理及利用，必須符合在地政府之法律規定以及在地政府之授權的範圍內，方得以合理、適當的方式處理及利用，否則將依法追究民事及刑事責任。

AUO Copyright © 2018 AU Optonics Corp., All Rights Reserved. 版本: v1.7.34

6

## 七、資料收集器設定頁面功能說明

	<p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 請使用有線連接再設定您的 DR，避免無線訊線不穩定可能造成的設定問題。</li><li>▪ 在設定您的 DR 之前，請依據以下方式操作：<ul style="list-style-type: none"><li>- 若您想要替換一個現有的路由器，請將其從網路中斷開。</li><li>- 拔除現有數據機上的線纜，若數據機有備用電池，也請移除。</li><li>- 重新啟動您的電腦(建議)。</li></ul></li></ul>
---	--

### (1) 登入 DR 設定頁面

網路連接方法 1: 使用 IP 分享器(路由器)或數據機連接 DR 與筆記型電腦(DHCP)

1. 開啟裝置掃描應用程式，為確保系統讀取當前的裝置，請點選 Rescan Device 按鈕。
2. 於裝置掃描應用程式選取裝置後滑鼠點擊兩下或輸入 IP 位址至瀏覽器網址列連線至 DR 內部設定頁面。
3. 輸入帳號密碼，預設登入帳號/密碼標示於 DR 上。

網路連接方法 2：電腦透過網路線直接連線至 DR(固定 IP)

1. 開啟電腦瀏覽器，於網址列中輸入預設 IP 位址: 192.168.1.100，連線至 DR 內部設定頁面。
3. 輸入帳號密碼，預設登入帳號/密碼標示於 DR 上。



登入 DR 設定頁面

## (2) 多國語言設定

於每個頁面右上角提供多國語言設定下拉式選單，使用者可根據使用習慣選擇不同語言即可變更操作介面顯示語言，預設語言提供中文、英文、日文。



The screenshot displays the AUO Optronics web interface. At the top left is the AUO logo and the text "AU Optronics". In the top right corner, there is a language selection dropdown menu currently set to "Chinese 中文". A sidebar on the left contains a list of navigation options: 整體狀態, 系統資訊, 事件資訊, 連接埠1資訊, 連接埠2資訊, ModbusTCP資訊, LAN 網路設定, Wi-Fi 設定, 日期/時間設定, 密碼設定, 連接埠1設定, 連接埠2設定, ModbusTCP設定, and 系統重置. The main content area shows the "系統狀態" (System Status) section, which includes the following information:

- 系統溫度 (度): 51.1
- 啟動時間 : 0 day(s) 01:54:04
- 網路狀態 : Internet
- 上傳成功時間 : 2021-06-23 16:23:51
- 應答成功時間 : 2021-06-23 16:23:51

Below this, there is a section for "RS-485 連接埠1 & 連接埠2 & 連接埠3 & 連接埠4 狀態" (RS-485 Port 1 & Port 2 & Port 3 & Port 4 Status). It shows four status indicators for transmission and reception on both ports 1 and 2, all of which are currently inactive (grey circles).

The next section is "Modbus TCP 狀態" (Modbus TCP Status), which shows:

- 已連線 : 1 (indicated by a red dot)
- 傳送 : 0 (indicated by a grey circle)
- 接收 : 0 (indicated by a grey circle)

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.,

設定頁面中文介面



AU Optronics

Select language: English English ▼

Overview
System Information
Events Information
COM1 Information
COM2 Information
ModbusTCP Information
LAN Network Setup
Wi-Fi Setup
Date/Time Setup
Password Setup
COM1 Setup
COM2 Setup
ModbusTCP Setup
System Reset



### System Status

System Temp. (°C) : 51.1  
Active Time : 0 day(s) 01:22:00  
Network Status : Internet  
Upload Success Time : 2021-06-23 15:48:46  
Response Success Time : 2021-06-23 15:48:46



### COM1 & COM2 & COM3 & COM4 Status

COM1 Tx : ● COM2 Tx : ●  
COM1 Rx : ● COM2 Rx : ●



### Modbus TCP Status

Connected : ● 1  
Tx : ● 0  
Rx : ● 0

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.,

設定画面英文介面



AU Optronics

言語を選択する: Japanese 日本語 ▼

全体状況
システム情報
イベント情報
通信ポート1情報
通信ポート2情報
ModbusTCP情報
LAN ネットワーク設定
Wi-Fi 設定
日付/時刻設定
パスワード設定
通信ポート1設定
通信ポート2設定
ModbusTCP設定
システムリセット



### システムステータス

システム温度 (°C) : 51.1  
稼働時間 : 0 day(s) 01:54:19  
ネットワークステータス : Internet  
アップロード成功時間 : 2021-06-23 16:23:51  
レスポンス成功時間 : 2021-06-23 16:23:51



### 通信ポート1 & 通信ポート2 & 通信ポート3 & 通信ポート4 ステータス

通信ポート1送信 : ● 通信ポート2送信 : ●  
通信ポート1受信 : ● 通信ポート2受信 : ●



### Modbus TCP ステータス

接続済み : ● 1  
送信 : ● 0  
受信 : ● 1

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.,

設定画面日文介面

### (3) 整體狀態

- 於整體狀態頁面您可觀看目前 DR 之系統狀態、連線狀態、連接埠狀態、Modbus TCP 狀態。
- 系統溫度：DR 內 CPU 溫度。
- 啟動時間：系統開機時間。
- 網路狀態：網路連線狀態。
- 上傳成功時間：最近一筆資料成功上傳雲端的時間。
- 應答成功時間：最近一筆雲端回應 DR 的時間。
- 連接埠 1~4 狀態：燈號閃爍綠燈代表 DR 正在發送訊號給逆變器裝置，燈號閃爍藍燈時代表逆變器裝置正發送訊號給 DR，可依燈號判斷 RS485 的設定及線路施作是否正確
- ModBus TCP 狀態：顯示當前連接裝置數量及訊號發送狀態。

選擇語言：
Chinese 中文

整體狀態	<div style="display: flex; align-items: center;"> <b>系統狀態</b> </div> <p>系統溫度 (度) : 39.5            啟動時間 : 0 day(s) 00:44:39            網路狀態 : Internet            上傳成功時間 : 2021-06-30 10:12:18            應答成功時間 : 2021-06-30 10:16:20</p>
系統資訊	<div style="display: flex; align-items: center;"> <b>RS-485 連接埠1 &amp; 連接埠2 &amp; 連接埠3 &amp; 連接埠4 狀態</b> </div> <p>連接埠1 傳送 : <input type="checkbox"/> 連接埠2 傳送 : <input type="checkbox"/>            連接埠1 接收 : <input type="checkbox"/> 連接埠2 接收 : <input type="checkbox"/></p>
事件資訊	<div style="display: flex; align-items: center;"> <b>Modbus TCP 狀態</b> </div> <p>[Connected] : <span style="color: red;">●</span> 1            傳送 : <input type="checkbox"/> 0            接收 : <input type="checkbox"/> 0</p>
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	



## (4) 系統資訊

系統資訊顯示 DR 的製造訊息，用戶可以查看產品序號、軟韌體版本和網路資訊。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	主板
系統資訊	序號 : BDL121060025
事件資訊	裝置類型 : DRG2
連接埠1資訊	規格 : SBC_V1
連接埠2資訊	製造商 : PSC
ModbusTCP資訊	軟體
LAN 網路設定	軟體 1 版本 : m0.3.7
Wi-Fi 設定	軟體 2 版本 : c0.3.3
日期/時間設定	軟體 3 版本 : u0.3.6
密碼設定	軟體 4 版本 : w0.3.4
連接埠1設定	網頁版本 : h0.3.4
連接埠2設定	作業系統版本 : 11.1.0
ModbusTCP設定	軟體建立時間 : Jun 25 2021 10:08:40
系統重置	網頁建立時間 : 2021-06-25 10:28:16
	日期/時間
	日期/時間 : 2021-06-30 10:17:18
	LAN
	IP位置 : 192.168.88.103
	子網路遮罩 : 255.255.255.0
	實體位置 : 2C:5A:A3:02:30:A0
	預設閘道 : 192.168.88.10
	網路
	主名稱伺服器 : 192.168.88.1
	次名稱伺服器 : 192.168.88.10
	伺服器位置 : gms.auo.com
	資料傳送時間(秒) : 300

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

系統資訊頁面



## (5) 事件資訊

事件資訊顯示 DR 開機後的事件日誌，如：開機、RJ45 插入、拔除、斷線等，事件只包含 W001~W007 同下表事件資訊列表。用戶可快速從事件資訊頁面檢查確切的事件發生時間，此頁面至多顯示一百筆事件資訊，當系統記錄超過 100 筆資訊時，歷史最悠久的事件將被最新的事件被覆蓋，當 DR 重新開啟時，此頁面紀錄會刷新(取消刷新功能或開放雲端查詢功能)。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	裝置	發生時間	狀態碼	描述	狀態
系統資訊	Datalogger	2021-06-30 07:32:12	W001	Verified system boot-up	OK
事件資訊	Datalogger	2021-06-30 07:32:15	W005	Failed internet connection.(DNS address not resolvable)	NG
連接埠1資訊	Datalogger	2021-06-30 07:32:21	W006	Connected to the internet.	OK
連接埠2資訊					
ModbusTCP資訊					
LAN 網路設定					
Wi-Fi 設定					
日期/時間設定					
密碼設定					
連接埠1設定					
連接埠2設定					
ModbusTCP設定					
系統重置					

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

事件資訊頁面



代碼	事件	顯示文字	顯示狀態
W001	系統開機完成	Verified system boot-up	OK
W002	RJ45 接頭被拔除	Failed RJ45 connection	NG
W003	RJ45 接頭被插入	Detected RJ45 connection	OK
W004	網際網路連結失敗	Failed internet connection (time out)	NG
W005	無法解析 DNS	Failed internet connection (DNS address not resolvable)	NG
W006	網際網路連線成功	Connected to the internet	OK
W007	執行 Watch Dog	Executed watch dog	OK

## (6) 連接埠 1~4 資訊

連接埠 1~4 資訊顯示 COM1 ~ COM4(商規 COM1 及 COM2 ; 工規包含 COM3 及 COM4)外接的 RS485 裝置與該裝置的即時數據，數據會每 30 秒自動更新，可使用此功能作為 RS485 通信的除錯工具。



選擇語言： Chinese 中文 ▼

整體狀態	連接埠1：設備即時狀態。(每秒自動刷新)  <b>ADAM #1</b> CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 RAW 0 0 0 0 0 0 0 0 DATA 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
系統資訊	
事件資訊	
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

連接埠 1~4 資訊頁面



## (7) Modbus TCP 資訊

Modbus TCP 資訊顯示外接的 Modbus TCP 裝置與該裝置的即時數據，數據每 30 秒自動更新，您可使用此功能作為 Modbus TCP 通信的除錯工具。



選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	ModbusTCP：設備即時狀態·(每秒自動刷新)
系統資訊	逆變器 #1: Cmd1
事件資訊	Delta-RPI-H2.5 (Wifi)
連接埠1資訊	交流電壓          交流電流          交流電發電量(KW)    頻率          交流電總發電量 (KWH)
連接埠2資訊	110.00          1.20          1.320          60.00          123.450
ModbusTCP資訊	MPPT1:40.00V,0.10A,4.00KW MPPT2:40.20V,0.11A,4.42KW
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

### Modbus TCP 資訊頁面

## (8) LAN 網路設定

LAN 網路設定顯示 DR 的網路設定，用戶可以更改 IP 設定。

本地位置用於提供使用者對該裝置設定相關資訊，可提升使用者對於裝置的辨識度，輸入的內容會於裝置掃描應用程式中顯示。

※ 備註：當系統執行「回復設定」時，LAN 網路設定會還原為預設值。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

- 整體狀態
- 系統資訊
- 事件資訊
- 連接埠1資訊
- 連接埠2資訊
- ModbusTCP資訊
- LAN 網路設定
- Wi-Fi 設定
- 日期/時間設定
- 密碼設定
- 連接埠1設定
- 連接埠2設定
- ModbusTCP設定
- 系統重置

警告：不正確的設定可能會導致不穩定的網路連接！

實體位置： 2C:5A:A3:02:30:9F

主機名稱： DRG2

本地位址： Address information.

啟動DHCP

IP位置： 192.168.88.103

預設網道： 192.168.88.10

子網路遮罩： 255.255.255.0

主名稱伺服器： 192.168.88.1

次名稱伺服器： 192.168.88.10

伺服器位置： gms.auo.com

資料傳送時間(秒)： 300

儲存設定

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

## LAN 網路設定頁面



## (9) 日期/時間設定

設定顯示的時間將會以 DR 設定之日期與時間為準，並同步於此頁面設定中顯示，一般使用者無法於此頁面更改日期及時間，在此頁面僅提供調整時區之設定，調整時區後，系統會自動更新時間及日期，並同步顯示於系統導覽頁面。

※ 備註：時區選擇僅用於 DR 的內部網頁服務器，因此它不會影響 AUO Solar 雲端上所註冊的時間

※ 備註：當系統執行「回復設定」時，日期、時區及時間會還原為預設值。

The screenshot displays the AUO Optronics web interface. At the top left is the AUO logo and the text 'AU Optronics'. A language selection dropdown is set to 'Chinese 中文'. A sidebar menu on the left lists various system settings: 整體狀態, 系統資訊, 事件資訊, 連接埠1資訊, 連接埠2資訊, ModbusTCP資訊, LAN 網路設定, Wi-Fi 設定, 日期/時間設定 (highlighted), 密碼設定, 連接埠1設定, 連接埠2設定, ModbusTCP設定, and 系統重置. The main content area features a warning message: '警告：請選擇您的所在時區。' Below this is a form with a time zone dropdown menu set to '(GMT+08:00) Taipei'. The date is set to Year: 2021, Month: 04, Day: 04. The time is set to Hour: 04, Minute: 37, Second: 36. A '儲存設定' (Save Settings) button is located at the bottom of the form.

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

日期/時間設定頁面



## ( 10 ) 密碼設定

密碼設定功能可提供使用者更改登入 DR 操作頁面時所需的密碼，密碼最少為 6 字元，最多 15 字元，不可使用特殊符號 ( >,<," ;',&,/\ ) 作為密碼。用戶可至系統重置「回復設定」功能恢復到資料收集盒之原始設定。

※ 預設帳號/密碼請見 DR 本機背面標籤提示。

※ 備註：當系統執行「回復設定」時，密碼會還原為預設值。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	<p>警告：請輸入您的舊密碼與新密碼。(6~15個字元)</p> <p>請輸入舊密碼：<input type="text"/></p> <p>請輸入新密碼：<input type="text"/></p> <p>請再一次輸入新密碼：<input type="text"/></p> <p><input type="button" value="儲存設定"/></p>
系統資訊	
事件資訊	
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

密碼設定頁面

## ( 11 ) 連接埠 1~4 設定

連接埠 1~4(商規 COM1 及 COM2；工規包含 COM3 及 COM4)設定頁面用於設定外接的 RS485 裝置之相關參數。請使用 RS485 專用線材，連接 RS485 裝置與 DR。

操作說明：

1. 請使用 RS485 專用線材將 DR 與外接裝置進行連接。
2. 請勾選啟動 RS485 開啟裝置相關設定。
3. 頁面下方將展開裝置設定，設定完成後請點擊儲存設定按鈕。
4. 在裝置連接完成後，外接裝置數據將在 DR 的連接埠 1~4 資訊的頁面自動更新。



選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	<p>連接埠1：請選擇您裝置的RS485設定。</p> <p><input type="checkbox"/> 啟動RS485  速率：9600  字元位數：8  奇偶校驗：None  停止位元：1</p> <p>支援裝置：</p> <p>ADAM <input checked="" type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2</p> <p>數位輸入 <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5</p> <p>錶頭 (氣象, 電壓, 電流) <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10</p> <p>逆變器 <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10 <input type="checkbox"/> #11  <input type="checkbox"/> #12  <input type="checkbox"/> #13  <input type="checkbox"/> #14  <input type="checkbox"/> #15  <input type="checkbox"/> #16  <input type="checkbox"/> #17  <input type="checkbox"/> #18  <input type="checkbox"/> #19  <input type="checkbox"/> #20</p> <p>直流電表 <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10</p> <p>交流電表 <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5</p> <p><input type="button" value="儲存設定"/></p>
系統資訊	
事件資訊	
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

連接埠 1~4 設定未啟用頁面

選擇語言: Chinese 中文

整體狀態	<p>連接埠1: 請選擇您裝置的RS485設定。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 啟動RS485   速率: <span>9600</span>   字元位數: <span>8</span>   奇偶校驗: <span>None</span>   停止位元: <span>1</span></p> <hr/> <p>支援裝置:</p> <p>ADAM  <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2</p> <p>數位輸入  <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5</p> <p>錶頭 (氣象, 電壓, 電流)  <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10</p> <p>逆變器  <input checked="" type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10  <input type="checkbox"/> #11  <input type="checkbox"/> #12  <input type="checkbox"/> #13  <input type="checkbox"/> #14  <input type="checkbox"/> #15  <input type="checkbox"/> #16  <input type="checkbox"/> #17  <input type="checkbox"/> #18  <input type="checkbox"/> #19  <input type="checkbox"/> #20</p> <p>直流電表  <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5  <input type="checkbox"/> #6  <input type="checkbox"/> #7  <input type="checkbox"/> #8  <input type="checkbox"/> #9  <input type="checkbox"/> #10</p> <p>交流電表  <input type="checkbox"/> #1  <input type="checkbox"/> #2  <input type="checkbox"/> #3  <input type="checkbox"/> #4  <input type="checkbox"/> #5</p> <hr/> <p>逆變器#1  MODBUS ID: <span>6</span>  型號名稱: <span>AEC-Trinergy-Plus-50~70k</span></p> <p><input type="button" value="儲存設定"/>    成功: 儲存成功!</p>
系統資訊	
事件資訊	
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

### 連接埠 1~4 設定啟用頁面

## ( 12 ) Modbus TCP 設定

Modbus TCP 設定頁面用於設定外接的逆變器裝置相關參數。

#### 操作說明：

1. 請先安裝好逆變器。
2. 請勾選啟動 Modbus TCP，開啟逆變器相關設定。
3. 頁面下方將展開裝置設定，並輸入該逆變器的 Modbus ID、型號名稱、IP 位置、連接埠，設定完成後請點擊儲存設定按鈕。
4. 在裝置連接完成後，逆變器數據將在 ModbusTCP 資訊的頁面自動更新。

※ 備註: 在裝置連接與設定完成後，外接裝置之數據將在 DR 的 ModBusTCP 資訊的頁面自動更新。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

整體狀態
系統資訊
事件資訊
連接埠1資訊
連接埠2資訊
ModbusTCP資訊
LAN 網路設定
Wi-Fi 設定
日期/時間設定
密碼設定
連接埠1設定
連接埠2設定
ModbusTCP設定
系統重置

ModbusTCP：請選擇您裝置的ModbusTCP設定。

啟動ModbusTCP

支援裝置：

逆變器

- #1  #2  #3  #4  #5  #6  #7  #8  #9  #10
- #11  #12  #13  #14  #15  #16  #17  #18  #19  #20

儲存設定

[Copyright © 2021 AU Optronics Corp.](#)

Modbus TCP 設定未啟用頁面



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文

整體狀態	<b>ModbusTCP</b> ：請選擇您裝置的ModbusTCP設定。 <input checked="" type="checkbox"/> 啟動ModbusTCP 支援裝置： 逆變器 <input checked="" type="checkbox"/> #1 <input type="checkbox"/> #2 <input type="checkbox"/> #3 <input type="checkbox"/> #4 <input type="checkbox"/> #5 <input type="checkbox"/> #6 <input type="checkbox"/> #7 <input type="checkbox"/> #8 <input type="checkbox"/> #9 <input type="checkbox"/> #10 <input type="checkbox"/> #11 <input type="checkbox"/> #12 <input type="checkbox"/> #13 <input type="checkbox"/> #14 <input type="checkbox"/> #15 <input type="checkbox"/> #16 <input type="checkbox"/> #17 <input type="checkbox"/> #18 <input type="checkbox"/> #19 <input type="checkbox"/> #20 逆變器#1 MODBUS ID: <input type="text" value="5"/> 型號名稱: <input type="text" value="Delta-RPI-H2.5 (Wifi)"/> IP位置: <input type="text" value="192.168.88.41"/> 連接埠: <input type="text" value="502"/> 連接逾時: <input type="text" value="1"/> (秒) 回傳逾時: <input type="text" value="1"/> (秒) <input type="button" value="儲存設定"/> 成功：儲存成功！
系統資訊	
事件資訊	
連接埠1資訊	
連接埠2資訊	
ModbusTCP資訊	
LAN 網路設定	
Wi-Fi 設定	
日期/時間設定	
密碼設定	
連接埠1設定	
連接埠2設定	
ModbusTCP設定	
系統重置	

Copyright © 2021 AU Optronics Corp.

## Modbus TCP 設定啟用頁面

### ( 13 ) 系統重置

用戶可以通過這個頁面來重新啟動 DR 或回復到原廠設定。

操作說明：

#### 重新啟動 DR

1. 點擊重啟裝置按鈕，系統將於 20 秒內重新啟動
2. 操作設定頁面將於 60 秒後回到系統導覽頁面

#### DR 系統重置

1. 點擊回復設定按鈕，系統將於 20 秒內進行系統重置
2. 操作設定頁面將於 60 秒後回到系統導覽頁面，
3. 恢復原廠設定後會重置網路設定、Wi-Fi 設定、日期/時區和密碼為出廠預設值。



AU Optronics

選擇語言： Chinese 中文 ▼

整體狀態
系統資訊
事件資訊
連接埠1資訊
連接埠2資訊
ModbusTCP資訊
LAN 網路設定
Wi-Fi 設定
日期/時間設定
密碼設定
連接埠1設定
連接埠2設定
ModbusTCP設定
系統重置

警告：請按下「重啟裝置」按鈕來重新啟動裝置。

重啟裝置

警告：請按下「回復設定」按鈕來回復原廠設定。

回復設定

[Copyright © 2021 AU Optronics Corp.](#)

系統重置頁面



## 八、故障排除 - 重新啟動資料收集器

要重啟 DR，請按照下面的說明進行。

### 方法 A：使用 DR 的按鈕進行操作

按住 Reset 鍵 15 秒後，放開。

### 方法 B：通過 DR 的內部設定網頁進行操作

使用您的電腦/筆記型電腦的網頁瀏覽器，進入 DR 內部設定網頁，點擊進入系統重置頁面。當出現提示畫面時，請使用預設的帳號/密碼登入，點擊網頁上的「重啟裝置」鈕，DR 將於 20 秒內完成重啟。

### 方法 C：通過拔插電源插座來進行

請拔除 DR 電源線，3 秒後重新插上 DR 電源線，即完成 DR 重啟。



## 九、恢復資料收集器出廠預設值

「恢復 DR 出廠預設值」將會恢復到出廠預設之設定，屆時使用者需要從頭開始重新設定 DR。要執行恢復出廠預設值，請按照下面的說明進行。

### 方法 A：DR 的按鈕進行操作

按住 Reset 鍵 15 秒後放開，約 30 秒後燈號熄滅後轉紅。

### 方法 B：通過 DR 的內部設定網頁進行

步驟 1：使用您的筆記型電腦網頁瀏覽器，進入 DR 內部設定。

步驟 2：點擊系統重置頁面，當出現提示畫面時，請使用預設的帳號/密碼登入。

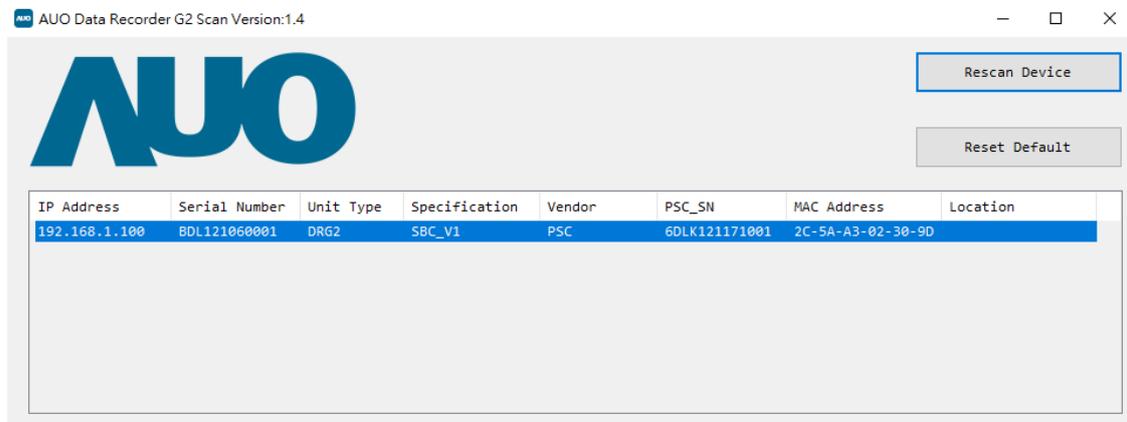
步驟 3：點擊網頁上的「回復設定」鈕。

步驟 4：DR 將於 20 秒內完成恢復出廠預設值。

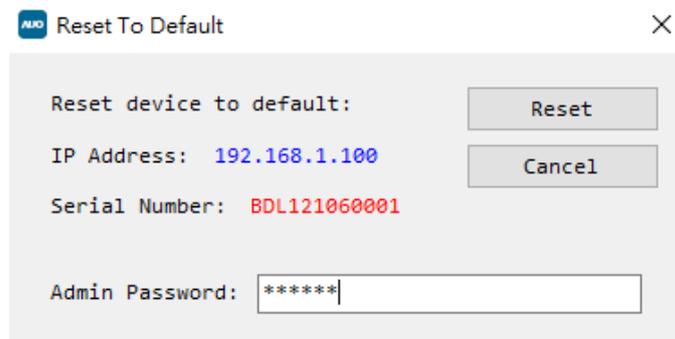
### 方法 C：通過裝置掃描 Windows AP 畫面進行

步驟 1：選擇裝置後，按下 Reset Default 會出現輸入密碼之對話方塊。

步驟 2：輸入預設密碼，並按下 Reset 按鈕。



裝置掃描應用程序



裝置掃描應用程序 Reset to Default