JNC technology
銘祥科技實業股份有限公司

JNC

JNC 雲端平台監控系統

JNC SCADA



V2.04

目錄

一、產品概述 3
1-1、伺服器主機建議規格 3
1-2、產品特點 3
1-3、架構圖 4
二、產品功能 5
2-1、軟體介面 5
2-2、網頁登入畫面 6
2-3、世界地圖(主頁) 7
2-4、即時數據-總覽 9
2-5、即時數據-設備狀態 10
2-6、數據分析-事件查詢 11
2-7、數據分析-事件統計 12
2-8、數據分析-趨勢圖 13
2-9、數據分析-匯出報表 15
2-10、設定-設備參數設定 16
2-11、管理-Mail 管理 18
2-12、管理-帳號管理 19
三、故障排除 21
修訂紀錄 22
關於我們 22

一、產品概述

1-1、伺服器主機建議規格

型 號	JNC SCADA 規格
CPU	i5-12400 以上
記憶體	16G DDR4(以上)
硬碟	1TB(以上)
作業系統	Windows 10 以上

1-2、產品特點

- 世界地圖:快速定位 MAP 上，同時可直接轉成導航模式，快速到達安裝位置(需自行申請 Google API Key)。
- 平面圖:供使用者自由設計圖形介面，使用小畫家即可編輯，不限張數。
- 總覽:可於畫面上觀看各設備所有頻道數值和狀態。
- 設備狀態:以群組分布方式，觀看所有設備連線、警報狀態。
- 警報查詢:自動打包異常期間趨勢圖和當時影像，可選擇不同攝影機。並可新增警報種類/備註/人員簽核等功能。
- 警報統計:自動統計出頻道發生警報前二十名，並提供詳細查詢功能。
- Line 群管理：即時數據警報及影像通知(斷線/斷網/數據警報)，動態趨勢圖 LINE 分享(可進行線上數據分析討論)。
- 電子郵件功能:警報發生時，自動發電子郵件(E-Mail)警報通知。
- 可透過 JOSN/HTTP/MQTT 三種方式進行上傳至其他伺服器，使用者可自行編輯上傳格式內容。

- 具備帳號密碼管理機制，包含各項功能、頻道權限、平面圖權限、控制權限及通訊軟體之管控。
- 趨勢圖:自由選擇頻道進行比對。同頻道現在和過去進行比對(可看出設備老化等問題)。
- 匯出報表:具有 PDF/CSV 數據報表功能(日報表、月報表、年報表、自訂報表)，類型(即時值、最大值、平均值、最小值)。
- 計算模組:自動累加，可進行統計之功用(ESG 耗電量等)；支援多個數據進行+ - * / % ^ = ≠ < >之計算；系統自動將選定之頻道進行滾動式平均計算；另含百分比、時間區段啟動、歷史數據比對...等其他設定。
- 權限管理功能:依照權限管理所規劃的權限觀看對應的功能/頻道，且有帳密記錄/刪除功能，可供點選快速登入平台。

1-3、架構圖

1-3-1、乙太網絡通訊

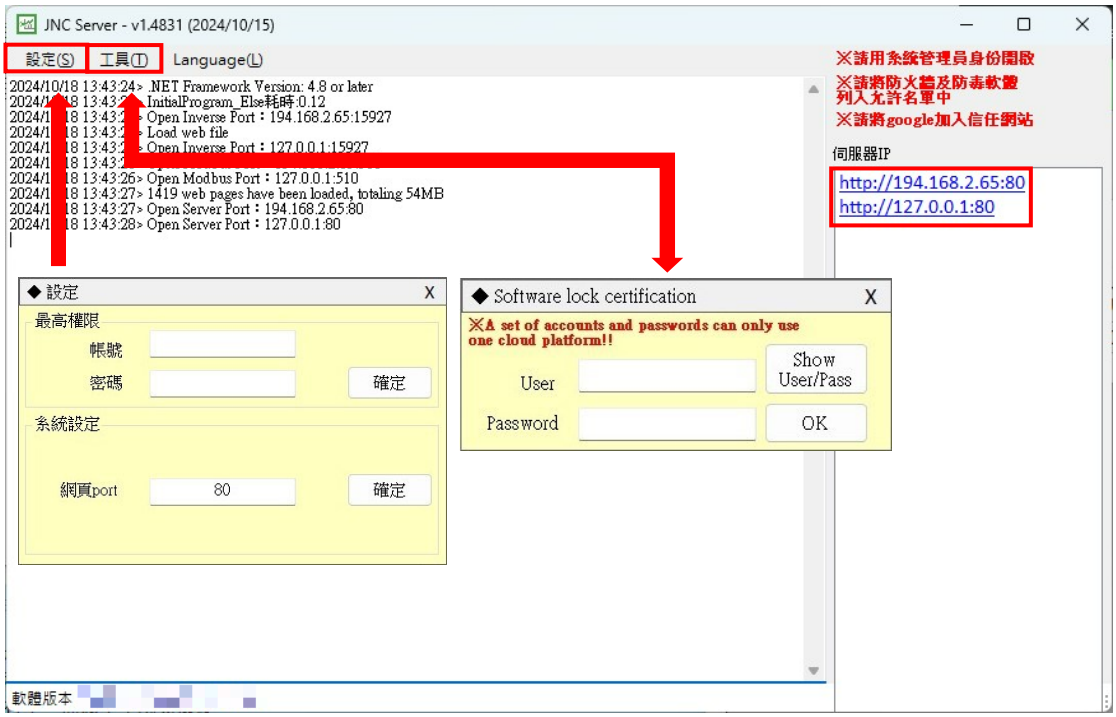


1-3-2、4G SIM 卡通訊



二、產品功能

2-1、軟體介面



內容說明:

介面說明		
名稱	**功能**	
設定	**最高權限**	**設定最高權限的帳號/密碼，此為最高管理人員權限。**
	系統設定	**網頁 Port，設定瀏覽器連入此伺服器的通訊埠。**
工具	**軟體鎖認證**	**透過我司協助輸入解鎖碼，以開通使用權限。**
Language	**語言切換**	**點擊後，切換中英顯示文字。**
伺服器 IP	**開啟網頁**	**點擊右側 IP 連結，可自動導引至伺服器網頁。**

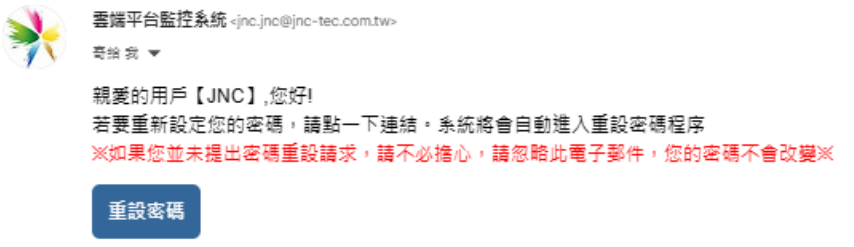
2-2、網頁登入畫面



※Server 網址請查看 2-1、軟體介面-伺服器 IP。

※請注意! 網頁瀏覽建議使用 Google Chrome 或者 Firefox 瀏覽器。

內容說明:

名稱	功能
登入帳密	可輸入最高權限帳密，亦或者管理人員提供之帳密。
快速登入	當非最高權限帳號登入前，開啟「記錄快速登入」按鍵，登入後即記錄帳密資訊，待下次登入只需點擊帳號名稱即可進入。
記錄快速登入	當狀態為開啟時，將登入帳密與帳號名稱同步形成連結按鍵，待下次登入時顯示於快速登入欄位中。
登入按鍵	僅上方登入帳密輸入正確時，點擊才可進入瀏覽頁面。
忘記帳號密碼	依據「帳號管理」中「電子郵件」作為輸入來源，填寫正確後將發送重設密碼郵件至該信箱。  ※需要於第一次登入時，於「帳號管理」中輸入「信箱帳號」，並完成儲存動作。

2-3、世界地圖(主頁)



內容說明:

代碼	名稱	內容				
1	選單	具有即時數據、數據分析、設定、管理等多功能操作項目。				
2	設備頻道資訊	顯示設備名稱、版本、時間、頻道資訊、編輯設備、地圖引導等。				
		設備狀態	USB	設備已插入 USB，並且正常讀取。		
			Err19	設備已插入 USB，但 USB 讀取錯誤，需更換。		
			PCBv1.2	設備 PCB 版本，僅 Cloud box 相關設備適用。		
			v1.15a	設備韌體版本。		
		頻道狀態	需設定頻道警報值，以觸發頻道狀態。			
			A倉濕度 52.6 %	灰底藍字，數值未達警報值。		
			B倉濕度控制 36.7 LO: 43 %	橘底白字，數值達警報值第一段(LO、HI)。		
			PM2.5 600 HH: 0	紅底白字，數值達警報值第二段(LL、HH)。		
3	設備清單	設備連線狀態顯示，點擊設備欄，可閱覽該設備頻道資訊。				
		連線狀態	✓	連線中	X	斷線中
		傳輸格式	I	Modbus Inverse	T	Modbus TCP
		傳輸方式		乙太網路		4G SIM 卡
4	設定	可設定顯示語言(繁體中、簡體中、English)、全螢幕、登出動作。				
5	帳號名稱	顯示登入帳密所綁定之帳號名稱。				

代碼	名稱	內容
6	系統時間	同步於系統電腦運行之當下時間。
7	伺服器容量	顯示系統電腦目前總容量與剩餘容量。

2-3-1、設備編輯



內容說明:

代碼	名稱	內容	
1	啟用設備	可設定伺服器與設備間是否通訊。	
2	設備名稱	可自行更動修改，倘若未更改狀況下，系統會自動讀取設備名稱。	
3	設備種類	依照欲連線設備，選擇對應設備種類。	
4	群組分配	可新增設備群組於設備清單列，依照選擇之群組，確認後即更動設備於該群組下顯示。	
5	通訊種類	Modbus TCP	設備需擁有固定 IP 可供連線。
		Modbus Inverse	設備未擁有固定 IP，但具備網路功能(SIM/Http)。
6	識別方式	IP	輸入設備固定 IP，若設備與伺服器同網域，則可點擊欄位旁搜尋 icon，掃描設備 IP 並加入。
		Mac	輸入設備出貨 Mac。
7	通訊間隔	可設定伺服器與設備間通訊速度，預設為 5 秒。	

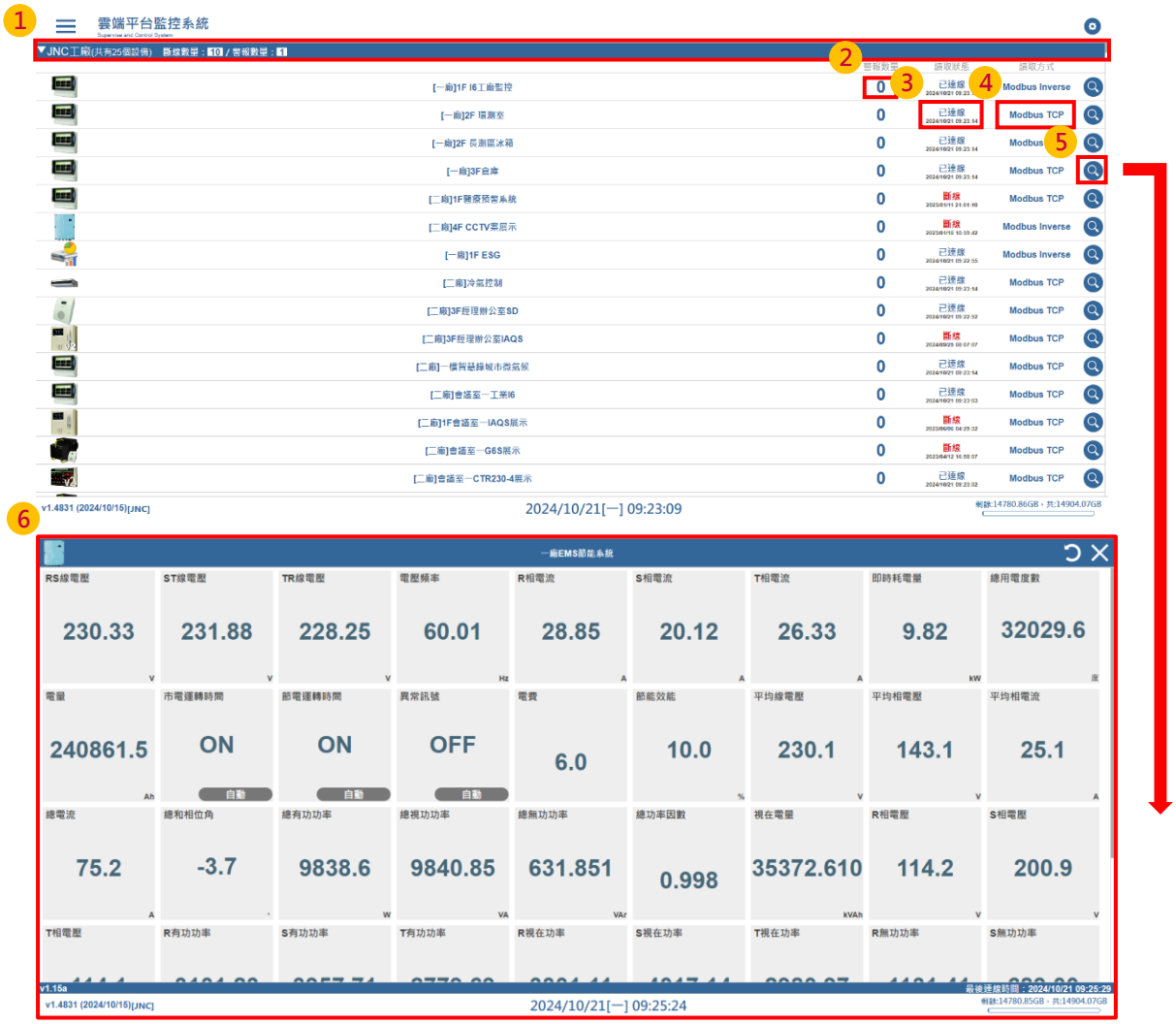
2-4、即時數據-總覽



內容說明:

代碼	名稱	內容				
1	設備列表	具有顯示設備連線狀態，亦或者針對右側頻道數據總覽增減設備觀看內容。				
		增減設備觀看項目	⊕	添加閱覽	⊖	取消閱覽
		連線狀態	✓	連線中	✗	斷線中
2	頻道總覽	依照閱覽設備增減，該版面顯示內容亦有所不同。 顯示頻道名稱、即時數值、單位。				

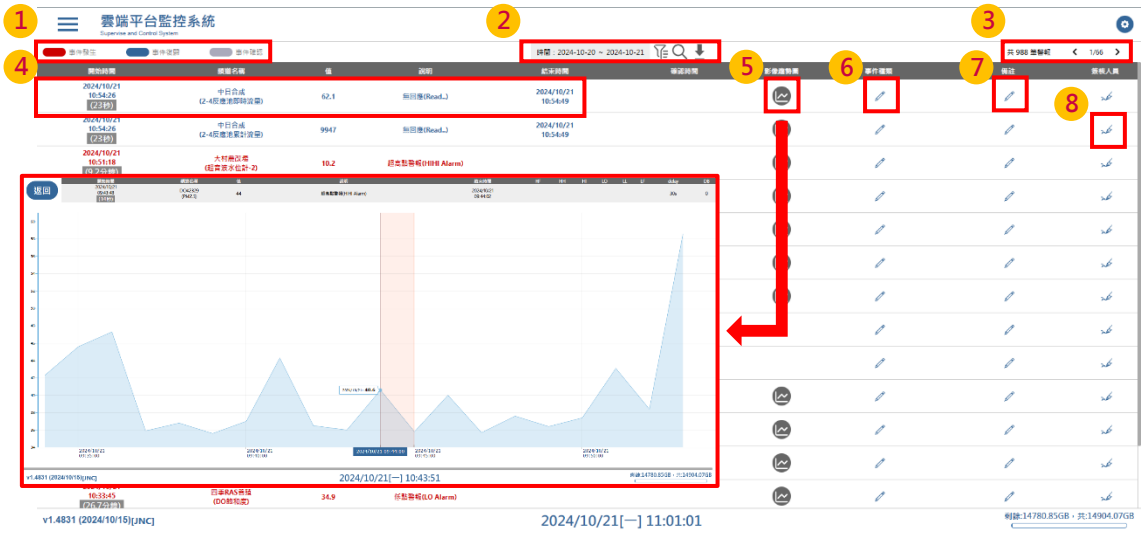
2-5、即時數據-設備狀態



內容說明:

代碼	名稱	內容
1	設備群組	顯示群組內設備總數，且具有統計設備斷線與警報數量。
2	警報數量	顯示該項設備總警報數量(警報依據為 HH、HI、LO、LL 等相關警報統計)。
3	讀取狀態	根據設備與伺服器間傳輸狀況，顯示對應連線狀態(已連線、斷線)。
4	讀取方式	顯示設備通訊種類(Modbus Inverse、Modbus TCP)
5	查看設備	點擊後，顯示目前設備所有頻道、即時值、名稱、單位。如代碼 6 內容所示。
6	頻道總覽	顯示頻道即時值、名稱、單位，左下顯示設備版本，右下顯示設備與伺服器最後連線時間。

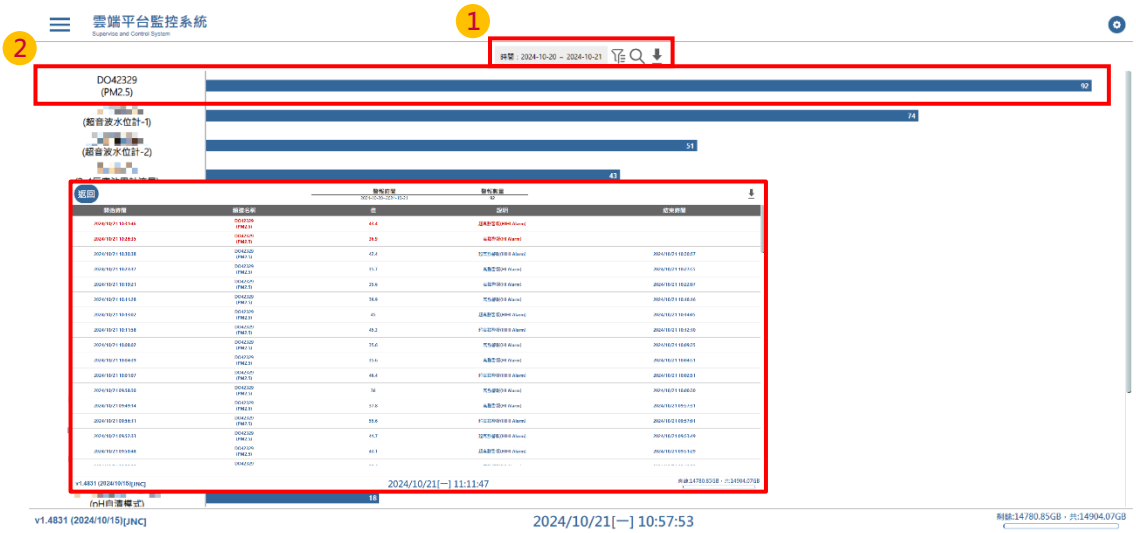
2-6、數據分析-事件查詢



內容說明:

代碼	名稱	內容
1	事件類型	依據顏色區分事件類型， 紅-事件發生中；藍-事件發生但已復歸；灰-事件已有相關人員簽核確認。
2	篩選條件	由左至右分別為觀看日期時段、搜尋條件、查詢、事件下載(.xls)。
3	跳轉頁面	依據篩選條件，統計該總筆事件，並根據筆數(15 筆一頁)左右跳轉頁面觀看。
4	事件列項	依照篩選條件顯示頻道之事件發生與復歸時間，並統計發生總時長、事件數值、事件原因。
5	事件趨勢	點擊後，顯示該事件發生時段於趨勢圖狀況，並呈現紅色背景。
6	事件種類	可自定義種類項目，以便後續人員了解該事件實際原因。
7	備註	可自定義備註項目，以便針對該事件進行補充說明。
8	簽核人員	點擊後，依據登入帳號之左下帳號名稱進行填入顯示。 

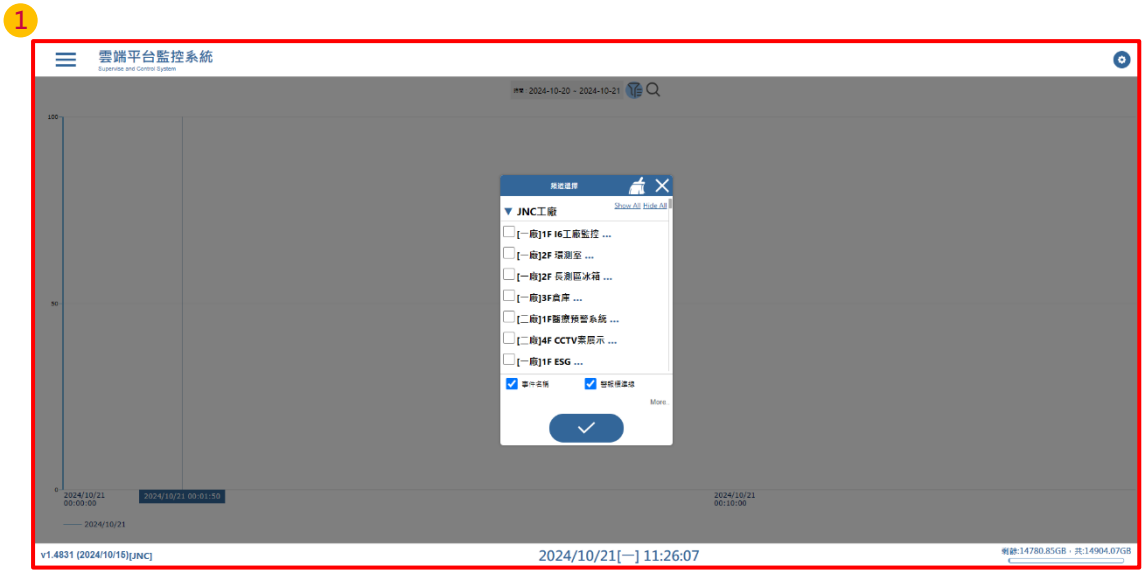
2-7、數據分析-事件統計



內容說明:

代碼	名稱	內容
1	篩選條件	由左至右分別為觀看日期時段、搜尋條件、查詢、圖面下載(.jpg)。
2	事件統計圖	依照篩選條件顯示該設備頻道發生總事件數量，僅顯示 20 列。 點擊後，可查看該設備頻道事件細項，亦可下載資訊(.xls)。 依據顏色區分事件類型， 紅-事件發生中；藍-事件發生但已復歸；灰-事件已有相關人員簽核確認。

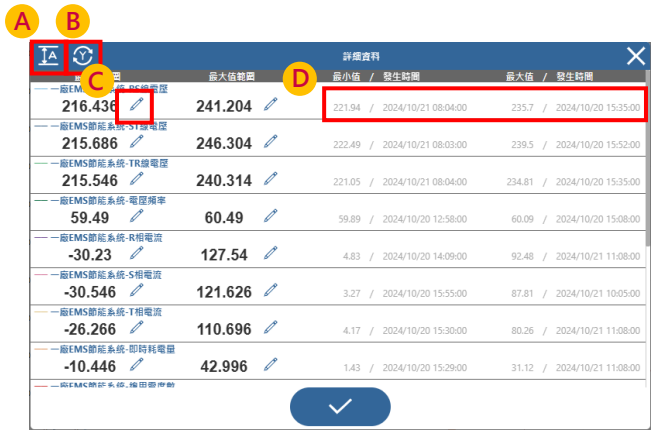
2-8、數據分析-趨勢圖





內容說明:

代碼	名稱	內容			
1	觀看內容	倘若先前未選擇頻道觀看時，當進入趨勢圖將會顯示篩選條件，手機至多可選 3 個頻道，電腦至多可選 15 個頻道。			
		上方列			
		Show All	將所有設備展開進行檢視	Hide All	將所有設備收合進行檢視
			可將已勾選設備名稱進行取消選取動作。		
		下方列			
		事件名稱	針對趨勢圖圖面加入已發生事件紀錄區段。		
		警報標準線	若頻道有設定相關警報值(HH、HI、LO、LL)，將該值顯示於 Y 軸。		

<table>
<tr><td rowspan="6">2</td><td rowspan="6">篩選條件</td><td>2024-10-20 ~ 2024-10-21</td><td colspan="3">日期時段。</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">搜尋條件。</td><td></td><td>依據搜尋條件進行圖面更新。</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td colspan="4">設定頻道 Y 軸顯示範圍</td></tr>
<tr><td colspan="4">
</td></tr>
<tr><td>A</td><td>取單一頻道最大、最小值。</td><td>B</td><td>取所有頻道最大、最小值。</td></tr>
<tr><td>C</td><td>編輯顯示數值範圍。</td><td>D</td><td>記錄最大、最小值發生時間。</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">定義頻道任一數值呈現於 Y 軸。</td><td></td><td>可將趨勢圖結果透過網址分享
※若他人拿取該網址，可直接操作該帳號相關功能。</td></tr>
<tr><td>3</td><td>趨勢圖</td><td colspan="4">顯示篩選條件後，頻道數值變化狀況。
當鼠標移至線上，則 X 軸標定該位置時間資訊與數值。
拖移鼠標可將拖移範圍放大。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>頻道資訊</td><td colspan="4">顯示頻道名稱與對應線色，當鼠標移至線上，同步顯示數值。若點擊頻道則可隱藏趨勢圖顯示。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">下載圖面</td><td colspan="4">將趨勢圖面根據個人需求，轉存為各類型檔案，亦或者列印圖面備存。</td></tr>
<tr><td colspan="2">Download as...</td><td colspan="2">提供各類型檔案進行轉存處理(PNG、JPG、SVG、PDF)。</td></tr>
<tr><td colspan="2">Annotate...</td><td colspan="2">畫面編輯，可標記圖面、新增文字、圖示等。</td></tr>
<tr><td colspan="2">Print</td><td colspan="2">輸出(列印)圖面。</td></tr>
</table>

2-9、數據分析-匯出報表

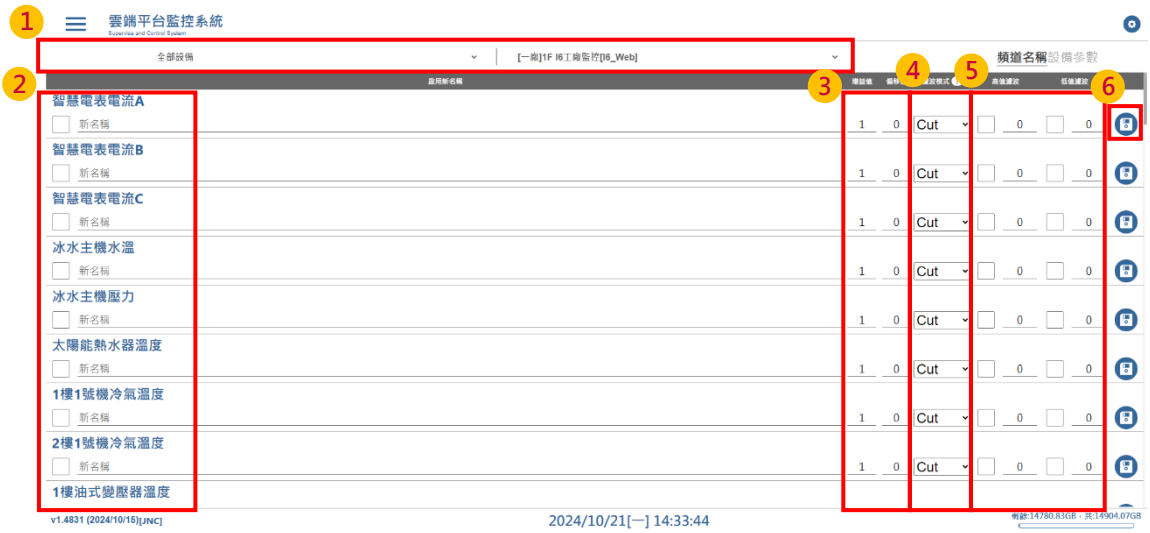


內容說明:

代碼	名稱	內容			
1	時間	可選擇所需數值下載範圍日期。			
2	檔案	下拉式選單，可選擇 .pdf or .csv。			
3	類型	下拉式選單，可選擇日、月、年報表 or 自訂報表& 即時、平均、最大、最小值。 ※若數據間隔需求為 1 小時以內，則類型需選擇為「自訂報表」。			
4	儲存間隔	須將類型改為「自訂報表」， 可選擇數據間隔 5 秒、1、5、10、15、30、60 分鐘。			
5	頻道列項	可選擇所需載下報表之頻道。			
		Show All	將所有設備展開 進行檢視	Hide All	將所有設備收合 進行檢視
6		資料下載，將左方條件選項與頻道列項選擇後，點擊即可下載。			

2-10、設定-設備參數設定

2-10-1、頻道名稱



內容說明:

代碼	名稱	內容			
1	設備	下拉式選單，選擇欲設定之設備。			
2	頻道名稱	可設置僅於伺服器平台顯示之名稱，非實際更動至設備內。勾選後切換顯示。			
3	增益/偏移	僅於伺服器平台更動參數值，非實際更動至設備內。			
		增益值	乘數	偏移量	加減
4	濾波模式	依照模式選擇，將伺服器平台呈現數值進行篩除動作。			
		Cut	若數值非於設定之濾波高低範圍，則依設定值取代。	His	若數值非於設定之濾波高低範圍，則依過去歷史數據取代。
5	高/低濾波值	設定高/低值範圍，非範圍內數值將有效進行過濾處理。			
6	儲存設定	將左側相關設定進行儲存處理。			

2-10-2、設備參數-頻道設定(以 Cloud box 為例)



內容說明:

代碼	名稱	內容					
1	頻道	下拉式選單，選擇欲設定之頻道。左方可點擊返回上頁，右方為頻道即時值。					
2	頻道啟用	勾選後，則伺服器平台與設備該頻道進行通訊，反之則取消。					
3	重讀頻道	點擊後，使伺服器平台重新撈取設備中該頻道資訊，並更新相關設定資訊。					
4	訊號選擇	AI	類比輸入	DI	數位輸入	DO	數位輸出
5	功能	頻道來源	設定 RS485 通訊資訊				
		名稱/單位	設定欲顯示之頻道名稱與單位				
		數值參數	更動參數值(增益、偏移、小數位)，實際寫入設備頻道中。				
		警報設定	設定四點警報(HH、HI、LO、LL)，並選擇是否啟用警報。 內容含有:警報不感帶(遲滯帶)、警報延遲(秒)。				

2-11、管理-Mail 管理



內容說明:

代碼	名稱	內容	
1	Mail 設定	Mail 警報	勾選後，當發送條件達成，將針對右側接收 Mail 列表，進行個別發送相關訊息。
		復歸通知	當發送條件達成後，倘若復歸則再發送通知。
		重新發送間隔 (分)	當發送條件達成，依照該設定數值循環發送通知，直至復歸為止。
2	發送 Mail 設定	設定主要發起 Mail 之帳號密碼，以及抬頭主旨。 當發送通知時將由該 Mail 擔任發送端角色。 ※請注意! 本功能僅適用 google、yahoo、QQ 帳戶。	
3	接收 Mail 設定	顯示接收 Mail 之帳號列表，亦可編輯 Mail 帳號、名稱、發送項目、發送時段。當發送條件達成，針對該條件發送訊息至 Mail。	
4	新增接收 Mail	可新增 Mail 帳號、名稱、發送項目、發送時段。	

2-12、管理-帳號管理

2-12-1 帳號權限-最高權限管理員



內容說明:

代碼	名稱	內容	
1	搜尋帳號	輸入欲查詢帳號關鍵字，即列出符合項目之帳號，點擊後跳轉至帳號位置。	
2	應用人數	該帳號無人上線呈現灰底無字；上線時呈現綠底白字，依據應用人數顯示。	
3	帳號名稱	該欄分為名稱與客戶設定名稱，其差別在於左側僅由最高權限人員更改。	
4	期限	最高權限人員可賦予帳號其使用期限，當期限屆滿時將停用帳號功能。	
5	設定	點擊後可設定該帳號相關權限，如功能、頻道、平面圖、Mail、LINE 等。	
6	群組/上線人數	可切換查找各群組底下帳號，同時觀看目前該伺服器，共多少人員上線操作。	
7	帳號新增/修改		新增用戶， 可增減帳號群組，填入帳號名稱、帳號及密碼、使用期限。
			修改自身權限帳號內容(變更密碼等)。 ※請注意! 第一次登入時，務必先行至該功能填入 Mail，以便後續可依據 Mail 找回帳號/密碼。

2-12-2 帳號權限-一般帳號



內容說明:

代碼	名稱	內容
1	帳號資訊	可設定個人帳號名稱及帳號
2	電子郵件	該功能用於，根據 Mail 找回帳號/密碼。 ※第一次登入時，務必先行至該功能填入 Mail，以便後續可依據 Mail 找回帳號/密碼。
3	變更密碼	當滑桿右撥時，可進行變更密碼動作。需依據舊密碼輸入才可變更。
4	其他設定	當共用帳號開啟時，可支援一帳號多人用，反之則僅允許一人操作。 推播超連結:為下拉選單，分別為自動登入、帳密登入、不提供連結。
5	Google Map API Key	由於 Google Map API 實施收費，故平台內世界地圖衛星、街景、導航功能需要由用戶自行向 Google 付費申請金鑰，以解鎖相關功能。
6	進階設定	若僅需特定設備頻道顯示時，可透過勾選欲顯示設備頻道，但不影響傳輸狀況。(該功能適宜應用多帳號負責管轄不同頻道時)
7	儲存	將上述相關設定進行儲存。

三、故障排除

異常類別	故障原因	解決方法
頻道無更新	設備斷電、訊號斷線	● 請確認設備是否供電。 ● 請檢查現場訊號是否穩定，並嘗試將設備重新送電。
平台無法連線	防火牆阻擋、軟體刪除	● 請確認伺服器內執行檔是否存留。 ● 將軟體於防火牆設定為例外。

修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V2.02	2021/10/18	修正內容	Dragon
V2.03	2024/10/21	新增封面、頁籤樣式、修正內容	bin
V2.04	2026/03/03	更新型號名稱	bin

關於我們

717 台南市仁德區文華路 3 段 428 巷 33 號　統編 28529427
電話：+886-6-311-0008　https://www.jnc-tec.com.tw
傳真：+886-6-311-0522　Email：jnc.jnc@msa.hinet.net
文案內容本公司保有修改權利，恕不另行通知