

JNC

室內空氣品質監測系統

CTV



V1.08

目錄

一、產品注意事項	4
二、產品概述	4
2-1、產品特點	4
2-2、產品尺寸(mm).....	5
三、產品規格	6
3-1、產品規格	6
四、產品說明	7
4-1、CCTV 系統啟動與通訊.....	7
五、連線進入 CTV 系統步驟	8
六、CTV 系統手機控制頁	10
6-1、手機控制主頁	10
6-2、顯示設定	11
6-3、輪播設定	12
6-4、數值超標設定	13
6-5、新風機控制設定	14
6-6、記錄下載	15
6-7、CTV 系統設定	16
6-8、設備設定	17

6-9、權限設定	18
七、CTV 系統-液晶電視顯示頁面	19
7-1、趨勢圖頁面	19
7-2、趨勢圖頁面(含跑馬燈)	19
7-3、轉播頁面	20
7-4、轉播頁面(含跑馬燈)	20
7-5、感測項目:CO ₂ / HCHO / CO / PM10	21
八、修訂紀錄	22
關於我們	22

一、產品注意事項

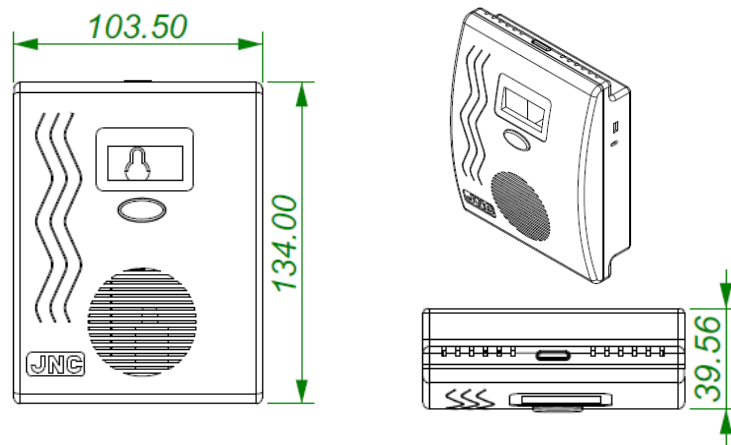
1. 請勿在高度振動或電磁干擾強烈的場域使用，避免造成產品損害、ERROR 及量測誤差。
2. 在進行任何的維修或保養前，請先將電源移除，以預防因意外觸碰電源而導致人員受傷或產品損壞。
3. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的密封措施。
4. 在產品任何元件、模組遭移除或拆解的情況下，請勿再進行操作，並盡快聯絡本公司處理。
5. 安裝於有導電性物質(如金屬塵屑、水等等)的污染環境中，應做適當的通風有效過濾或密封措施。
6. 對於未依照本操作手冊之正確使用、超出本產品規格中所敘述之應用或使用環境的條件限制，對於本產品的可靠度所造成的影響與損壞，本公司不負賠償的責任。

二、產品概述

2-1、產品特點

- 100%台灣製造。
- ISO9001 製造工廠，品質有保障。
- 儀器可用於巡檢，內建電池,巡檢/連續偵測雙用。
- 本系統可直控改善設備，達到 IAQ 全管理。
- 網頁 WiFi 友善操作(免 app)，指定時段下載資料
，可透過 Line 或通訊軟體即時傳遞達到無紙化管理。
- 感測器具有 CE、FCC 第三方實驗室認證，每台校正後數值精確。
- 符合環保署監測面板法規。
- 資料紀錄於本機，無須 app 及外傳伺服器，無資安問題，無未來收費問題。
- 未來於現場校正服務，不需要拆機。
- 具有輪播功能(網頁內影片或圖片)。
- 亦可透過 USB 上傳輪播影片或圖片。
- 適用場所：幼兒園、養護中心、辦公場所、百貨公司、餐廳、車站、機場等。

2-2、產品尺寸(mm)



三、產品規格

3-1、產品規格

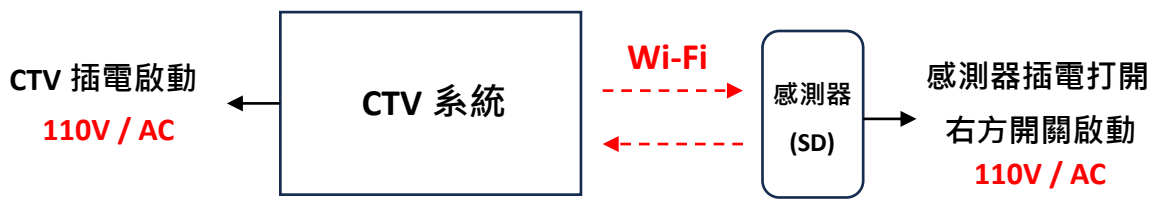
型 號	CTV	
電 源	變 壓 器	◆AC 輸入：100~240V(50/60Hz) ◆DC 輸出：5V 最大 3A 電流
	設 備	◆DC 輸入：5V ◆耗電量：≤ 3W
環 境	工 作 環 境 溫 度	0~50℃ · 0%~95%(非凝結狀態)
通 訊 功 能	乙 太 介 面	RJ-45 乙太網路具 Web Service 功能、 Modbus TCP 協定 及 WiFi
	通 訊 介 面	RS-485
	通 訊 協 定	Modbus RTU、ModBus TCP
顯 示 螢 幕	0.96 吋 LCD · 顯示量測名稱、數值及單位	
物 理 條 件	產 品 尺 寸 (mm)	104 x 135 x 40 (W x H x D)
	產 品 重 量	128 公克
	安 裝 方 式	壁掛式/移動式/桌上型
外 殼	材 質	ABS
安 規 認 證	FCC Part 15:Subpart B Class B CISPR 22:2008 Class B · EN55022:2010:ClassB · EN55032:2012:ClassB · EN61326-1:201 · IEC61000-4-2:2008 · IEC61000-4-8:2009 · IEC61000-4- 3:2006+A1:2007+A2:2010	
感 測 項 目	CTV	Temp / RH / CO ₂ / PM2.5 或 PM10。
	CTVP	CO ₂ / HCHO / CO / PM2.5 或 PM10。

顯示系統規格(液晶電視規格)	
面 板 尺 寸	32 吋
顯 示 比 例	16 : 9
解 析 度	1366 x 768
外 觀 尺 寸 (W x H x D)	731 x 463 x 194 mm
不 含 腳 座 (W x H x D)	713 x 420 x 66mm
淨 重 / 毛 重	3.56kg / 5.31kg

項目偵測 原理	Range	T90	工作溫度	解析度	準確度	環境平衡 時間
Temp (電阻式)	-40~125°C	<60 S	-20~60°C	0.1°C	±0.4°C	10 min
RH (電容式)	0~100%	<60 S	-20~60°C	0.1%	±3%	10 min
CO2 (紅外線式)	0~10,000ppm	<120 S	0~50°C	1 ppm	±30 ppm ±3% of Reading	10 sec
PM2.5 (雷射)	0~1,000µg / m ³	<90 S	-10°C~65°C	0.1 µg / m ³	±10µg / m ³ ±5% of Reading	5 min
HCHO (電化學式)	0.01~2.00ppm	<120 S	-10°C~50°C	0.01ppm	≤ ± 0.02 ppm ± 2% of Reading	10 min
CO (電化學式)	0~100ppm	<180 S	0°C~50°C	0.1ppm	± 5ppm	10 min
PM10 (演算法)	0~1200 µg / m ³	<90 S	-10~65	0.1	±10µg / m ³ ±5% of Reading	5 min

四、產品說明

4-1、CCTV 系統啟動與通訊



1. CTV 系統插電啟動後，即會自動與感測器通訊讀取其頻道數值。
2. CTV 系統與感測器是通過 WiFi 進行通訊，所以請注意 CTV 系統與感測器之間的距離是否在 WiFi 有效距離以內。
3. CTV 系統的主機與液晶電視是透過 HDMI 接口通訊，若啟動 CTV 系統後無畫面顯示，請點擊液晶電視遙控器上的訊號源，查看訊號源是否異動過。
4. 平常可用液晶電視遙控器關閉液晶電視即可。

五、連線進入 CTV 系統步驟

步驟 1 打開手機 WIFI 功能，加入 CTVXXXX (XXXX 為設備序號) 的 WIFI



※如若需要輸入 WIFI 密

碼，請輸入：

12345678

步驟 2 加入 WIFI 後，用手機拍照功能掃描 CTV 螢幕上的 QRcode 圖示



※如若無法掃描 QRcode，請開啟瀏

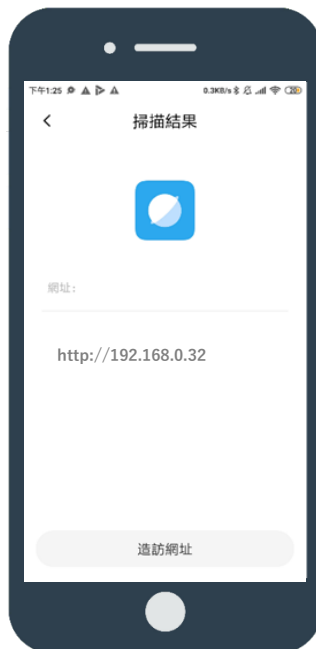
覽器輸入：

192.168.0.32:1080 (預設)

(設定的 IP:Port)

步驟 3

掃描 QRcode 圖示，會得到一個網址，點擊連結進入該網址，即進入 CTV 系統控制頁



步驟 4

預設登入密碼: 1234



六、CTV 系統手機控制頁

6-1、手機控制主頁



代號	名稱/圖示	功能說明
1	顯示設定	設定顯示的內容，詳情可查看 6-2
2	輪播設定	設定輪播的內容，詳情可查看 6-3
3	數值超標設定	設定感測器超標的數值，詳情可查看 6-4
4	新風機控制	控制新風機的設定，詳情可查看 6-5
5	記錄下載	可下載數值的記錄，詳情可查看 6-6
6	CTV 系統設定	設定 CTV 系統設定，詳情可查看 6-7
7	設備設定	設定設備的內容，詳情可查看 6-8
8	權限設定	重新設定密碼，詳情可查看 6-9

※連線方式：開啟行動裝置的 WiFi 功能，搜尋 CTVXXXX 連線，連線成功後開啟瀏覽器，在網址列輸入 192.168.0.32:1080 即可開啟連線頁面。

6-2、顯示設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	畫面切換	(1) 設定趨勢首頁顯示的時間，當要啟用時需打勾 (2) 設定輪播首頁顯示的時間，當要啟用時需打勾
2	標題名稱	設定畫面標題顯示的名稱
3	地點名稱	設定所安裝設備的地點名稱
4	歡迎詞	設定螢幕顯示的歡迎詞，當要啟用時需打勾
5	新風系統	設定是否要顯示新風系統圖示
6	QRCode	設定是否要顯示 QRCode 圖示
7	數值標準	顯示感測器的即時值
8	趨勢時間	顯示多久的趨勢圖

6-3、輪播設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	樣板顯示	設定所要顯示的圖片是否要滿版或圖片置中
2	顯示間隔	設定顯示中間間隔的時間
3	檔案管理	上傳檔案步驟: 1 先選擇檔案 2 選擇檔案後，按上傳檔案 3 上傳完成後，會顯示在下方清單中，點選亮起的名稱 4 點選下方設定播放檔案，即會輪播所選的檔案

6-4、數值超標設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	溫度	溫度即時數值大於設定該數值時，就會啟動新風機
2	濕度	濕度即時數值大於設定該數值時，就會啟動新風機
3	二氧化碳	二氧化碳即時數值設定大於該數值時，就會啟動新風機
4	PM2.5	PM2.5 即時數值大於設定該數值時，就會啟動新風機

6-5、新風機控制設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	新風機名稱	選擇要設定的新風機
2	感測器種類	設定該頻道顯示的感測器種類

6-6、記錄下載



代號	名稱/圖示	功能說明
1	開始時間	選擇要下載記錄的開始時間
2	結束時間	選擇要下載記錄的結束時間
3	選擇頻道	選擇要下載記錄的感測器

- ◆ 下載時，關閉手機網路及請保持恆亮無所屏。
- ◆ 用 Chrome 或 Safari 開啟，不要使用 Line 預設瀏覽器。

6-7、CTV 系統設定



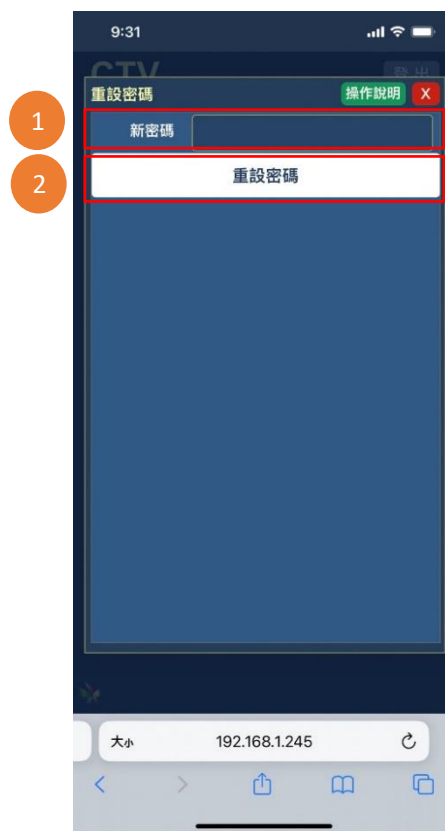
代號	名稱/圖示	功能說明
1	IP 設定	設定 CTV 的 IP
2	Port	設定 CTV 的 Port
3	記錄週期	設定多少秒記錄一筆
4	上傳位址	把數值上傳的位址

6-8、設備設定



代號	名稱/圖示	功能說明
1	輸入密碼	需輸入密碼，密碼為 1234
2	新增設備	新增設備，可新增該設備的名稱、是否啟用、ID、IP、Port 相關資料
3	修改設備	修改設備，可修改該設備的名稱、是否啟用、ID、IP、Port 相關資料
4	刪除設備	刪除現有的設備，勾選設備後，點擊刪除鍵，即可刪除該設備紀錄
5	設備狀態	可查看設備當下狀態

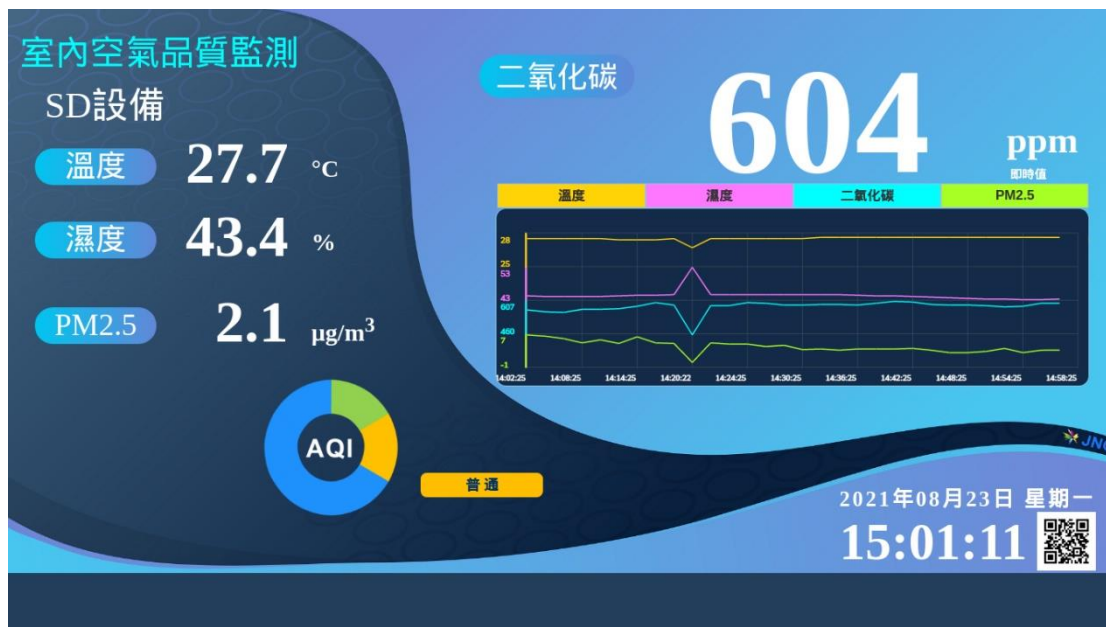
6-9、權限設定



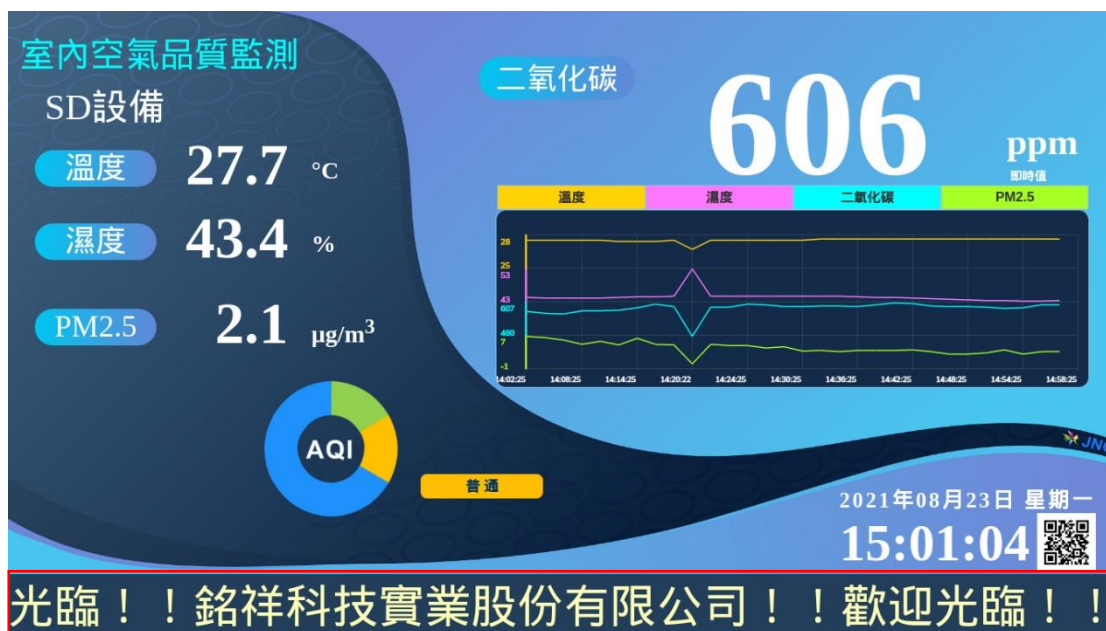
代號	名稱/圖示	功能說明
1	新密碼	重設新密碼
2	重設密碼	確定重設密碼

七、CTV 系統-液晶電視顯示頁面

7-1、趨勢圖頁面



7-2、趨勢圖頁面(含跑馬燈)



跑馬燈

7-3、轉播頁面

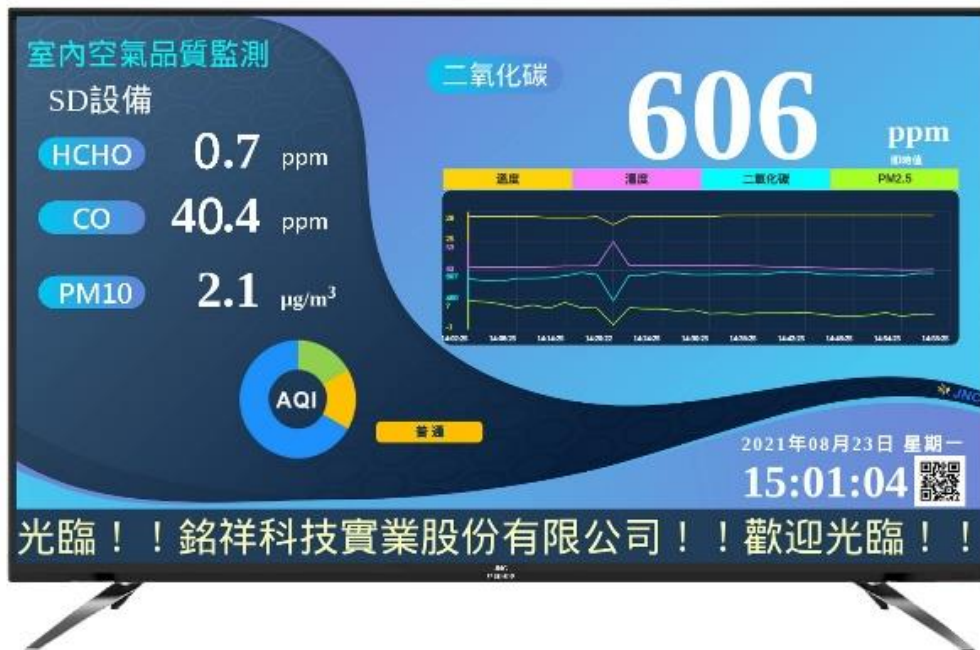


7-4、轉播頁面(含跑馬燈)



跑馬燈

7-5、感測項目:CO₂ / HCHO / CO / PM10



八、修訂紀錄

版次	修訂日期	修訂說明	維護人員
V1.08	2024/03/12	更新新格式	蕭景洲

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

<http://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



ISO 9001