

# User Manual

HTML5 Web Panel 入門手冊

## 目錄

第 1 章	概要.....	1
1.1.	規格介紹.....	1
1.1.1.	cMT3072XP (W) .....	1
1.1.2.	cMT3108XP (W) .....	2
1.1.3.	cMT3162X (W) .....	3
1.2.	尺寸圖.....	4
1.2.1.	cMT3072XP (W) .....	4
1.2.2.	cMT3108XP (W) .....	5
1.2.3.	cMT3162X (W) .....	6
1.3.	乙太網路埠.....	7
1.4.	CR2032 電池 .....	7
1.5.	電源連接.....	7
1.6.	操作環境.....	7
第 2 章	HTML5 Web 面板應用.....	8
第 3 章	系統設定.....	9
3.1.	系統.....	9
3.1.1.	系統資訊 .....	9
3.1.2.	顯示和其他 .....	9
3.2.	Web 瀏覽器.....	10
3.2.1.	Web 瀏覽器設定.....	10
3.3.	網絡.....	10
3.3.1.	乙太網路 .....	10
3.3.2.	無線網絡 (僅 cMT3108XP (W)支援).....	11
3.3.3.	熱點 (僅 cMT3108XP (W)支援).....	11
3.4.	其他功能.....	11
3.4.1.	VNC 和 WebView 設定.....	11
3.5.	Weincloud .....	12
3.5.1.	EasyAccess 2.0 .....	12
3.6.	系統管理.....	12
3.6.1.	系統密碼 .....	12
3.6.2.	OS 更新.....	12
3.6.3.	恢復出廠設定 .....	13
第 4 章	OS 更新 .....	13
4.1.	更新 OS .....	13
4.1.1.	透過 EasyWeb 2.0 更新 .....	13
4.1.2.	透過 USB 碟更新.....	13

## 第1章 概要

### 1.1. 規格介紹

#### 1.1.1. cMT3072XP (W)



#### 7" HTML5 Web 面板

##### 特點

- 7" 1024 x 600 寬視角 LCD
- 強化玻璃電容式觸控面板
- 內建 4 GB 儲存記憶體及萬年曆
- 無風扇冷卻系統
- 主機板塗布保護處理，能抵抗在嚴苛環境中的腐蝕問題
- 內建電源隔離
- NEMA4 / IP66 面板防護等級
- 搭載強大且高效能的 Chromium 瀏覽器

顯示	顯示器	7" 寬視角 (WVA)
	解析度	1024 x 600
	亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	450
	對比度	800:1
	背光類型	LED
	背光壽命	>30,000 小時
	色彩	16.7M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	85/85/85/85
觸控面板	點距 (mm)	0.1506 (H) x 0.1432 (V)
	類型	強化玻璃電容式觸控面板
記憶體	硬度	7H
	快閃記憶體 (Flash)	4 GB
處理器	動態記憶體 (RAM)	1 GB
	處理器	四核心 RISC 中央處理器
輸出入介面	SD 卡	N/A
	USB Host	USB 2.0 x 1
	USB Client	N/A
	乙太網路	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	序列埠	N/A
	RS-485 內建電源隔離	N/A
	CAN Bus	N/A
	HDMI	N/A
	聲音輸出	N/A
萬年曆	萬年曆	內建
電源	輸入電源	24±20%VDC
	電源隔離	內建
	消耗電流	820mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ at 500VDC
規格	PCB 塗層	Yes
	外殼材質	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	200.3 x 146.3 x 36.9 mm
	開孔尺寸	192 x 138 mm
	重量	約 0.7 kg
	安裝方式	面板安裝
操作環境	防護等級	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)

	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	使用海拔	3,000 m
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked
	UL	cULus Listed
軟體	瀏覽器	Chromium 132 (可更新升級)
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購)

### 1.1.2. cMT3108XP (W)



### 10.1" HTML5 Web 面板

#### 特點

- 10.1" 1280 x 800 寬視角 LCD
- 強化玻璃電容式觸控面板
- 內建 4 GB 儲存記憶體及萬年曆
- 無風扇冷卻系統
- 主機板塗布保護處理，能抵抗在嚴苛環境中的腐蝕問題
- 內建電源隔離
- NEMA4 / IP66 面板防護等級
- 可搭配 M02 WiFi 擴充模組，支援無線傳輸功能
- 搭載強大且高效能的 Chromium 瀏覽器

顯示	顯示器	10.1" 寬視角 (WVA)
	解析度	1280 x 800
	亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	425
	對比度	800:1
	背光類型	LED
	背光壽命	>50,000 小時
	色彩	16.7M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	89/89/89/89
	點距 (mm)	0.1695 (H) x 0.1695 (V)
觸控面板	類型	強化玻璃電容式觸控面板
	硬度	7H
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器
輸出入介面	SD 卡	N/A
	USB Host	USB 2.0 x 1
	USB Client	N/A
	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	WiFi	M02 WiFi 擴充模組 (選購)
	序列埠	N/A
	RS-485 內建電源隔離	N/A
	CAN Bus	N/A
	HDMI	N/A
萬年曆	聲音輸出	內建單聲道喇叭
		內建
電源	輸入電源	24±20%VDC
	電源隔離	內建
	消耗電流	700mA@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ at 500VDC
規格	PCB 塗層	Yes
	外殼材質	工業塑膠
	外形尺寸 WxHxD	266 x 196 x 42.7 mm
	開孔尺寸	255 x 185 mm
	重量	約 1.1 kg

	安裝方式	面板安裝，VESA 壁掛架 75 x 75 mm
操作環境	防護等級	UL Type 4X (indoor use only) / NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	操作環境溫度	0° ~ 55°C (32° ~ 131°F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	使用海拔	3,000 m
	抗震動	10 to 25Hz (X, Y, Z 軸向 2G 30 分鐘)
認證	CE	CE marked
	ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D
	UL	cULus Listed
軟體	瀏覽器	Chromium 89 (可更新升級)
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購)

### 1.1.3. cMT3162X (W)



### 15.6" HTML5 Web 面板

#### 特點

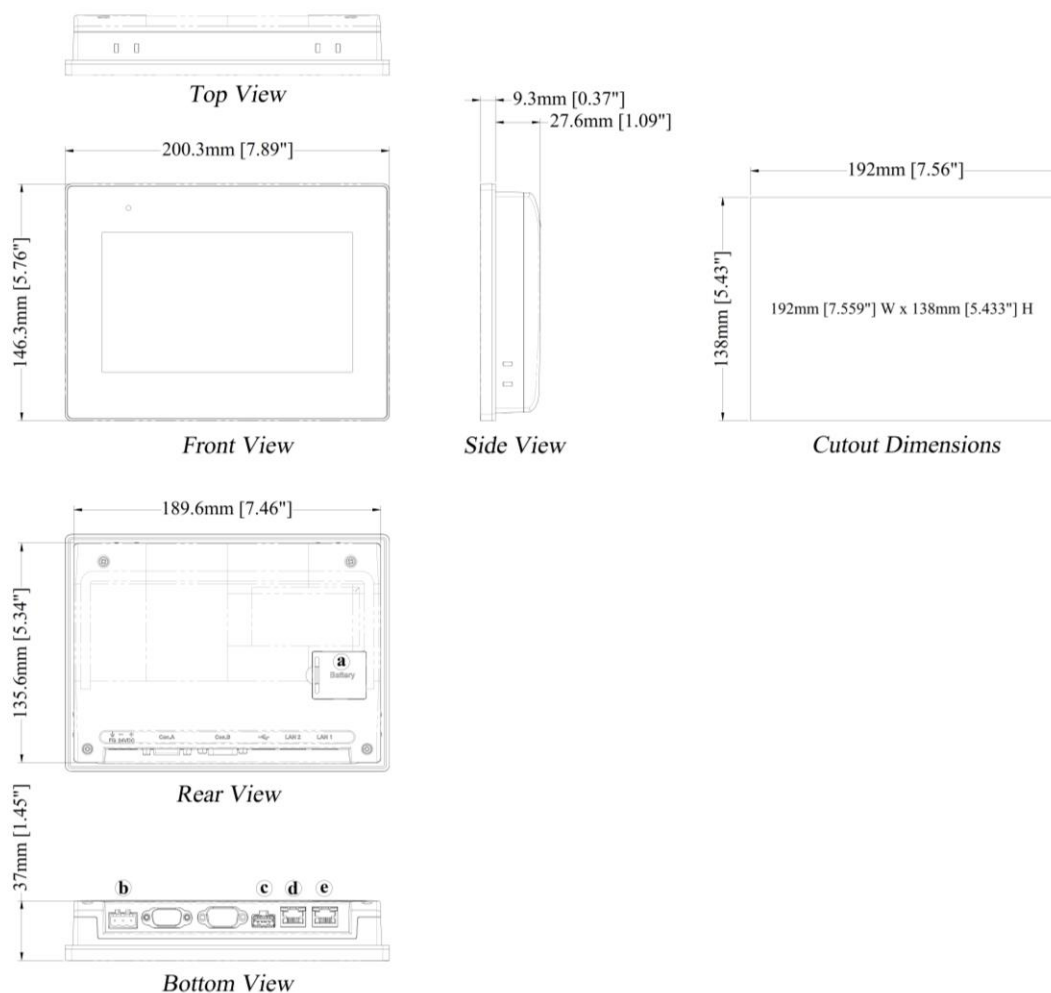
- oTP 整合觸控面板解決方案具備全平面設計、高解析度與高穿透率的光學表現
- 支援震動提示
- 15.6" 1920 x 1080 寬視角 LCD
- 內建 4 GB 儲存記憶體及萬年曆
- 無風扇冷卻系統
- 主機板塗布保護處理，能抵抗在嚴苛環境中的腐蝕問題
- 內建電源隔離
- NEMA4 / IP66 面板防護等級
- 搭載強大且高效能的 Chromium 瀏覽器

顯示	顯示器	15.6" 寬視角 (WVA)
	解析度	1920 x 1080
	亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	300
	對比度	800:1
	背光類型	LED
	背光壽命	>30,000 小時
	色彩	16.2M
	LCD 可視角 (T/B/L/R)	89/89/89/89
	點距 (mm)	0.17925(H) x 0.17925(V)
觸控面板	類型	強化玻璃電容式觸控面板
	硬度	7H
記憶體	快閃記憶體 (Flash)	4 GB
	動態記憶體 (RAM)	1 GB
處理器		四核心 RISC 中央處理器
輸出入介面	SD 卡	N/A
	USB Host	USB 2.0 x 1
	USB Client	N/A
	乙太網路	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	序列埠	N/A
	RS-485 內建電源隔離	N/A
	CAN Bus	N/A
	HDMI	N/A
	聲音輸出	內建單聲道喇叭
萬年曆		內建
電源	輸入電源	24±20%VDC
	電源隔離	內建
	消耗電流	1.3A@24VDC
	耐電壓	500VAC (1 分鐘)
	絕緣阻抗	超過 50MΩ at 500VDC
	PCB 塗層	Yes

規格	外殼材質	前面板：工業塑膠，背蓋：鋁合金
	外形尺寸 WxHxD	400 x 263 x 27.6 mm
	開孔尺寸	384 x 247 mm
	重量	約 1.6 kg
	安裝方式	面板安裝，VESA 壁掛架 100 x100 mm
操作環境	防護等級	NEMA4 / IP66 Compliant Front Panel
	儲存環境溫度	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	操作環境溫度	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)
	相對環境濕度	10% ~ 90% (非冷凝)
	使用海拔	3,000 m
認證	CE	CE marked
	UL	cULus Listed
軟體	瀏覽器	Chromium 89 (可更新升級)
	Weincloud	EasyAccess 2.0 (選購)

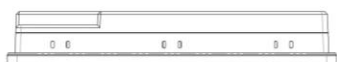
## 1.2. 尺寸圖

### 1.2.1. cMT3072XP (W)

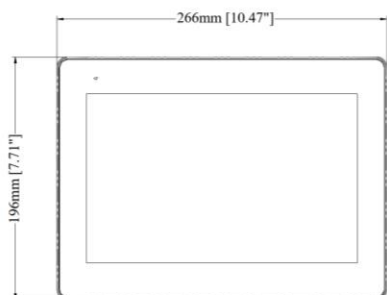


<b>a</b>	電池
<b>b</b>	電源接口
<b>c</b>	USB Host
<b>d</b>	LAN 2
<b>e</b>	LAN 1

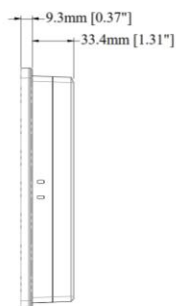
### 1.2.2. cMT3108XP (W)



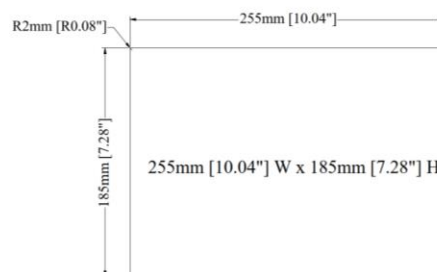
Top View



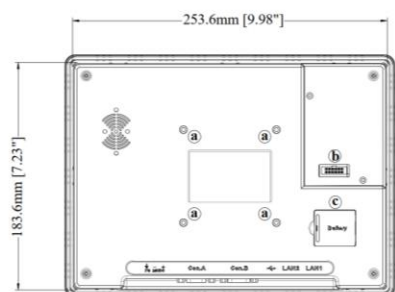
Front View



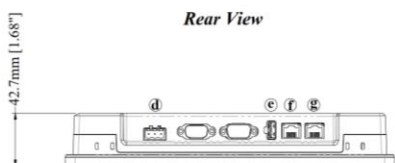
Side View



Cutout Dimensions



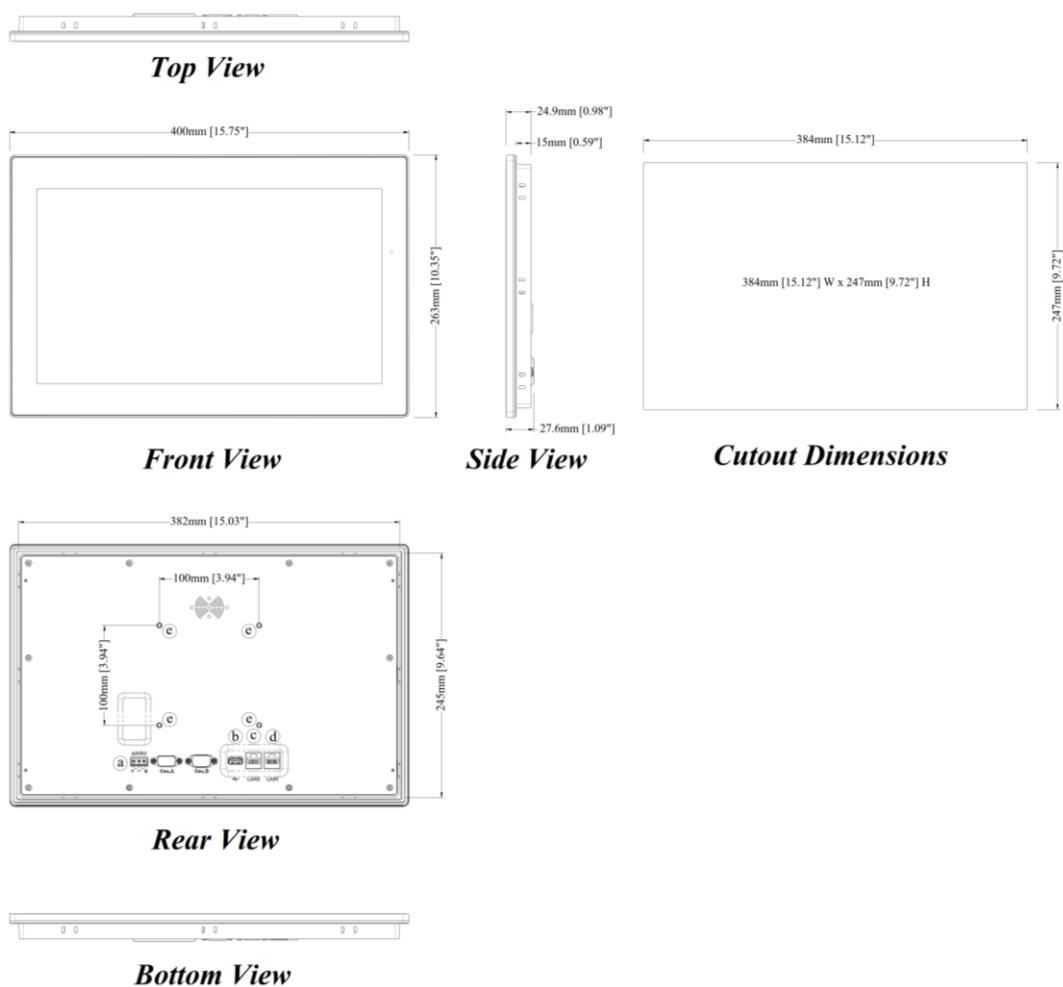
Rear View



Bottom View

<b>a</b>	VESA 75mm 固定孔
<b>b</b>	擴充模組接口
<b>c</b>	電池
<b>d</b>	電源接口
<b>e</b>	USB Host
<b>f</b>	LAN 2
<b>g</b>	LAN 1

## 1.2.3. cMT3162X (W)



<b>a</b>	電源接口
<b>b</b>	USB Host
<b>c</b>	LAN 2
<b>d</b>	LAN 1
<b>e</b>	VESA 100mm 固定孔



### 1.3. 乙太網路埠

HTML5 Web 面板提供兩個乙太網路埠。LAN1 支援 10/100/1000M；LAN2 支援 10/100M，其指示燈分別表示：

橘色 LED: LAN 連接狀態

綠色 LED: Active 通訊狀態

連接乙太網路，請使用 CAT-6 網路連接線。

### 1.4. CR2032 電池

HTML5 Web 面板內裝一個鈕扣型的 CR2032 鋰電池來保持時鐘的運轉。

電池規格: CR2032 3V 鋰電池。

### 1.5. 電源連接

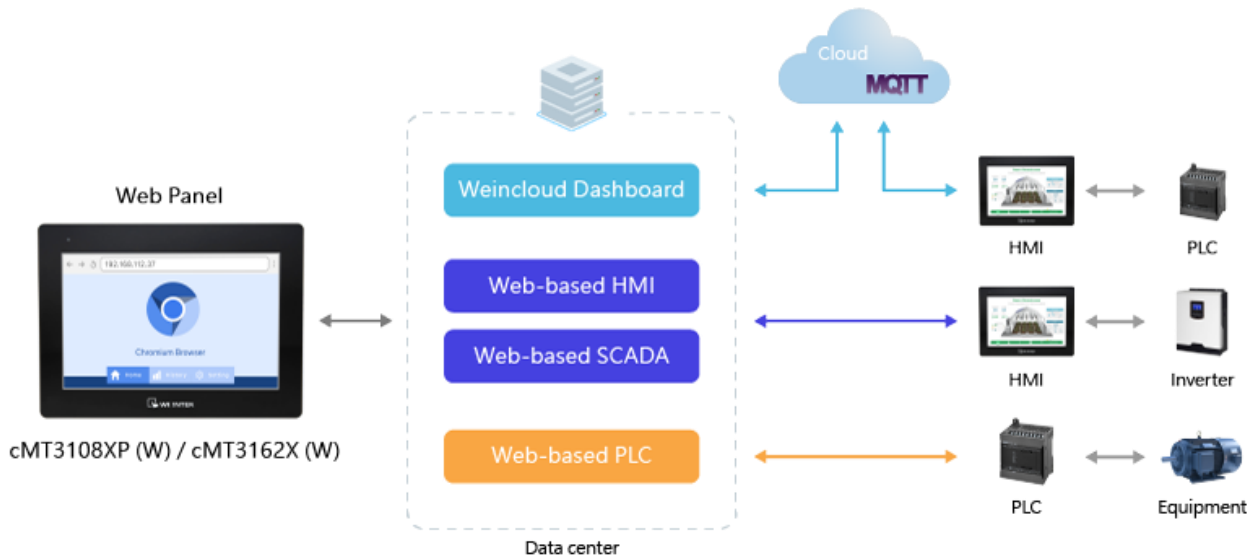
此產品只能採用直流電源供電，規定的直流電壓範圍為  $24 \pm 20\%$  伏特，這保證了和大多數控制器直流供電系統的相容性。產品內部的電源調理電路是由開關電源完成的，最高的啟動峰值電流可以達到 2A。

**注意：**請將電源的正極接到標有 '+' 的端子上，直流的地則接到標有 '-' 的端子上。

### 1.6. 操作環境

1. 內建 Web 客戶端程式 Google Chromium。
2. 支援連接到各種 Web 伺服端，Web-based SCADA 系統/PLC/HMI。為確保最佳相容性，建議選擇使用標準 HTML5 技術所開發之網站。
3. 以 Weintek HMI 為例，能夠透過網頁使用 EasyWeb 2.0 來編輯人機設定與 WebView 來監控人機畫面。
4. 本產品所內建之瀏覽器不支援需依賴 Java Applet 或需安裝 Java SDK 的網站內容。

## 第2章 HTML5 Web 面板應用



HTML5 Web 面板內建網頁瀏覽器，能夠直接透過網路訪問具備網頁伺服器的各個系統。按照圖片上的說明，在此列出幾個常用的應用：

- **Weincloud Dashboard**

將現場資料可視化，在短時間內搭建專屬的雲端監控中心，透過網頁方式讓管理人員能快速取得現場狀態概覽。隨後可利用 HTML5 Web 面板設定儀表板的網址，無論是生產現場的資料，或是生產移動指標數據，都能輕易明瞭地呈現。

- **Web-based HMI**

以 Weintek HMI 為例，具備 EasyWeb 2.0 的系統設定頁面以及 WebView 的畫面監控功能。HTML5 Web 面板便能透過瀏覽器修改現場 HMI 的系統參數以及控制 HMI 畫面。當現場生產線的大型機台原本需要多台 HMI 才能提供全面的服務，變成只需要一台 HMI + 數台 HTML5 Web 面板就可達到這個效果，HMI 檔案也僅需要管理一台即可。

- **Web-based SCADA**

市面上有許多基於網頁介面的 SCADA 系統，現場的資料透過設定之後，透過網頁便能追蹤、顯示和分析所有資料。HTML5 Web 面板只需要知道對應的網址，便能輕鬆地與廠內的 SCADA 系統接軌。

- **Web-based PLC**

部分 PLC 也具有 Web 伺服器的功能，除了單純設定 PLC 參數的網頁，甚至也有自行編輯顯示畫面的功能，例如 CODESYS WebVisu。使用 HTML5 Web 面板也能夠進行 PLC 的監控。

## 第3章 系統設定

第一次開機上電時便會出現預設畫面，點選 **System Settings** 按鈕後可進入系統設定登入畫面，預設密碼為 **111111**。

### 3.1. 系統

在系統設定頁中，可以設定本機器系統相關資訊，包含：系統資訊、顯示以及診斷和其他。

#### 3.1.1. 系統資訊

設定	描述
人機名稱	可在此修改人機名稱。
日期/時間	點擊即可變更時間資訊。

#### HMI 資訊收集器

設定	描述
版本	顯示目前 HMI 資訊收集器的版本。
HMI 資訊收集器	點擊可直接下載儲存 HMI 資訊的檔案，若 HMI 發生未預期的錯誤時可提供該檔案供我方分析。

#### 3.1.2. 顯示和其他

設定	描述
亮度	調整背光的亮度。
音訊	選擇是否開啟音訊。
音量	啟用音訊後可調整音量大小。
觸控音效回饋	啟用後，觸控畫面會發出音效。
觸控靈敏度	針對不同的現場環境能夠設定適合的觸控靈敏度。
顯示滑鼠游標	啟用後，顯示滑鼠游標。
方向	可調整人機畫面的顯示方向。
輸入法	輸入時彈出鍵盤的語言。可提供多種語言版本與切換。
啟動圖片	<p><b>自訂</b></p> <p>在此提供自訂上傳啟動畫面的功能，時間倒數與系統設定按鈕會保留。</p> <p><b>重置</b></p> <p>可重置為預設啟動畫面。</p>

## 背光節能

設定	描述
啟用超時	啟用後背光會依照閒置超時設定關閉。
閒置超時 (單位: 分鐘)	設定閒置超時時間。

## 3.2. Web 瀏覽器

在此可設定所有與網頁瀏覽器相關的參數，包含預設網址與倒數時間的設定。

### 3.2.1. Web 瀏覽器設定

設定	描述
預設網址	在此設定當預設畫面倒數完畢時，嘗試存取的預設網址。
開始前倒數	進到預設畫面之後到嘗試存取預設網址的等候時間。
啟用導航欄	啟用後，網頁瀏覽器上方會出現導航欄。

## 診斷

設定	描述
遠端除錯	決定是否啟用網頁瀏覽器的遠端除錯功能。需設定其使用通訊埠。
清除瀏覽資料	刪除網頁瀏覽器的瀏覽資料。
重置瀏覽器	重置網頁瀏覽器設定。

## 3.3. 網絡

可在此設定網絡相關設定，包含乙太網路、無線網絡與熱點。

### 3.3.1. 乙太網路

設定	描述
LAN 1 (WAN)	設定 LAN 1 的 IP 參數。一般用於連接外部網絡，需要設定 IP 位址、遮罩、閘道和網域名稱系統。
LAN 2 (LAN)	設定 LAN 2 的 IP 參數。一般用於內部網絡連接，以將內部網路與外部網路隔離。為避免網路衝突，LAN1 和 LAN2 應設置在不同的網域。
橋接模式	啟用橋接模式使 LAN1 以及 LAN2 橋接在同一個網域，達到交換機功能使用。使用者須確認再次確認兩個網路孔，如果串接不當，可能會形成迴路，進而造成廣播風暴，確認後點擊確認執行。

### 3.3.2. 無線網絡 (僅 cMT3108XP (W)支援)

設定	描述
WiFi	啟用 WiFi 功能。
AP 列表	搜尋區域中的無線存取點，輸入密碼之後即可連線。
加入其他(SSID)	手動加入無線存取點。
802.1X EAP	設定無線網絡的加密通訊。

### 3.3.3. 熱點 (僅 cMT3108XP (W)支援)

設定	描述
熱點	啟用熱點功能，將此 HTML5 Web 面板當成熱點分享無線網路。
SSID	設定無線存取點的顯示名稱。
安全性	選擇通訊的加密方式。
密碼	設定無線存取點的存取密碼。
熱點服務器地址	設定 HTML5 Web 面板做為熱點服務器的 IP 位址。
熱點 dhcp 地址範圍	連接此熱點時會被分配到的 IP 位址範圍。

## 3.4. 其他功能

### 3.4.1. VNC 和 WebView 設定

#### VNC 設定

設定	描述
啟動 VNC	啟用後允許使用 VNC 客戶端連接並操作畫面。
VNC 多連接	啟用後允許至多 3 個 VNC 客戶端同時連接。
需要密碼	啟用代表必須使用密碼登入使用 VNC 功能。
VNC 密碼	設定與修改 VNC 登入密碼。

#### WebView 設定

設定	描述
啟用	啟用後允許使用 VNC 客戶端連接並操作畫面。
強制使用 HTTPS	開啟後，WebView 頁面會強制使用 HTTPS 協定。
使用與 EasyWeb 相同的 HTTP 通訊埠	開啟後，當 WebView 頁面在 HTTP 時，會以 port 80 連接 VNC server。
設為首頁	開啟後，直接於瀏覽器輸入 IP 位址，會直接進入 WebView

	頁面。
用戶列表	WebView 登入時可選擇登入的用戶。
自動登入	自動使用選定的用戶登入 WebView。請注意，可以手動登出並使用不同的用戶再登入。
控制用戶	該用戶可以觀看和控制 WebView。可修改登入密碼。
觀看用戶	該用戶僅可以觀看 WebView。可修改登入密碼。

### WebView 超時設定

設定	描述
啟用超時	啟用後 WebView 會依照閒置超時設定關閉。
閒置超時 (單位: 分鐘)	設定閒置超時時間。

### VNC/WebView Interlock

設定	描述
啟用	啟用畫面鎖定功能。HTML5 Web 面板/VNC/WebView 的使用用戶彼此不會受到影響。
超時 (單位: 秒)	設定超時時間。超過後會將控制權釋出並讓下一個順位的客戶端取得控制權。
狀態欄樣式	<p>一般</p>  <p>精簡</p> 

## 3.5. Weincloud

### 3.5.1. EasyAccess 2.0

開通 EasyAccess2.0 功能與代理伺服器相關設定。

## 3.6. 系統管理

### 3.6.1. 系統密碼

修改系統設定頁面的登入密碼。

### 3.6.2. OS 更新

能在此處進行 OS 更新。細節操作方式請參考第四章內容。

### 3.6.3. 恢復出廠設定

重置網頁瀏覽器與本機所有設定，恢復為出廠預設值。僅能在機器上操作。

## 第4章 OS 更新

有升級需求的 HTML5 Web 面板可以透過乙太網路或使用 USB 碟更新 OS 版本。

### 4.1. 更新 OS

請注意 OS 更新失敗會造成系統出錯導致 HTML5 Web 面板無法使用，因此更新 OS 請特別謹慎。請確認在更新期間 HMI 有穩定的電源供應。

#### 4.1.1. 透過 EasyWeb 2.0 更新

- Step 1. 開啟網路瀏覽器 (Windows Edge, Chrome, Firefox) 並輸入內建 HTML5 Web 面板的 IP 位址 (例如: 192.168.2.121)，在登入頁面輸入系統密碼，此時即可進入系統設定頁面。
- Step 2. 在【系統管理】頁籤下找到【OS 更新】分頁並開啟。
- Step 3. 點擊【更新】後選擇儲存在電腦上的 OS 檔案並點擊【更新】以開始更新程序。

#### 4.1.2. 透過 USB 碟更新

- Step 1. 首先將 OS(.bin) 檔案置於 USB 碟內，將 USB 碟插入 HTML5 Web 面板。
- Step 2. 在登入頁面輸入系統密碼登入系統設定頁面。
- Step 3. 在【系統管理】頁籤下找到【OS 更新】分頁並開啟。
- Step 4. 點擊【更新】後選擇 USB 碟內 OS 檔案並點擊【更新】以開始更新程序。