# CQ1700W

## 4K60 專業無線會議整合切換器

使用者手冊 | 版本：V1.5

*適用於會議室、教室及各類專業 AV 整合系統的 4K60 影音切換、USB 3.0 周邊共享與無線投影方案。*

| 產品型號 | CQ1700W |
| --- | --- |
| 產品定位 | 4 路 HDMI / USB-C / 無線視訊與 USB 切換系統 |
| 主要特色 | 4K@60Hz 4:4:4、18 Gbps、USB-C 60W PD、USB 3.0 跟隨切換、IR / RS-232 / LAN 及無線投影 |



# 目 錄

1. 安全提醒

2. 產品介紹

3. 主要特色

4. 技術規格

5. 包裝內容

6. 面板配置與產品外觀

7. 安裝與切換操作

8. 無線投影

9. Web 設定與 RS-232 控制

10. 常見問題排除與注意事項

11. 售後服務

## 1. 安全提醒

感謝您選用 PANIO CQ1700W HDMI（USB）+ Type-C +無線轉 HDMI（USB）多功能切換器。安裝、連接或操作本系統前，請先詳閱本手冊。

### 安全指示

- 請使用具備正確接地的 AC 100～240V、50 / 60Hz 電源插座，並搭配隨附的 DC 24V / 3A 電源供應器；請勿損壞電源線或保護接地連接。
- 移動切換器、變更系統配線或清潔設備前，請先拔除電源並關閉所連接的裝置。
- 請勿踩踏、過度彎折、擠壓電源線、HDMI、USB、乙太網路或控制線，亦請勿於其上放置重物。
- 請確保通風良好；請勿安裝於密閉、潮濕、多塵、具腐蝕性、過熱或不平穩的場所。
- 請避免液體滴濺或潑灑本機；切勿在切換器上或其緊鄰處放置裝有液體的容器。
- 請使用指定的電源轉接器，並確認外部裝置與 USB 及 USB-C 介面的額定規格相容。
- 內部設備僅應由合格維修人員開啟、維修、更新或修改；請勿自行拆卸機殼。
- 產品長時間不使用時，請關閉主電源開關；電子設備請依當地法規回收處理。

## 2. 產品介紹

PANIO CQ1700W 為專業 4K@60Hz HDMI、USB-C 與無線投影切換器，整合視訊選擇與 USB 周邊共享功能。系統支援四組視訊來源：2 × HDMI、1 × USB-C（Type-C）及 1 × 無線投影輸入。所選來源將輸出至 1 × HDMI 輸出，並同步切換 USB 3.0 訊號，另提供音訊解嵌輸出。

有線電腦連接方面，後面板提供兩組 USB 3.0-B 上行埠，分別對應 HDMI IN1 與 HDMI IN2。四組 USB 3.0-A 下行埠可連接攝影機、會議周邊及其他 USB 設備，並跟隨目前選取的電腦連線。Type-C 介面支援最高 60W 電源供應。無線投影可透過 QuickShare、AirPlay 及相容 Miracast 的工作流程進行。

本機可透過面板按鍵、IR 遙控器及 RS-232 介面選擇來源；手動與自動操作模式可簡化會議室、教室、展覽空間及其他專業 AV 環境的簡報作業。LAN 介面則提供無線投影與設備管理所需的網路連線。

## 3. 主要特色

- 最高支援 3840 × 2160 @ 60Hz 4:4:4 色度取樣；向下相容較低視訊解析度。
- 四組可選簡報來源：Wireless、HDMI IN1、HDMI IN2 及 USB-C（Type-C）。
- 支援 HDMI 1.4b / 2.0b、HDCP 1.4 / 2.2 / 2.3、EDID 及 HDR。
- HDMI 訊號頻寬最高達 18 Gbps。
- 兩組 USB 3.0 上行電腦介面與四組 USB 3.0 下行輸出，USB 設備將跟隨所選視訊來源。
- USB-C 支援最高 60W 電源供應，適用於相容的主機。
- 支援適用的 Windows、macOS、iOS 及 Android 裝置進行無線螢幕鏡像。
- 可透過前面板控制進行自動或手動輸入選擇；另提供紅外線遙控與 RS-232 控制。
- 鳳凰端子式平衡音訊接頭，供解嵌音訊輸出使用。
- 前面板狀態指示燈，顯示目前輸入、輸出、電源及 AUTO / MANUAL 模式。
- 可透過網頁瀏覽器設定無線參數、顯示選項及鏡像行為。
- 支援 USB 隨身碟媒體播放及相容的無線韌體升級功能。

# 4. 技術規格

## 4.1 視訊與訊號介面

| 項目 | 規格 |
|---|---|
| 產品型號 | CQ1700W |
| 系統類型 | HDMI（USB）+ Type-C +無線轉 HDMI（USB）多功能切換器 |
| 視訊輸入 | 2 × HDMI、1 × USB-C（Type-C）、1 × 無線鏡像 |
| USB 主機輸入 | 2 × USB 3.0-B（對應 HDMI IN1 / IN2） |
| 其他連接 | 1 × RS-232、1 × LAN、3 × USB 2.0 / 設備維護介面 |
| 視訊輸出 | 1 × HDMI |
| USB 設備輸出 | 4 × USB 3.0-A |
| 音訊輸出 | 1 × 鳳凰端子式音訊接頭 |
| HDMI / HDCP | HDMI 1.4b / 2.0b；HDCP 1.4 / 2.2 / 2.3；EDID；HDR |
| 最高解析度 | 4K@60Hz 4:4:4（3840 × 2160）；支援較低解析度 |
| HDMI 頻寬 | 最高 18 Gbps |
| USB 切換 | USB 周邊路由跟隨所選視訊來源 |

## 4.2 控制、電力與環境規格

| 項目 | 規格 |
|---|---|
| 控制介面 | 前面板按鍵、IR 遙控器、RS-232 串列連接 |
| 操作模式 | 手動輸入選擇 / 自動來源選擇 |
| USB-C 電源供應 | 最高 60W（需搭配相容的 Type-C 主機） |
| 電源轉接器 | AC 100 ~ 240V、50 / 60Hz 輸入；DC 24V、3A 輸出 |
| 最大額定功率 | 72W（額定） |
| 產品尺寸 | 267.5（寬）× 103（深）× 27（高）mm |

| 項目 | 規格 |
| --- | --- |
| 淨重 | 0.98 kg |
| 包裝重量 | 1.72 kg |
| 工作溫度 | 0 ~ 50°C |
| 儲存溫度 | 0 ~ 50°C |
| 工作濕度 | 10 ~ 90% RH |

*※ 安裝備註：表格所列尺寸與圖示參考可能對應不同機殼版本，製作安裝配件前請先確認最終機殼尺寸。*

## 5. 包裝內容

安裝前請檢查紙箱並確認所有項目均無損壞。實際包裝內容可能因確認的銷售訂單與當地出貨配置而有所不同。

| 項目 | 數量 | 單位 |
| --- | --- | --- |
| CQ1700W 切換器主機 | 1 | 台 |
| 無線天線 | 3 | 支 |
| IR 遙控器 | 1 | 支 |
| DC 24V / 3A 電源轉接器 | 1 | 個 |
| 使用者手冊 | 1 | 份 |

## 6. 面板配置與產品外觀

### 6.1 前面板

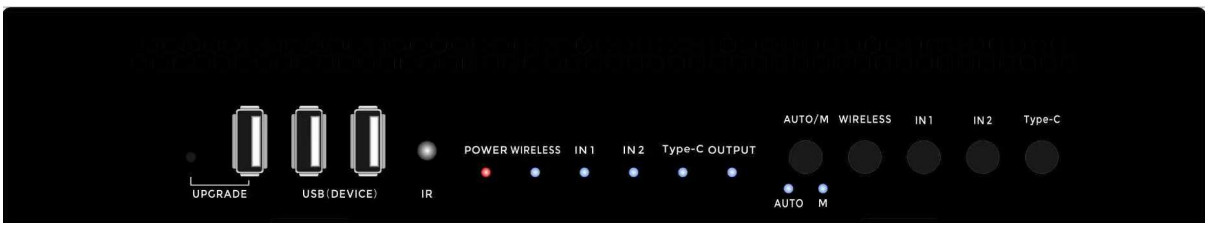



*圖 1 | CQ1700W 前面板與操作指示燈。*

| 名稱 / 標示 | 功能說明 |
| --- | --- |
| UPGRADE | 韌體升級按鈕 / USB 維護連接。 |
| USB (DEVICE) | USB 設備 / 媒體播放介面，並支援相容的 Miracast 反向控制。 |
| IR | 紅外線遙控接收器。 |
| POWER | 本機通電時亮起。 |
| WIRELESS LED | 顯示已選取的無線輸入。 |
| IN1 / IN2 LED | 顯示已選取 HDMI 輸入 1 / HDMI 輸入 2。 |
| Type-C LED | 顯示已選取的 USB-C 輸入。 |
| OUTPUT | 顯示 HDMI 輸出狀態。 |
| AUTO / M LED | 顯示自動或手動來源選擇模式。 |
| AUTO / M 按鈕 | 切換自動與手動操作模式。 |
| WIRELESS / IN1 / IN2 / Type-C | 專用來源選擇按鍵。 |

## 6.2 後面板

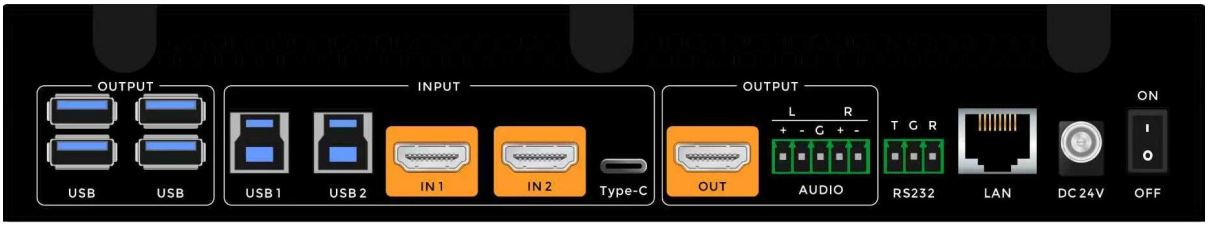



*圖 2 | CQ1700W 後面板與視訊、USB、網路、串列及電源連接埠。*

| 名稱 / 標示 | 功能說明 |
| --- | --- |
| USB ( 4 × ) | 四組 USB 3.0-A 下行周邊埠。 |
| USB1 ( USB-B ) | 對應 HDMI IN1 的 USB 3.0 上行主機連接。 |
| USB2 ( USB-B ) | 對應 HDMI IN2 的 USB 3.0 上行主機連接。 |
| IN1 / IN2 | HDMI 輸入 1 / HDMI 輸入 2。 |
| Type-C | USB-C 視訊 / 主機介面，支援最高 60W PD。 |

| 名稱 / 標示 | 功能說明 |
| --- | --- |
| OUT | HDMI 顯示輸出。 |
| AUDIO | 鳳凰端子式音訊解嵌接頭。 |
| RS232 | RS-232 控制端子。 |
| LAN | 支援無線功能的 RJ45 網路介面。 |
| DC 24V | DC 24V / 3A 電源轉接器輸入。 |
| ON / OFF | 主機電源開關。 |

## 6.3 機械尺寸圖

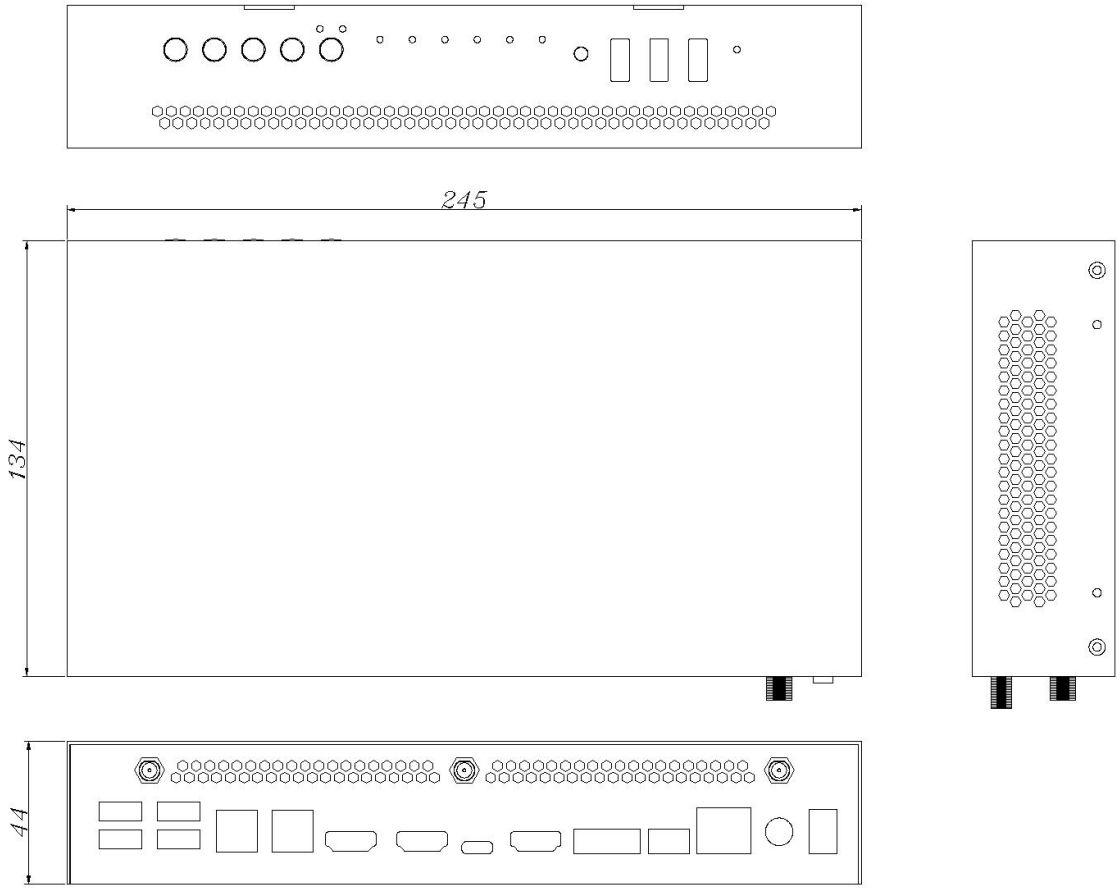



*圖 3 | CQ1700W 原始手冊所附機械 / 機殼尺寸圖。*

# 7. 安裝與切換操作

## 7.1 標準連接與開機

- 關閉 CQ1700W 及所有來源 / 顯示裝置的電源。將顯示器連接至後面板的 HDMI OUT。
- 將有線 HDMI 電腦連接至 IN1 及 / 或 IN2。如需 USB 周邊共享，請將對應的電腦分別連接至 USB1 或 USB2（USB-B 上行）。
- 如需 USB-C 簡報與電源供應，請將相容的全功能 USB-C 電腦連接至 Type-C 輸入。
- 將 USB 周邊連接至後面板的四組 USB 3.0-A 輸出；並將三支無線天線穩固接上。
- 依需求連接網路及任何 RS-232 控制線路，並將 AC 轉接器連接至 DC 24V。
- 將後面板電源開關切至 ON。確認 POWER 指示燈亮起，且顯示器顯示預期的來源或無線主畫面。

## 7.2 前面板視訊切換

按下前面板的 WIRELESS、IN1、IN2 或 Type-C，即可選取對應來源。對應指示燈將亮起，HDMI 輸出亦切換至所選輸入。若所選來源已對應支援的 USB 主機，下行 USB 設備將跟隨來源切換。

範例：按下 IN2 可顯示連接至 HDMI IN2 的視訊訊號。IN2 指示燈亮起，切換器會將對應的 USB 連線路由至共享的下行設備。

## 7.3 自動 / 手動切換

按一下 AUTO / M 可在兩種來源選擇模式間切換。當 AUTO 亮起時，切換器會檢查來源可用性，並可能切換至新連接的作用中輸入；當某個輸入被移除時，會依韌體切換邏輯選擇可用來源。當 M 亮起時，請使用對應按鍵明確選擇輸入。

自動來源的優先順序與轉換行為可能依韌體而異，請於系統調校時測試所需的輸入順序。

### 7.4 紅外線遙控器




*圖 4 | 隨附的 IR 遙控器。*

請將遙控器對準前面板的 IR 接收器。使用數字鍵 1～4 選擇對應輸入：1 = Wireless；2 = IN1；3 = IN2；4 = Type-C。輸入指示燈可確認所選來源。

按一下遙控器上的 AUTO，可在自動與手動選擇模式間切換。請保持 IR 路徑淨空無阻擋，以確保操作可靠。

## 8. 無線投影

### 8.1 無線主畫面

選取 WIRELESS 後，顯示器會顯示接收系統的熱點名稱、IP 位址、Wi-Fi 頻段、裝置名稱、熱點密碼及螢幕鏡像代碼。主畫面亦提供 USB 投影、Android QuickShare、Miracast 及 AirPlay 的操作指引。

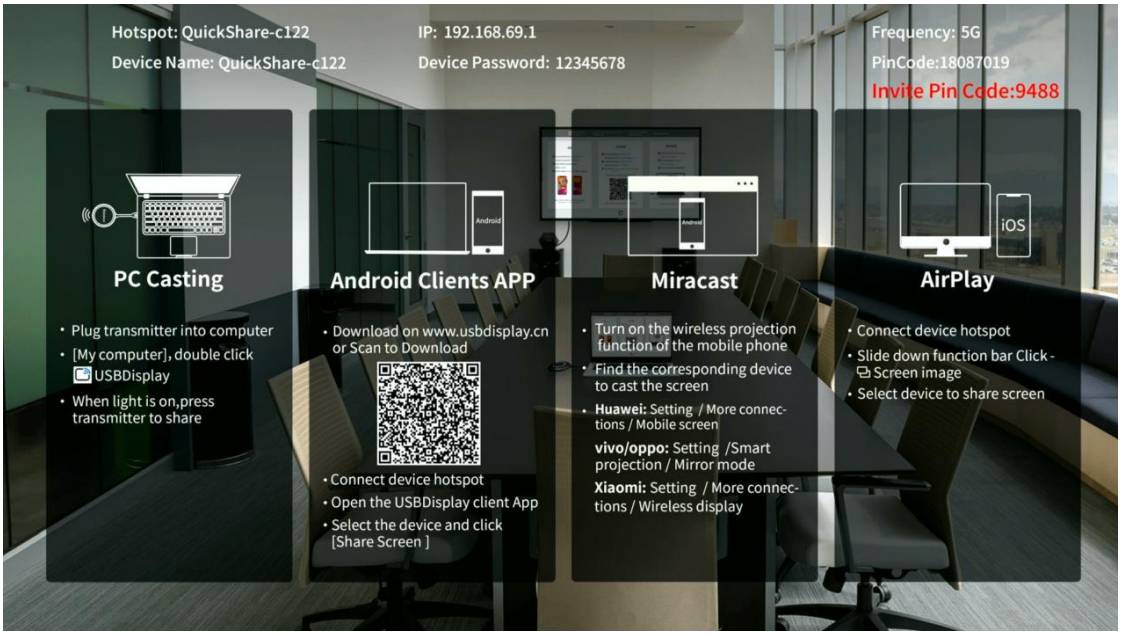



*圖 5 | QuickShare 無線簡報首頁與連線選項。*

## 8.2 無線 USB 螢幕鏡像傳輸器（Windows）

將相容的 USB 無線螢幕鏡像傳輸器連接至電腦。首次使用時，請開啟「本機」/「可攜式裝置」，並依提示從 USBDisplay 虛擬磁碟啟動 USBDisplay 應用程式。請遵循發行者的軟體安全指示，必要時允許信任的應用程式通過防火牆；請勿全面停用 Windows 安全性。

傳輸器初始化期間，指示燈會閃爍。約 10 秒後，指示燈恒亮並顯示「Press to mirror the screen」訊息，即表示裝置已就緒。按一下鏡像提示即可開始投影。若軟體保護導致無法自動啟動，請開啟 USBDisplay 磁碟並執行授權的 Launcher 應用程式。



*圖 6 | USBDisplay 投影應用程式狀態圖示。*

狀態列的投影圖示可能提供延伸顯示、傳送音訊、啟用自動鏡像、滑鼠加速及視訊編碼等設定。可用選項依安裝的用戶端版本而異。

## 8.3 iOS / AirPlay 螢幕鏡像

將 iPhone 或 iPad 連接至主畫面所顯示的 CQ1700W 無線熱點。開啟「控制中心」，點一下「螢幕鏡像輸出」，並選擇名為 QuickShare-xxxx 的接收器（實際後綴依裝置而異）。結束時，請返回「螢幕鏡像輸出」並選擇「停止鏡像輸出」。




*圖 7 | iOS 控制中心與 AirPlay 接收器選擇。*

建議使用穩定的 2.4GHz 或 5GHz Wi-Fi 連線，以確保鏡像可靠。經由路由器網路的效能可能隨流量與無線環境而異。

## 8.4 Android QuickShare 應用程式

相容的 Android 裝置可於確認軟體真實性及組織核准後，從 www.usbdisplay.cn 取得 QuickShare 用戶端。所述最低 Android 版本為 Android 5.0。請允許必要的螢幕擷取與區域網路權限。




*圖 8 | QuickShare Android 用戶端圖示。*

- 啟用 Wi-Fi 並將手機連接至所顯示的 QuickShare-xxxx 熱點。啟動 QuickShare 並選擇同一網路上偵測到的接收器，接著選擇「開始螢幕鏡像」。
- 或者，點一下「掃描並鏡像」，掃描接收器顯示的 QR 碼，然後確認連線。
- 使用代碼投影時，請選擇鏡像代碼選項，輸入接收畫面顯示的 6 位或 8 位代碼，然後選擇「連線」。
- 音訊鏡像功能於相容的 Android 10 或更新版本裝置上支援，實際情形依裝置與應用程式能力而定。

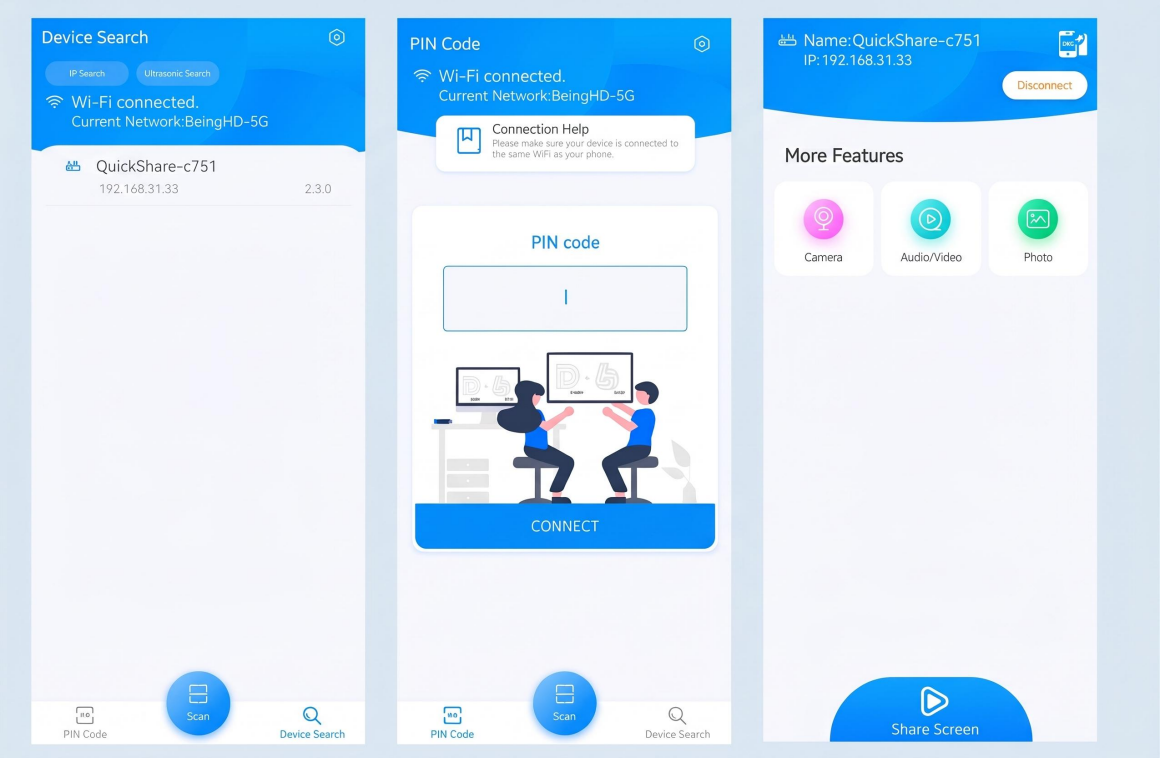



*圖 9 | Android QuickShare 接收器搜尋、PIN 碼輸入與鏡像選項。*

## 8.5 Android 原生 / Miracast 螢幕鏡像

支援 Miracast 的裝置，請開啟手機的螢幕分享 / 投放 / 無線顯示設定，搜尋相容的顯示器，並選擇 CQ1700W 接收器（顯示為 QuickShare-xxxx）。確認連線並依任何安全代碼提示操作。結束投影時，請選擇「中斷連線」。

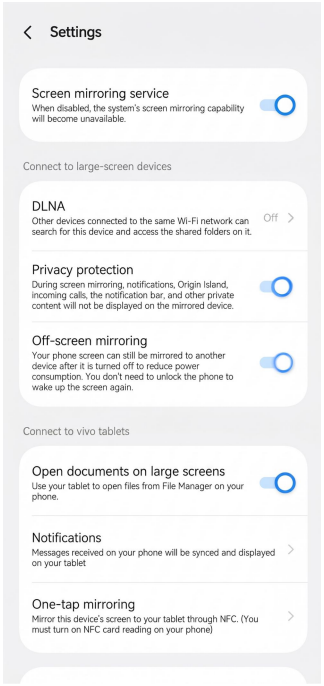



*圖 10 | Android 無線顯示設定範例。*

## 8.6 Windows 無線顯示與用戶端投影

如需原生無線顯示投影，請在相容的 Windows 電腦上按 Win + K（或從系統投影設定中選擇無線顯示選項），接著選擇 CQ1700W 接收器並依提示操作。

或者，從 www.usbdisplay.cn 安裝經核准的 QuickShare Windows 用戶端，並讓電腦與接收器位於相同區域網路或熱點。輸入接收器的 6 位或 8 位代碼，或搜尋接收器並選擇「開始螢幕鏡像」以進行連線。

## 8.7 macOS 螢幕鏡像

將 Mac 與 CQ1700W 接收器連接至相同的 Wi-Fi / 區域網路。開啟 macOS「控制中心」或選單列的「螢幕鏡像輸出」控制，選擇 QuickShare 接收器即可開始 AirPlay 螢幕鏡像。

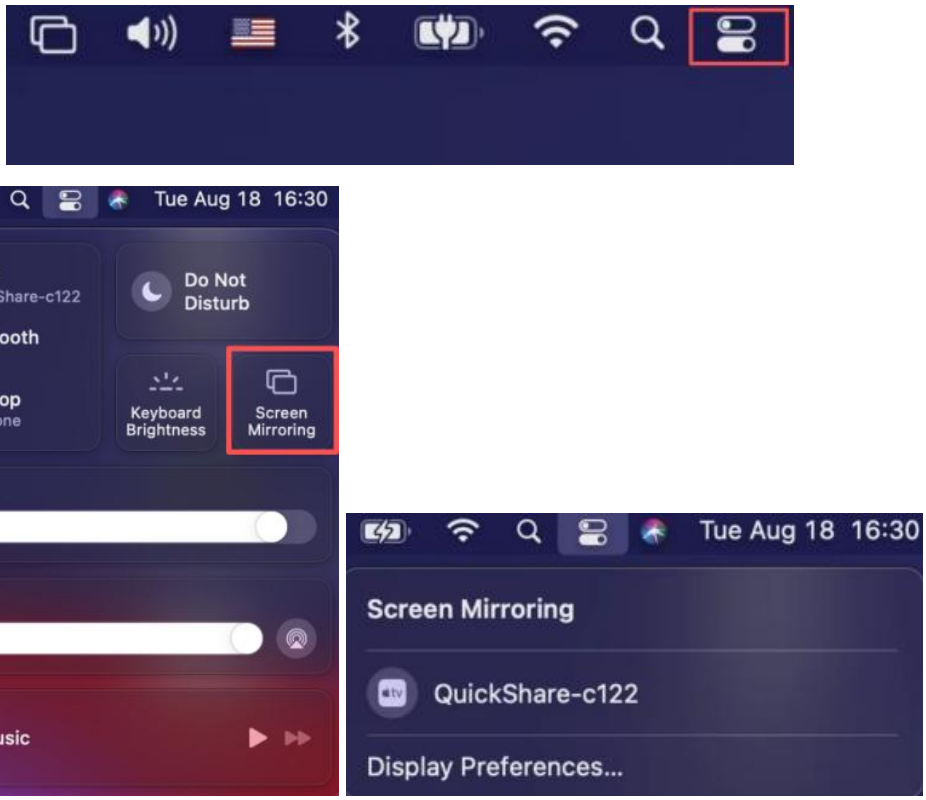



*圖 11 | macOS 控制中心與可用的螢幕鏡像輸出目標。*

## 8.8 顯示行為

選取無線輸入時，已連接投影裝置的內容會取代先前的無線接收器畫面。在支援的多螢幕或專屬模式下，同時連線的數量與優先順序取決於在網頁介面設定的接收器設定。

# 9. Web 設定與 RS-232 控制

## 9.1 Web 管理登入

將電腦或手機連接至名為 QuickShare-xxxx 的 Wi-Fi 熱點，密碼請見接收器所顯示（出廠範例：12345678）。在瀏覽器中開啟 http://192.168.69.1，並輸入預設管理密碼 12345678（除非已變更）。注意：請勿在 http 後加上「s」。

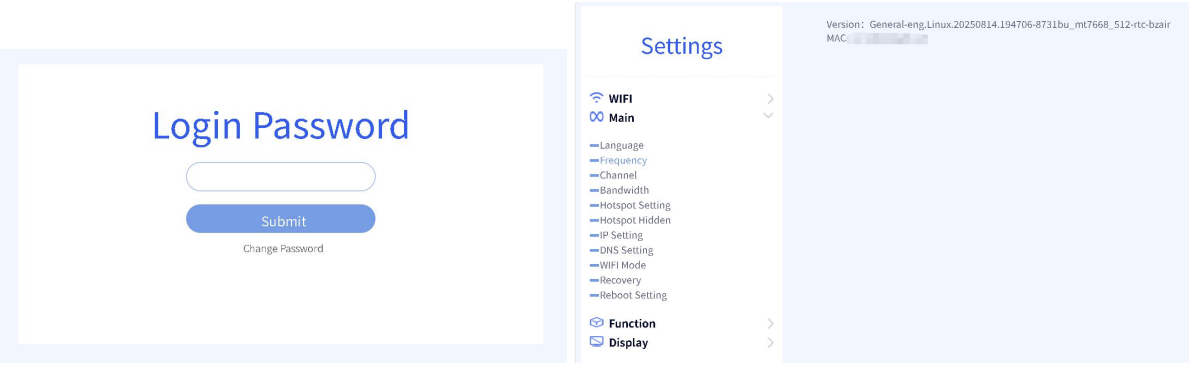



*圖 12 | Web 登入頁面與 CQ1700W 無線接收器設定介面。*

若連接有線網路，實際管理位址可能不同。請使用接收器顯示的 IP 位址，或於網路設定中配置的位址。部署時請變更預設密碼。

## 9.2 基本 / 網路設定

### 9.2.1 介面語言

開啟「基本設定 > 語言」，選擇中文或英文，確認後讓接收器重新啟動。

### 9.2.2 熱點頻段

於「基本設定」中選擇 2.4GHz 或 5GHz，儲存變更並重新啟動以套用。

### 9.2.3 熱點頻道

於「基本設定 > 熱點頻道」選擇偏好的熱點頻道，確認後重新啟動。

### 9.2.4 熱點密碼

於「基本設定」中設定新的熱點密碼，確認後重新啟動，並更新用戶端已儲存的 Wi-Fi 連線。

### 9.2.5 熱點名稱

於「基本設定」中變更熱點名稱（SSID），儲存後重新啟動。用戶端裝置顯示的接收器名稱將反映所配置的名稱。

### 9.2.6 有線 IP / DHCP

於「基本選項 > IP 設定」中選擇「靜態 IP」並輸入有效的網路位址，或選擇 DHCP 以自動指派。變更為靜態 IP 後，請使用所配置的位址存取網頁介面。

### 9.2.7 恢復出廠預設值

使用「基本設定 > 恢復出廠設定」並確認，或如原始資料所述，於通電狀態下按住接收器 Reset 按鈕約 10 秒。所有自訂設定可能遺失。

## 9.3 功能設定

### 9.3.1 單螢幕 / 雙螢幕 / 專屬模式

於「功能設定 > 雙螢幕」中選擇「單螢幕」、「雙螢幕」或「專屬模式」並確認，接收器將重新啟動。在專屬模式下，當已有裝置正在投影時，其他用戶端無法擷取畫面。

### 9.3.2 畫面比例

於「功能設定 > 畫面顯示比例模式」中選擇「維持畫面比例」或「拉伸顯示」。此選項適用於支援的 AirPlay 雙螢幕操作，並在單螢幕模式下隱藏。

### 9.3.3 USB 隨身碟媒體播放

將 USB 隨身碟格式化為 FAT32，於根目錄建立名為 Media 的資料夾，並將支援的音訊、視訊或圖片檔案存入該資料夾。在無進行投影工作階段時，接收器會自動播放可辨識的媒體檔案。

### 9.3.4 桌布上傳 / 選擇

使用「功能設定 > 上傳桌布」上傳小於 500KB 的 1920 × 1080 圖片。接著於「背景設定」中選擇「自訂桌布」並重新啟動。若要還原，請選擇「原生桌布」並重新啟動。

### 9.3.5 熱點密碼顯示

於「功能設定 > 密碼顯示設定」中選擇「顯示密碼」或「隱藏密碼」，確認後重新啟動。隱藏時，熱點密碼會以星號顯示於首頁。

### 9.3.6 螢幕鏡像 PIN 碼

選擇是否顯示 6 位或 8 位螢幕鏡像代碼，確認後重新啟動。PIN 碼顯示預設為停用。

### 9.3.7 提示卡 / 說明卡

於「功能設定 > 提示卡」中選擇「隱藏卡片」，確認並重新啟動以隱藏畫面指引。

### 9.3.8 Miracast 連線代碼

啟用「Miracast 連線代碼」，確認後重新啟動。當 Miracast 工作階段需要配對時，主畫面將顯示代碼。

### 9.3.9 Miracast 頻道

選擇所需的 Miracast 頻道模式，確認並重新啟動，設定才會生效。

### 9.3.10 Miracast 反向控制

啟用「Miracast 反向控制」並重新啟動。搭配相容的用戶端與外接觸控框時，可遠端控制鏡像裝置。智慧型手機的相容性有限，包含部分華為 / 榮耀裝置。

### 9.3.11 OTA 接收器韌體升級

於「功能設定」中選擇「上傳檔案」並選取經核准的接收器韌體套件。確認、允許上傳並等待自動重新啟動完成，安裝期間請勿中斷電源。

### 9.3.12 AirPlay 鏡像 / 串流模式

於「AirPlay 串流模式」中選擇「鏡像模式」或「串流模式」並重新啟動。此設定僅於單螢幕模式下可用；各應用程式的串流行為可能依內容保護要求而異。

### 9.3.13 集中控制用戶端

此功能目前不支援。

## 9.4 顯示設定

### 9.4.1 HDMI 影像縮放

於「顯示設定 > HDMI 縮放」中輸入 60 至 100 的百分比（預設 100，即全螢幕），然後確認。新的縮放比例將立即套用。

### 9.4.2 影像旋轉

於「顯示設定 > 螢幕旋轉」中選擇「橫向」、「90°」或「270°」，確認後重新啟動。

### 9.4.3 AirPlay 解析度

於「顯示設定」中選擇所需的 AirPlay 解析度，確認後重新啟動。

### 9.4.4 HDMI 輸出訊號

使用「顯示設定 > HDMI 訊號設定」啟用或停用一般來源顯示的 HDMI 輸出。投影期間，若已停用來源顯示，接收器可能仍持續顯示無線簡報畫面，實際情形依接收器行為而定。

### 9.4.5 HDMI 輸出解析度

於「顯示設定 > HDMI 解析度」中選擇所需的輸出設定並確認。

### 9.4.6 Miracast 顯示模式

選擇「預設模式」或「全高填滿模式」並重新啟動。此設定會影響雙螢幕模式下的 Miracast 版面；在單螢幕模式下隱藏。

## 9.5 RS-232 串列控制

請在主控制器與後面板 RS232 端子之間連接適當的 RS-232 控制線。使用串列埠終端應用程式（例如 SSCOM32），並依下表參數設定。

| 參數 | 設定 |
| --- | --- |
| **鮑率** | 115200 bps |
| **資料位元** | 8 |
| **停止位元** | 1 |
| **同位檢查** | 無（8N1） |

目前可取得的串列介面資訊無法為每個可選輸入建立明確且經驗證的指令字串。下表列出可用的控制目標；在編寫外部控制程式前，請先索取已安裝韌體適用的經驗證指令語法。

| 控制目標 | 功能 |
| --- | --- |
| Wireless | 選擇無線簡報輸入。 |
| IN1 | 選擇有線 HDMI 輸入 1。 |
| IN2 | 選擇有線 HDMI 輸入 2。 |
| Type-C | 選擇 USB-C 輸入。 |

*※ 重要：在編寫第三方控制系統程式前，請先取得已安裝韌體適用的 CQ1700W RS-232 指令清單與訊息結束字元。*

# 10. 常見問題排除與注意事項

## 10.1 常見問題排除

| 問題現象 | 可能原因與建議處理方式 |
| --- | --- |
| **POWER 指示燈不亮** | 檢查 AC 插座、DC 24V / 3A 電源轉接器、後面板電源開關及接頭是否插妥。 |

| 問題現象 | 可能原因與建議處理方式 |
| --- | --- |
| **HDMI 顯示器無畫面** | 確認顯示器輸入、HDMI OUT 連接、來源電源及所選的 WIRELESS / IN1 / IN2 / Type-C 指示燈。測試較低的支援解析度。 |
| **USB 周邊未被偵測** | 檢查所選輸入與對應的 USB-B 上行連接、USB 裝置線材及主機驅動程式。切換後請重新連接周邊。 |
| **USB-C 筆電未充電** | 檢查 USB-C 主機線材、電腦 PD 相容性及最高支援的 60W PD 功率。 |
| **自動切換異常** | 確認 AUTO / M 狀態、來源偵測及連接順序。如需精確的切換順序，請改為手動模式。 |
| **找不到無線畫面** | 確認 WIRELESS 來源、相同的區域網路 / 熱點、相容的用戶端、無線權限及經核准的防火牆設定。 |
| **無線投影不穩定** | 檢查 Wi-Fi 訊號強度、2.4 / 5GHz 頻段、網路壅塞、接收器可見性及來源裝置相容性。 |
| **無法使用網頁設定** | 連接至接收器 SSID，確認熱點密碼與管理 IP，或檢查所配置的有線 IP / DHCP 狀態。 |
| **RS-232 控制無回應** | 檢查線材、GND / TX / RX 接線、115200 8N1 及韌體專屬的確認指令語法。 |

## 10.2 操作注意事項

- HDMI 18 Gbps 與 4K60 4:4:4 格式代表最大指定有線視訊能力；實際模式協商亦取決於來源、線材與顯示器。
- 在任一時間點，僅有所選來源對應的支援 USB 主機能控制共享的 USB 設備。切換後，USB 周邊可能需要重新枚舉。
- 無線簡報體驗取決於無線環境、用戶端作業系統相容性及所安裝的 QuickShare / Miracast / AirPlay 版本。
- 本設備支援出廠預設的熱點與網頁密碼；正式部署時請變更認證資訊，並將韌體納入變更管理。
- 製作安裝配件前，請依最終生產機殼確認機械尺寸。
- 委外進行第三方系統整合前，請先索取最新且經驗證的串列控制協定。

# 11. 售後服務

## 11.1 售後支援

如需安裝協助、操作問題或疑似硬體故障，請聯絡 PANIO 或授權銷售 / 服務代表。請提供 CQ1700W 型號、購買資訊、連接示意圖、LED 狀態、韌體版本及問題詳情。

## 11.2 有限保固

CQ1700W 於正常操作條件下提供一年有限保固，並以正式銷售與保固條款為準。對於符合資格的製造或材料瑕疵，授權服務商得維修或更換受影響產品，或採取適用條款指定的其他補救措施。

## 11.3 保固除外事項

- 誤用、不當操作、疏忽、撞擊、異常電壓或使用不合適的電源供應器。
- 未經授權的維修、修改、拆卸，或由非授權方提供服務。
- 因不當配線、不適合的環境條件或液體滲入所造成的損壞。
- 送修設備中所儲存的資料、韌體及軟體資訊應事先備份；資料保存責任依適用服務條款辦理。

## 11.4 環境保護

請透過認可的回收管道處理電子產品。產品規格與操作畫面可能隨硬體與韌體版本而變更；最新資訊請參閱 PANIO 官方文件。