



Over IP 控制系統

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

目錄

軟體設定操作指南	4
➤ 開啟 over_ip_console	4
➤ 創建群組	7
➤ 解碼器加入分組	7
➤ 創建矩陣	8
➤ 創建電視牆	12
➤ 創建滑鼠漫遊	14
解碼器功能	16
編碼器功能	18
UI 功能	19
APP 總覽	27
在使用 i-Touch+ 之前	27
操作 i-Touch+	28
i-Touch+ 主畫面 UI	29
矩陣布局	30
電視牆佈局	30
設定	31

總覽

Over_ip_console 是一款全面的軟體解決方案，可實現對 AV 設備的遠端控制。它與 Windows 和 macOS 相容，並提供使用者友好的介面進行配置。該軟體支援多種控制方式，包括 PC 軟體、Web UI 和 iOS 應用程式。為了優先考慮安全性，它允許建立自定義使用者帳戶和權限。此外，還有一種故障轉移機制，以防止在設備斷開連接的情況下服務中斷。使用 Over_ip_console，使用者可以輕鬆監看即時影像並從任何地方調整設定。

裝置連結

1. 使用 HDMI 線纜將 PC 連接到編碼器，然後使用乙太網線 (Cat. 5e 或更高規格) 連接到網路交換器。
2. 使用 HDMI 線纜將螢幕連接到解碼器，然後使用乙太網線 (Cat. 5e 或更高規格) 連接到網路交換器。

軟體設定操作指南

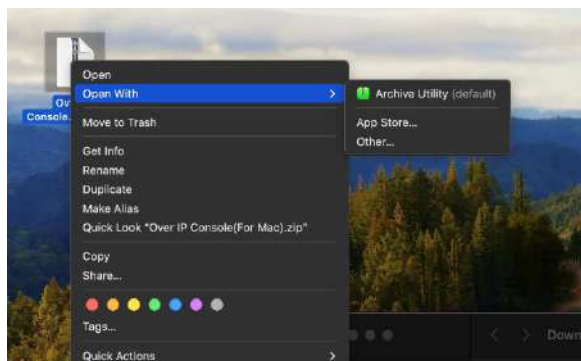
● 開啟 over_ip_console

1. 開啟 over_ip_console.exe (Windows)

Name	Date modified	Type	Size
data	9/5/2024 9:05 AM	File folder	
bitsdojo_window_windows_plugin.lib	8/19/2024 9:48 AM	LIB File	180 KB
flutter_windows.dll	8/16/2024 9:24 AM	Application exten...	17,754 KB
over_ip_console	9/4/2024 5:52 PM	Application	210 KB
over_ip_console.exp	9/4/2024 5:52 PM	EXP File	1 KB
over_ip_console.lib	6/27/2024 3:57 PM	LIB File	2 KB

2. 開啟 over_ip_console.exe (MAC)

- a. 解壓縮 Over_IP_Console



- b. 解壓縮完成後, 點擊 over_ip_console

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



3. 在登入前, 需輸入控制盒 IP 位址
(預設 : Lan1 192.168.1.102 ,Lan2 192.168.0.102)



4. 登入 AV Over IP 軟體 (預設使用者 / 密碼 : admin / admin)。
5. 創建專案

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



6. 創建完後,控制盒會主動掃描, 掃描完成後會顯示所有的編碼器 / 解碼器 / 其他設備



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

● 創建群組

解碼器可以自行分組。

預設情況下, 所有解碼器會先存在 ungrouped 群組內。



● 解碼器加入分組

1. 開啟解碼器右鍵選單, 點選修改分組且選擇要加入的分組。

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



2. 也可使用批次分組



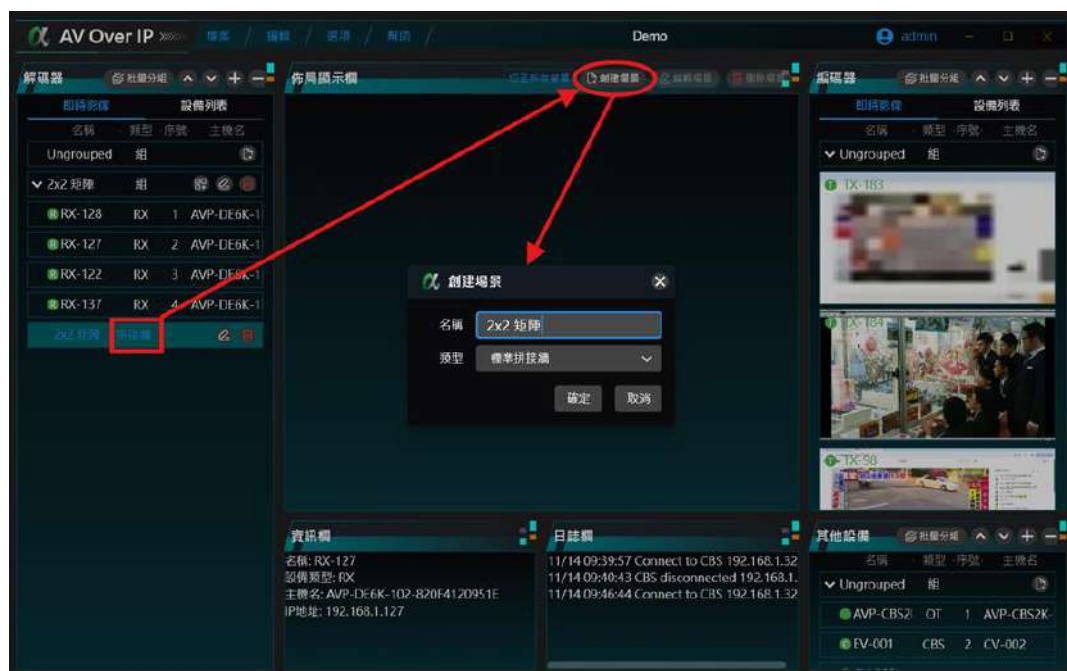
● 創建矩陣

1. 選擇分組後點選創建拼接牆。
2. 輸入拼接牆名稱且選擇尺寸, 每個拼接牆皆可創建多個場景

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



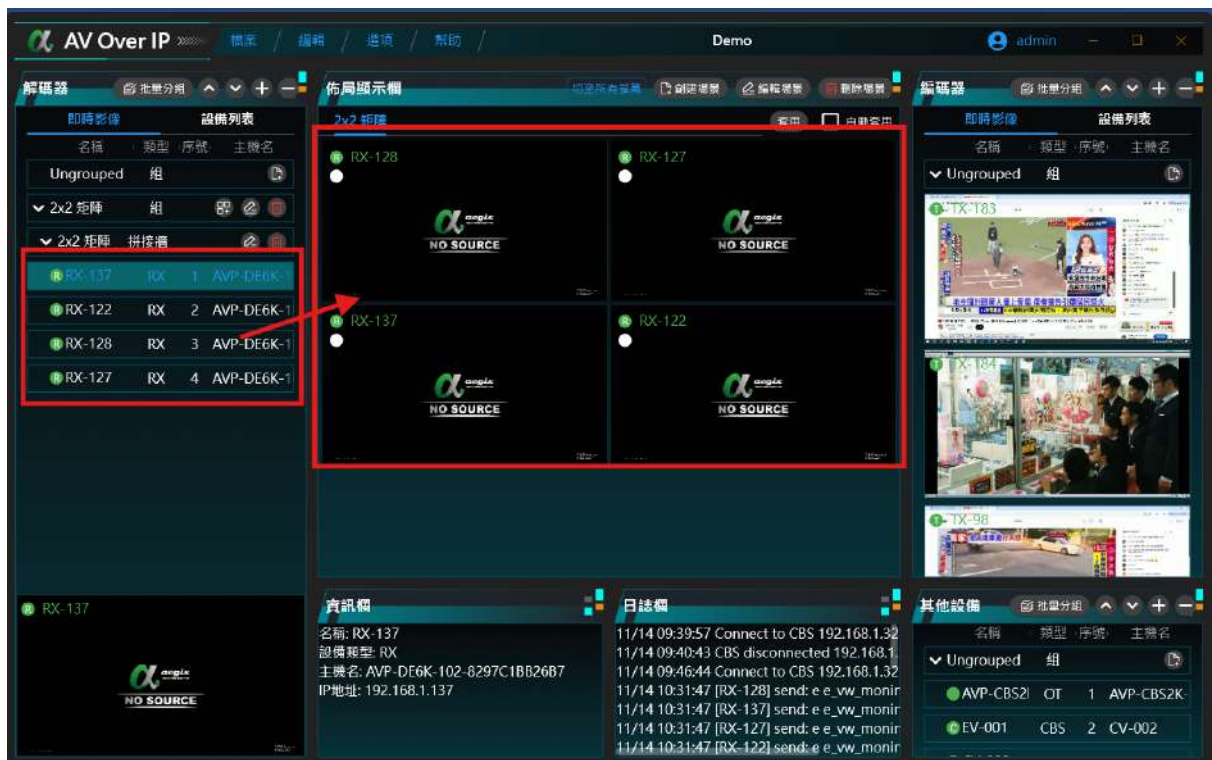
3. Choose Video Wall and Create a Scene, Type as Standard



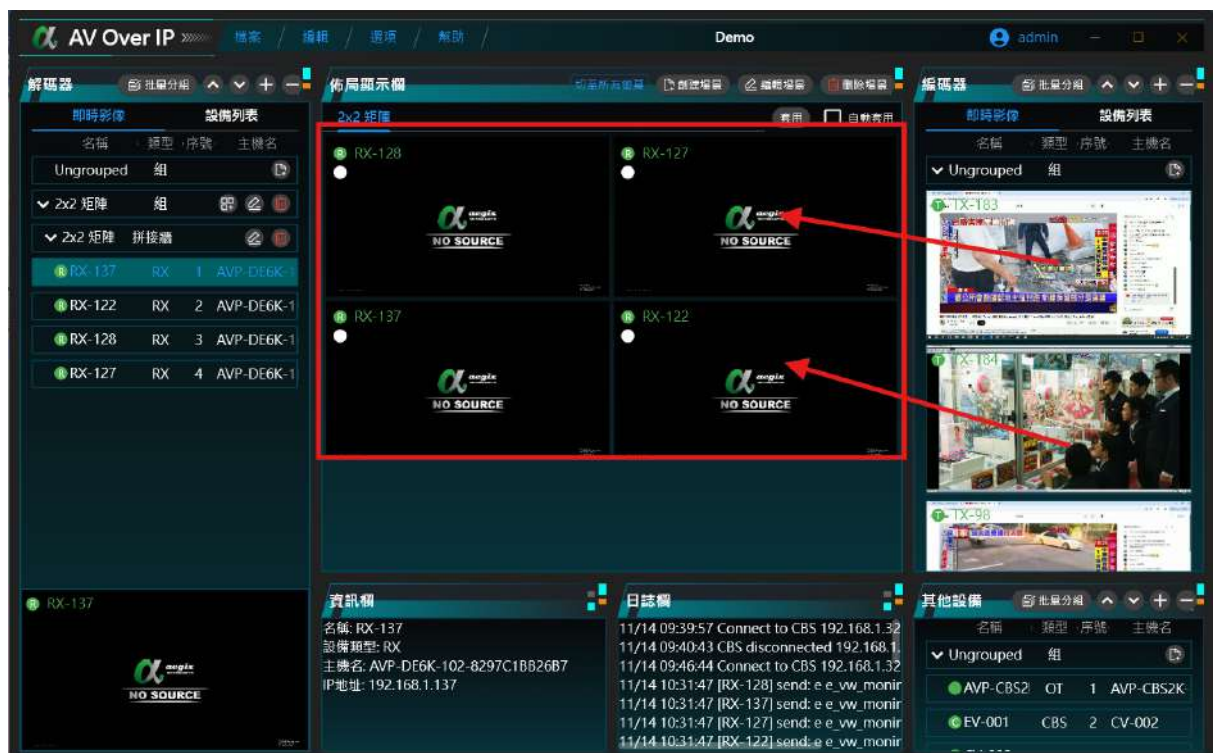
5. 拼接墙功能使用 (拖拉 / 使用右键)

a. 拖拉解码器至中间的布局显示栏

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



b. 拖拉編碼器至中間的佈局顯示欄



c. 點擊套用後執行所有場景設定, 可看見佈局顯示欄內有相對應的影像, 也可

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

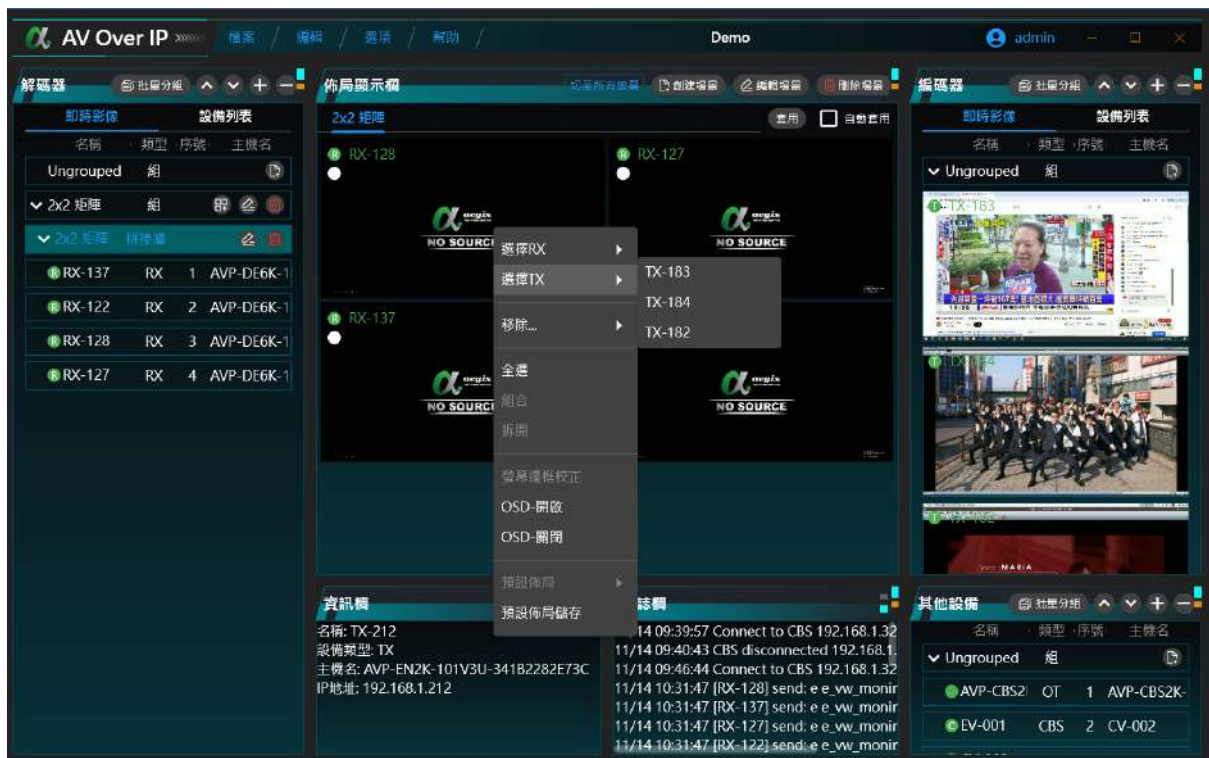
從解碼器的預覽畫面看到影像



6. 佈局顯示欄 (右鍵)

- a. 在佈局顯示欄內對應的位子按右鍵, 選擇對應的 TX / RX.

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



- b. 點擊套用後執行所有場景設定, 可看見佈局顯示欄內有相對應的影像, 也可從解碼器的預覽畫面看到影像

● 創建電視牆

1. 創建一個新的場景後, 右鍵點選 “全選”, 然後點選 “組合”, 可以將佈景欄內的四個區塊結合成一個大區塊





2. 將影像來源拖至合併後的大區塊

● 創建滑鼠漫遊

AOP-102 系列產品支援滑鼠漫遊。透過設定，您可以將滑鼠移至螢幕邊緣以控制系統中的不同電腦。它們支援一組滑鼠和鍵盤來控制多達 16 台主機電腦。以下是設定說明。

1. 創建新專案



2. 創建分組

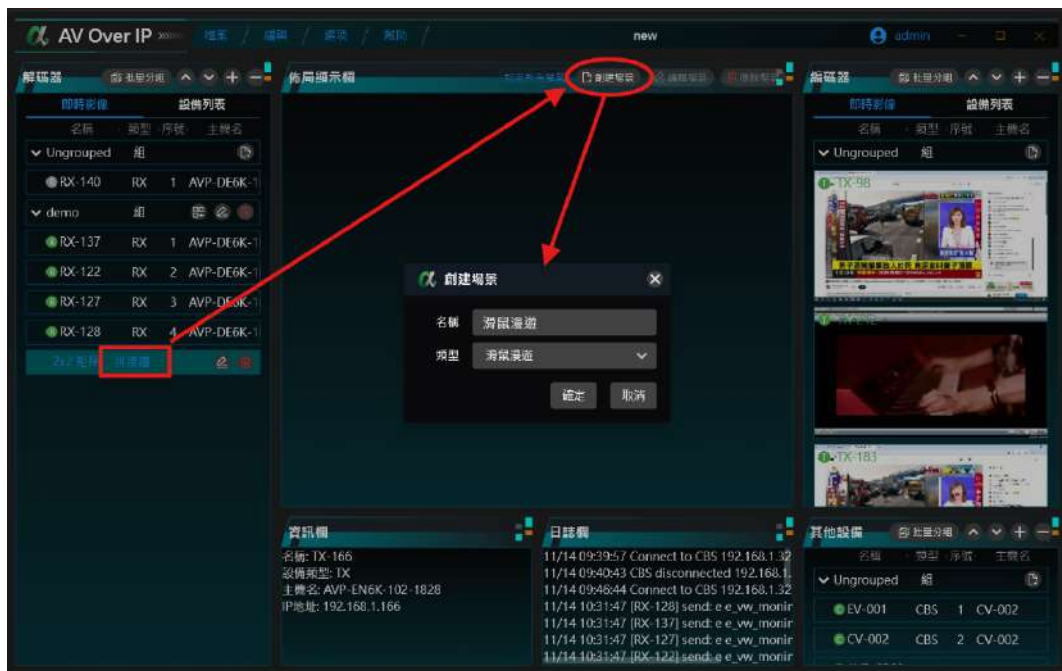


AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

3. 創建拼接牆



4. 選擇拼接牆, 創建場景, 類型選擇: 滑鼠漫遊



5. 設定主機與從機, 且將鍵盤滑鼠連接至主機和解碼器上

6. 重啟後, 就可以控制其他從機的電腦

解碼器功能



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

1. 設備設定：設定 IP 位址與設備名稱
2. 影像設定
 - a. HDCP 設定：與源相同 / HDCP1.x / HDCP2.2
 - b. HDMI 輸出解析度
 - c. 螢幕設定：
 - d. 延伸模式：適應螢幕 / 延伸螢幕
 - e. 螢幕旋轉：不旋轉 / 90 / 180 / 270
 - f. 進階設定：同步鎖定設定
3. 串口設定
 - a. 波特率：600 ~ 230400
 - b. 數據位：5 ~ 8
 - c. 停止位：1 / 2
 - d. 奇偶校驗：偶校驗 / 奇校驗 / 無
 - e. 工作模式：反饋 / 透傳
4. 音頻設定
 - a. 音頻輸出：調整音量
5. 進階設定
 - a. Video over IP：Enable / Disable
 - b. Audio over IP
 - c. USB over IP
 - d. KM over IP
 - e. Serial over IP
 - f. IR over IP
6. 無源底圖
 - a. 上傳無源圖片：當解碼器沒有接收到任何輸入源影像時會顯示的圖片。
 - b. 上傳開機圖片：開機時會顯示的圖片
7. 疊加圖片
 - a. 上傳疊加圖片：可以將圖片疊加至螢幕上
 - b. 螢幕座標：設定圖片顯示在螢幕上的 X Y 軸
 - c. 顯示疊加圖片
8. 控制
 - a. CEC 螢幕 / CEC 待機

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

- b. OSD 開啟 / OSD 關閉 : 開啟 / 關閉 OSD 資訊在螢幕
- 9. 裝置設定 : 刪除 / 重啟 / 恢復出場設定 / 刷新
- 10. EDID 匯出 : 匯出螢幕 EDID
- 11. 服務能力 : 開啟遠端 SSH / HTTPS 功能
- 12. 修改分組 : 更換分組

編碼器功能



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

1. 設備設定：設定 IP 位址與設備名稱
2. 影像設定
 - a. 預覽碼流
 - b. 影像品質：自動 / 品質(0 最好 – 5 最差),
 - c. 碼率：自動 / 10M / 50M / 100M / 150M / 200M
3. 串口設定
 - a. 波特率：600 ~ 230400
 - b. 數據位：5 ~ 8
 - c. 停止位：1 or 2
 - d. 奇偶校驗：偶校驗 / 奇校驗 / 無
 - e. 工作模式：反饋 / 透傳
4. 進階設定
 - a. Video over IP
 - b. Audio over IP
 - c. USB over IP
 - d. KM over IP
 - e. Serial over IP
 - f. IR over IP
5. EDID：重製 / 設定
6. 服務能力：開啟遠端 SSH / 開啟 HTTPS 功能
7. 裝置設定：刪除 / 重啟 / 恢復出場設定 / 刷新
8. 修改分組：更換分組

UI 功能

1. 檔案：檔案管理



2. 編輯：

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

- a. 搜尋裝置：
- b. 排程設定：此功能可以設定排程來連結編碼器與解碼器配對規則



輸入源：下拉式的選單來選擇編碼器

輸出源：下拉式的選單來選擇解碼器

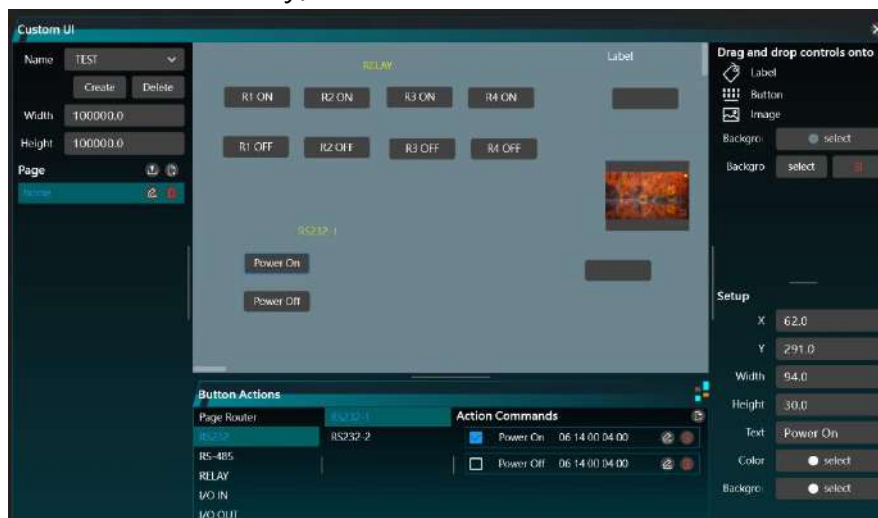
場景：下拉式的選單來選擇場景

- c. 批量設定：可將同一設定同時間設定到多台裝置

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



- d. 自訂義 UI (for AVP-Controller-101): 允許設定環控介面(包含 RS232, IR, IO in/out, Relay)



3. 選項



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

- a. 資訊欄：裝置訊息
- b. 日誌欄：紀錄日記及匯出
- c. 語言：English / 繁體中文 / 簡體中文
- d. 主題：系統 / 明亮 / 暗黑

4. 系統設定：設定控制盒 IP / 金鑰 / UI 名稱



- a. 系統與允許可以設定多個控制盒備源 IP.

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101



系統設定

CBS 金鑰 UI

CBS(主)
192.168.1.117

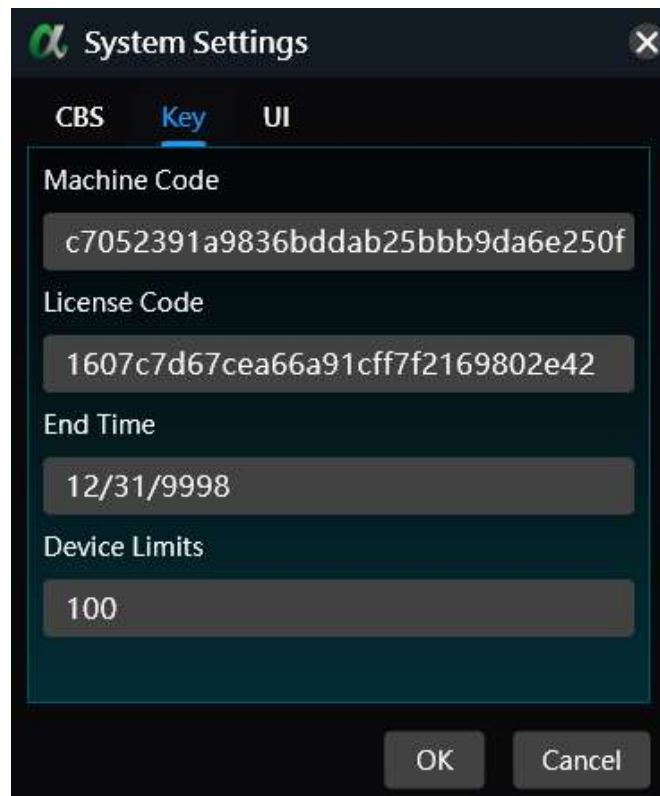
CBS(備 I)

CBS(備 II)

自動登出時間
15 分鐘

確定 取消

- b. 存取系統設定時，如果遇到金鑰位址不正確的訊息，請聯絡管理員尋求協助。



System Settings

CBS Key UI

Machine Code
c7052391a9836bddab25bbb9da6e250f

License Code
1607c7d67cea66a91cff7f2169802e42

End Time
12/31/9998

Device Limits
100

OK Cancel

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

- c. 左上角的 UI 顯示名稱.



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

用戶設定：新增 / 編輯 / 刪除 使用者 帳號 / 密碼 / 角色 / 許可權



創建

用戶名

密碼

角色 管理員 用戶

許可權

- CBS 編輯
- 查看許可證
- UI 設定
- 搜尋設備
- 日程編輯
- UI 編輯
- 開啟舊檔
- 開新檔案
- 匯入檔案
- 儲存檔案

確定 取消

通知: 當裝置上線或下線時會跳出通知



通知

設備連線/離線
通知編碼器/解碼器已從網路斷開

確定 取消

佈局顯示欄



1. 切至所有螢幕：可以拖曳至此處來套用到所有螢幕
2. 創建 / 編輯 / 刪除場景
3. 選擇 TX / RX：
4. 移除 TX / RX：移除單一 或者全部 TX / RX
5. 全選 / 組合 / 拆開
6. 螢幕邊框校正：
7. OSD 開啟 / 關閉
8. 預設佈局儲存：儲存當下佈局設定

APP 總覽

i-Touch+ 是一款易於使用的 AV 控制系統應用程式，可讓用戶直接從 iPad 快速存取 IP 控制盒 (AVP-Control-100/101)。只需進行簡單的初始設定，iPad 即可連接到 IP 控制盒，提供無縫且高度響應的控制體驗。所有按鈕按下操作都在應用程式和 IP 控制盒之間保持同步。這為 IP 分佈式矩陣系統提供了方便且易於使用的存取方式。

在使用 i-Touch+ 之前

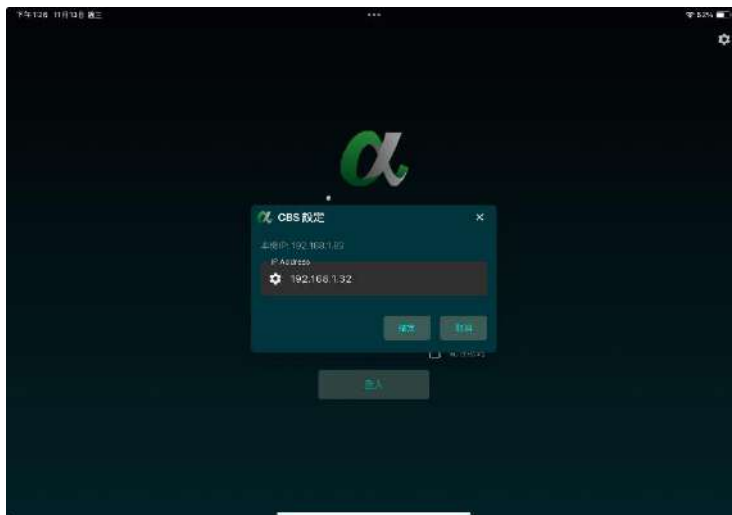
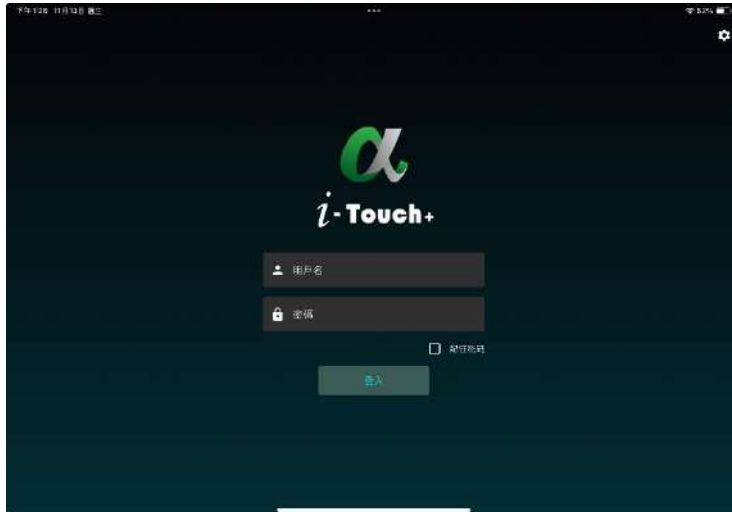
在執行 **i-Touch+** 之前, 請執行底下操作：

- ✓ IP 串流系統已正確配置；
- ✓ 乙太網路交換器, 無線網路路由器 皆正確設置；
- ✓ iPad iOS版本14 以上;
- ✓ 從APP Store 下載 **i-Touch+** (版本 V1.24.11 以上) ；
- ✓ IP 控制盒已設置；
- ✓ 確定電腦已安裝設定軟體, IP 控制盒與 iPad 在相同網段上.

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

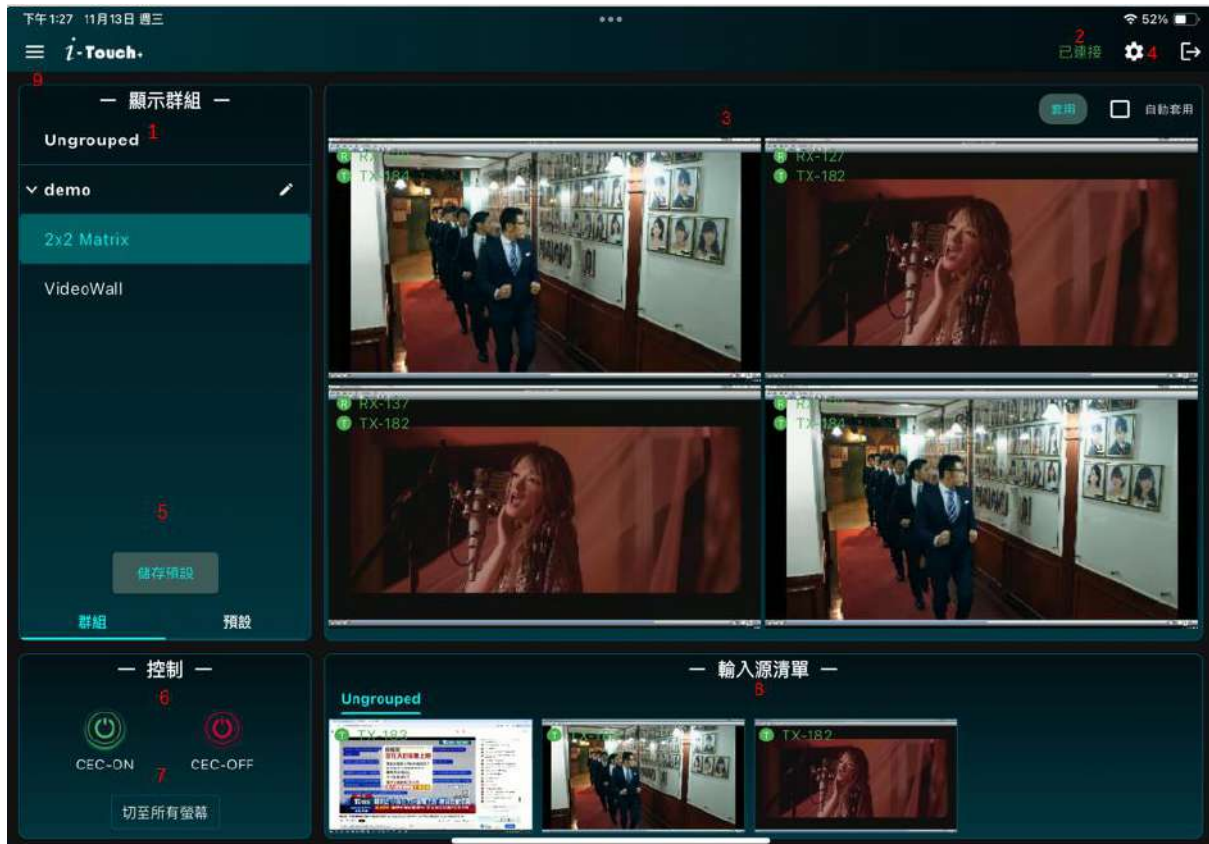
操作 i-Touch+

在使用 **i-Touch+** 需設置 IP 控制盒的 IP 位址:



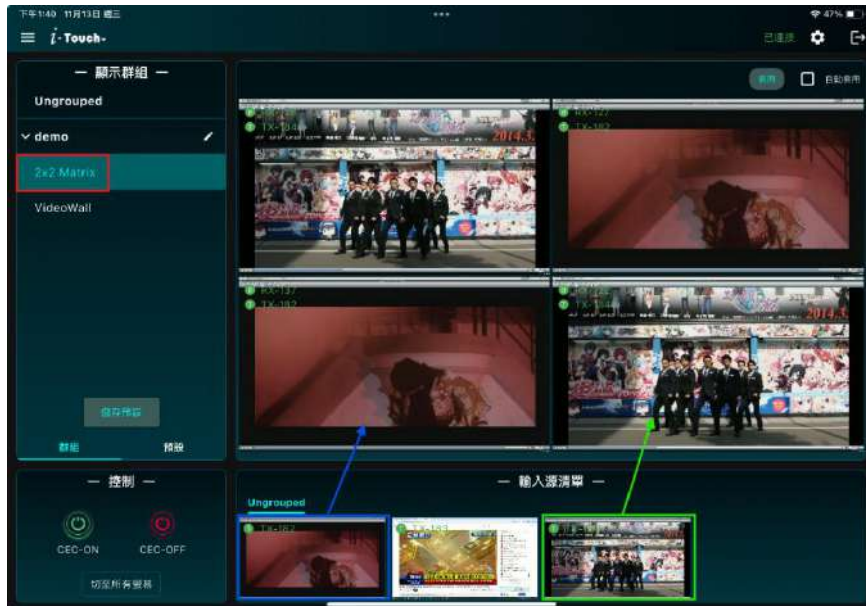
輸入 IP 位址後, 請登入系統 (預設使用者 / 密碼為 admin / admin)

i-Touch+ 主畫面 UI



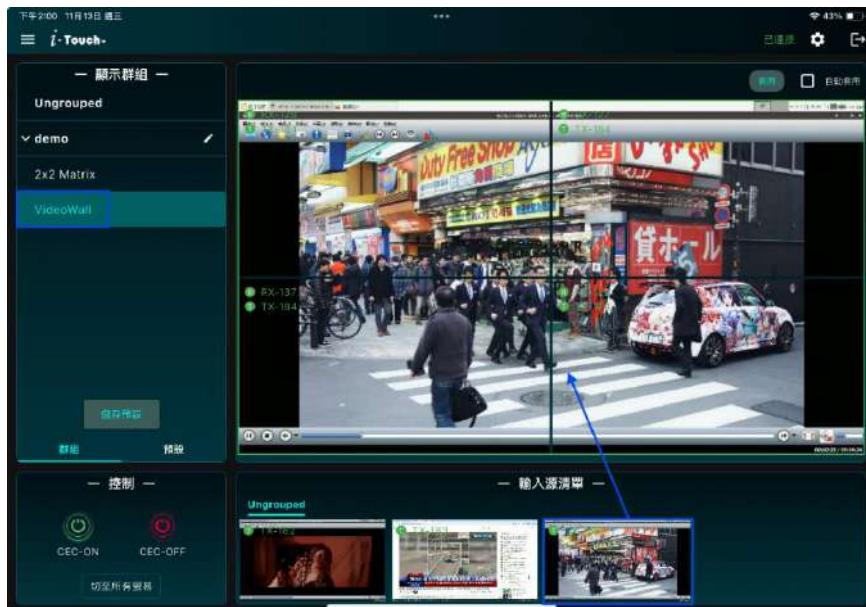
編號	UI 元件	敘述
1	顯示群組	顯示所有解碼器群組及場景
2	連結狀態	連結狀態
3	場景佈局	顯示場景與編碼器/解碼器分布佈局
4	設定	設定主畫面的功能顯示
5	儲存預設佈局	儲存預設佈局
6	控制	CEC On: 針對當前場景開啟CEC CEC Off: 針對當前場景關閉CEC
7	切至所有螢幕	拖曳輸入源至此, 將套用到所有螢幕
8	輸入源清單	顯示全部編碼器群組 (包含 ungrouped)
9	開啟舊檔	開啟控制盒上的檔案

矩陣布局



在電腦設置矩陣牆場景, 登入後, 在主畫面上, 可以拖曳輸入源清單至對應的解碼器區塊, 且按下套用來連結編碼器與解碼器, 之後可以在畫面與螢幕上看到相同的影像來源

電視牆佈局

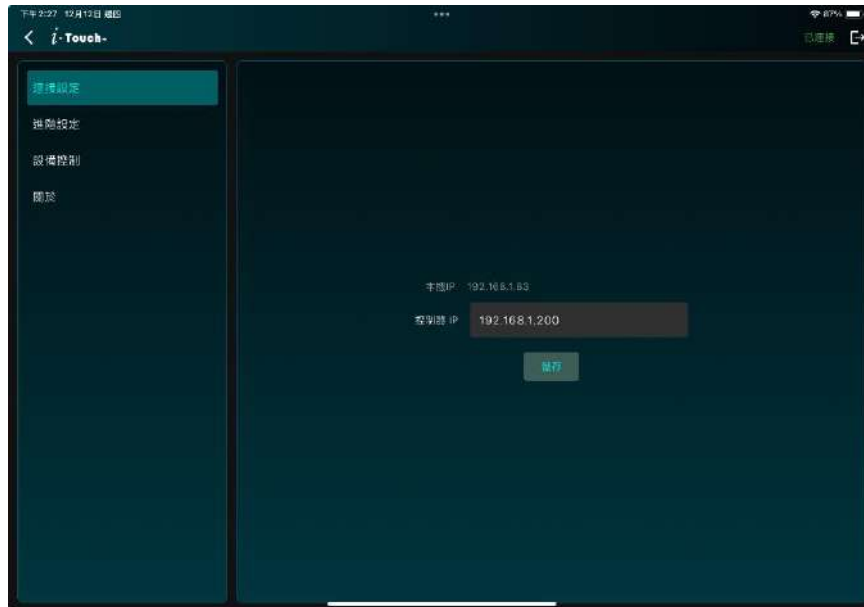


在電腦設置電視牆場景, 且將所有的解碼器組合成一個大螢幕, 將輸入源拉入結合後的大區塊內主畫面與螢幕上將會顯示相同影像來源

AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

設定

1. 連接設定：更換控制盒 IP 位址

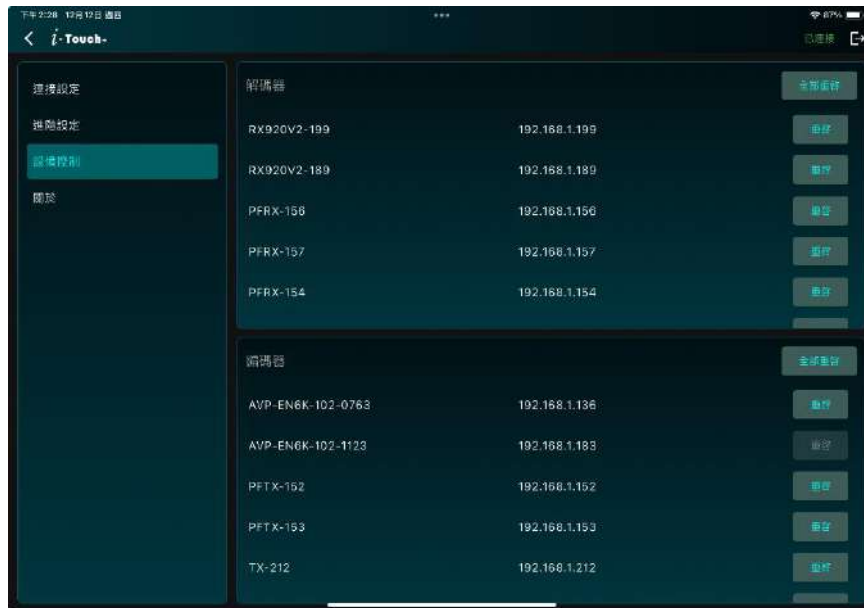


2. 進階設定: 主畫面功能顯示或隱藏



AVP-Controller-100 & AVP-Controller-101

3. 設備控制：重啟單一裝置或者全部重啟



4. 關於：顯示當前 APP 版本

