SC-100

智慧影音互聯網控制器

使用手冊



出版日：2025 年 1 月 | 版本：V1.0.0

目錄

系統架構 ---------- 4
面板說明 ---------- 5
登入使用 ---------- 6
設備設定 ---------- 8
IO設定 ---------- 15
環境控制 ---------- 19
監控管理 ---------- 43
情境管理 ---------- 50
操作主頁 ---------- 67
排程管理 ---------- 75
帳號管理 ---------- 85
系統管理 ---------- 88
附件 ---------- 96

© 2024 BXB Electronics Co., Ltd. 卡訊電子股份有限公司，保留一切權利。

根據版權法之規定，未經卡訊電子股份有限公司（以下簡稱「卡訊電子」）的書面同意，不得以任何形式將本手冊（包括手冊內容所述之產品及軟體）再製、傳送、轉錄與儲存。

卡訊電子對本手冊的內容不提供任何聲明或保證，並拒絕對於特定用途的適售性與適用性的暗示擔保。

為了持續提升產品，本手冊所含之規格與資訊可能會與現有產品產生差異。卡訊電子保留對本手冊進行修改的權力，如有變更，恕不另行通知。

我們已盡力確保本手冊的資訊正確。針對本手冊可能出現之圖像或文字錯誤，卡訊電子概不負責。

安全須知

1. 安裝及使用本機前，請詳細閱讀操作手冊。
2. 請妥善保存本操作手冊。
3. 請遵照手冊說明並留意警告提示。
4. 請勿使用非經銷商所推薦的附件。需使用原廠所附的零配件，因固定方式不良導致損壞，原廠將不負賠償責任。
5. 請確保電源線被適當且安全地固定好。勿使用三插插頭或電源延長線，以免發生火災或短路。
6. 請勿將任何物件塞入機器中，或在其上潑灑任何液體，以免發生短路。
7. 如發生以下狀況請聯絡維修技師：

   A. 電源線或插頭損壞。B. 機器進水。C. 依操作說明指示卻無法正常操作。D. 機器摔落地面或外殼損壞。E. 其他設備問題，可能需要送修。
8. 請小心安裝設備及其他周邊器材，避免撞擊、大力搖晃等狀況。主機及其他周邊器材可能會因為這些不良狀況而受損。
9. 請勿自行拆卸主機及其他周邊器材。

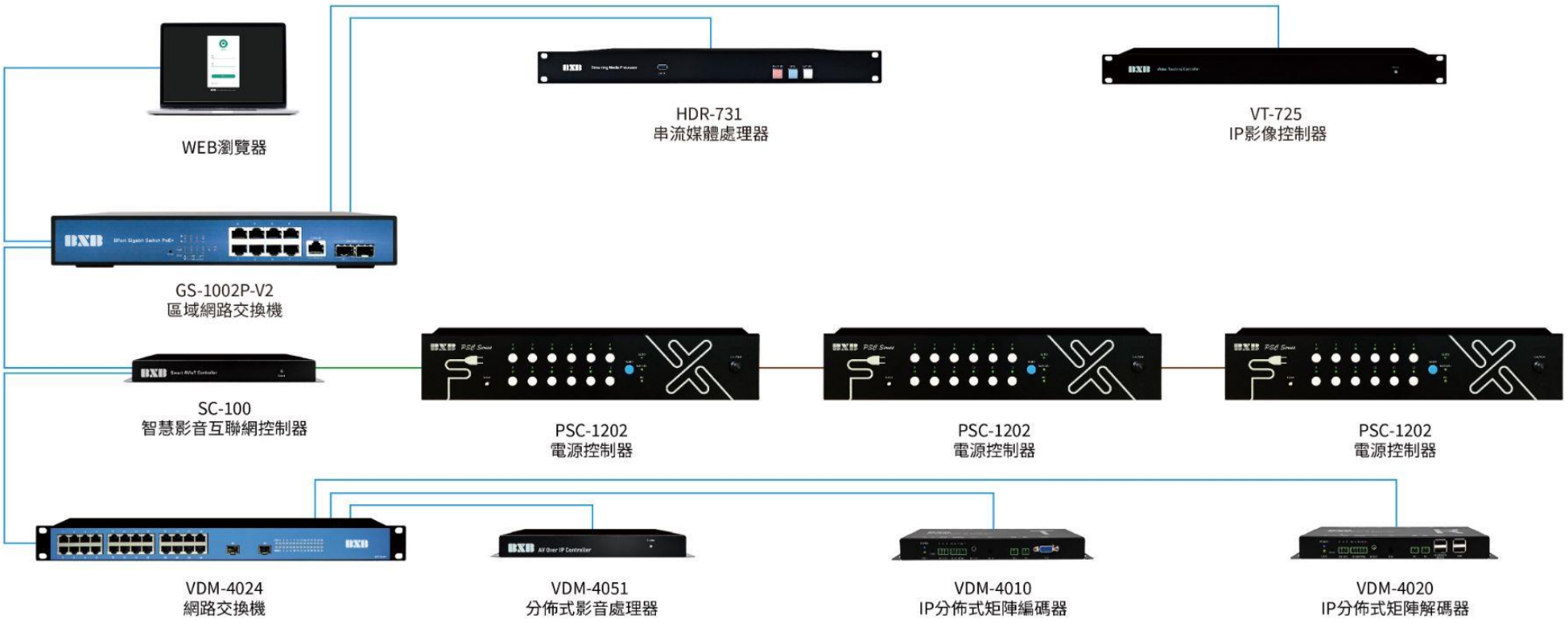
   A. 機器內有高壓電及敏感的電子迴路，為避免觸電的可能，請勿自行拆卸機器。

   B. 經銷商在必要更換零件時，該零件得經原生產廠商認可規格，非授權的更換零件行為可能導致電氣短路失火。
10. 請勿在超出溫度、溼度或電源等級的狀況下操作設備，使用本機操作溫度應在攝氏 0°C ~ 40°C (華氏32°F ~ 104°F)，溼度則應低於90%。
11. 請勿讓設備暴露在雨水、溼氣重的環境;也請避免在潮溼的地方使用本產品。請放置於乾燥的處所,潮濕或水氣可能會導致內部零件損壞，若置於室外則需有適當遮護。
12. 本機及其它周邊器材表面沾有塵污時,請勿使用液態或噴霧清潔劑清洗，只宜用略微沾濕的布擦拭。
13. 不論設備是正在運作或是已關機，都應避免快速開關設備電源，以確保機器內部敏感的電子迴路不會因電源突波導致功能產生問題。

注意：印刷電路板在作靜電處理時，必須有正確的 ESD 安全措施，且接地要確實做好。

注意：接上電源插座前，請先依當地的電源規格，確實調整正確的電源輸入。

系統架構



CAT.6　RS-232　RS-485

面板說明

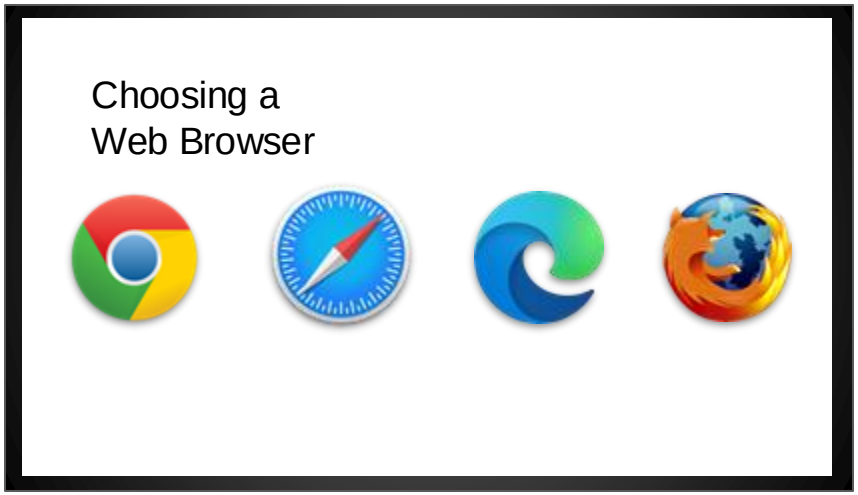


接埠說明

1. 執行狀態燈：設備運作狀態顯示燈號。
2. VDM 網路埠：連接VDM網路，整合VDM-4010、VDM-4020。SC-100-P型號可連接POE網路交換機，供應SC-100-P電源。
3. 區域網路埠：連接區域網路，整合VT-725、HDR-731、VDM-4051或其他具TCP通訊設備。
4. RS-485連接埠：連接RS-485通訊設備。
5. RS 232連接埠：連接PSC電源控制器，或其他RS-232通訊設備。
6. 網路重置鍵：將設備網路設定恢復回預設值。
7. 電源狀態燈：設備電源狀態顯示燈號。
8. 電源輸入埠：連接配件DC 5V/3A 電源供應器。

登入使用

1



2



SC-100 可透過現今主流的網頁瀏覽器進行編輯、設定與操作，如：Chrome、Safari、Microsoft Edge 及 Firefox 等。

以下使用 Chrome 瀏覽器示範。

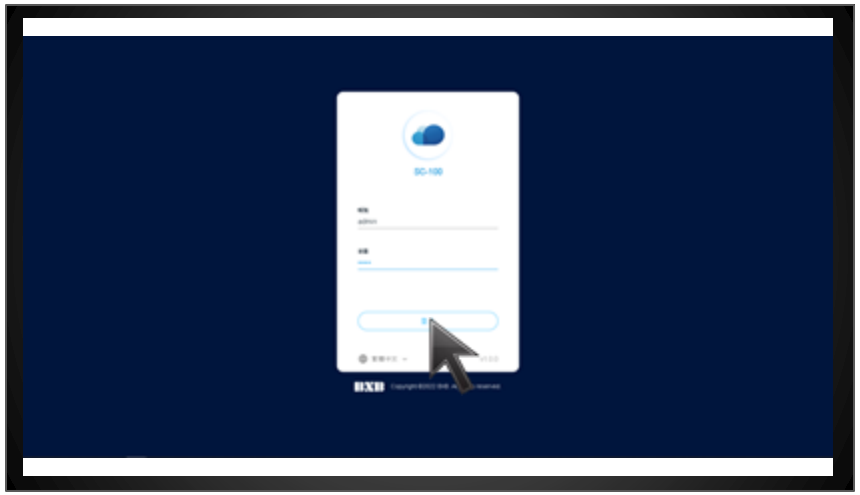
於瀏覽器網址列輸入 SC-100 IP 位址(預設為 192.168.168.230)。

3



SC-100 顯示語言可選擇「English」、「繁體中文」及「簡體中文。

4



輸入帳號、密碼進行登入。預設帳號為「admin」，預設密碼為「00000」。

如欲新增、修改帳號密碼等功能，可使用管理帳號登入系統後，點擊 進階設定 > 帳號 進行相關功能編輯管理 (帳號管理請參閱第 85 頁說明) 。

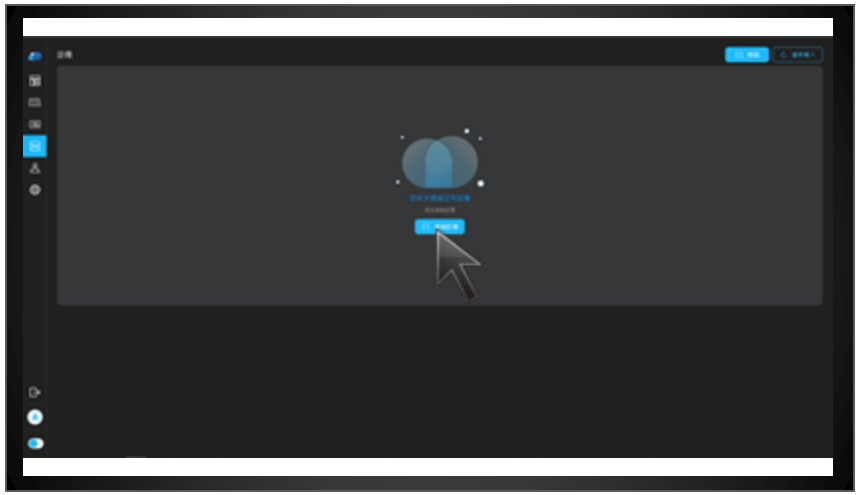
設備設定

1



首次登入需設定相關設備，點擊「前往設備設定」前往設備管理頁面。

2



點擊「掃描設備」進行線上設備掃描。

※ 如無法掃描到相關設備，請檢查相關設備電源、網路是否有正常配接。

3



於掃描到的設備清單中，勾選所需連動設備後，點擊「新增」將相關設備新增進設備列表。

4



點擊「設備分頁頁籤」可切換設備列表，查看相關設備名稱、連線狀態、IP位置及產品型號資訊。

※ 如設備狀態顯示失聯，請確定該設備電源及相關配線是否正確。

5



點擊「編輯」圖示可修改設備名稱。

6



修改完成後，設備列表資訊將依修改名稱顯示。

7



如有需要替換設備，點擊「替換」圖示可呼叫設備列表，勾選所要替換的設備後，點擊「替換」即可直接替換設備。

8



替換後設備列表將同步更新為替換設備資訊。

9



點擊「新增」新增其他設備進設備列表。

10



輸入設備名稱便於後續設定管理。

11



輸入設備「IP位置」。

12



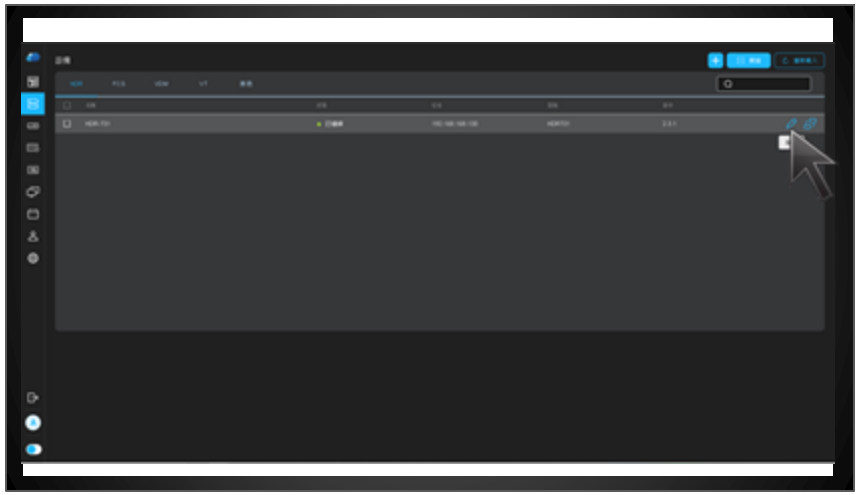
輸入設備通訊埠。

13



選擇指令類型後，點擊「新增」完成設備新增。

14



如需修改設備資訊，可點擊「編輯」進行修改。

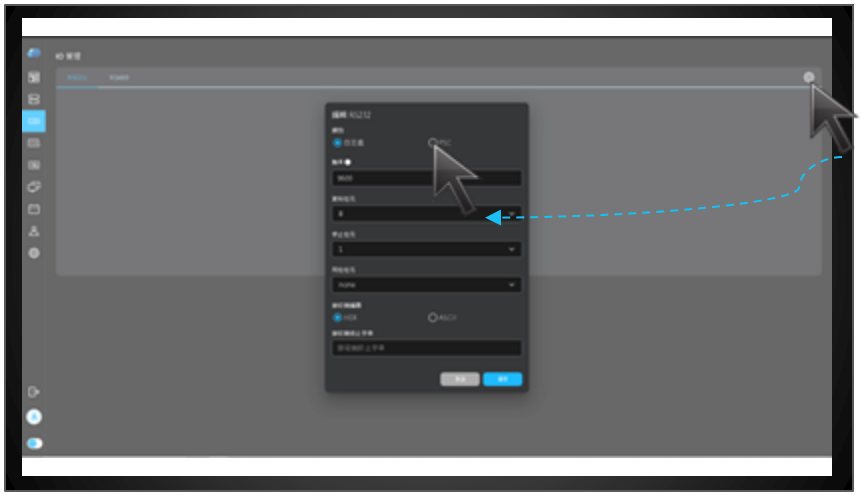
IO設定

1



點擊「IO管理」前往管理設定頁面。

2



點擊「設定」可針對RS-232通訊進行設定。

3



RS-232 通訊可選擇連接 PSC-1202 總電源控制器，進行相關設定。

4



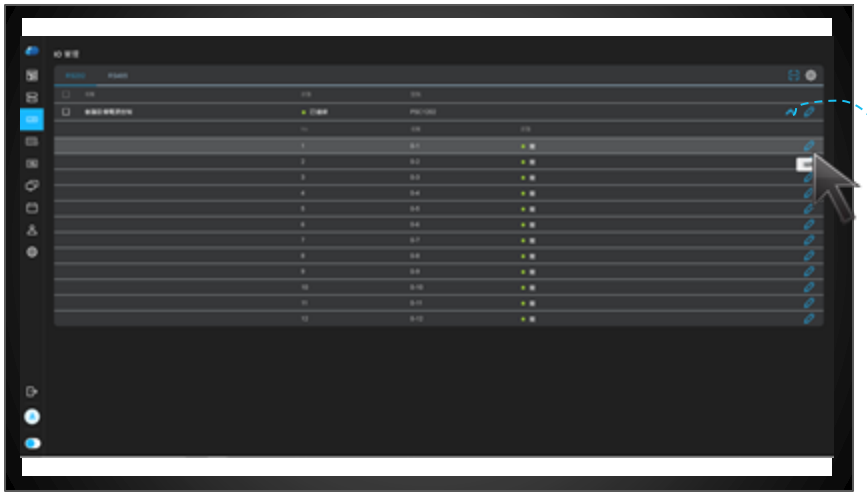
點擊「掃描」如果 SC-100 智慧影音互聯網控制器與 PSC-1202 總電源控制器連接正確，可掃描到 PSC-1202 並新增進設備列表。

5



點擊「編輯」圖示可修改 PSC-1202 總電源控制器名稱。

6



點擊開啟 PSC-1202 總電源控制器各埠設定列表，可個別設定每一埠名稱。

7



點擊頁籤可切換至針對SC-100「RS-485埠」設定頁面。

8



點擊「編輯」可進行相關通訊設定。

環境控制

1



點擊「環境控制」前往管理設定頁面。

2



點擊「新增環境控制」可新增環境控制頁面。

3



點擊「名稱」可為此環境控制頁面進行命名。

4



點擊「圖片」，並於電腦內選取所需要的圖片檔案進行上傳。

※ 檔案大小不可超過5MB。

5



勾選「圖片」並點擊「選擇」，該圖片新增進環境控制頁面。

6



於環境控制頁面點擊「圖片」可進行圖片位置移動或大小編輯。

7



點擊「圖片」並拖曳移動可調整圖片位置。

8



點擊邊框調整點可進行拖曳調整圖面大小。

9



可利用左上角資訊欄進行圖片位置及大小調整，點擊「鎖定」圖示可開啟/關閉拖曳調整時圖片比例固定功能。

10



點擊「圖片」可進行已匯入圖片管理，點擊「刪除模式」可進行圖片刪除。

11



點擊「文字」新增文字方框。

12



點擊「文字方框」可進行相關位置拖曳移動、大小調整等相關編輯。

13



點擊文字修改欄位，修改所需顯示文字。

14



可依序調整文字大小及顏色設定。

15



點擊「矩形」新增矩形圖塊。

16



點擊「矩形圖塊」拖曳移動或圖塊大小調整，或透過輸入數值調整圖塊大小及邊角圓角度。

17



於「圖層管理」可調整相關物件順序調整。

18



點擊「鎖定」可鎖定該物件，鎖定的物件將無法進行相關編輯。

19



於按鈕選單點擊「按鈕」新增按鈕物件。

20



點擊「按鈕物件」進行拖曳移動位置調整；或拖曳邊框調整圖塊大小。

21



於「按鈕物件」資訊欄位可進行文字、顏色、大小及邊角圓角度相關編輯。

22



於「動作組」點擊「新增」進行控制動作編輯，此範例為針對 PSC 總電源控制器 進行動作設定。

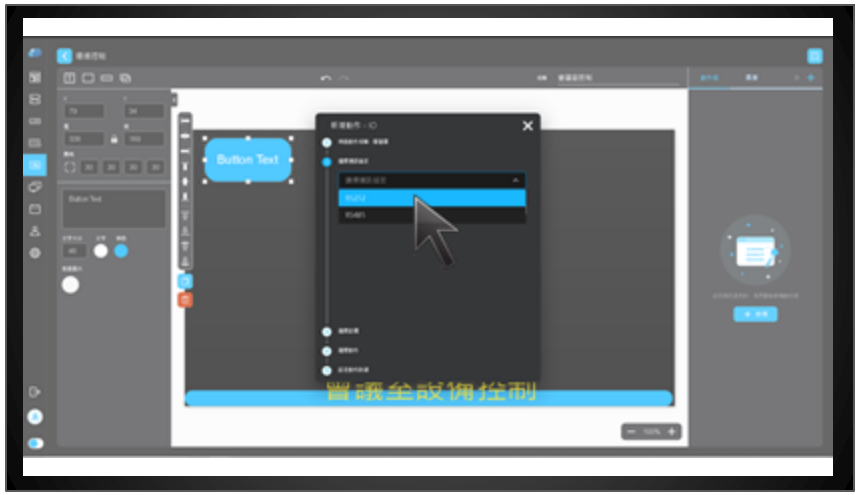
※ 動作組依設備清單內容顯示可進行動作，如設備清單無相關設備則無相關動作選項。

23



輸入動作名稱方便後續管理辨識。

24



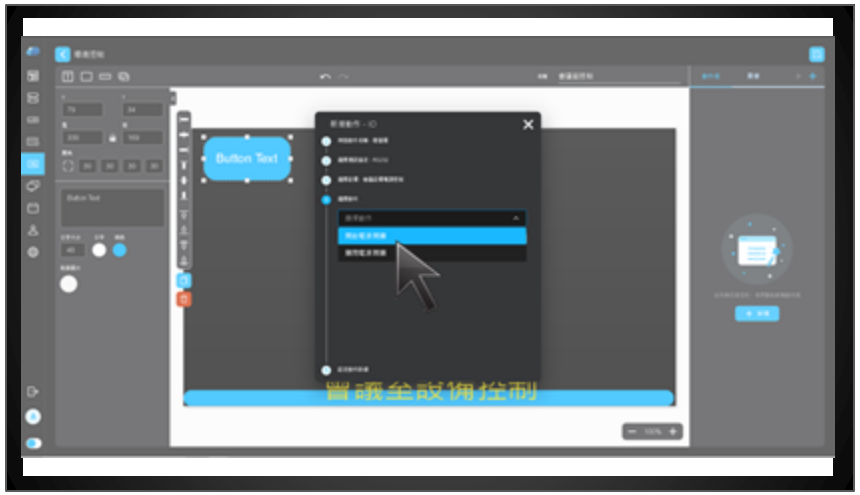
點擊設備對應的通訊。

25



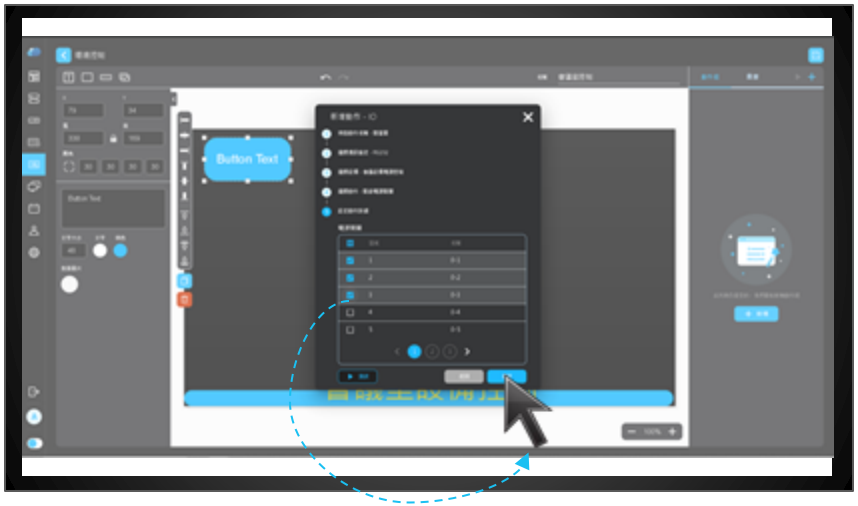
勾選所需要的控制設備。

26



點擊動作列表選擇要進行的控制動作。

27



勾取要進行動作的設備對應控制埠。

28



點擊「測試」可直接執行目前動作設定。

※ 請觀察設備是否如設定運作，如沒有正常運作請檢查設備配線等是否正確連接。

29



點擊儲存可完成此動作編輯。

30



點擊「新增動作」可持續新增此「按鈕物件」所要執行動作。

31



「等待」動作可設定秒數，於上個動作結束後，執行等待時間後，再進行下一個動作。

32



點擊「測試動作組」執行「按鈕物件」動作組，測試相關動作執行狀況。

※ 請觀察設備是否如設定運作，如沒有正常運作請檢查設備配線等是否正確連接。

33



34



點擊「測試動作組」執行「按鈕物件」動作組，測試相關動作執行狀況。

※ 請觀察設備是否如設定運作，如沒有正常運作請檢查設備配線等是否正確連接。

可依需求持續進行「按鈕」物件新增「壓下放開按鈕」。

35



可依序設定「壓下」或「放開」時，按鈕所顯示文字及顏色。

36



點擊「壓下」編輯鍵，開啟按鈕壓下所要執行動作。

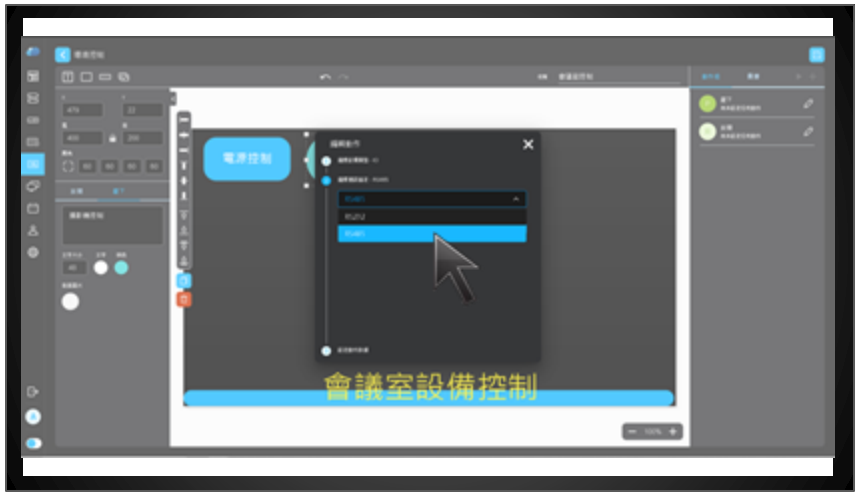
37



於動作設定列表選擇所需設備，此範例為針對 RS-485 連接 HAC-701攝影機進行動作設定。

※ 動作組依設備清單內容顯示可進行動作，如設備清單無相關設備則無相關動作選項。

38



於設備或通訊列表進行選擇。

39



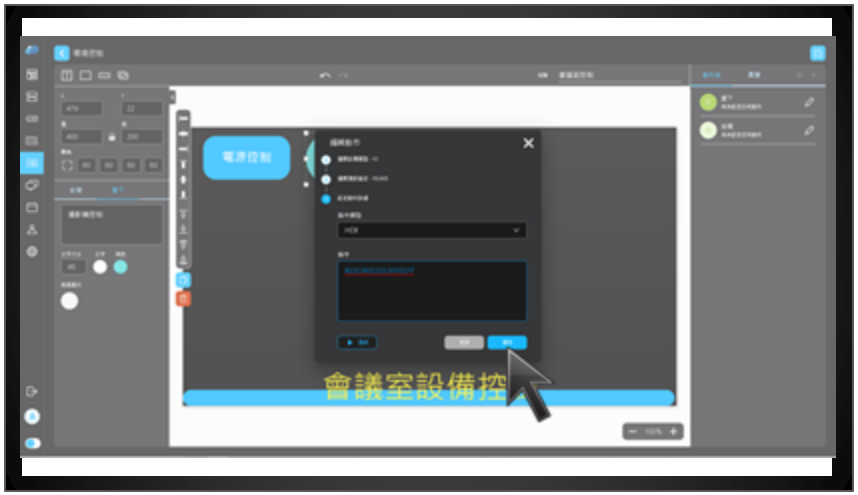
選擇所需要傳送的指令類型。

40



輸入所需要的控制指令。

41



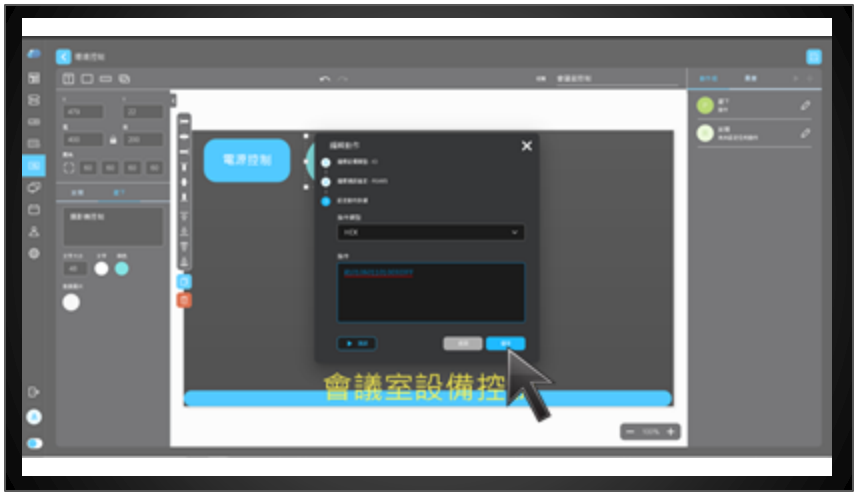
動作設定完成可執行「測試」，確認動作執行狀況，點擊「儲存」完成設定。

42



點擊「放開」編輯鍵，按鈕被放開當下所要執行動作。

43



依序進行相關設備選擇及動作設定。

44



點擊「放開」編輯鍵，按鈕被放開當下所要執行動作。

45



選擇物件並點擊「複製」可進行物件複製。

46



選擇物件並點擊「複製」可刪除所選擇物件。

47



點擊「復原」可恢復上一個編輯動作。

48



完成環境控制頁面編輯後，點擊「儲存」儲存相關設定。

監控管理

1



點擊「監控管理」前往管理設定頁面。

2



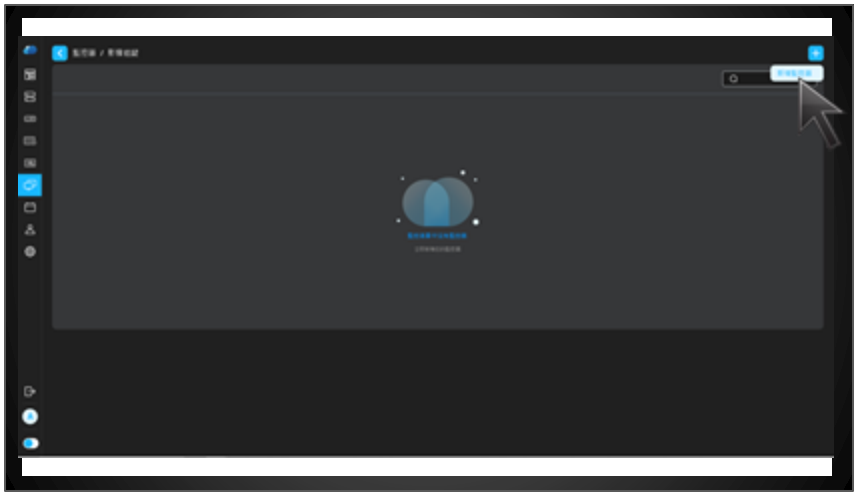
點擊「新增」新增管理資料夾。

3



輸入資料夾名稱後點擊「儲存」完成資料夾建立。

4



點擊「新增監控器」進行監控動作新增。

5



輸入監控動作「名稱」後，點擊「繼續」接續設定。

6



選取監控指令來源「設備」後，點擊「繼續」接續設定。

7



選擇觸發條件：
「等於」需接收到完全一樣指令即動作；
「不等於」只要接收到設定內容不同即動作；
「包括」收到的指令只要包含設定內容即動作；
「排除」除設定內容外，接收到其他指令即動作。

8



於「命令」輸入對應指令，SC-100收到指令進行相關動作，
點擊「繼續」持續設定。

9



選擇收到指令後，要進行控制的設備。

10



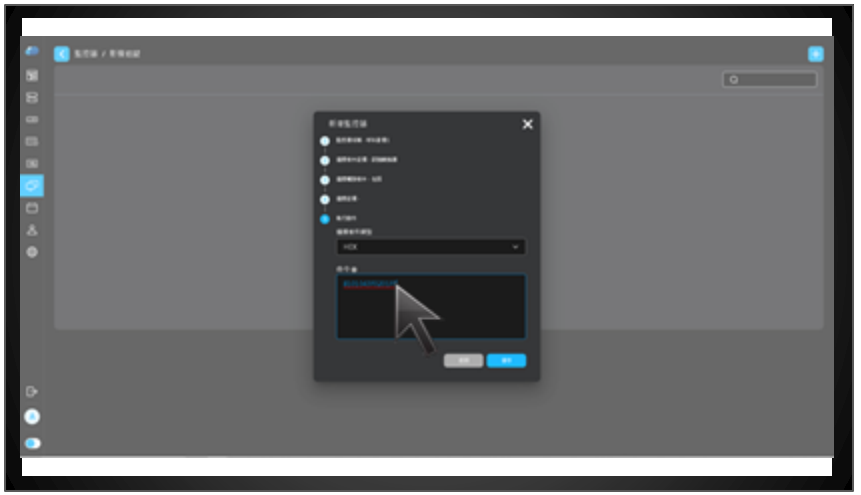
選擇要動作的設備指令類型。

11



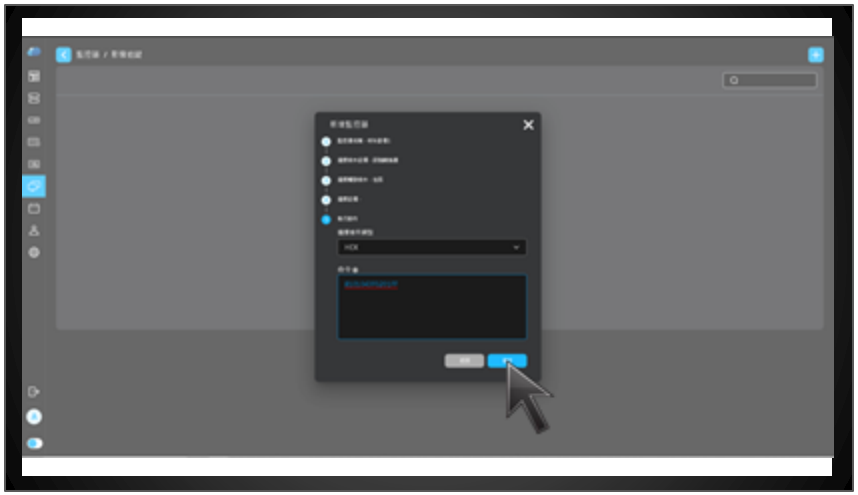
選擇收到指令後，要進行控制的設備。

12



輸入要控制設備的指令。

13



點擊「儲存」完成監控動作設定。

14



點擊「編輯」可修改監控動作設定內容。

情境管理

1



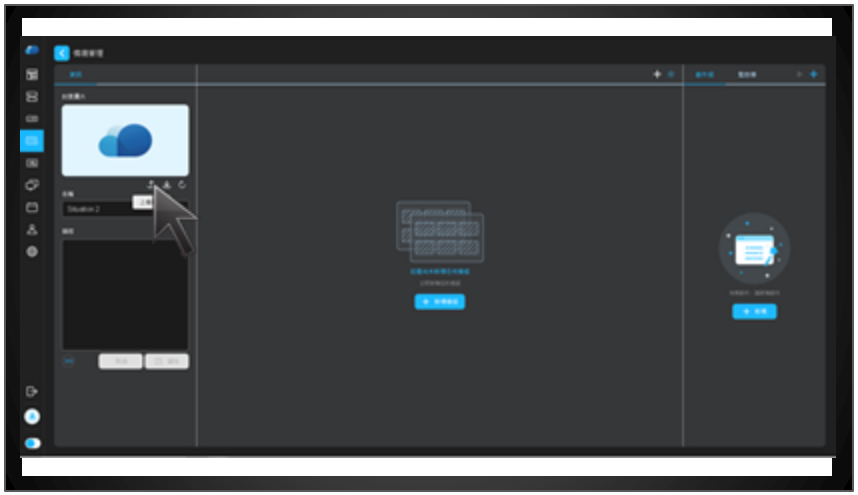
點擊「情境管理」前往管理設定頁面。

2



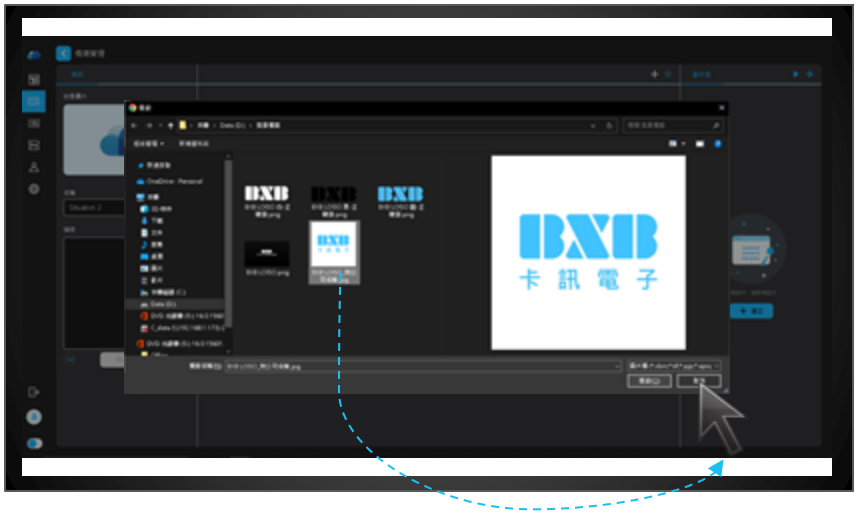
點擊「新增情境」進行情境頁面新增。

3



點擊「上傳」可上傳圖片檔案作為情境封面。

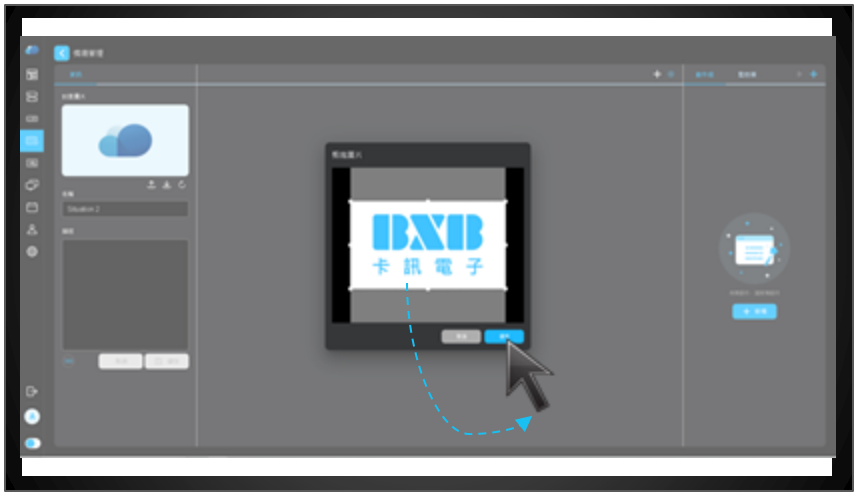
4



於電腦內選取所需要的圖片檔案進行上傳。

※ 檔案大小不可超過5MB。

5



調整上傳圖片要顯示的範圍後，點擊「儲存」完成封面設定。

6



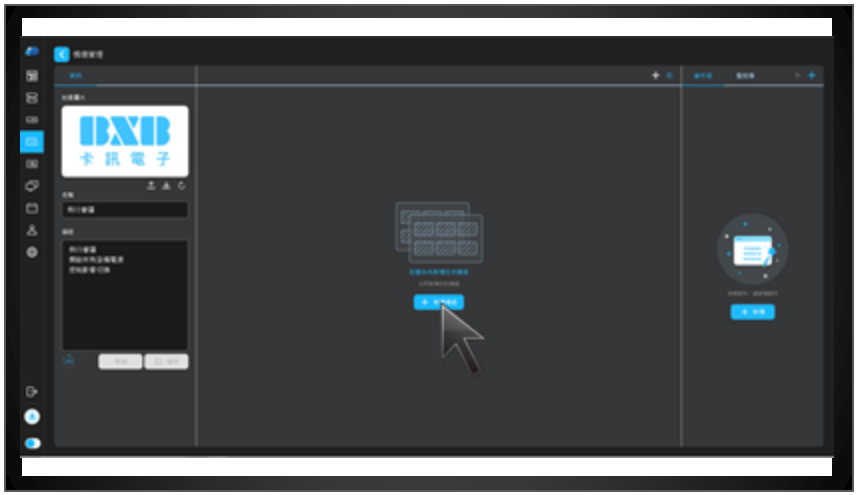
點擊「名稱」進行新增情境名稱編輯。

7



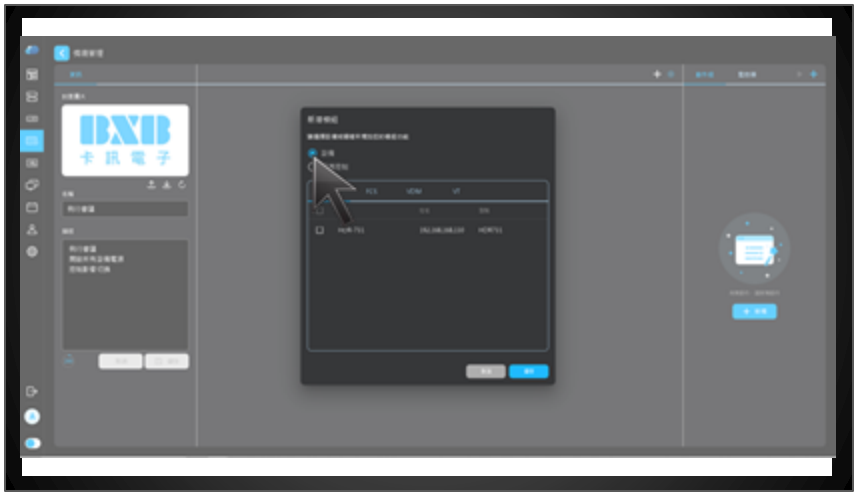
點擊「描述」編輯此情境相關使用說明，以便後續情境辨識使用，完成設定後點擊「儲存」完成設定。

8



點擊「新增模組」進行模組頁面新增。

9



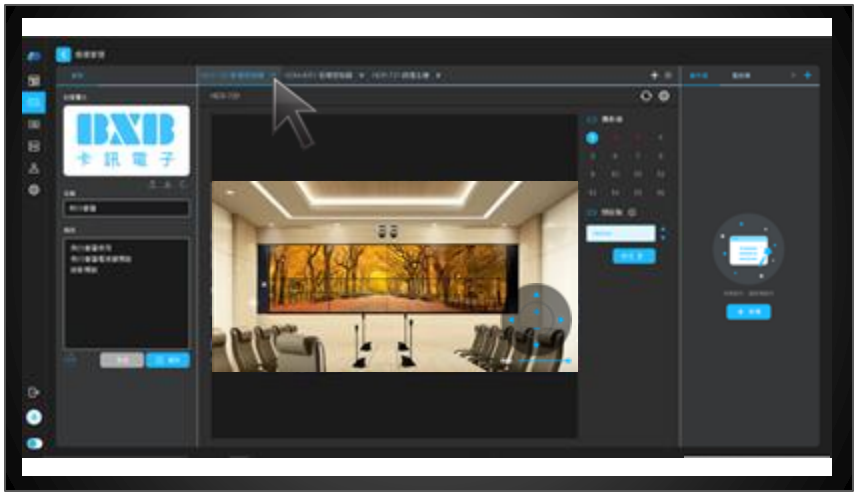
點擊「設備」可於設備選單中選取設備新增對應控制模組頁面。

10



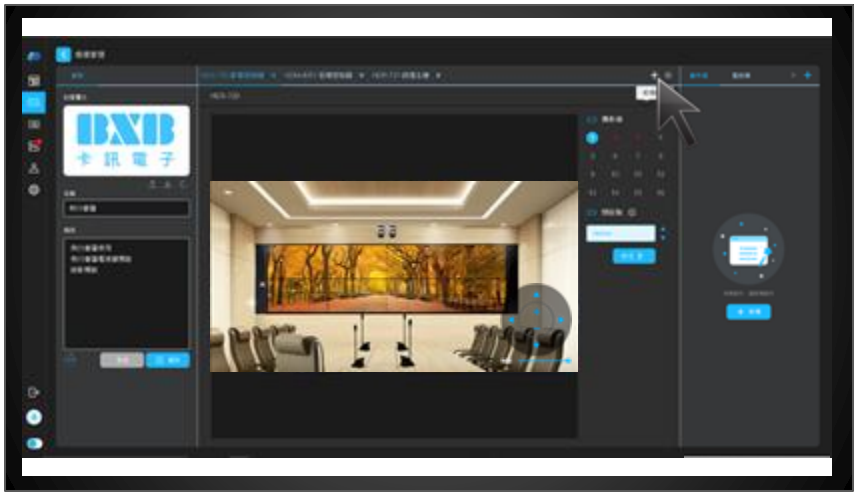
於設備列表選擇所新增的控制模組後，點擊「儲存」進行新增。

11



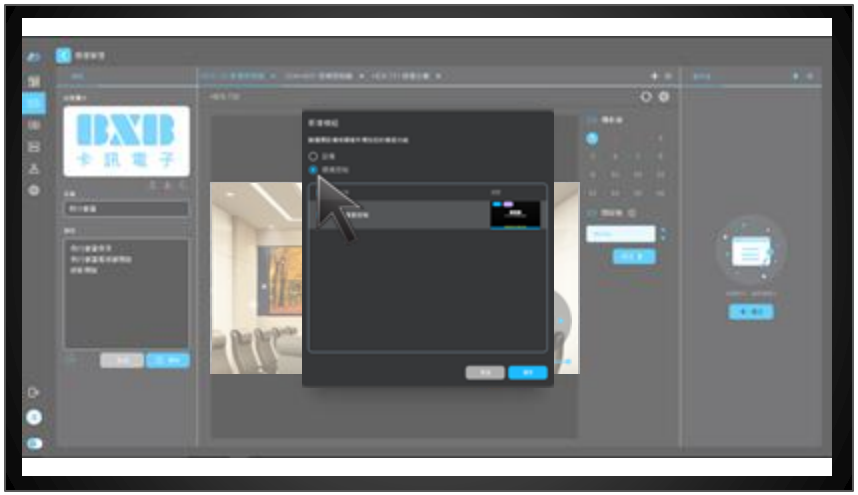
新增的設備控制模組頁面，可透過點選設備頁籤切換檢視。
如需刪除所新增的控制模組頁面，可點擊「刪除」進行模組頁面刪除。

12



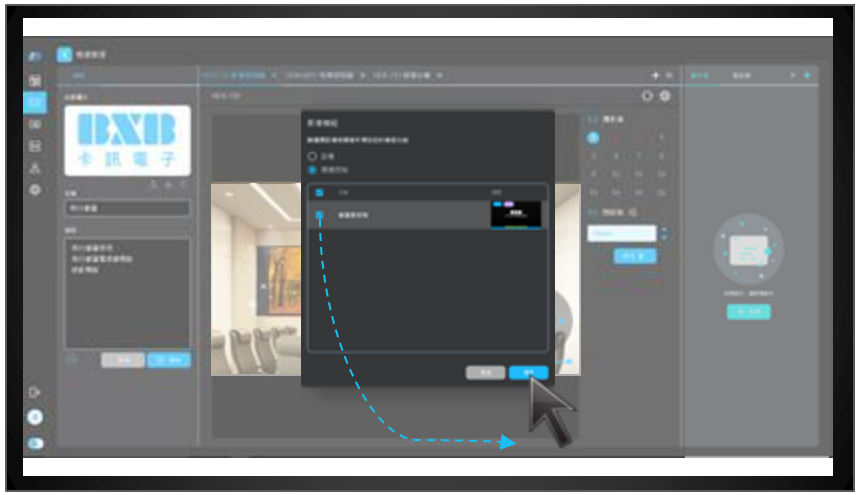
點擊「新增」可再進行控制頁面新增。

13



點選「環境控制」可進行環境控制頁面新增。

14



勾選所需的環境控制頁面後點擊「儲存」完成新增。

15



點擊頁籤切換至新增的環境控制頁面。

16



可檢視環境控制頁面內容。

17



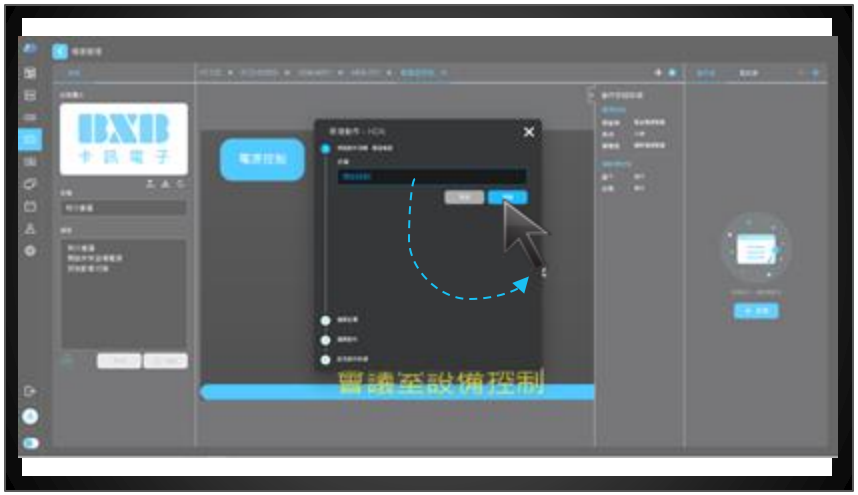
點擊「新增」進行情境背景動作執行設定。

18



選擇所要控制的設備。

19



輸入「動作名稱」後點擊「繼續」，進行動作名稱設定。

20



於設備列表中選取要控制的設備後點擊「繼續」。

21



選取所需要執行的動作後點擊「繼續」。

22



點擊「測試」進行動作測試；或點擊「儲存」完成動作新增。

23



可點擊「新增」並選取要控制設備持續新增背景動作。

24



輸入「動作名稱」後點擊「繼續」，進行動作名稱設定。

25



於設備列表中選取要控制的設備後點擊「繼續」。

26



選取所需要執行的動作後，點擊「儲存」完成動作新增。

27



28



點擊「測試動作組」可執行動作組設定。

※ 請觀察設備是否如設定運作，如沒有正常運作請檢查設備配線等是否正確連接。

點擊動作進行選取再點擊「刪除動作」，可刪除不需要的控制動作。

29



點擊「監控器」切換至監控動作設定頁面。

30



點擊「新增監控器」進行監控動作新增。

31



於「監控列表」內選擇所需要的監控動作。

32



點擊「新增」新增監控動作進動作列表。

33



點擊「監控動作」說明，可查看該項動作設定。

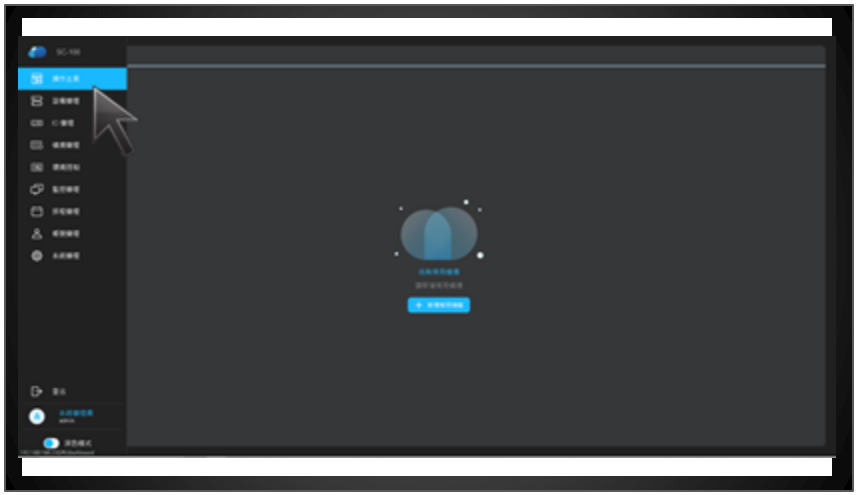
34



點擊「返回」結束情境編輯。

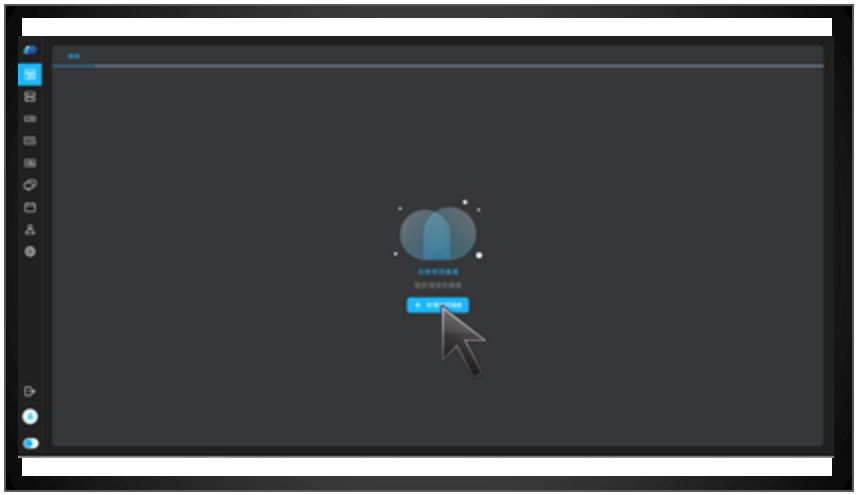
操作主頁

1



點擊「操作主頁」前往操作頁面。

2



點擊「新增常用情境」選取所需情境。

3



點擊選取或拖曳新增情境至工作台進操作主頁。

4



點擊「儲存」完成常用情境設定。

5



點擊「自定義」可再度開啟常用情境設定。

6



點擊「儲存」完成常用情境設定。

7



點擊「顯示方式」可切換顯示方式。

8



點擊「預覽」可檢視情境內容。

9



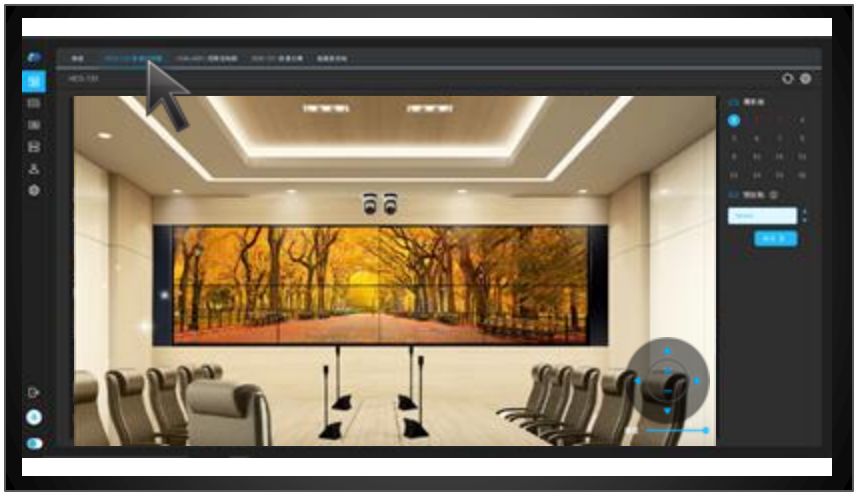
點擊「關閉」可結束情境內容預覽。

10



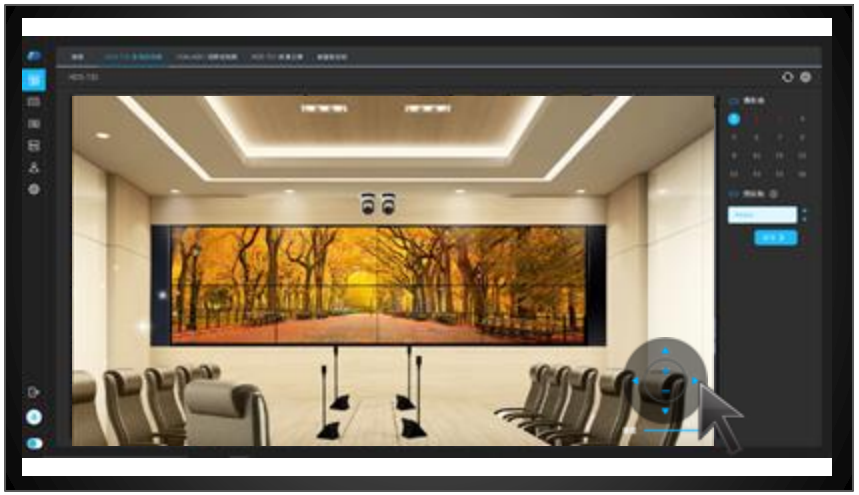
點擊「情境」可立即套用情境設定，同時執行情境所設定的背景動作組。

11



點擊「模組頁籤」可切換操作模組頁面。

12



「VT-725 影像追蹤控制器」模組頁面可進行攝影機畫面預覽，攝影機控制及預設點呼叫等操作。

13



「VDM-4051 分佈式影音控制器」模組頁面可進行VDM-4051目前套用情境預覽，及相關情境、來源切換操作。

14



「HDR-731 串流媒體處理器」模組頁面可進行HDR-731目前套用版面預覽，及相關錄影、串流、版面切換操作。

15



「環境控制」模組依先前編輯顯示，可點擊「說明選單」查看相關按鈕物件所設定動作組內容。

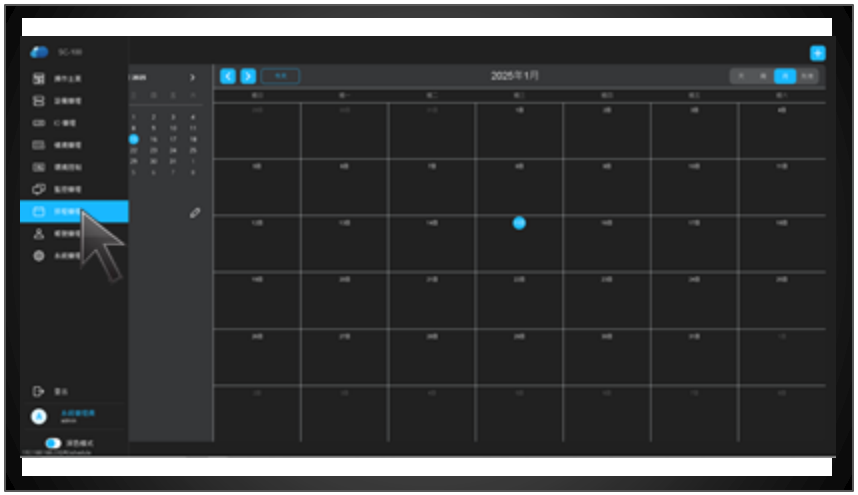
16



「環境控制」模組頁面可點選「按鈕」物件，進行相關設備連控。

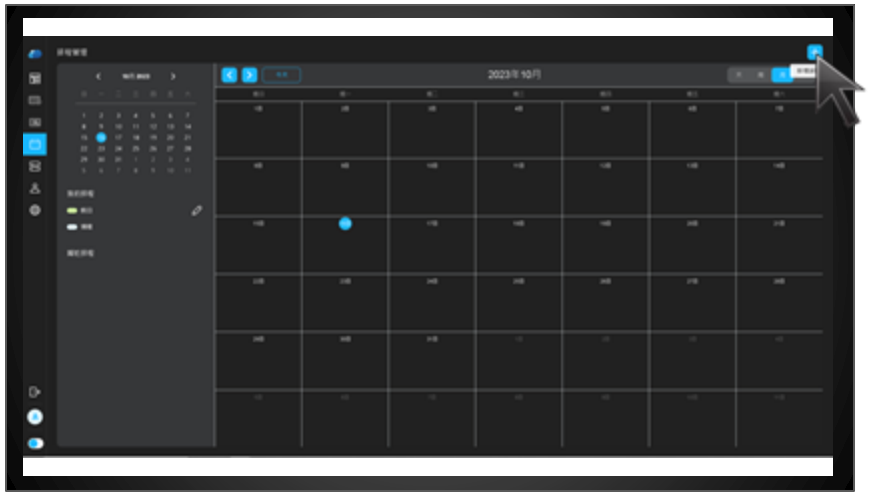
排程管理

1



點擊「排程管理」前往排程管理頁面。

2



點擊「新增排程」開啟新增排程頁面。

3



於「名稱」輸入排程名稱，方便日後辨識。

4



「重複」可選擇「週循環」或「不重複」。選擇「週循環」可針對每周日期新增重複執行排程；選擇「不重複」可針對單一日期新增不重覆執行排程。

5



「日期」如為「週循環」排程需選擇排程所要執行日期區間，於選擇的區間內排程將依設定重複執行；如為「不重複」排程僅需選擇排程所需要執行當天日期。

6



選擇週循環排程開始日期後點擊儲存設定。如選擇「不重覆」排程，只需選擇新增排程所要執行的當天日期。

7



點擊結束日期欄位開啟設定頁面。如選擇「不重複」排程，則無此設定欄位。

8



選擇日期後點擊儲存完成結束日期設定。

9



於「週循環」點選所需要執行的星期日期，如範例圖為每週一、三、五執行排程。如選擇「不重複」排程，則無此設定欄位。

10



於「時間」點擊開啟執行時間設定頁面，依排程所需執行時間進行設定。如上圖範例為08：30執行排程。

11



於「排程事件」點擊「選擇情境」開啟情境列表。

12



於「情境列表」勾選排程所需執行情境，排程將依設定切換至所選情境。

13



完成編輯後點擊「儲存」完成排程新增。

14



排程完成新增後將顯示於行事曆，點擊排程可進行設定內容查看，也可再點擊「編輯」修改排程；或點擊「刪除」刪除該筆排程。

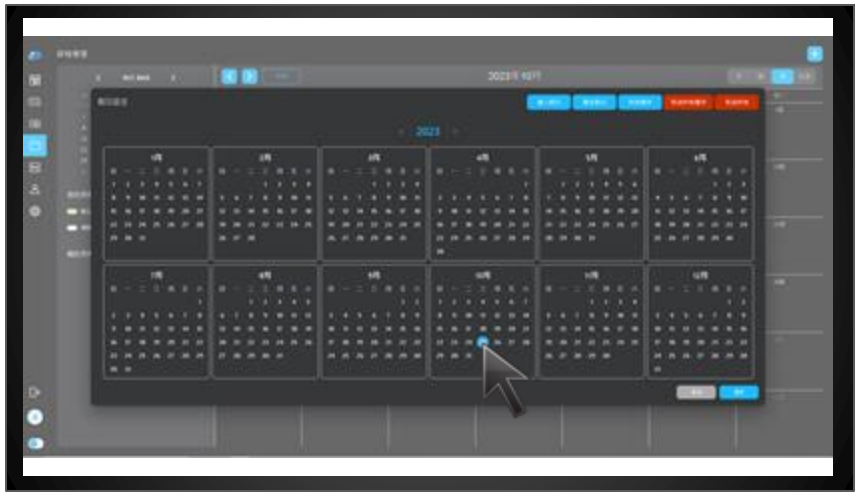
※ 刪除週循環排程，將連同同筆新增其他日期排程一併刪除。

15



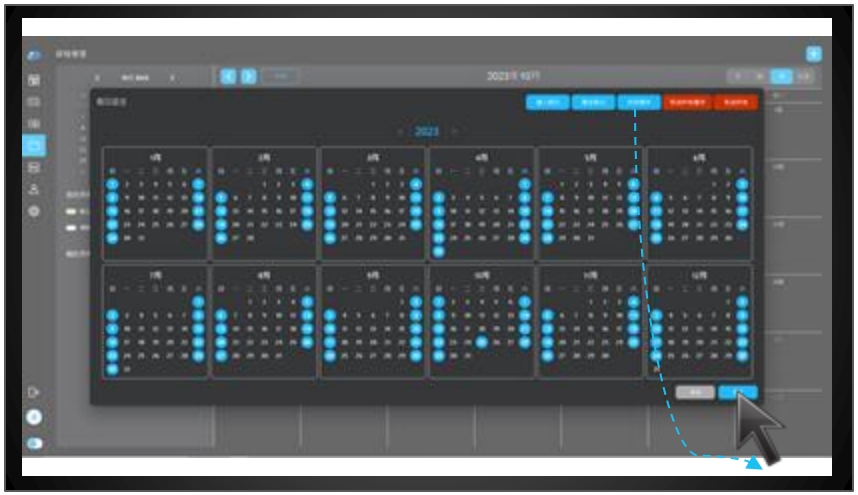
點擊「假日設定」可開啟假日行事曆頁面，進行不執行排程日期設定。

16



點選不需執行排程日期，當天SC-100將不執行已預排排程。

17



除手動選取不執行日期，也可點擊「所有週末」、「國定假日」等方式，套用相關假日資訊。完成假日設定後，點擊「儲存」完成不執行排程設定。

18



日期被設定為「假日」後，該日期將不顯示已預排排程，當天也將不會執行已預排排程。

19



「鄰近排程」可查看即將執行的排程。

20



排程執行前將有排程執行即將執行訊息提示。排程執行時間到達時，SC-100將依排程設定進行相關運作。

帳號管理

1



點擊「帳號管理」前往帳號管理頁面。

2



點擊「新增帳號」開啟設定頁面。

3



依序輸入使用者名稱、帳號及密碼。

4



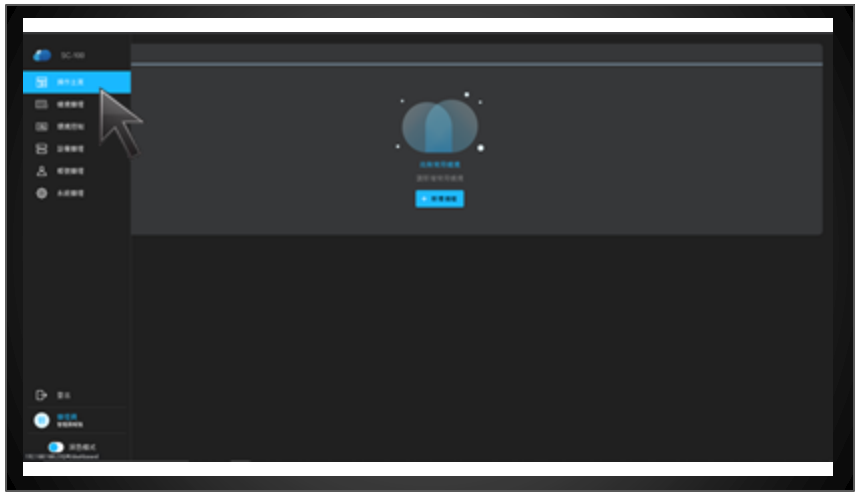
角色可選擇「管理者」或「使用者」，使用者角色帳號僅可操作「工作主頁」，無法進行其他頁面操作或設定。

5



使用新增帳號首次登入，需進行常用情境設定。
使用者帳號僅可使用「操作主頁」。

6



使用新增帳號首次登入，需進行常用情境設定。
管理者帳號僅可進行所有頁面操作和設定。

系統管理

1



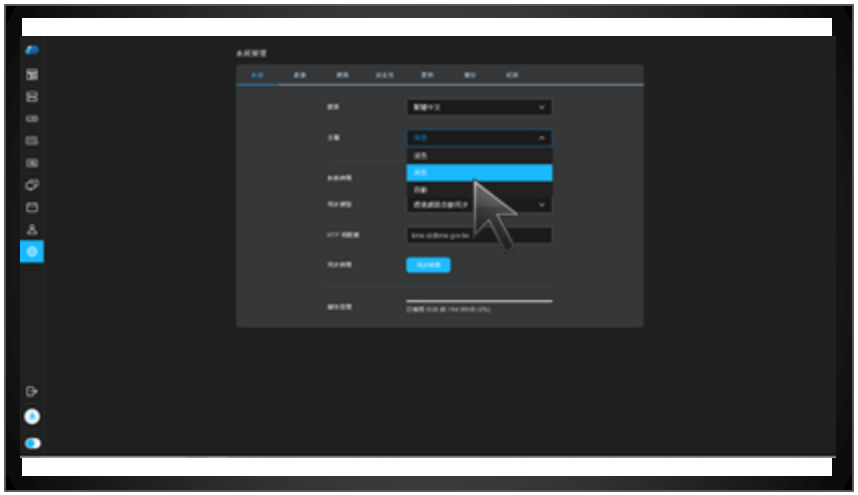
點擊「系統管理」前往系統管理相關設定。

2



「語言」可選擇「英文」、「繁體中文」或「簡體中文」切換顯示語言。

3



「主題」可選擇「淺色」、「深色」或「自動」切換顯示風格。

※ 選擇「自動」將依目前電腦作業系統顯示設定自動切換「淺色」或「深色」。

4



「系統時間」顯示目前SC-100系統時間，可設定「網路校時」或「手動校時」。

5



「儲存空間」顯示 SC-100 系統空間狀況。

6



於「啟動」頁面, 「開機情境」可設定 SC-100 智慧影音互聯網控制器 送電啟動當下, 要套用執行的情境。

7



點擊「重啟」可進行 SC-100 智慧影音互聯網控制器重啟。

8



「網路設定」可查看、修改網路設定，網路1對應「LAN」網路埠，預設固定IP為「192.168.168.230」；網路2對應「System」網路埠，預設固定IP為「169.254.1.230」。

9



「安全性」頁面：「自動登出」可開啟/關閉帳號登入時效管理功能。設定為「開啟」時，帳號登入時效將依登入時效設定時限，將已登入帳號進行登出；設定為「關閉」時，除SC-100 斷電重啟或電腦cookie清除外，帳號登入後將不會自動登出。

10



「登入時效」可設定以小時或天為單位，作為帳號登入管理登出依據。

11



「更新」頁面：「版本」顯示目前SC-100版本資訊，「最新版本」透過網際網路顯示雲端最新版本資訊，並可透過「取得新版本」下載最新更新包，透過「選擇更新檔」將最新更新包上傳SC-100，點擊「更新」進行版本更新。

12



「重置」可清除所有設定資料，將SC-100恢復成出廠預設值。

13



「備份」可將SC-100所有設定資料下載備份。

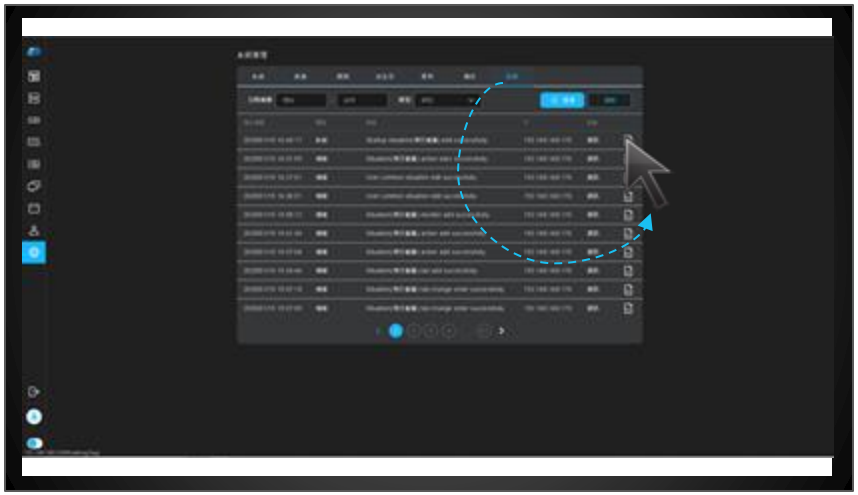
※ 建議定期備份設定資料，以供日後設備更換等因素，進行設定資料恢復。

14



「選擇檔案」可選擇電腦先前下載備份資料檔，點擊「還原」可將SC-100恢復先前設定。

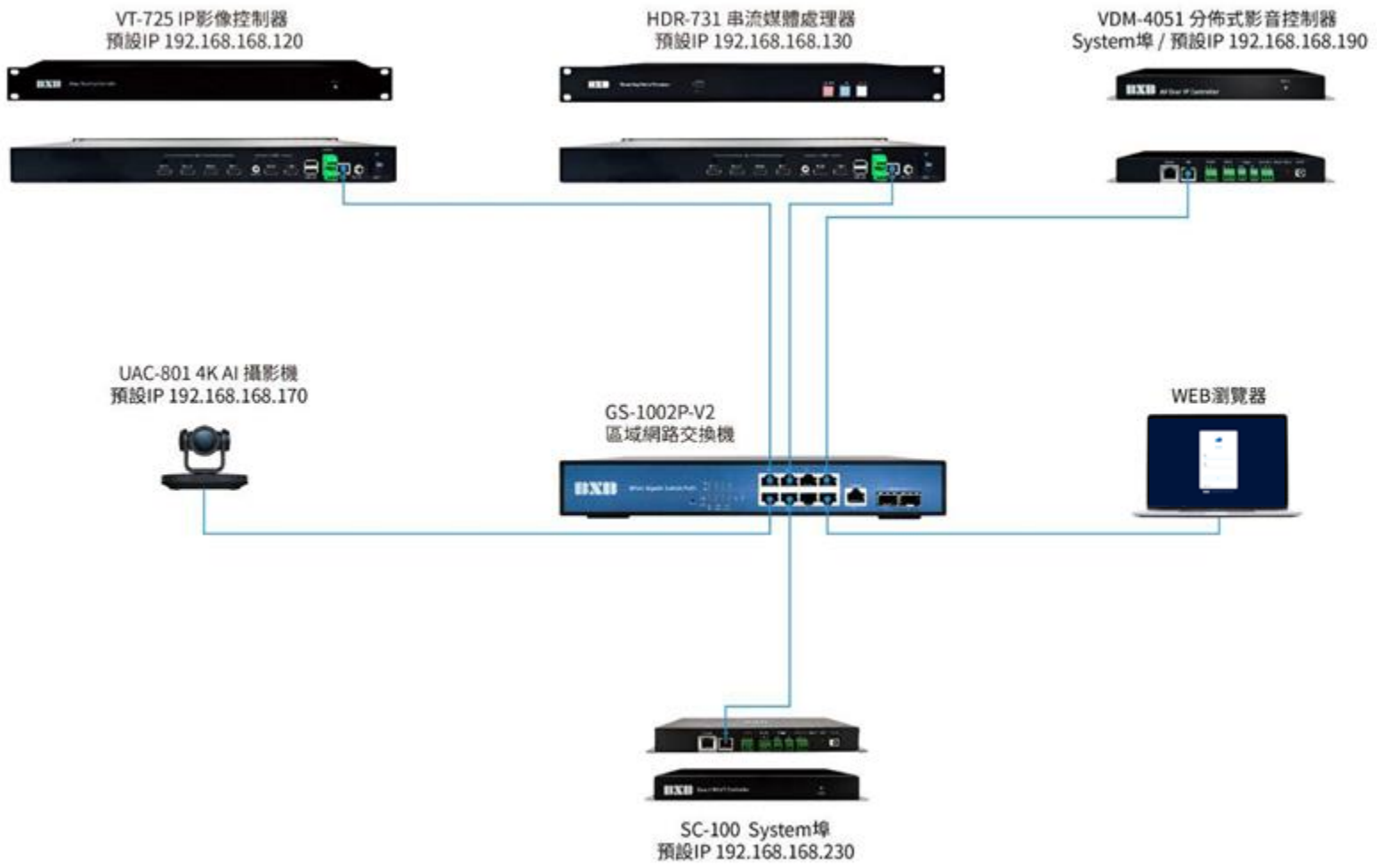
13



「紀錄」可查詢相關系統紀錄。

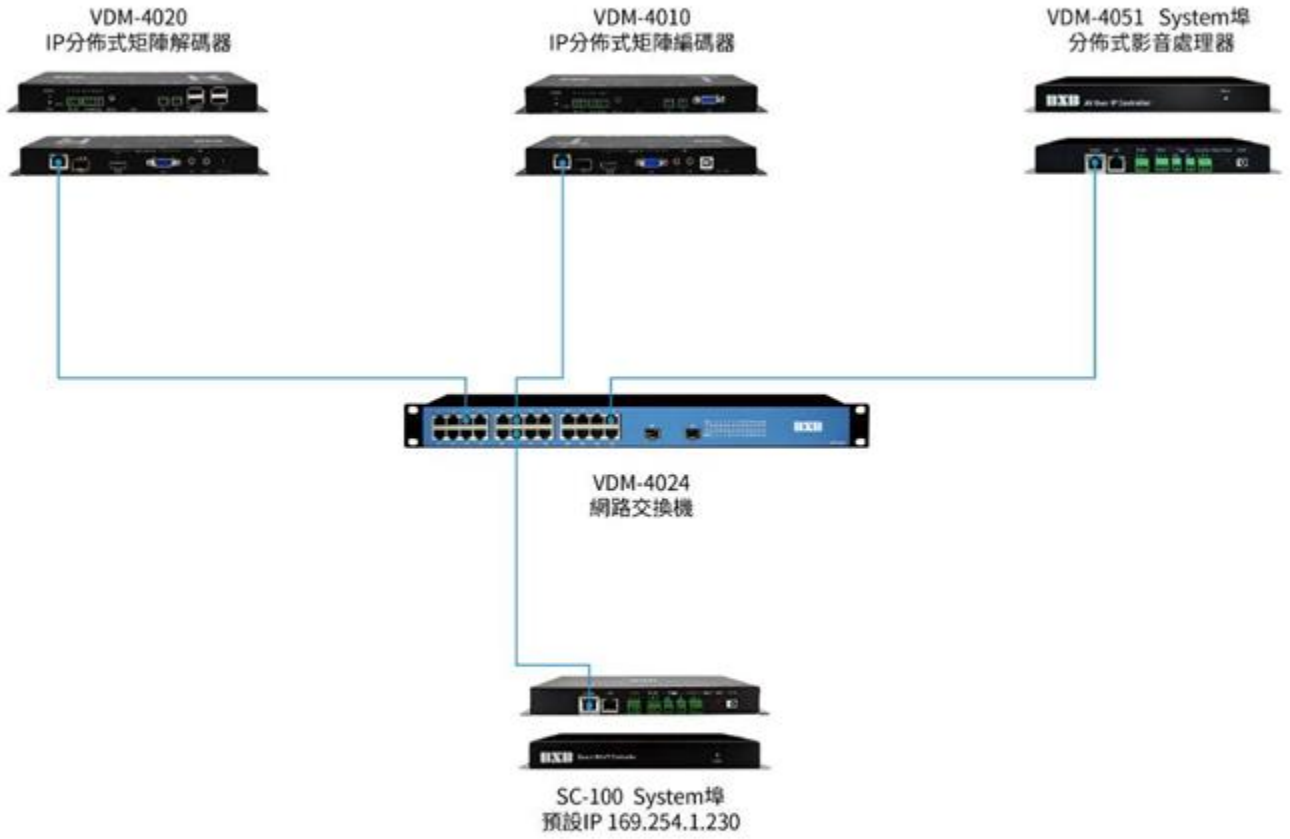
附件

SC-100、VT-725、HDR-731及VDM-4051連接



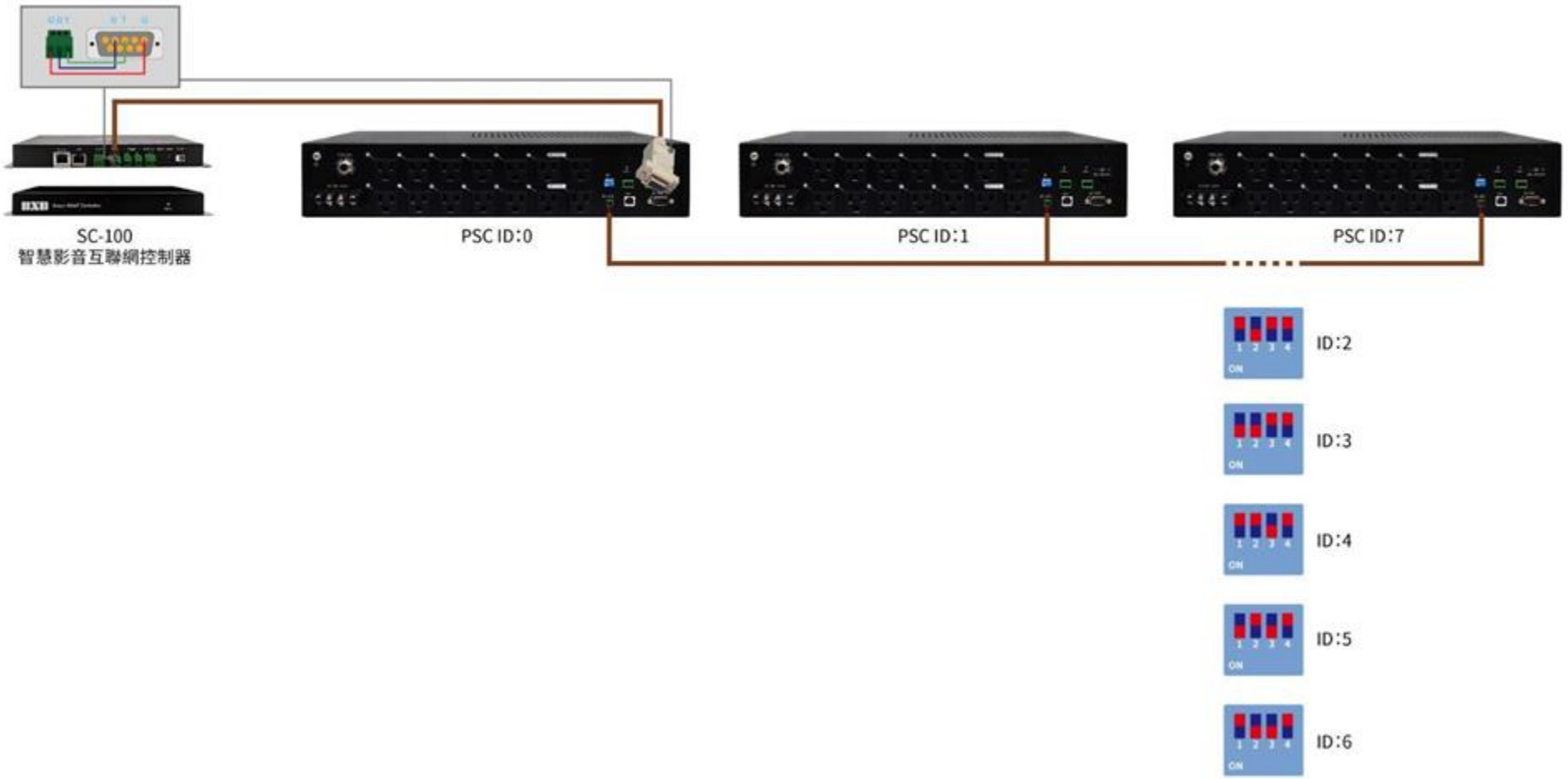
附件

SC-100、VDM-4051、VDM-4010及VDM-4020連接



附件

SC-100與PSC總電源控制器連接





卡訊電子股份有限公司

地址/ 806 高雄市前鎮區新衙路288-5號6F-1

電話/ +886（7）9703838

傳真/ +886（7）9703883

官網/ www.bxb.tw

© 2024 卡訊電子股份有限公司 版權所有