VDM-4051

分佈式影音控制器

產品使用手冊



出版日：2023 年 11 月 | 韌體：V1.4.0

目錄

安全須知.....3
系統架構.....4
主機面板說明.....5
遠端管理
登入.....6
設備管理
設備清單.....8
預覽畫面.....15
設定拼接電視牆.....17
情境
新增情境.....27
修改情境.....39
操作主頁.....46
排程.....52
預設動作.....67
矩陣對應.....77
進階設定
帳號設定.....80
系統設定.....83
紀錄.....86
產品介紹.....87
VDM-4010 IP 分佈式矩陣解碼器 前面板.....88
VDM-4010 IP 分佈式矩陣解碼器 後面板.....89
VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 前面板.....90
VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 後面板.....91
附件
假日設定檔案範例.....92
通訊控制.....93
ASCII 指令總表.....94
ASCII 指令表.....95
連接環控設備.....99
Web API 通訊範例..... 100
Web API 通訊指令表.....101

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. 請勿自行拆卸會議主機及其他周邊器材。

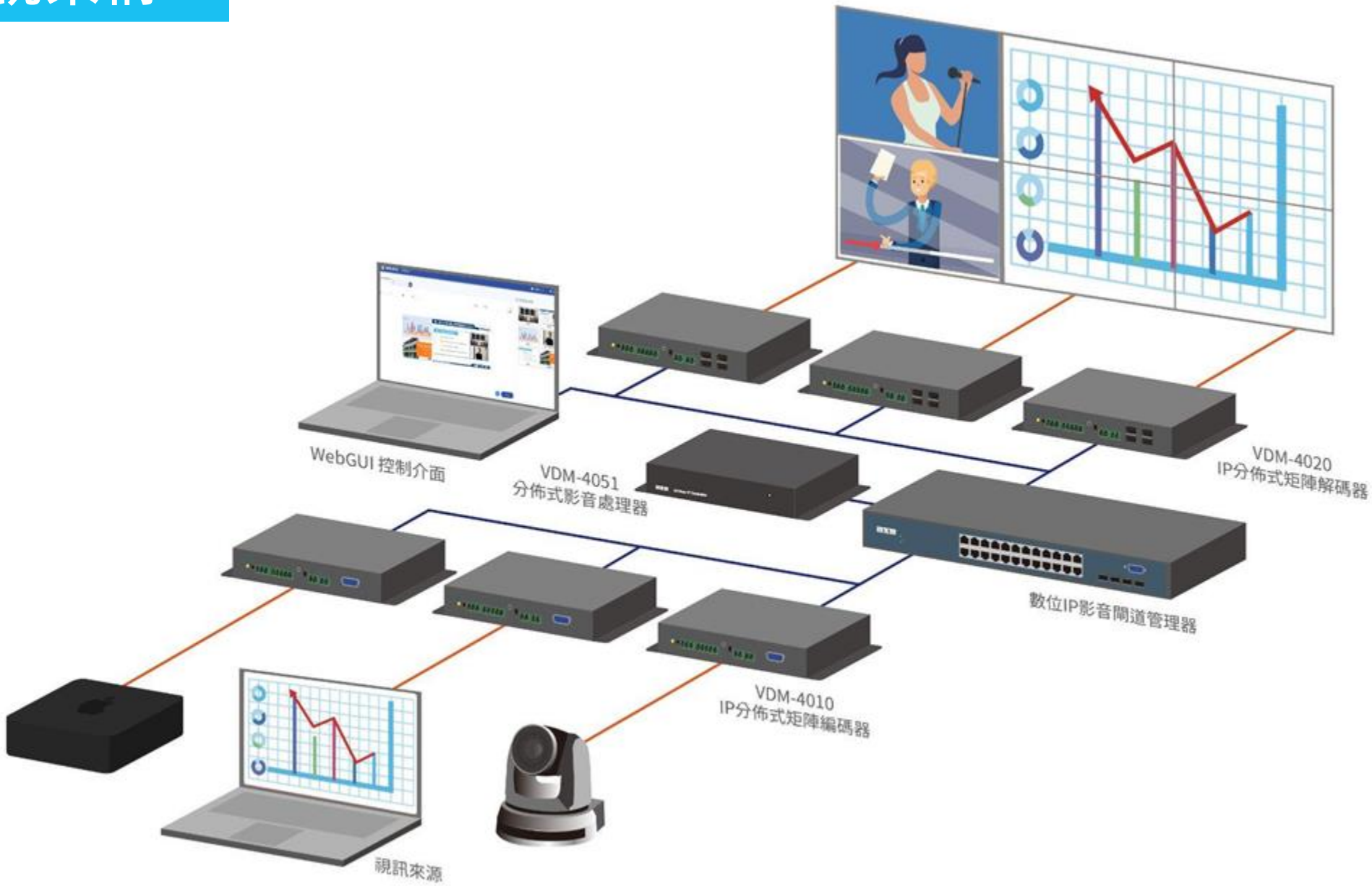
   A. 機器內有高壓電及敏感的電子迴路，為避免觸電的可能，請勿自行拆卸機器。

   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。

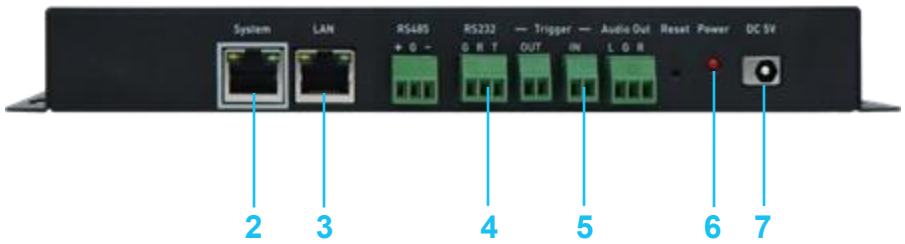
注意：接上電源插座前，請先依當地的電源規格，確實調整正確的電源輸入。

系統架構


WebGUI 控制介面
VDM-4051
分佈式影音處理器
VDM-4020
IP分佈式矩陣解碼器
數位IP影音閘道管理器
VDM-4010
IP分佈式矩陣編碼器
視訊來源

主機面板說明





1. 狀態顯示燈：開機時紅燈恆亮，開機完成正常狀態以綠燈閃爍。
2. 系統網路埠：連接 VDM 專網，進行相關設備通訊。
3. 區域網路埠：連接案場網路，於案場網路上電腦進行 WEB 頁面操作及設定。
4. 通訊傳輸埠：搭配環控設備傳輸RS-232指令進行整合。

5. 觸發輸入埠：於開機時短路該接點，將設備恢復出廠設定。
6. 電源狀態燈：外接電源正常時為紅燈恆亮。
7. 電源連接埠：連接原廠所配電源變壓器，供應 VDM-4051 分佈式影音控制器 所需電源。

遠端管理

登入

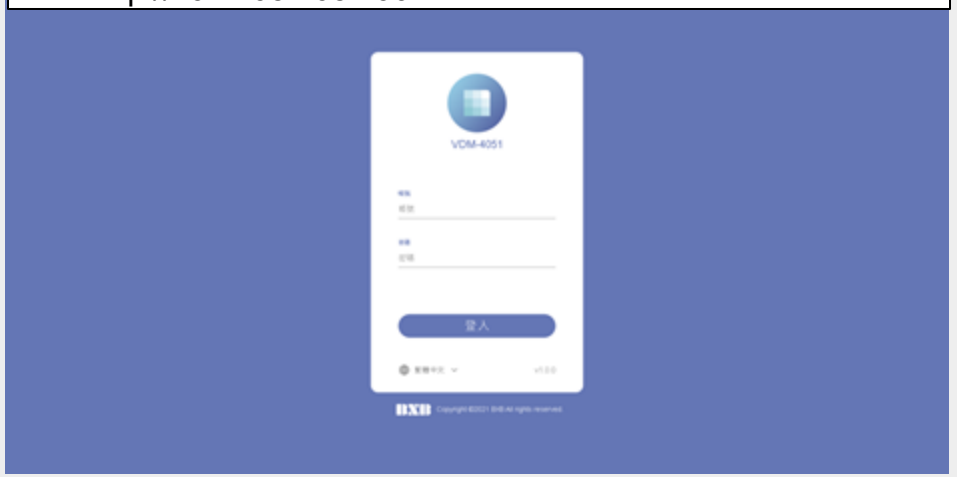
Tutorial Video

1

Choosing a Web Browser

2

http://192.168.168.190



VDM-4051 **分佈式影音控制器** 可透過目前常見的網頁瀏覽器進行編輯設定，如：Chrome、Safari、Microsoft Edge 及 Firefox 等。

於網址列輸入 VDM-4051 分佈式影音控制器 IP 位址 (預設為 DHCP 或192.168.168.190)。

遠端管理

登入

3



4



設定語系： VDM-4051 **分佈式影音控制器** 語系種類有繁體中文與英文兩種。

初次登入可使用預設管理帳號密碼登入，預設帳號為「admin」，預設密碼為「00000」。

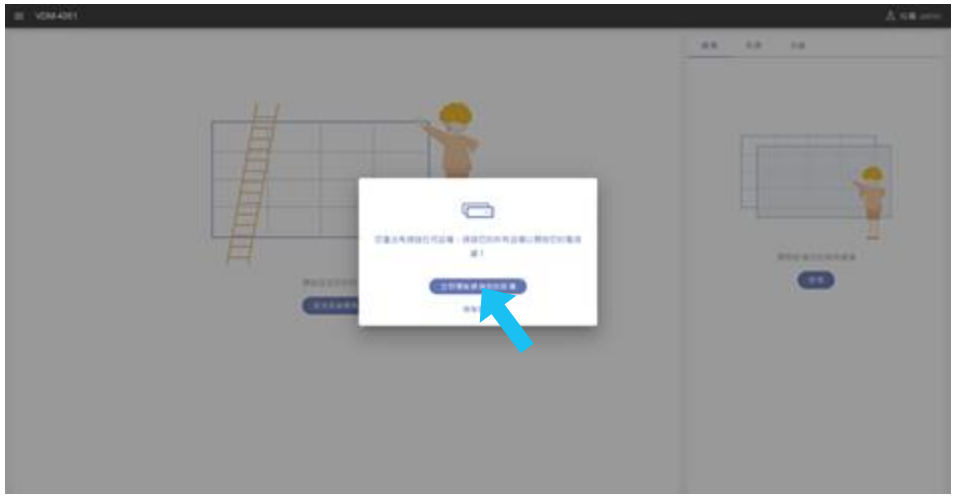
如欲修改密碼，請參考第 73 頁帳號設定進行密碼修改。

遠端管理

設備管理_設備清單

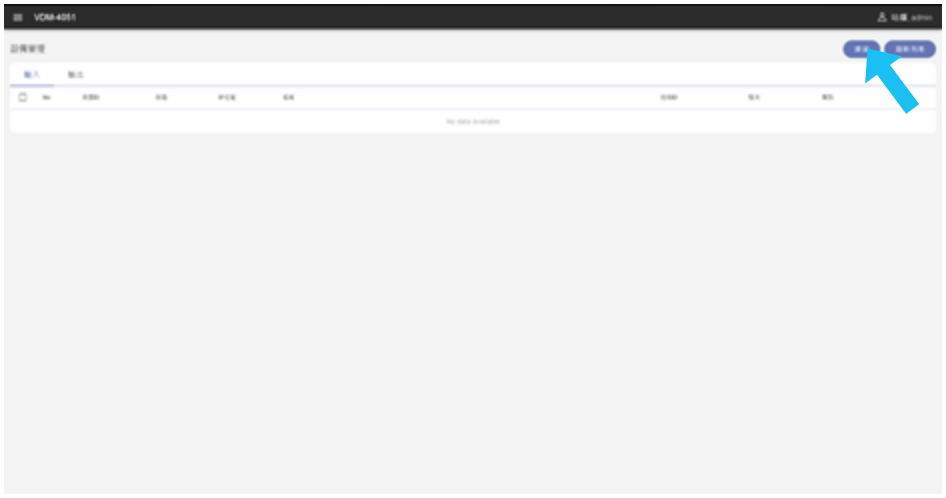
Tutorial Video

1



點擊「立即開始掃描您的設備」進入設備管理清單，開始進行設備設定。

2

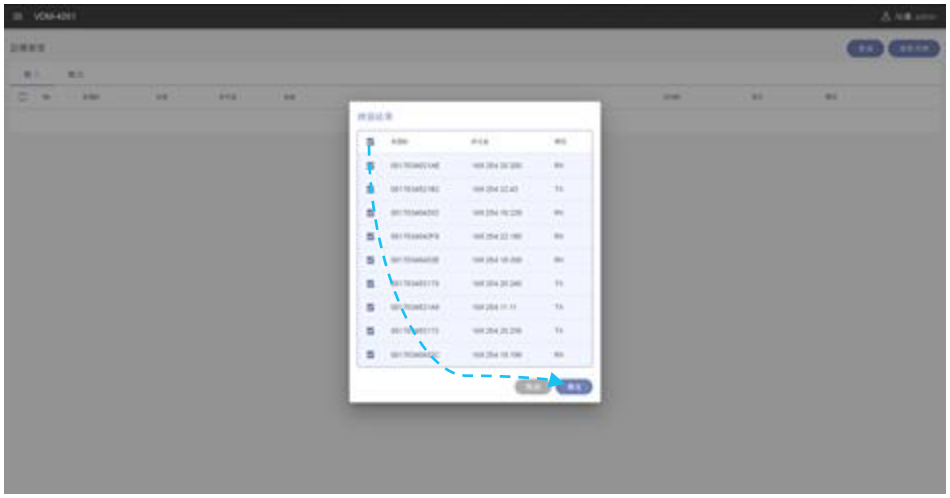


點擊「掃描」開啟掃描設備選單。

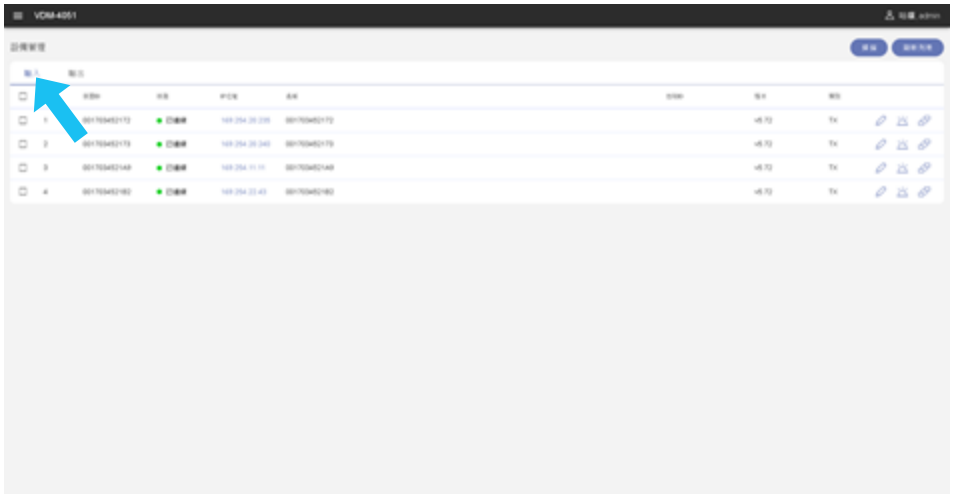
遠端管理

設備管理_設備清單

3



4



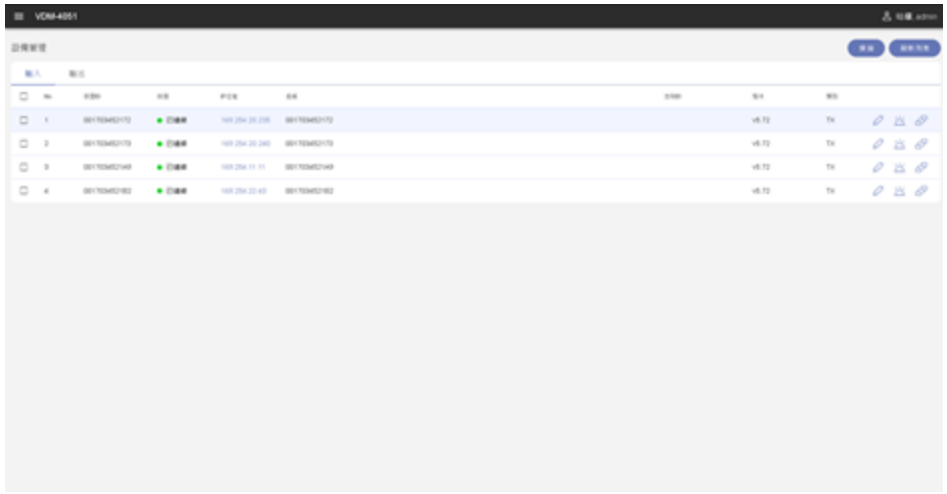
勾選所需「VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器」、「VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器」，新增至設備管理清單。

於「輸入」頁面可管理「VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器」；「輸出」頁面可管理「VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器」。

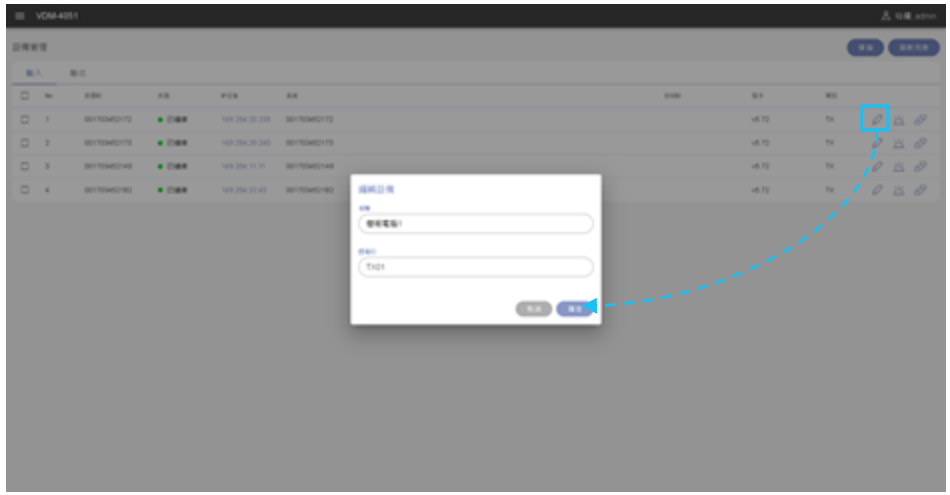
遠端管理

設備管理_設備清單

5



6



於設備清單可查看設備 MAC、連線狀態、IP 位址、設備名稱、控制ID及設備版本等資訊。

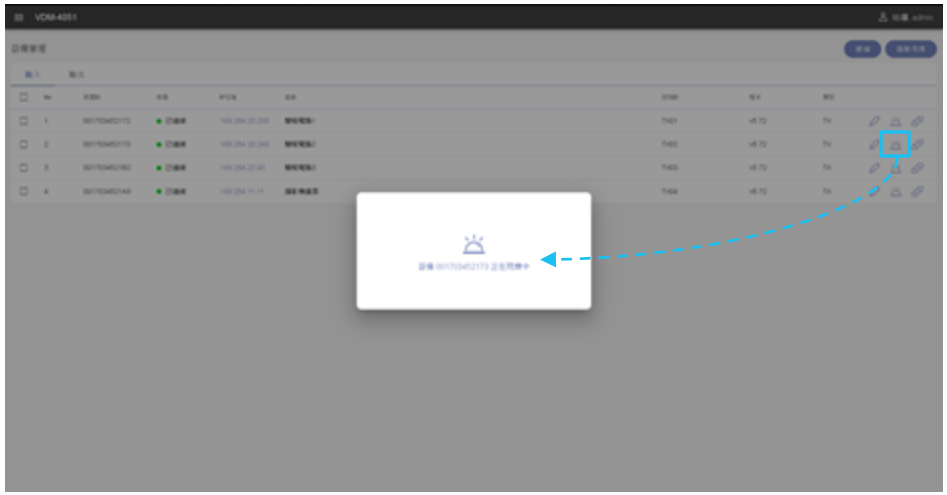
點擊「編輯」可修改設備名稱，輸入欲修改的名稱後點擊「確定」，即可變更該設備名稱；於控制ID欄位輸入英文或數字進行環控指令ID設定，便於後續設定操作。

※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

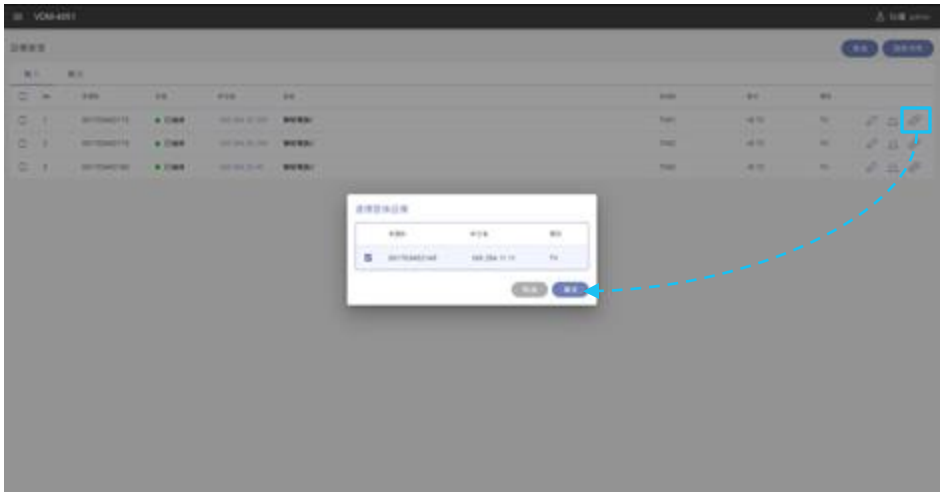
遠端管理

設備管理_設備清單

7



8



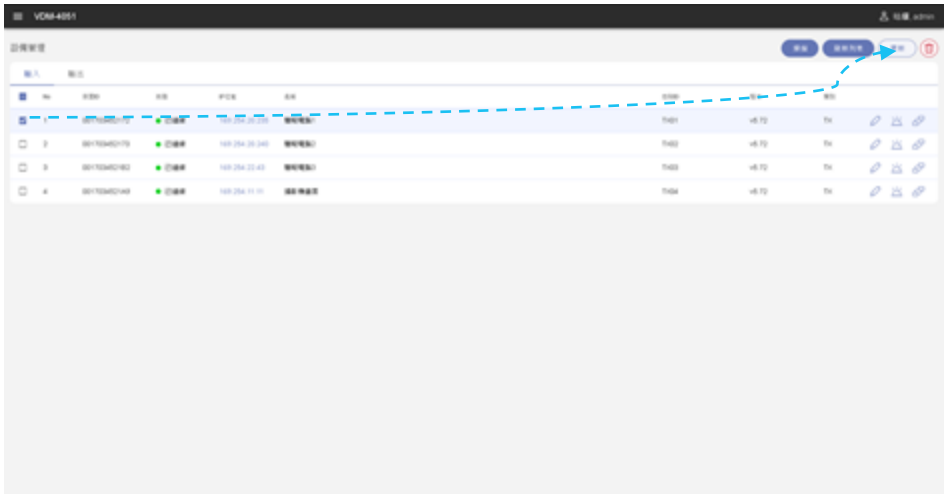
點擊「閃爍」，該設備前面板燈號將閃爍 5 秒，便於辨識設備安裝位置與設定。如欲關閉閃爍提醒，點選空白位置即可關閉視窗。

當原有設備異常，並安裝上新設備欲進行替代使用時，可點選「替換」，並於設備列表內選取欲頂替的設備，點擊「確定」後，該設備將替代原有設備之所有設定。

遠端管理

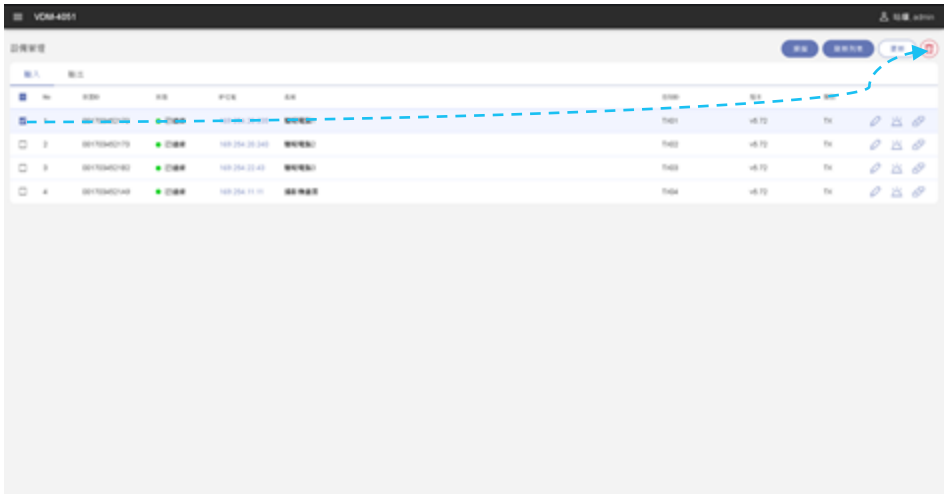
設備管理_設備清單

9



選取設備再點擊「更新」，即可利用 BXB 提供之韌體檔案，進行設備版本更新。

10



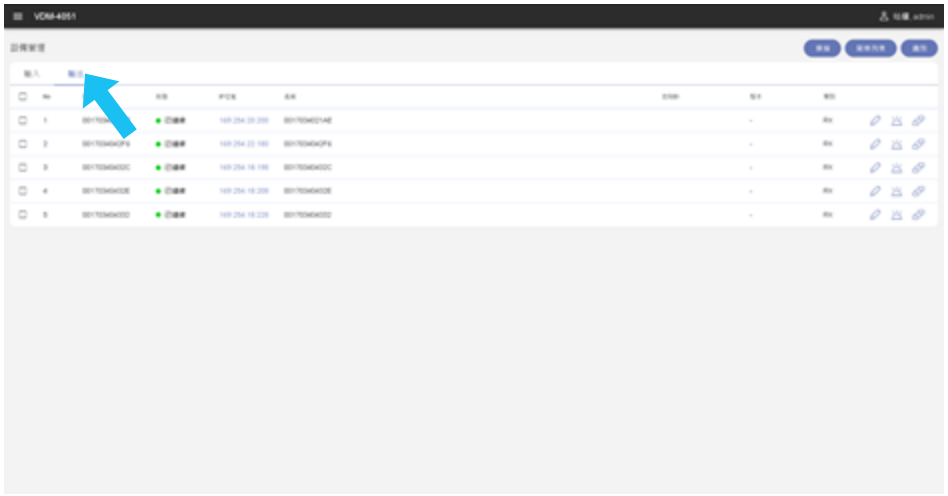
選取設備再點擊「刪除」，可將該設備移出設備清單。

※ 注意：任意刪除設備可能影響相關情境設定。

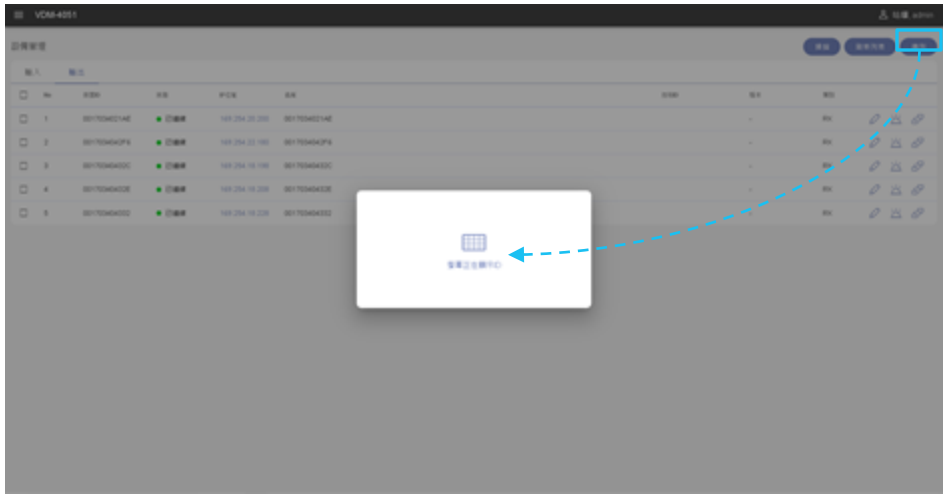
遠端管理

設備管理_設備清單

11



12



點選「輸出」切換至「VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器」設備清單，可進行設備識別、控制ID及名稱修改等設定。

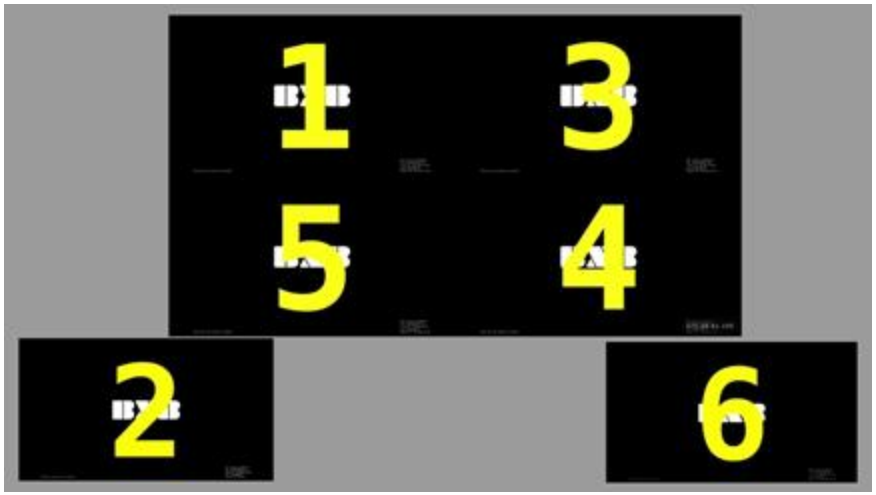
※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

點擊「識別」，VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 HDMI 輸出連接的顯示畫面，將顯示其設備代號，便於進行後續設定，點擊其他空白位置可關閉訊息視窗。

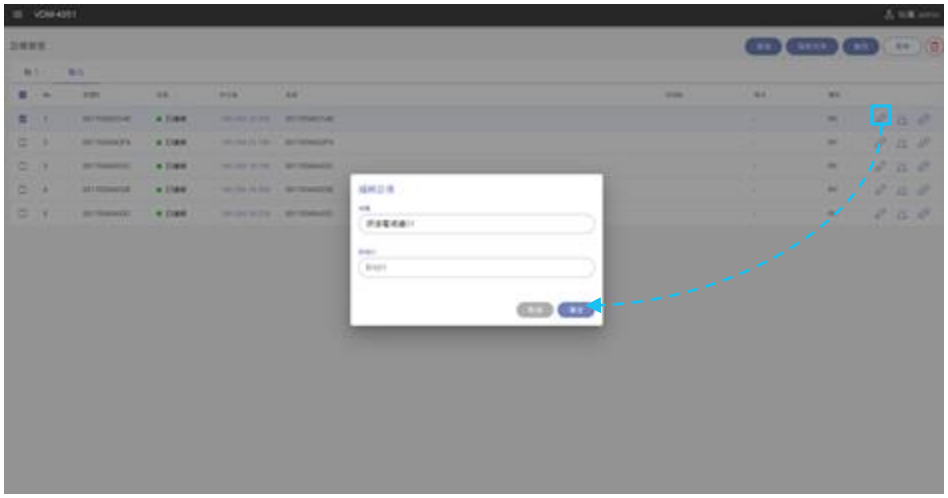
遠端管理

設備管理_設備清單

13



14



執行「識別」功能，相關 VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 HDMI 輸出畫面將顯示設備代號。

依照「識別」設備編號顯示，進行後續「設備名稱」及「控制ID」等設定。

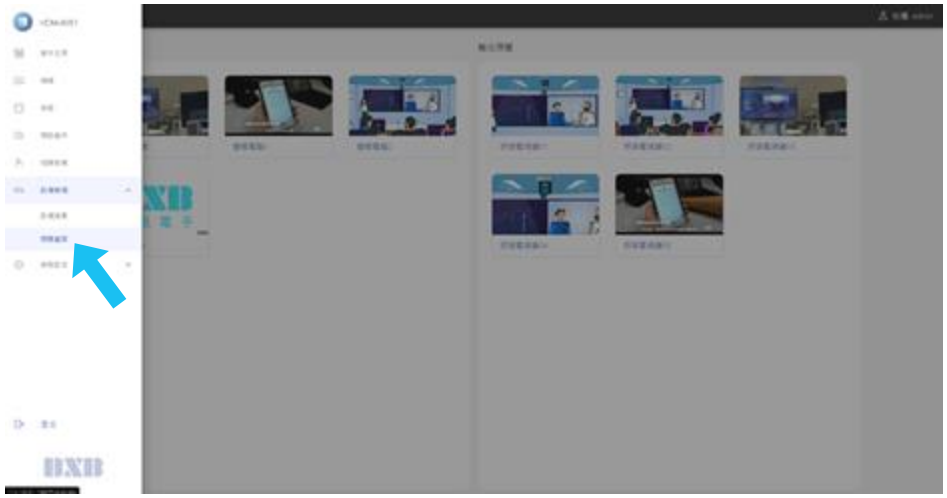
※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

遠端管理

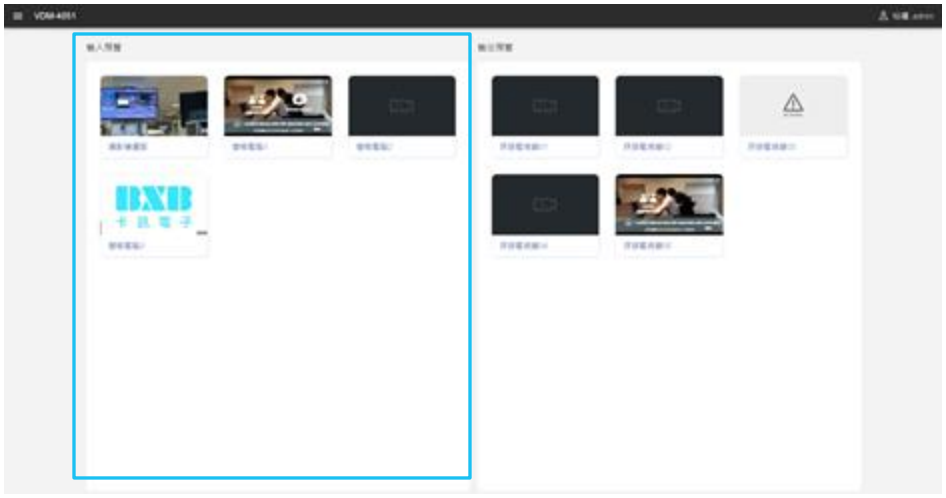
設備管理_預覽畫面

Tutorial Video

1



2



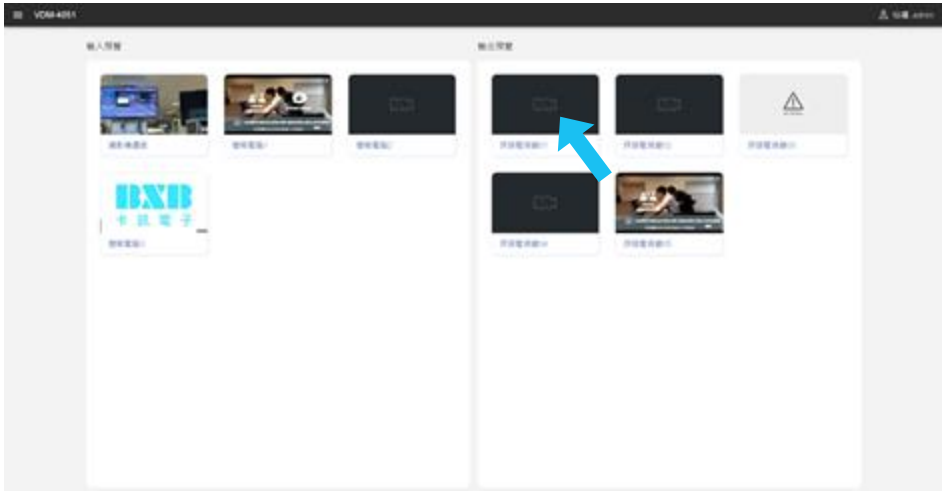
於主功能選單之「設備管理」>「預覽畫面」，可進入預覽「VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器」、「VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器」相關畫面狀態。

於輸入設備預覽畫面可查看目前輸入畫面的縮圖，如輸入設備沒有正常連線或無訊號源輸入，將以「設備狀態異常」圖示顯示。

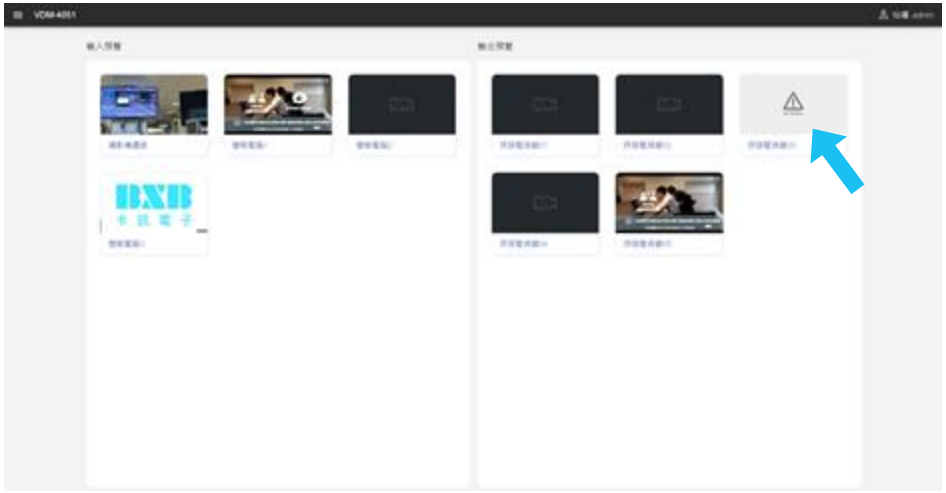
遠端管理

設備管理_預覽畫面

3



4



於輸出設備預覽畫面可查看目前對應輸入設備的縮圖，如輸出設備沒有正常連線，將以「設備狀態異常」圖示顯示。

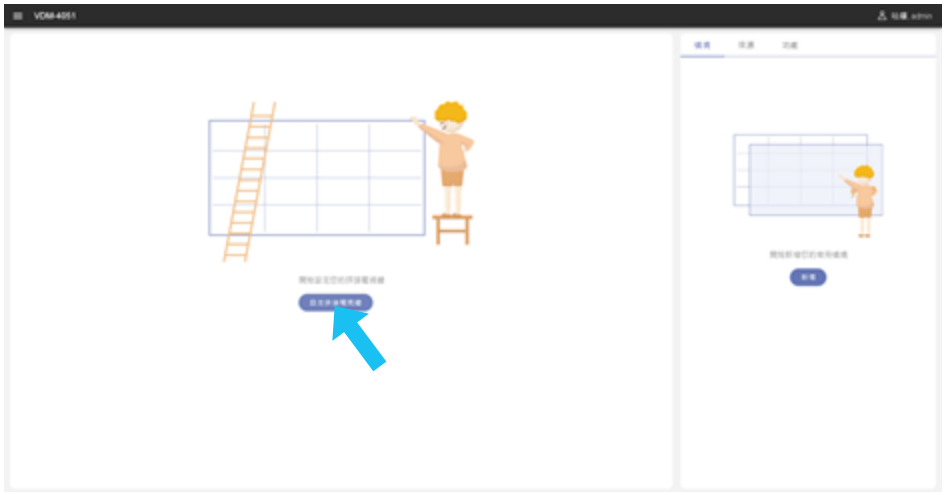
如輸出設備無對應輸入設備時，輸出設備將無畫面輸出，並以「No Signal」圖示顯示。

遠端管理

設定拼接電視牆(常規拚接)

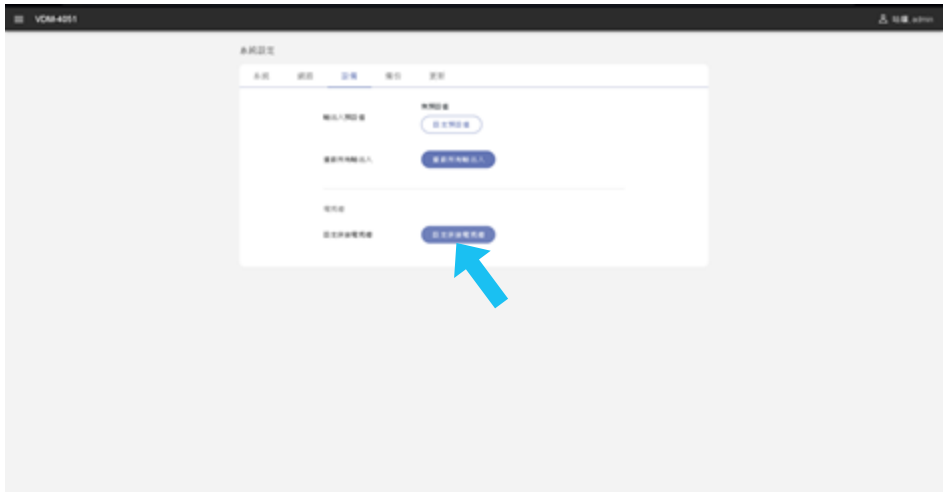
Tutorial Video

1



於操作主頁點擊「設定拼接電視牆」前往設定頁面。

2

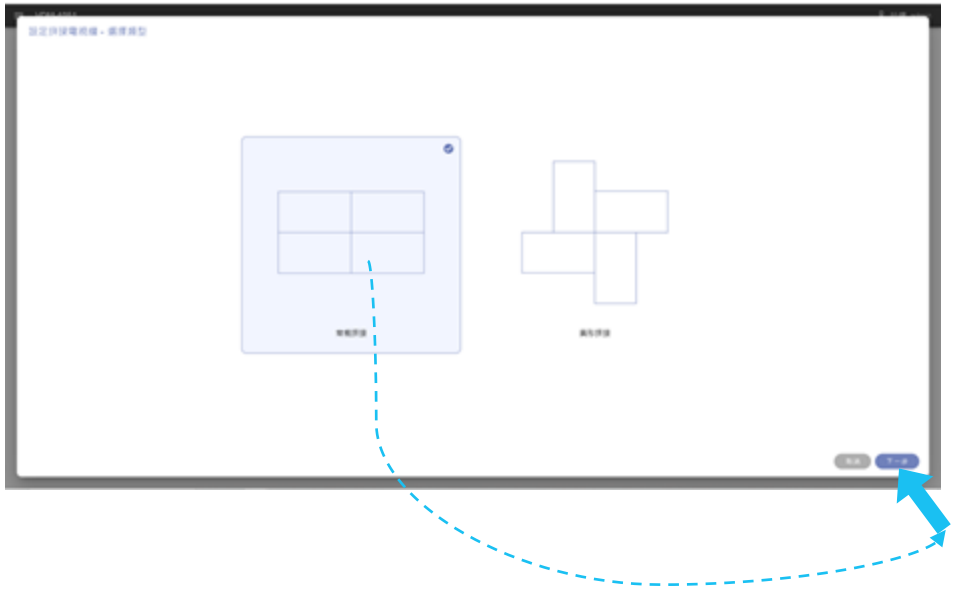


點擊「設定拼接電視牆」開始設定。

設定拼接電視牆(常規拚接)

Tutorial Video

3



4



選擇拚接電視牆類型，相同尺寸等比例拚接可選擇「常規拚接」，不同尺寸或不規則拚接，可選擇「異型拼接」。

依序設定拼接電視牆拼接方式，欄 (橫向數量) x 列 (直向數量)，此使用欄 2 x 列 2 進行說明。

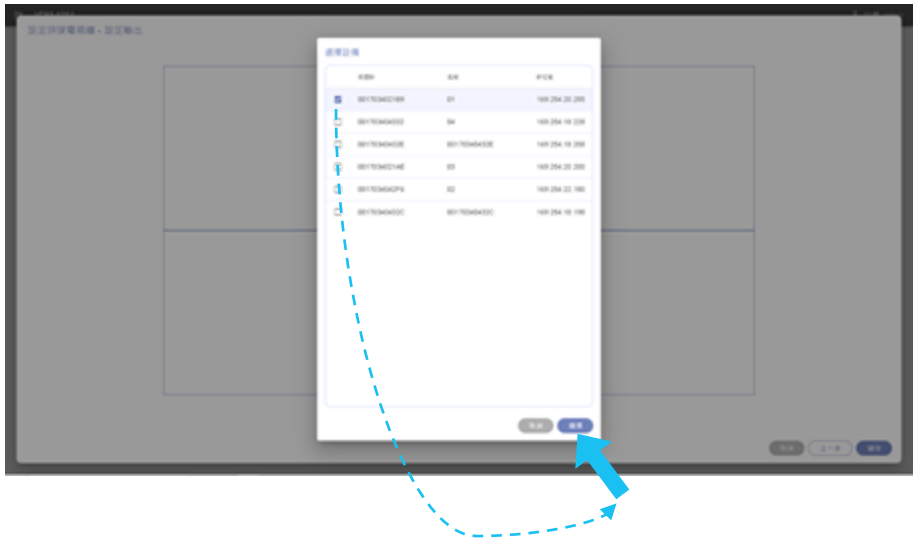
遠端管理

設定拼接電視牆(常規拚接)

5



6

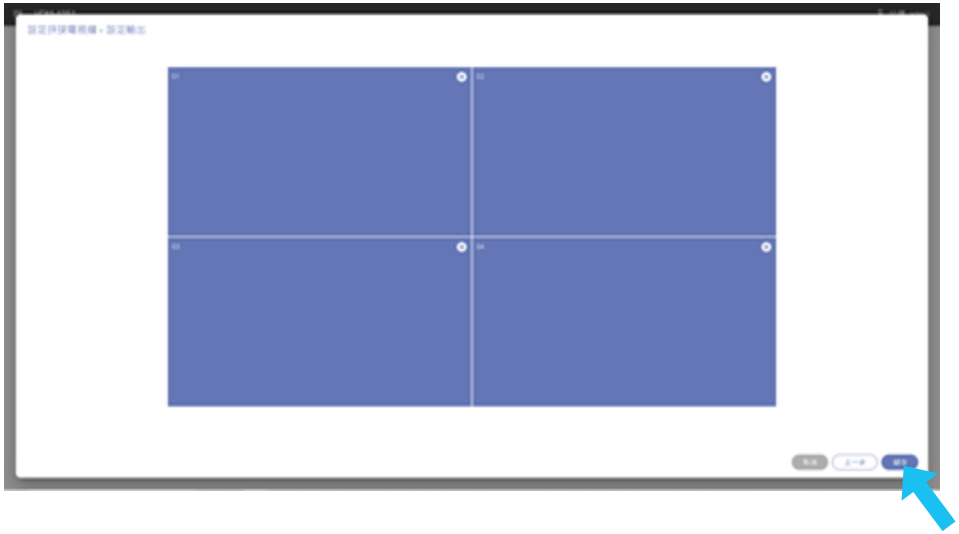


點擊欲設定之對應位置，開啟輸出設備列表。

於輸出設備列表勾取對應的輸出位置設備，進行拼接電視牆位置綁定對應。

設定拼接電視牆(常規拚接)

7



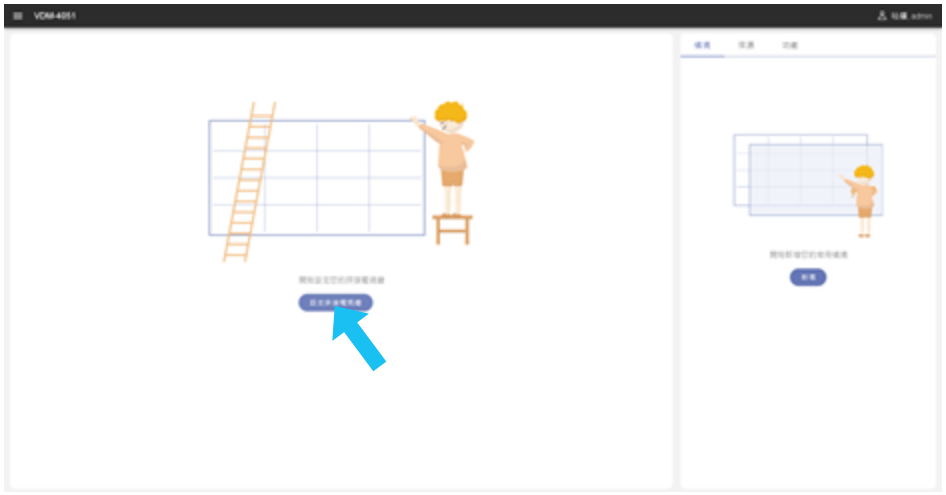
依序完成顯示設備對應後，點擊「儲存」完成拼接電視牆設定。

遠端管理

設定拼接電視牆(異型拚接)

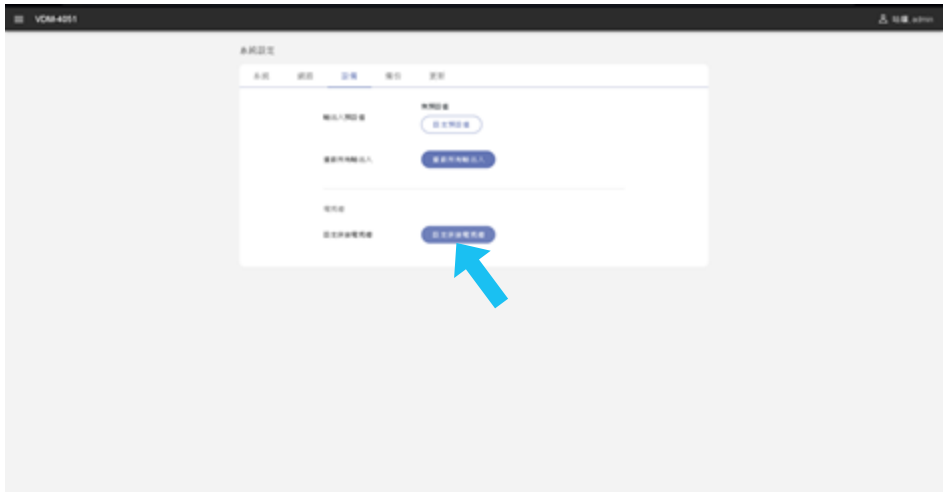
Tutorial Video

1



於操作主頁點擊「設定拼接電視牆」前往設定頁面。

2



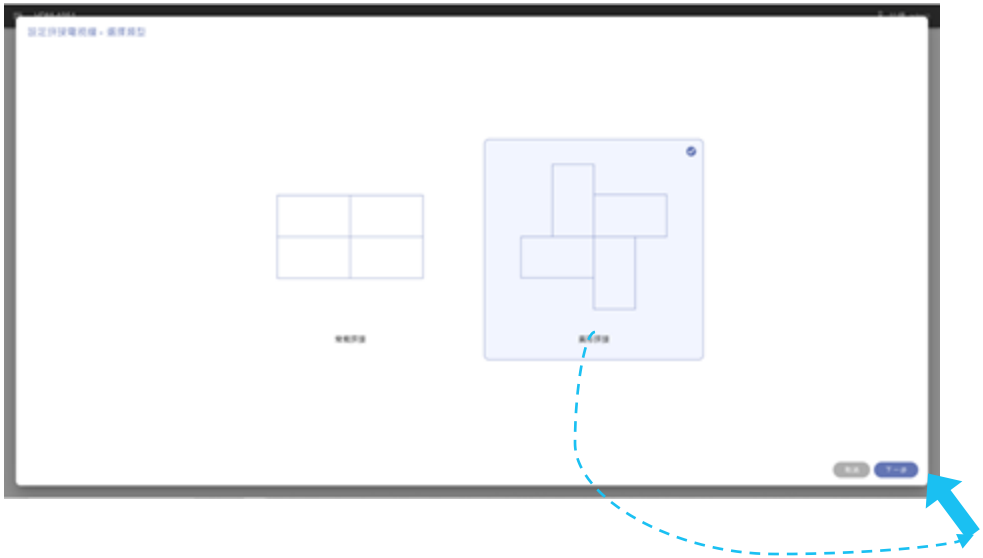
點擊「設定拼接電視牆」開始設定。

遠端管理

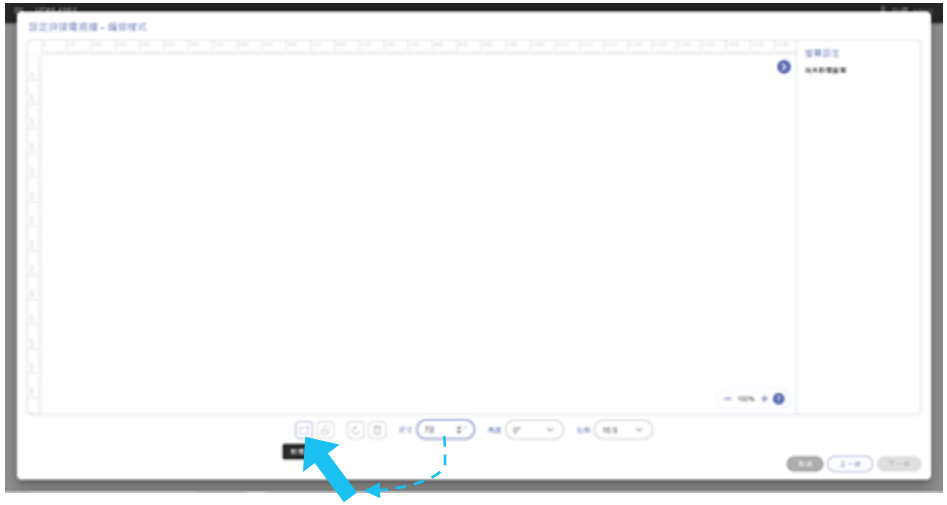
設定拼接電視牆(異型拼接)

Tutorial Video

3



4

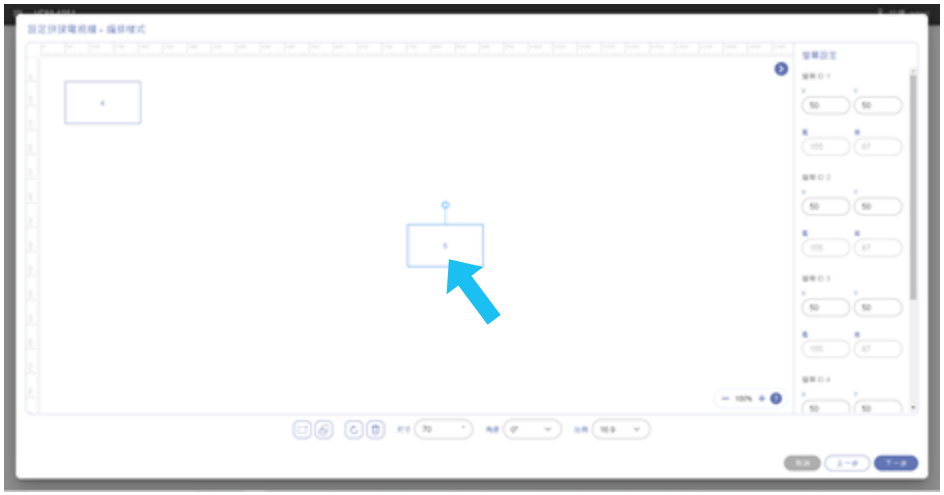


選擇拚接電視牆類型，不同尺寸或不規則拚接，可選擇「異型拼接」，相同尺寸等比例拚接可選擇「常規拚接」。

依序輸入螢幕尺寸及擺放方式，點擊「新增螢幕」進行新增。

設定拼接電視牆(異型拼接)

5



6

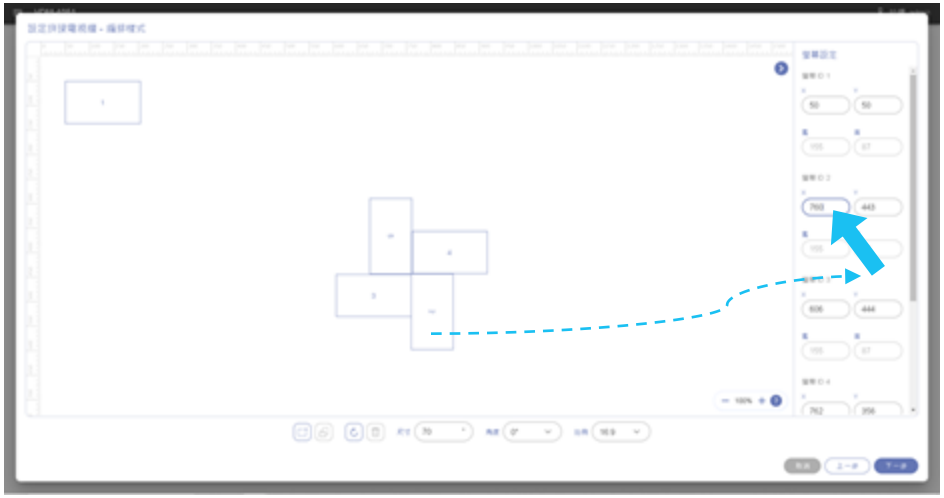


點擊顯示圖塊可拖曳移動至所需位置。

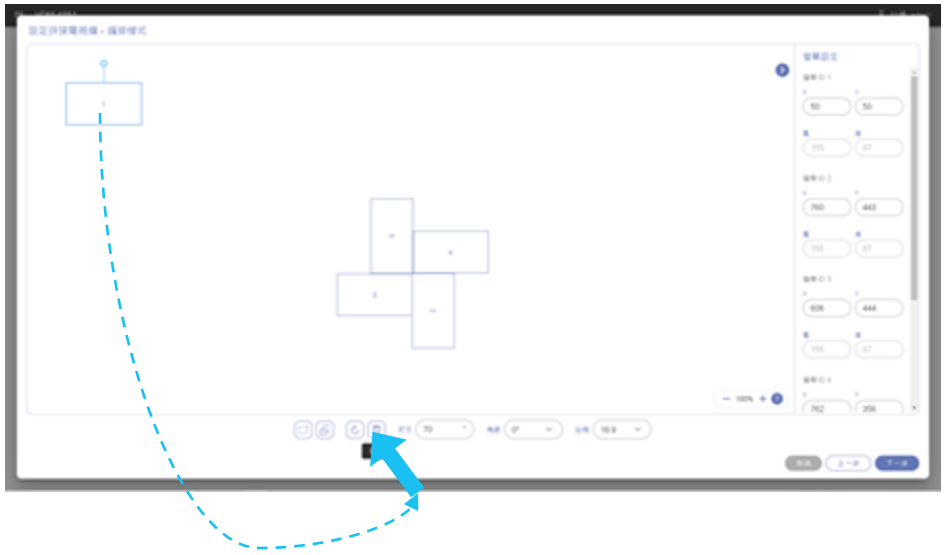
點選顯示圖塊再點擊「選轉角度」可變更顯示角度。

設定拼接電視牆(異型拼接)

7



8

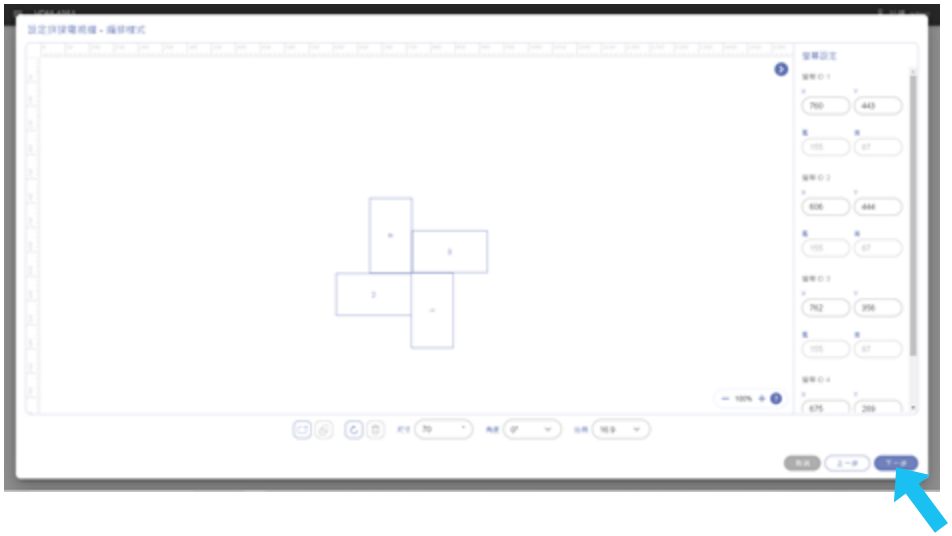


點選顯示圖塊再修改圖塊位置座標，可調整顯示圖塊至對應座標位置。

點選顯示圖塊再點擊「刪除圖塊」，可刪除所選圖塊；點擊「清除全部」將清除所有圖塊。

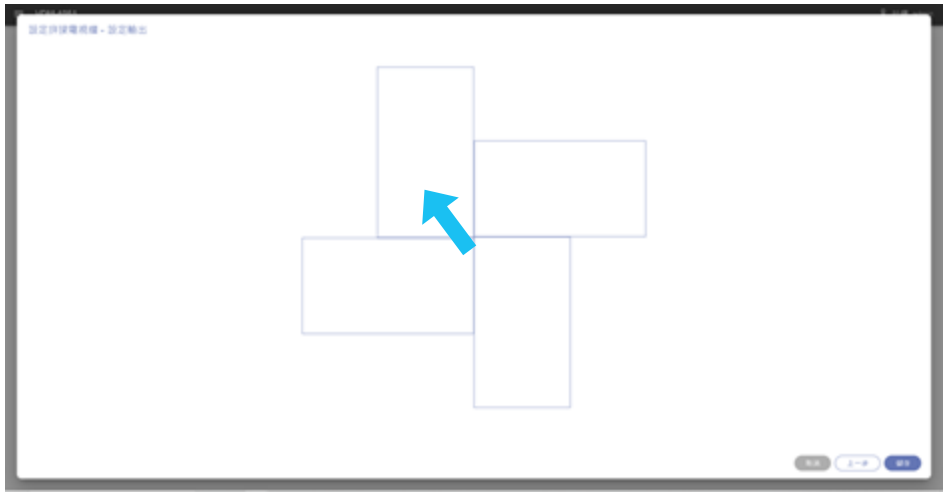
設定拼接電視牆(異型拼接)

9



編輯完成點擊「下一步」，進行設備對應。

10

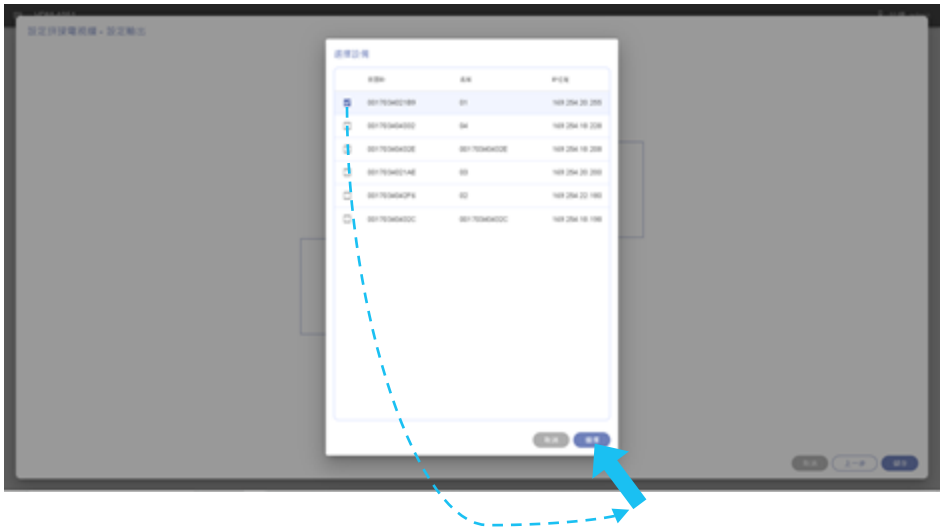


點擊欲設定之對應位置，開啟輸出設備列表。

遠端管理

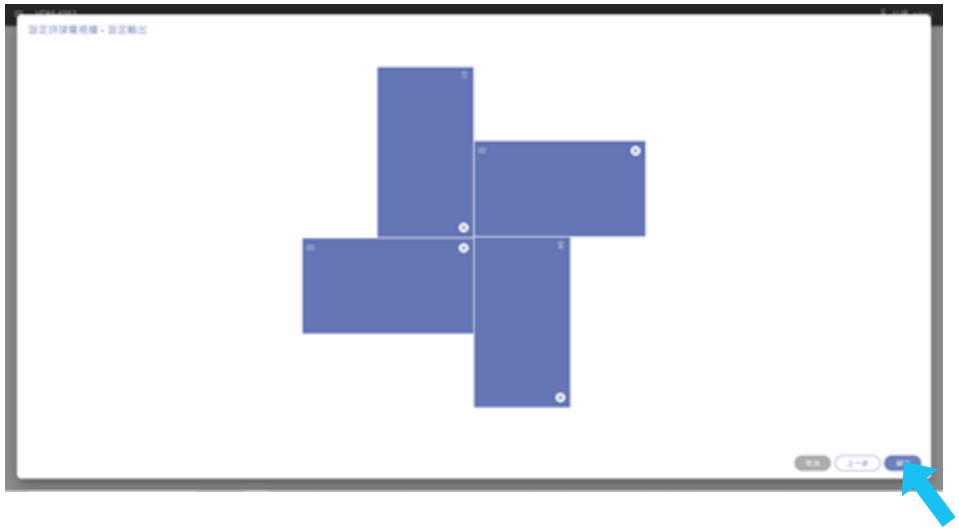
設定拼接電視牆(異型拼接)

11



於輸出設備列表勾取對應的輸出位置設備，進行拼接電視牆位置綁定對應。

12



依序完成顯示設備對應後，點擊「儲存」完成拼接電視牆設定

遠端管理

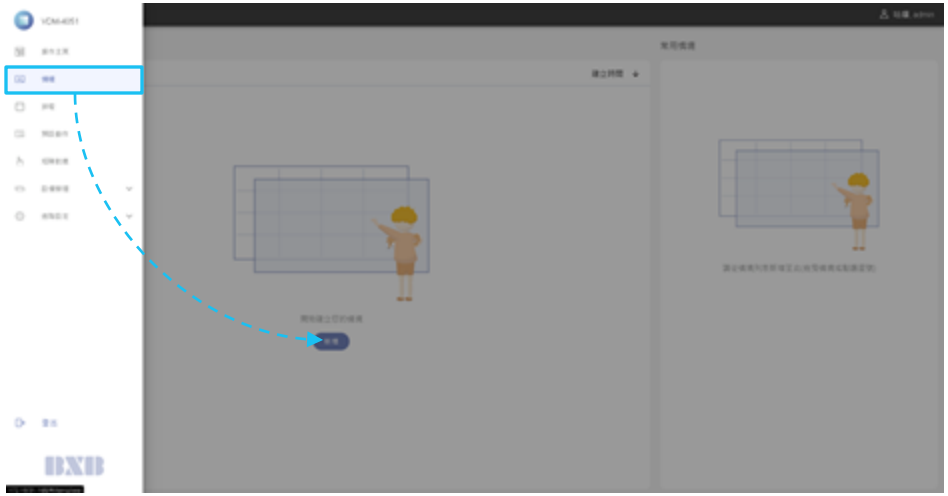
新增情境

Tutorial Video

1



2



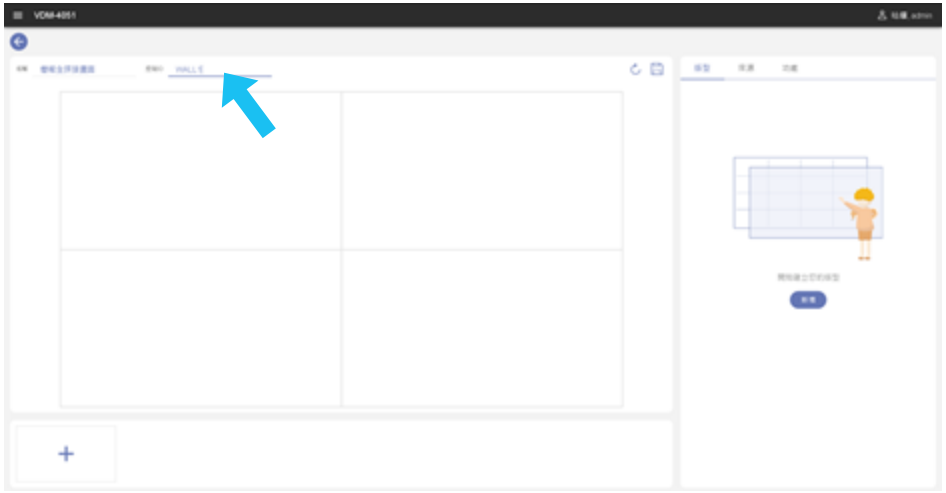
於操作主頁頁面情境欄位點擊「新增」前往新增情境資訊。

或於主功能列表點擊「情境」前往情境管理頁面，並點擊「新增」進行新增情境設定。

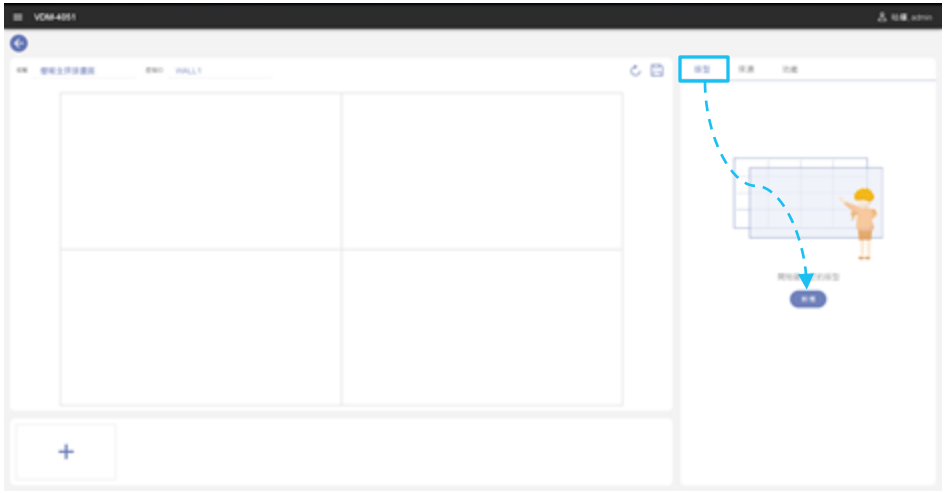
遠端管理

新增情境

3



4



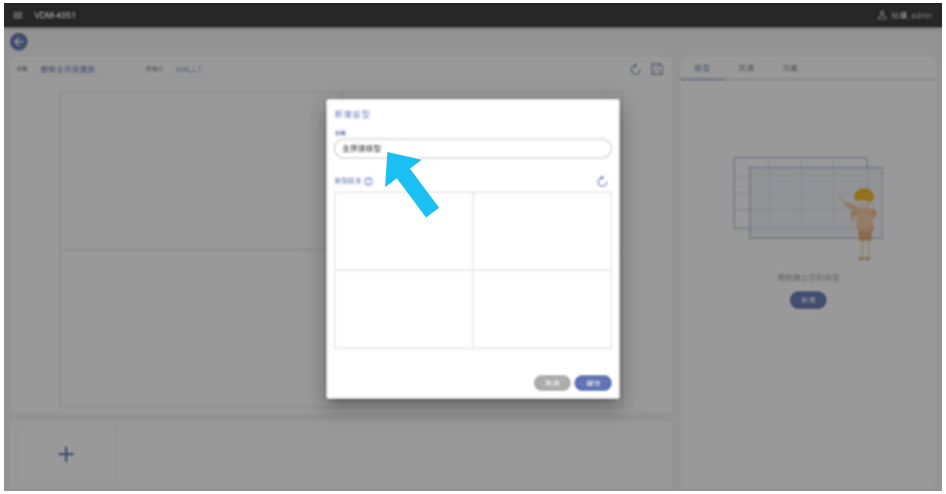
依序輸入「情境名稱」及「控制ID」，便於後續切換情境辨識。

※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

於「版型」點擊「新增」進入開啟拼接電視牆版型分布視窗。

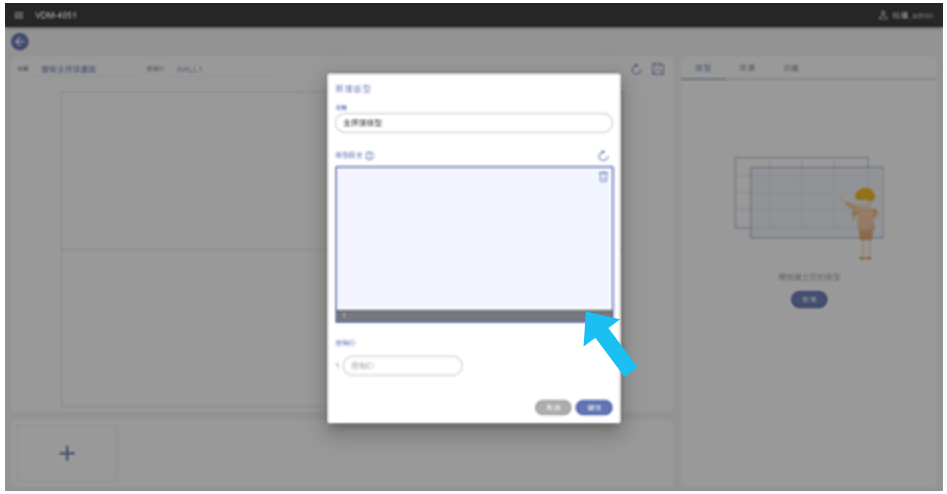
新增情境

5



輸入欲命名的版型名稱，便於後續編輯情境使用。

6

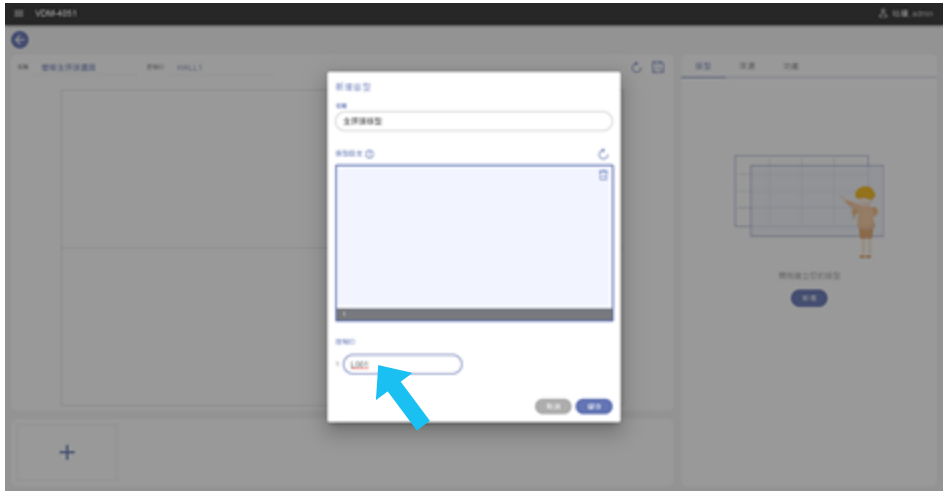


於版型設定內拖曳進行顯示範圍設定。

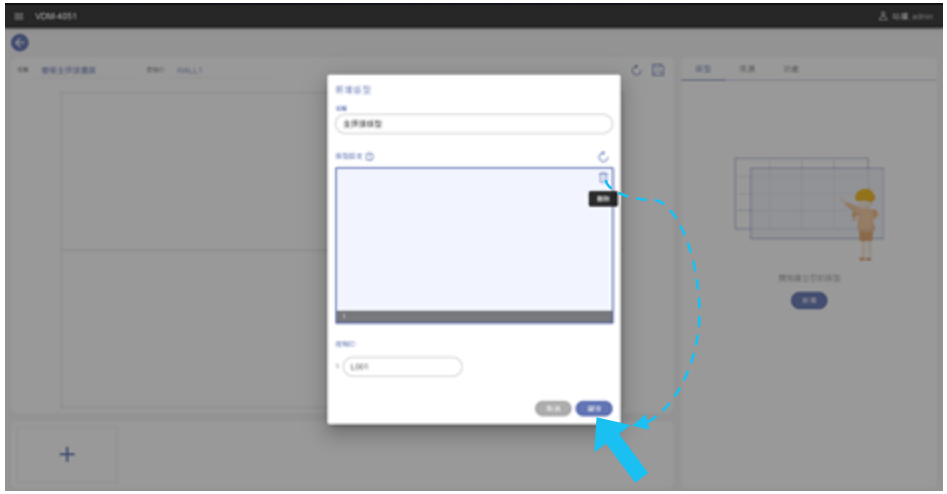
遠端管理

新增情境

7



8



輸入「控制ID」，於相關環控指令對應連動。

※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

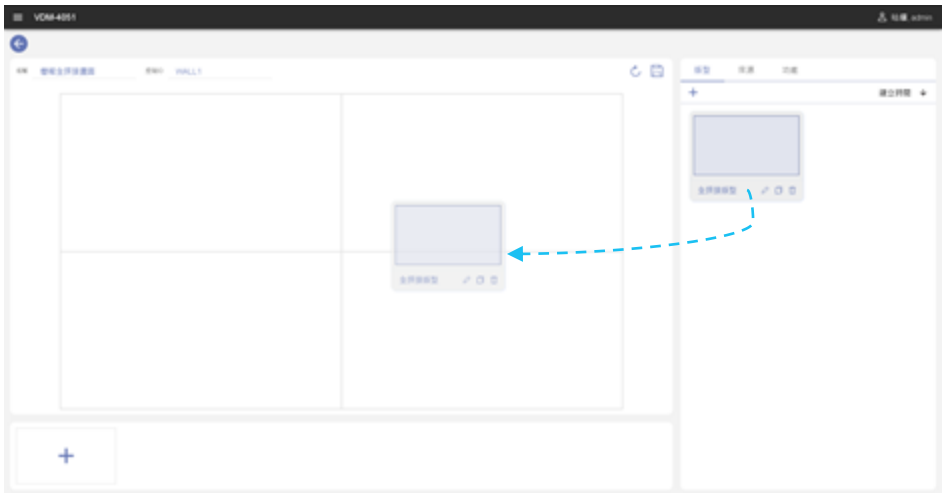
如需重新設定電視牆版型，可點擊「刪除」清除該版型，或點擊「清除」清除所有版型。

版型設定完成後，點擊「儲存」進行設定儲存。

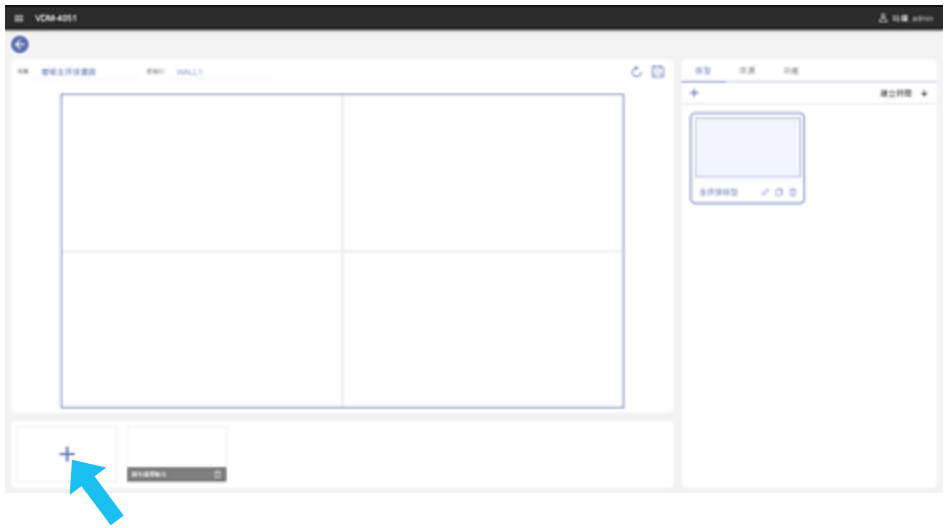
遠端管理

新增情境

9



10



拖曳版型進拼接電視牆區域，進行顯示版型套用。

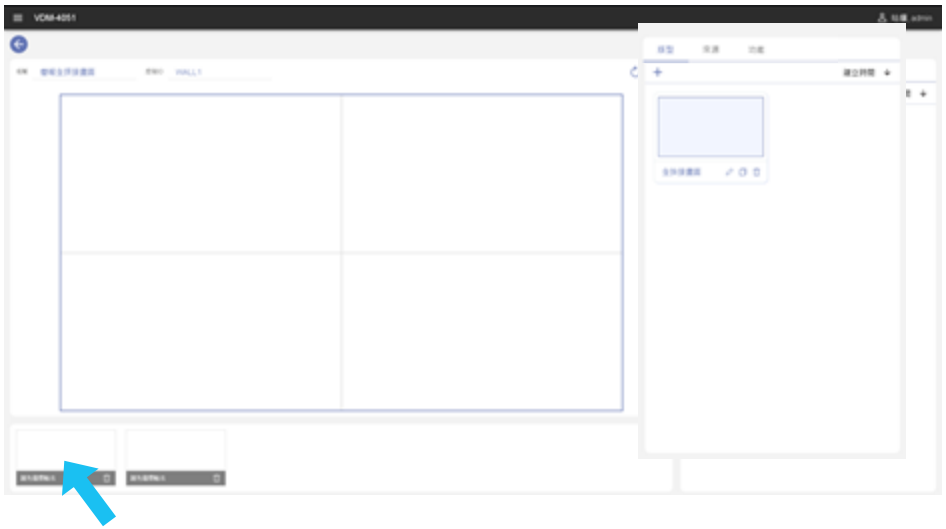
※ 相同版型可套用於不同情境。

如於設備清單中，除了拼接電視牆設備外，仍有其他輸出設備連線時，可於單一輸出設備顯示欄位，點擊「＋」新增輸出設備於情境對應。

遠端管理

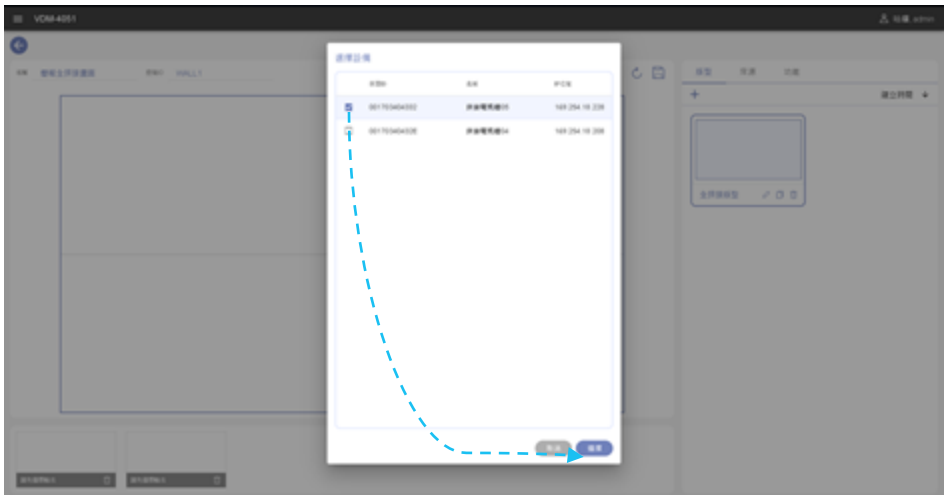
新增情境

11



新增完剩餘的「輸出設備」對應設定視窗後，點擊「請先選擇輸出」進行設備綁定。

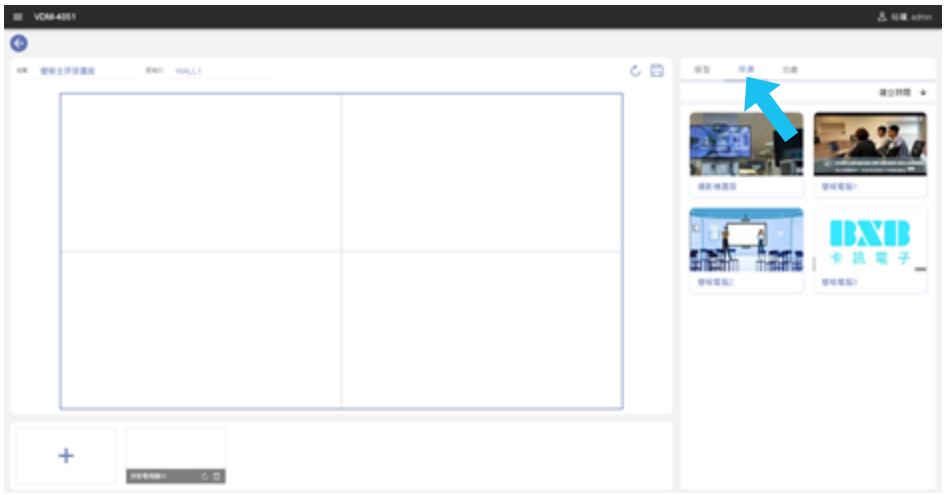
12



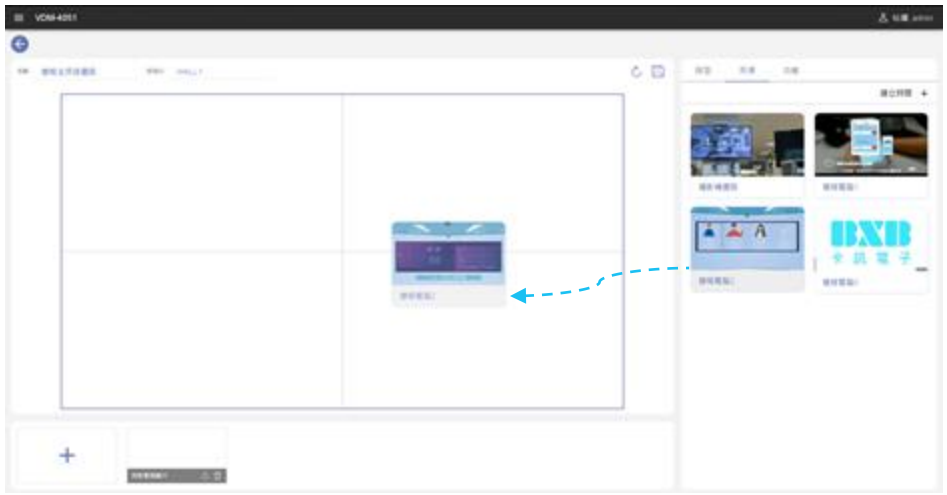
於設備列表勾選欲綁定的「VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器」，並點擊「選擇」完成綁定。

新增情境

13



14



點擊「來源」，切換至「VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器」列表。

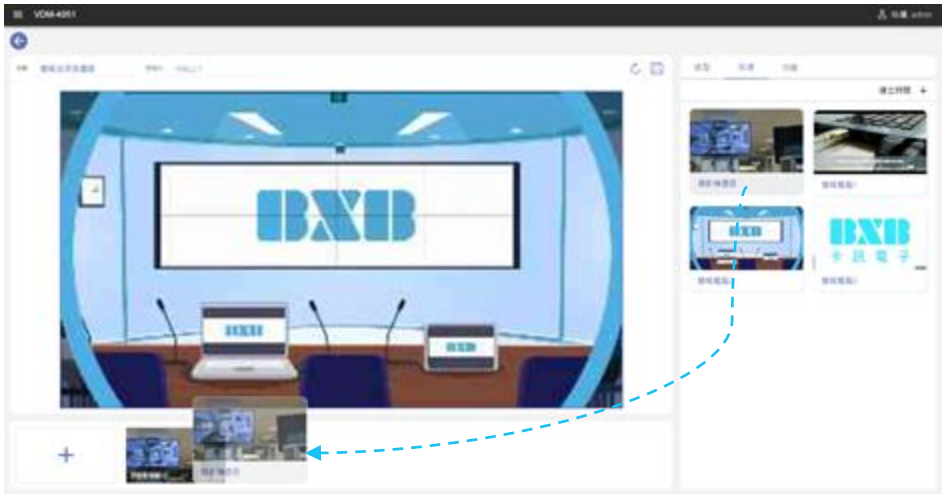
拖曳所需「輸入設備」預覽縮圖至相關區域進行綁定對應。

如「輸出設備」未綁定對應「輸入設備」，該輸出顯示將保留原輸出之對應狀態。

遠端管理

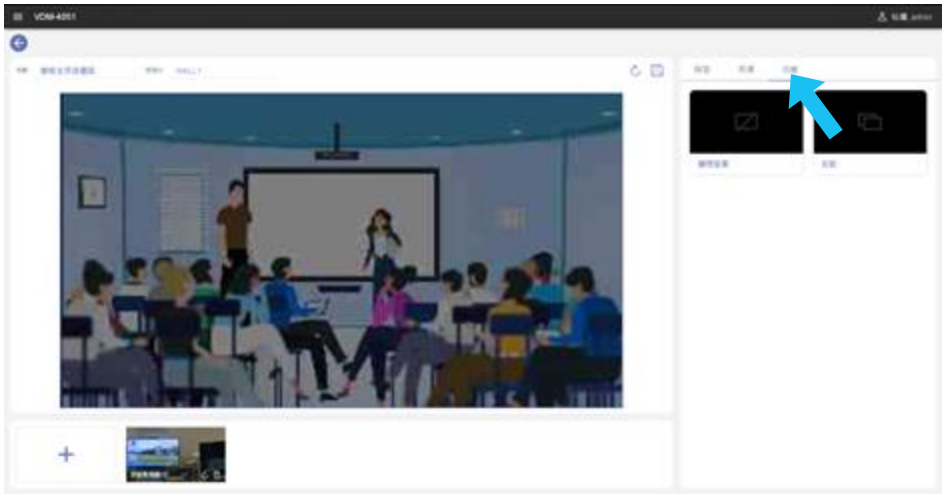
新增情境

15



拖曳「來源」至單一輸出顯示視窗進行對應綁定。

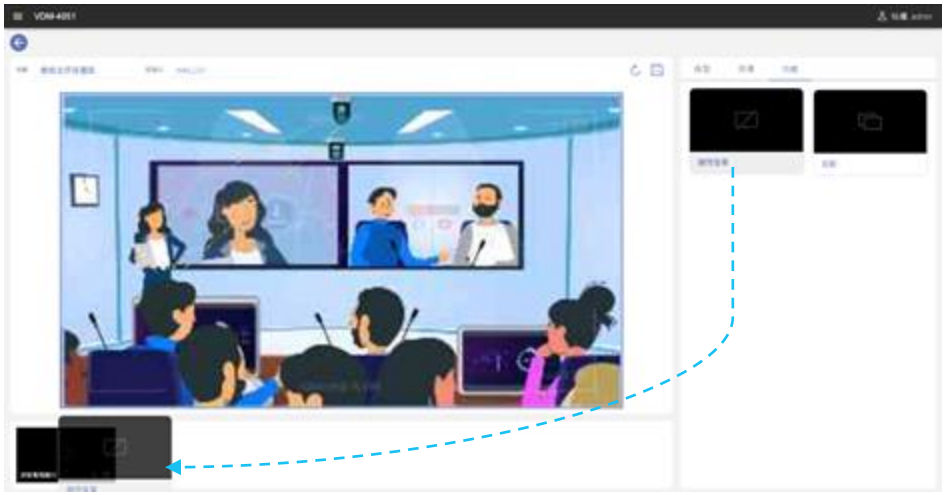
16



點擊「功能」開啟相關顯示功能選單。

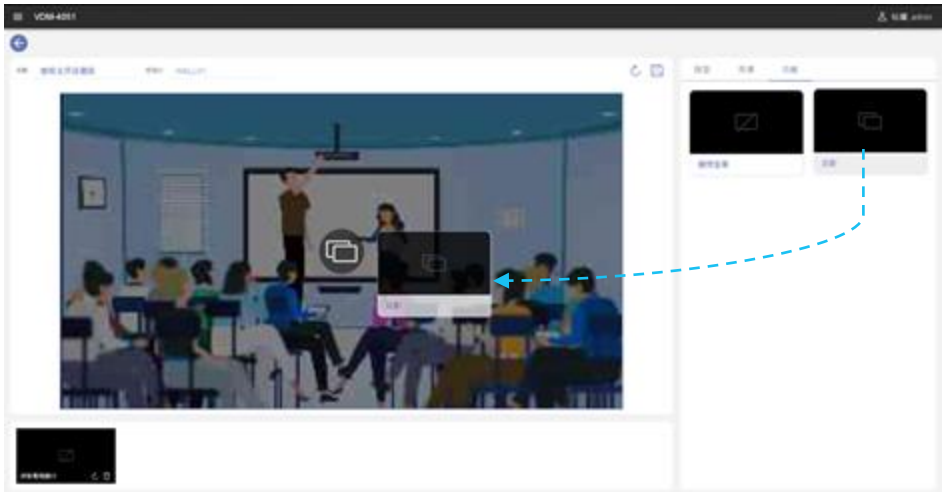
新增情境

17



拖曳「關閉螢幕」至顯示視窗，該顯示區域將關閉顯示之對應畫面。

18



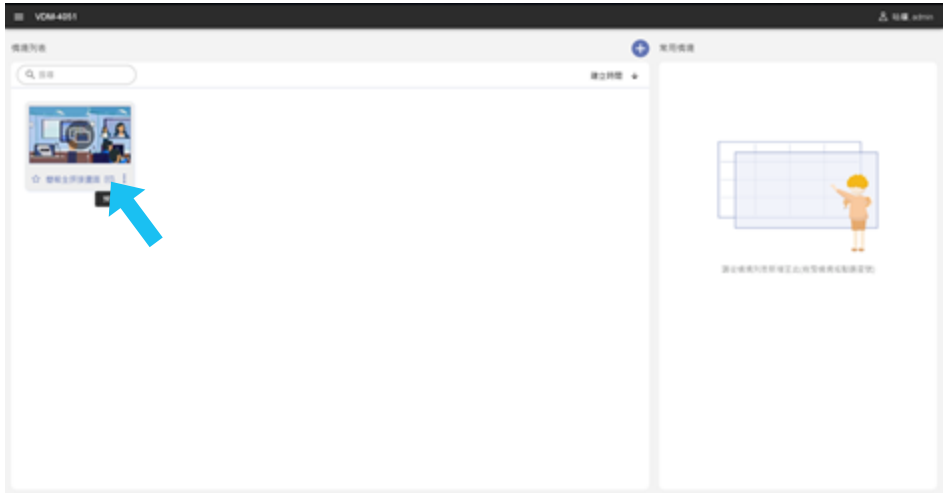
拖曳「投影」功能至顯示區域，當「VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器」進行投影功能時，將顯示於設定之對應區域。

新增情境

19



20



完成編輯後點擊「儲存」可儲存情境設定。

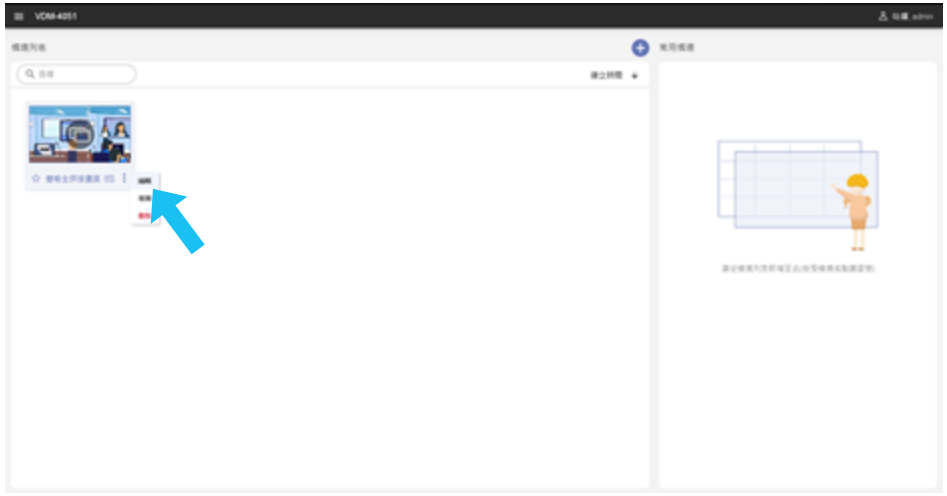
儲存完成後，情境編輯將回到情境列表，點擊「預覽」可查看情境資訊。

新增情境

21



22

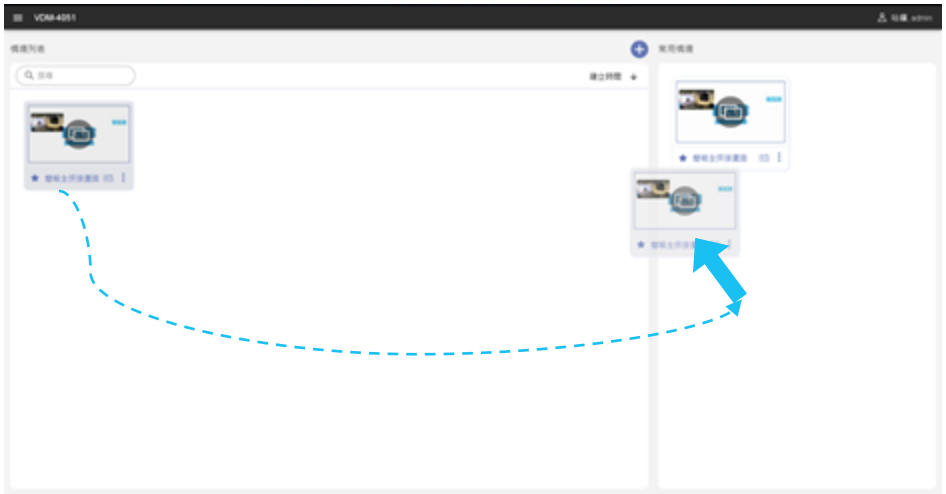


點擊「關閉」可關閉情境資訊預覽。

點擊情境隱藏選單，可於選單內點擊「編輯」進行修改，或點擊「複製」複製該情境資訊；或點擊「刪除」刪除該情境資訊。

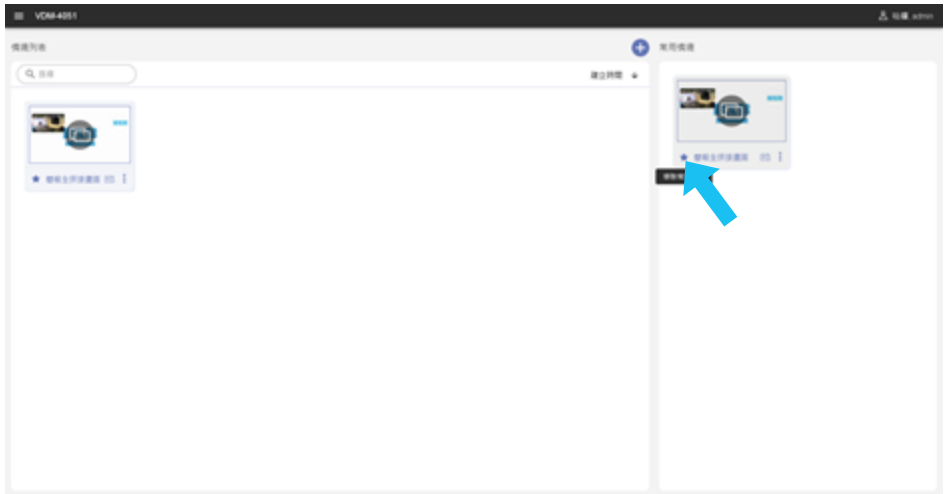
新增情境

23



將新增的情境拖曳進「常用情境」列表或點擊情境圖面的星號圖示，可於工作台頁面顯示該情境，作為後續操作切換情境使用。

24



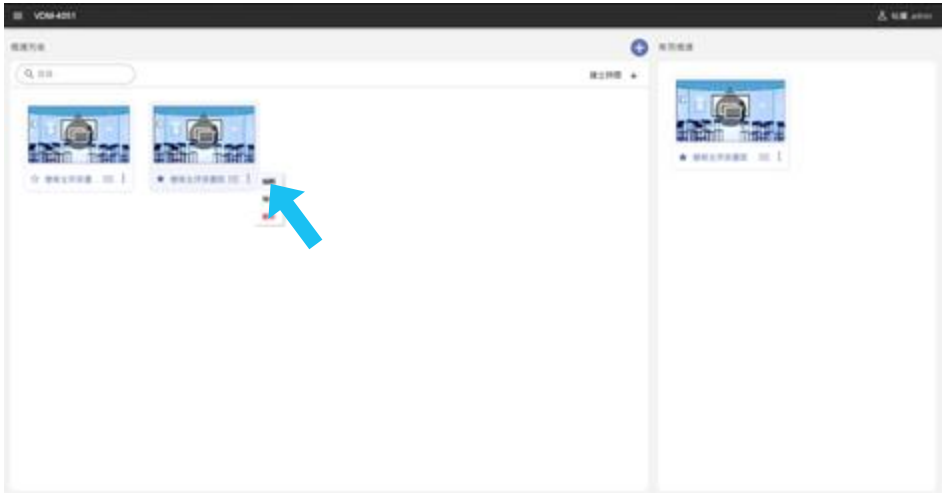
將已新增至「常用情境」列表的情境點擊星號圖示或將該情境拖曳出「常見情境」列表，可將之從工作台頁面常用情境列表中移除。

遠端管理

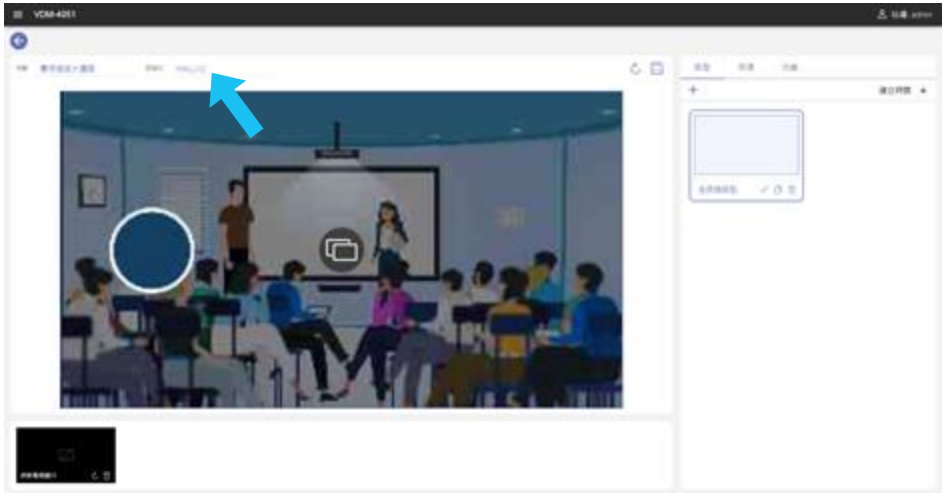
修改情境

Tutorial Video

1



2



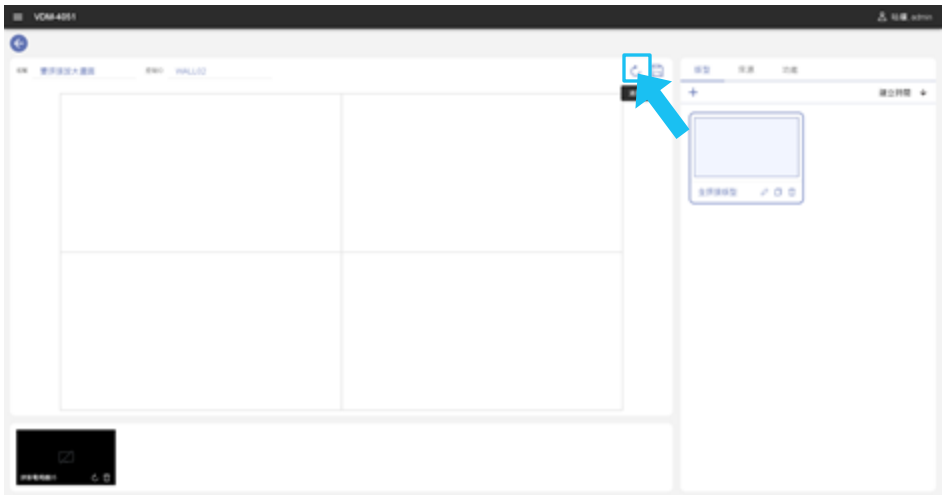
點擊「編輯」再次進入編輯頁面，修改原先情境內容。

修改情境名稱，及控制ID。

※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

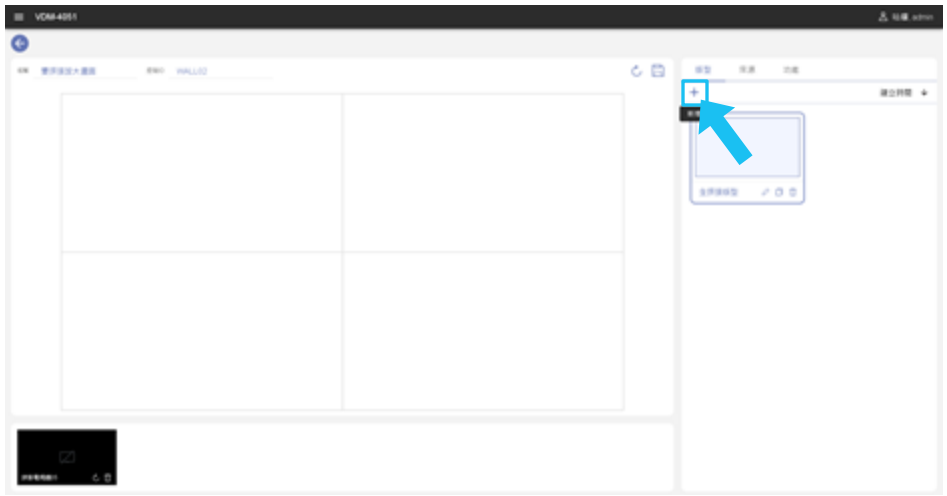
修改情境

3



點擊「清除」，清除原先拼接電視牆顯示版型。

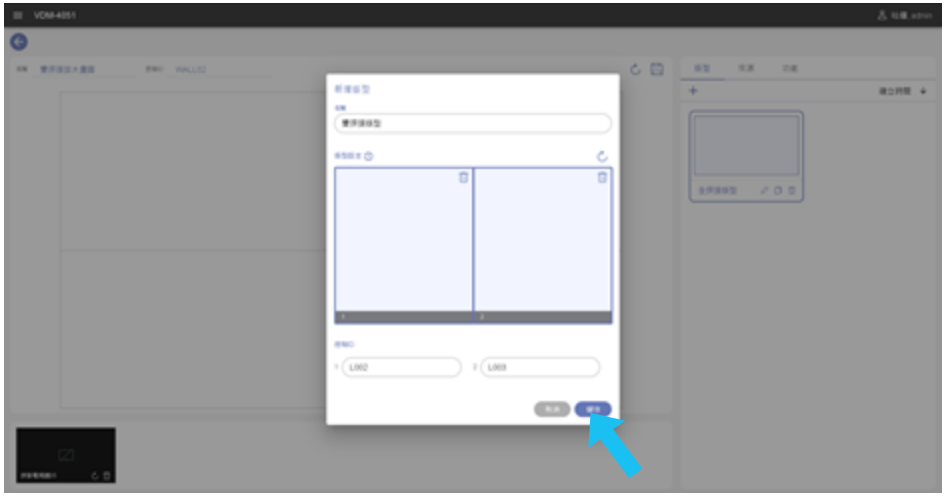
4



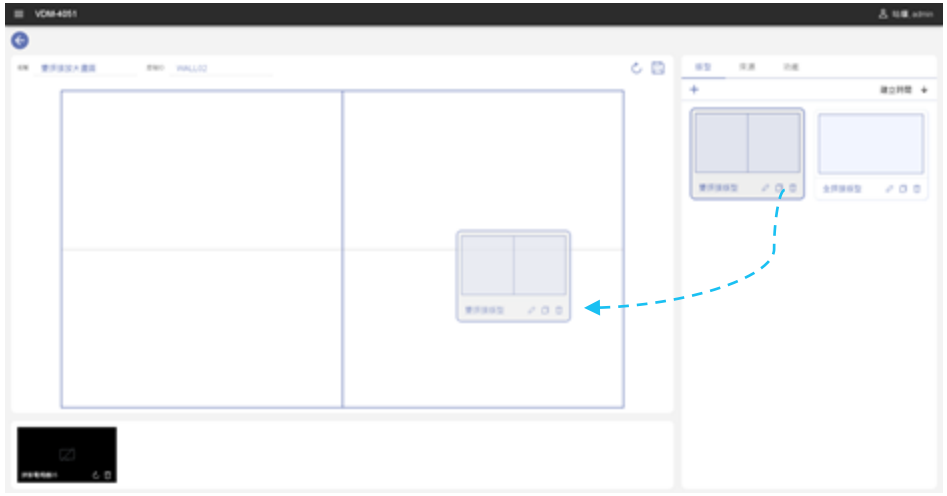
點擊新增版型，新增此次或後續要使用的拼接電視牆顯示版型。

修改情境

5



6



依序設定所需版型及控制ID，編輯完成點擊「儲存」，儲存此次編輯版型。

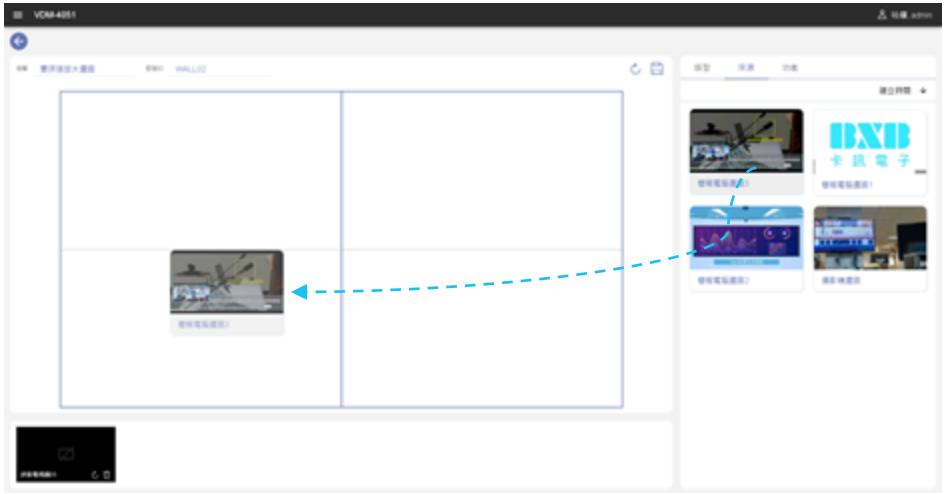
※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

拖曳版型進行拼接電視牆顯示套用。

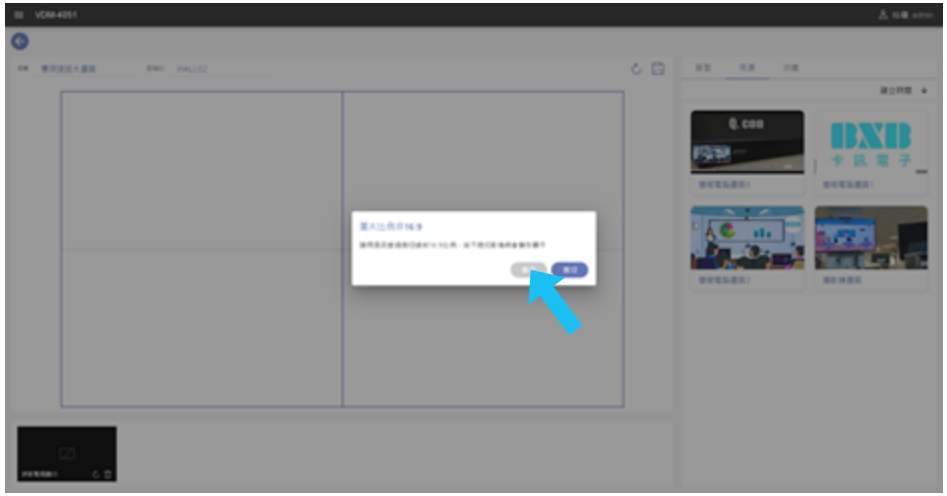
遠端管理

修改情境

7



8

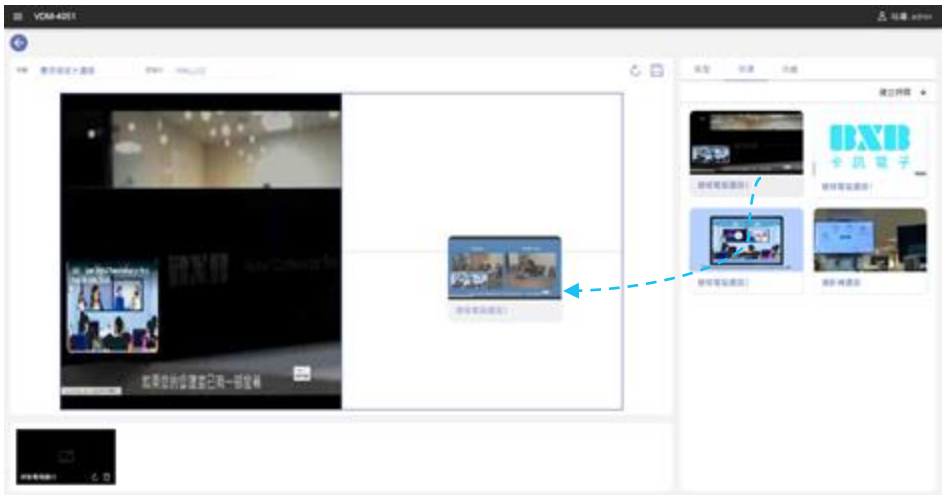


拖曳所需「輸入設備」畫面至顯示區域進行對應。

當拼接電視牆為非 16:9 正常比例版型時，VDM-4051 分佈式影音控制器將主動詢問顯示方式。如點擊「變形」，VDM-4051 分佈式影音控制器將調整畫面比例延伸 / 縮放於該顯示版型中。

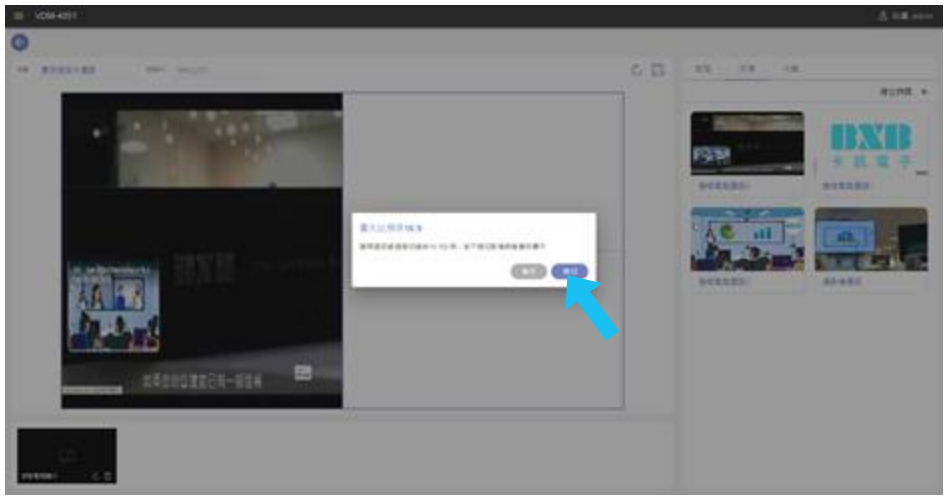
修改情境

9



拖曳其他來源對應其它拼接電視顯示。

10

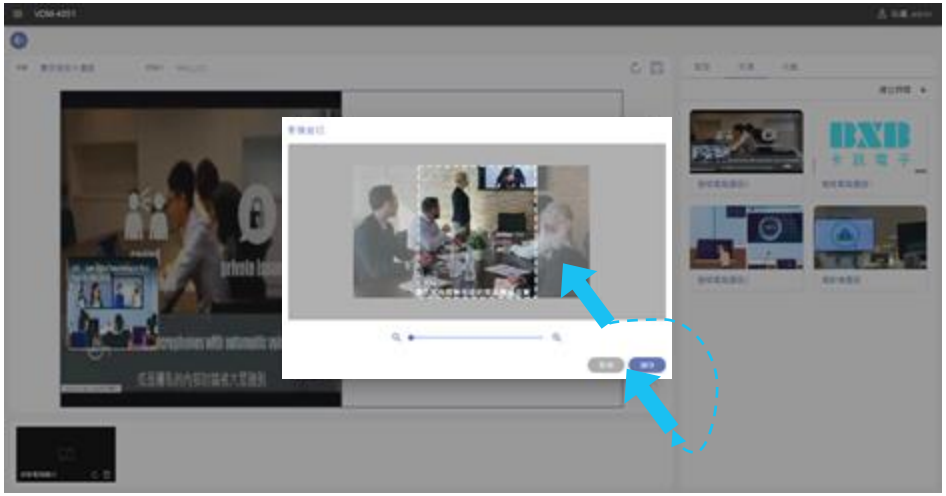


當拼接電視牆為非 16:9 正常比例版型時，VDM-4051 分佈式影音控制器將主動詢問顯示方式。如點擊「裁切」，則可自行設定所需顯示畫面。

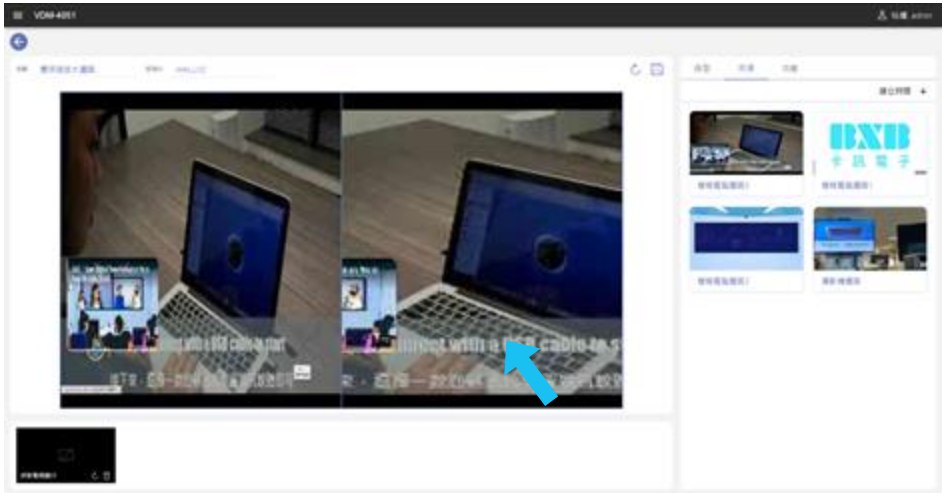
遠端管理

修改情境

11



12



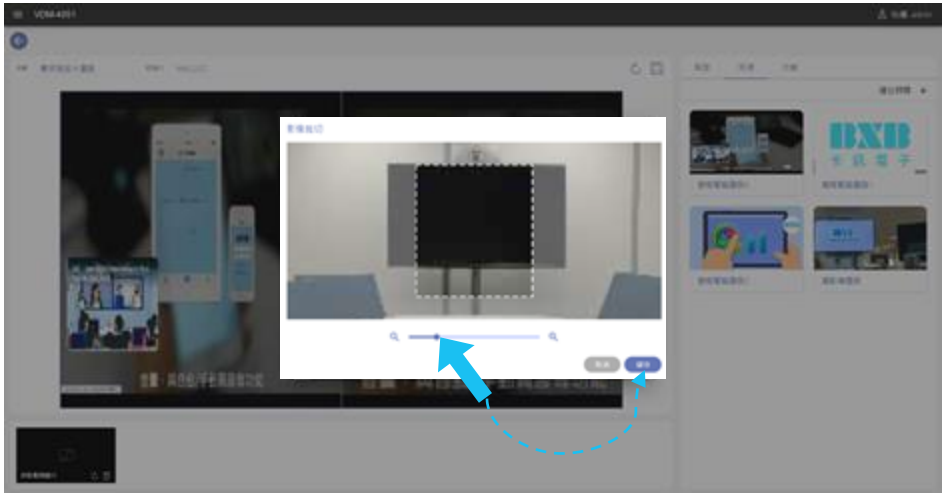
VDM-4051 分佈式影音控制器將鎖定正常顯示比例，使用者可自行移動預覽畫面選擇所需顯示的區域。

如需再次修改顯示範圍或局部畫面放大顯示，可於拼接電視版型點擊兩下進入修改。

遠端管理

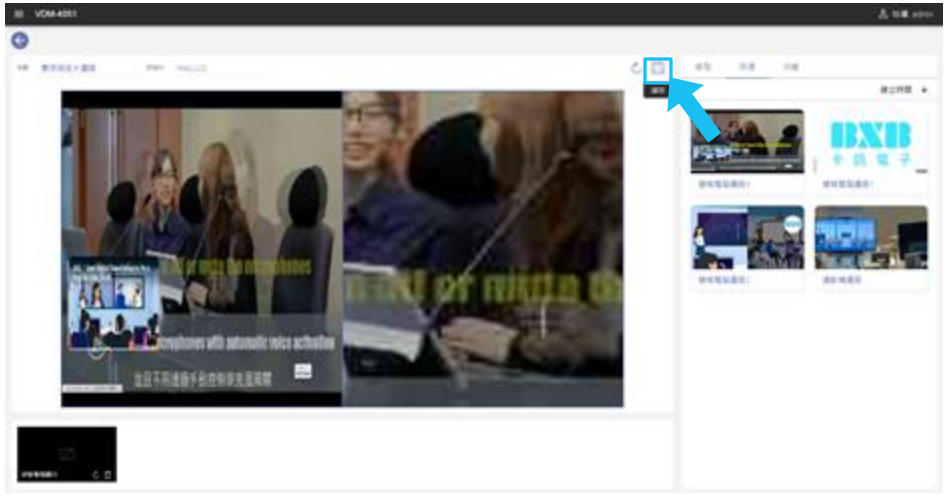
修改情境

13



放大調整所需顯示畫面的範圍，點擊「儲存」完成設定。

14



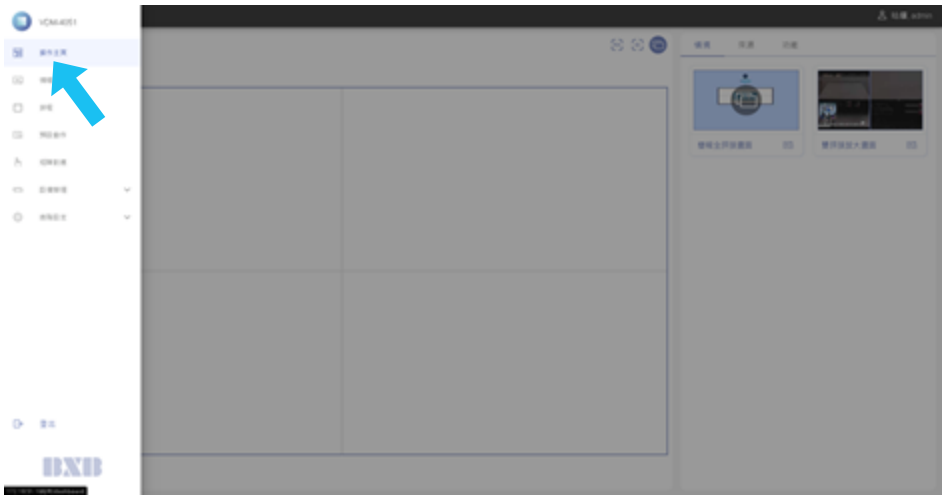
完成情境設定後，點擊「儲存」儲存情境資訊。

遠端管理

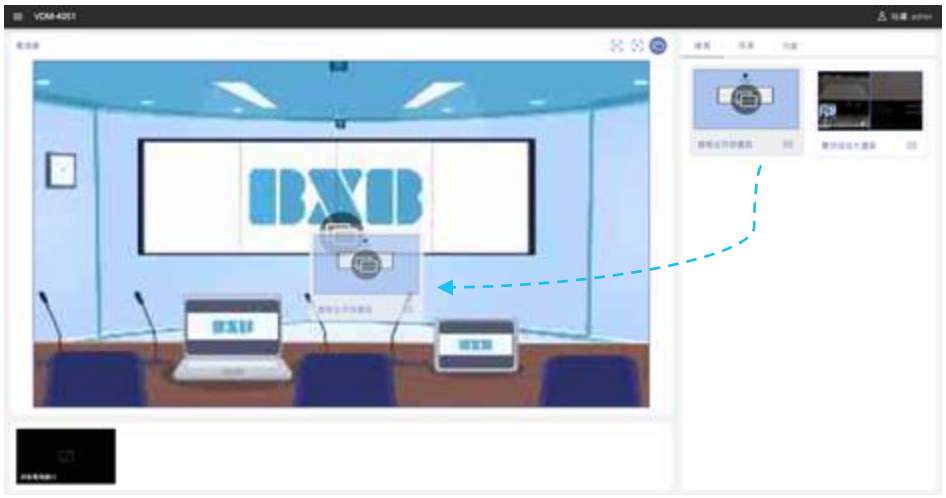
操作主頁

Tutorial Video

1



2

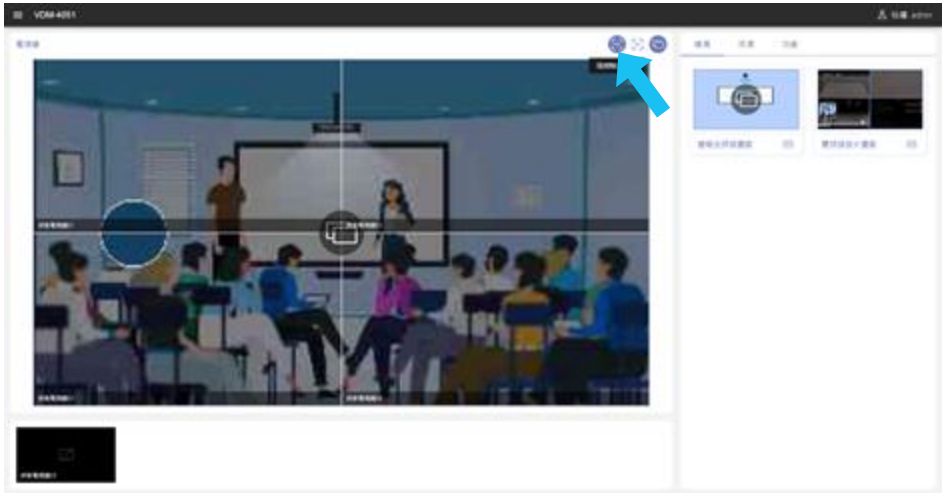


於主功能列表點擊「操作主頁」回到操作頁面。

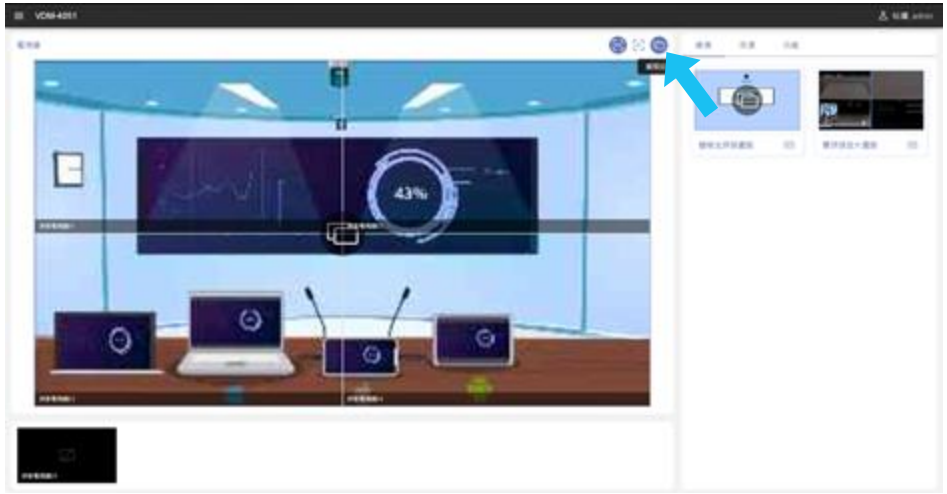
於「常用情境」列表拖曳所需情境進行套用。

遠端管理 操作主頁

3



4



點擊「輸出名稱」或「控制ID」顯示控制圖示，開啟或關閉輸出設備名稱或版型控制ID顯示。

※ 開啟輸出設備名稱顯示時，無法使用手動設定「局部放大」顯示功能。

點擊「投影功能」圖示，開啟或關閉輸入設備投影功能。

※ 開啟投影功能時，於輸入設備要求投影，將於有設定投影功能區域中，顯示該輸入設備畫面。關閉投影功能時，輸入設備將無法要求進行投影。

遠端管理

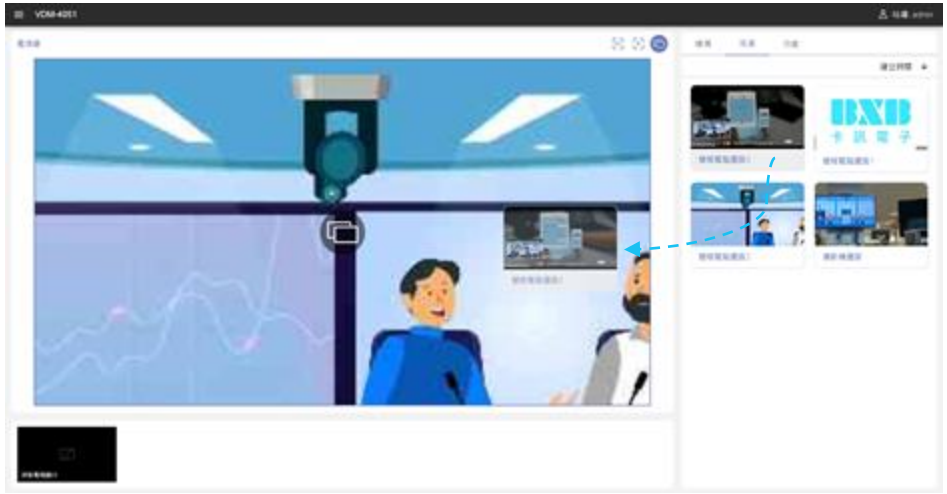
操作主頁

5



點擊「來源」開啟「VDM-4010 IP 分布式矩陣編碼器」預覽縮圖畫面。

6



拖曳所需顯示來源畫面進行套用顯示。

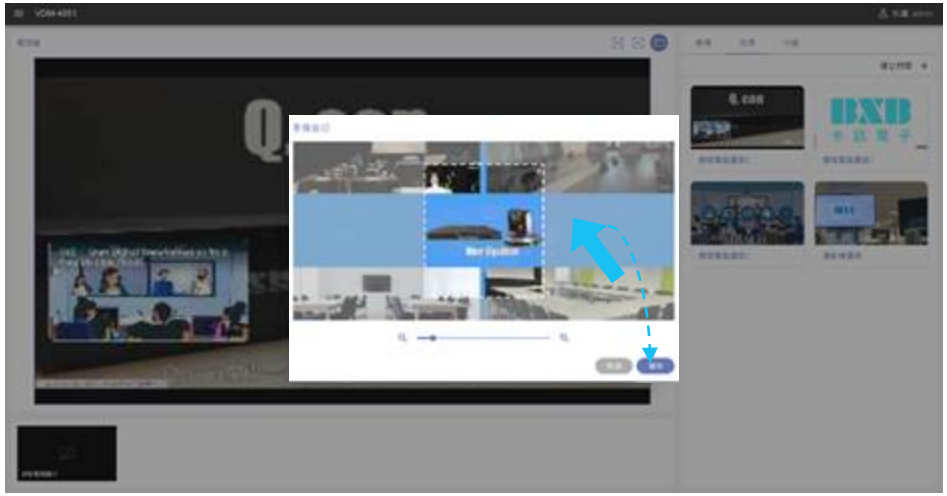
遠端管理

操作主頁

7



8



於顯示區域點兩下，可開啟「局部放大」設定視窗。

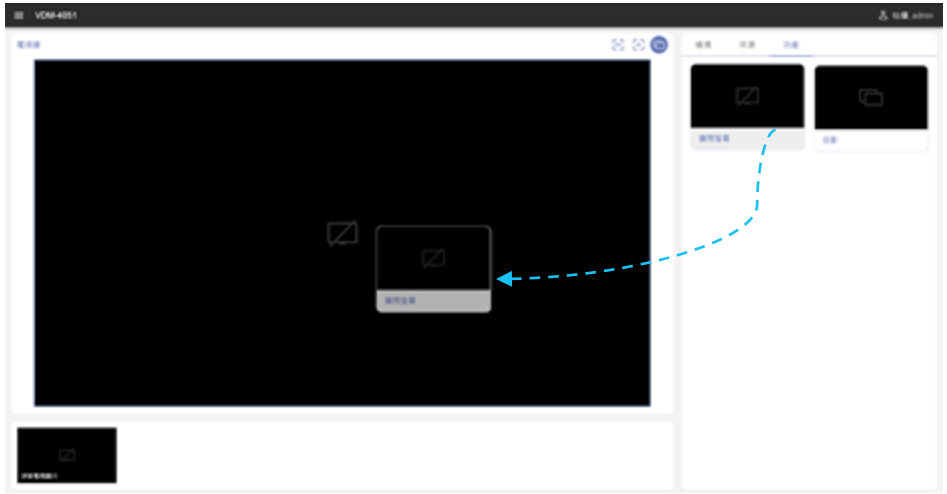
依序設定局部放大範圍，設定完成後點擊「儲存」立即套用顯示。

遠端管理 操作主頁

9



10



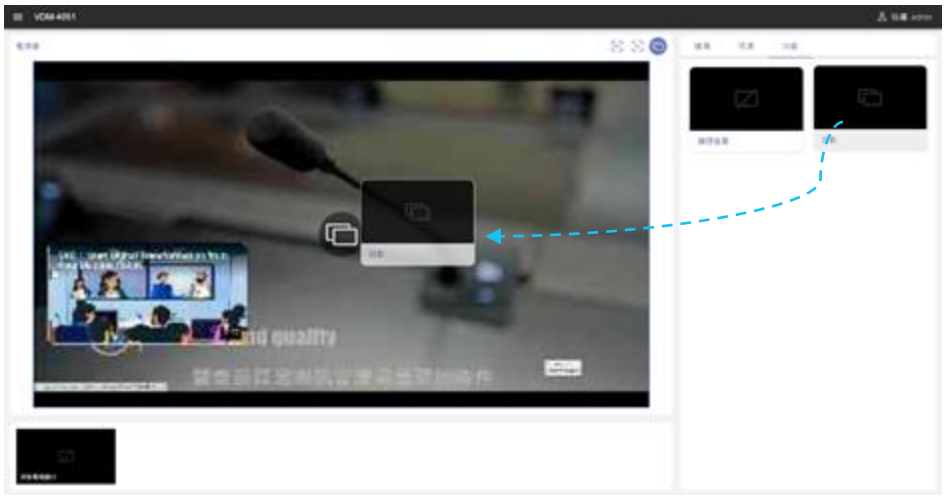
設定完成後，VDM-4051 **分佈式影音控制器** 將以等比例放大至相關輸出顯示區域。

切換至功能選單，拖曳「關閉螢幕」至相關區域，可立即關閉該輸出顯示區域畫面。

※ 套用新情境或切換來源畫面，將重新開啟該區域輸出顯示。

遠端管理 操作主頁

11



12



切換至功能選單，拖曳「投影」至相關區域，可套用投影顯示。當投影功能開啟，並有「VDM-4010 IP 分布式矩陣編碼器」輸入設備要求投影時，即可於設定區域投影顯示來源畫面。

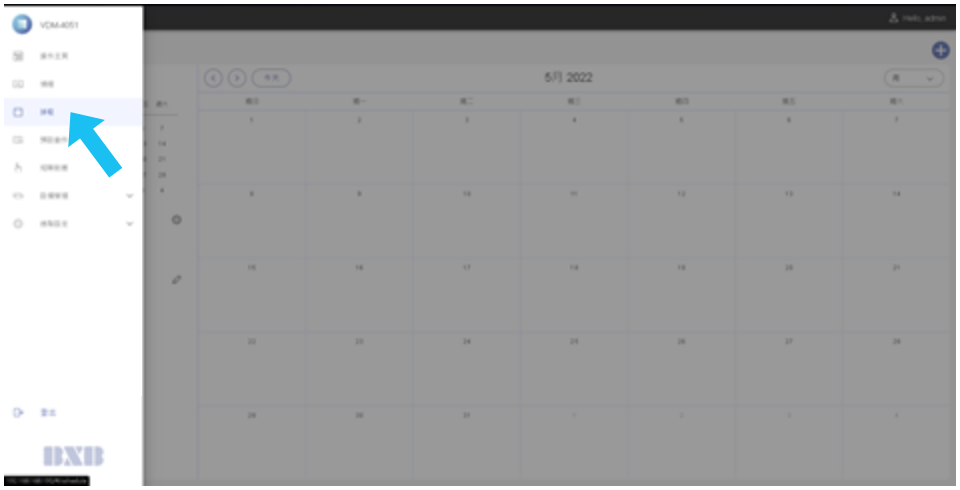
當有「VDM-4010 IP 分布式矩陣編碼器」或「VDM-4020 IP 分布式解碼器」連線異常時，VDM-4051 **分佈式影音控制器** 將主動以「設備失聯」圖示提醒，可點擊圖示前往設備清單進行設備狀態確認。

遠端管理

排程

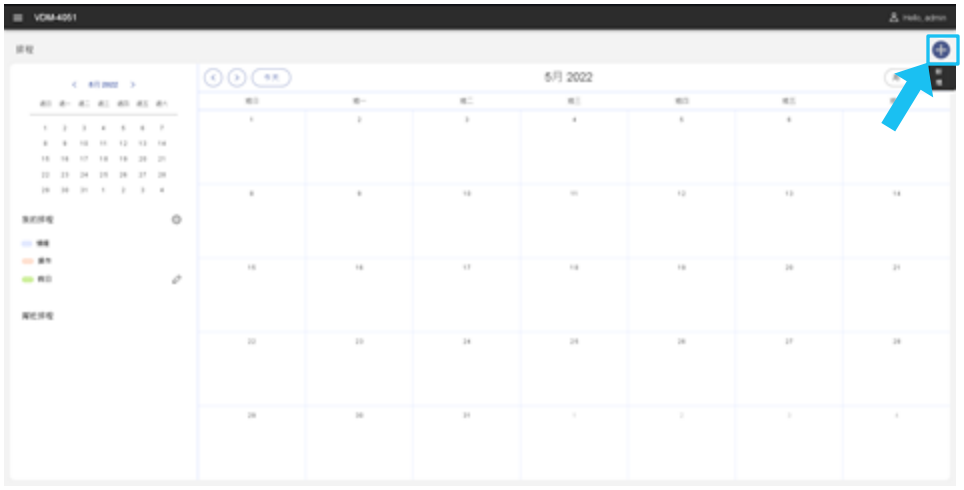
Tutorial Video

1



於主選單點擊「排程」進入排程設定頁面。

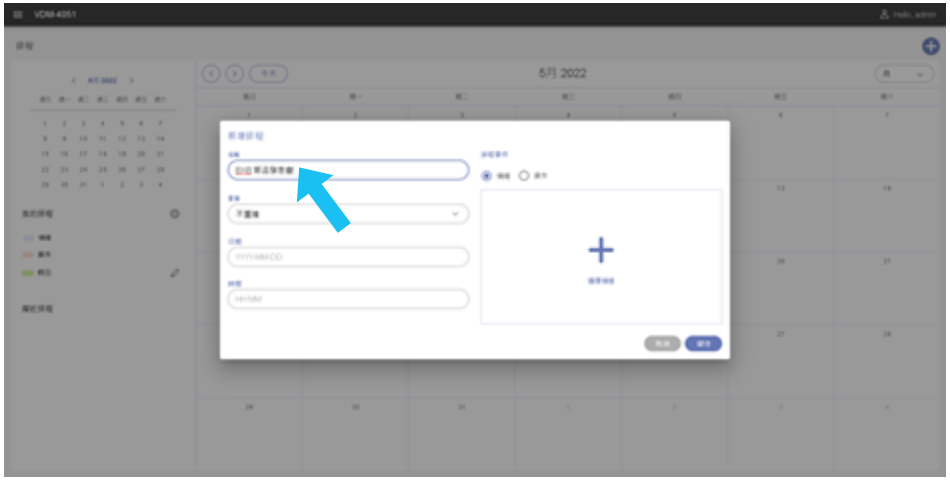
2



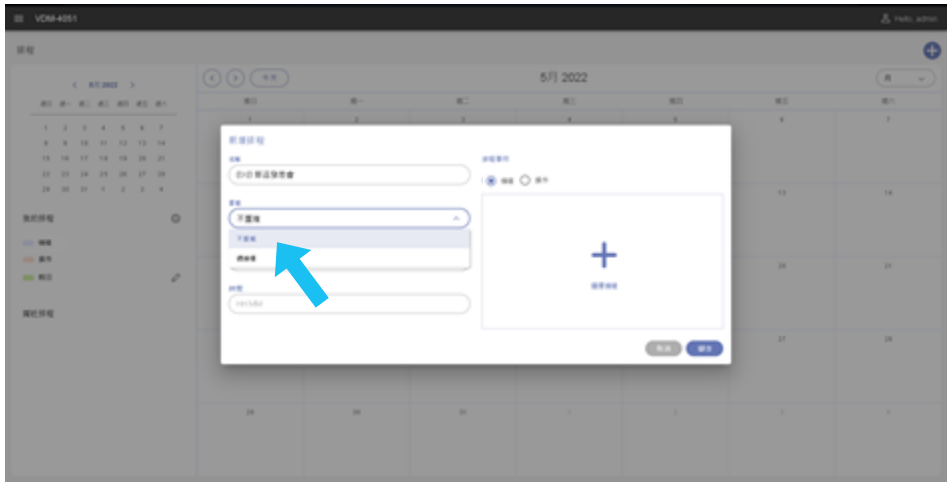
點擊「新增」進行預約功能執行設定頁面。

排程

3



4

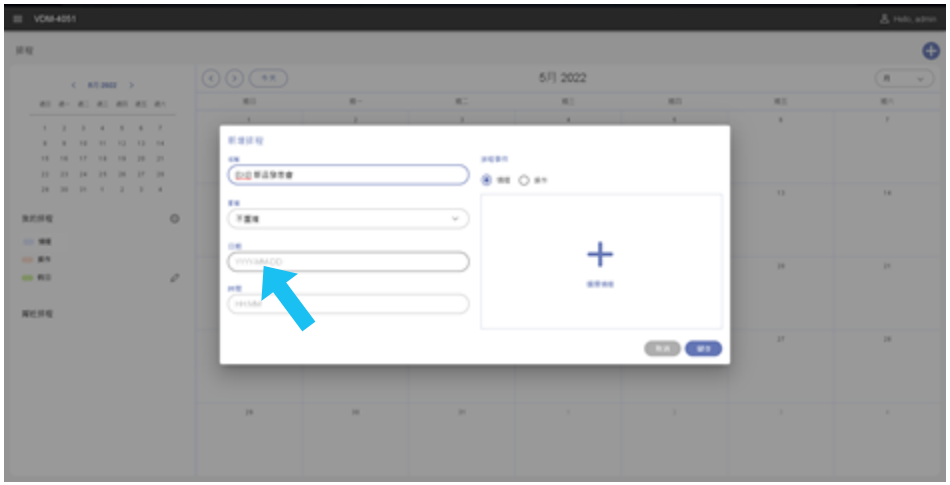


於「名稱」欄位輸入此次新增排程名稱。

選擇排程模式：「不重複」為只執行一次；「週循環」為固定重複執行。此以「不重複」進行設定說明。

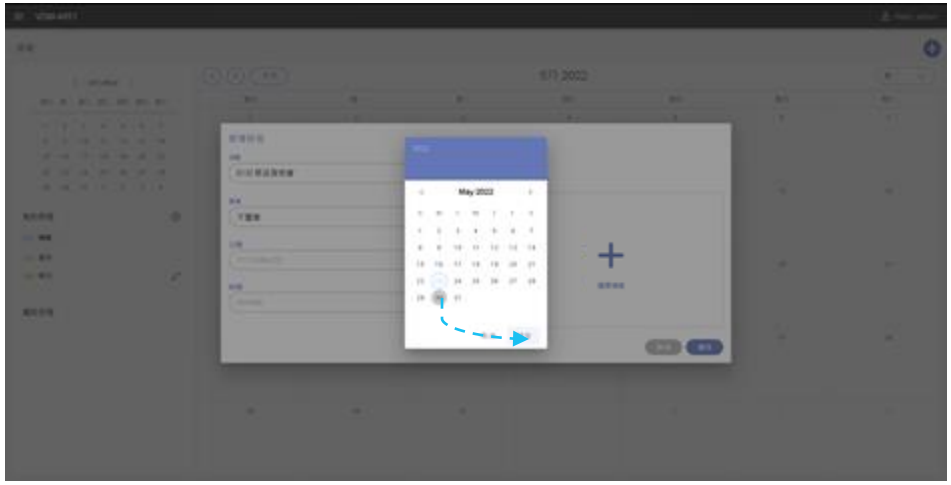
排程

5



於「日期」點擊開啟執行日期設定。

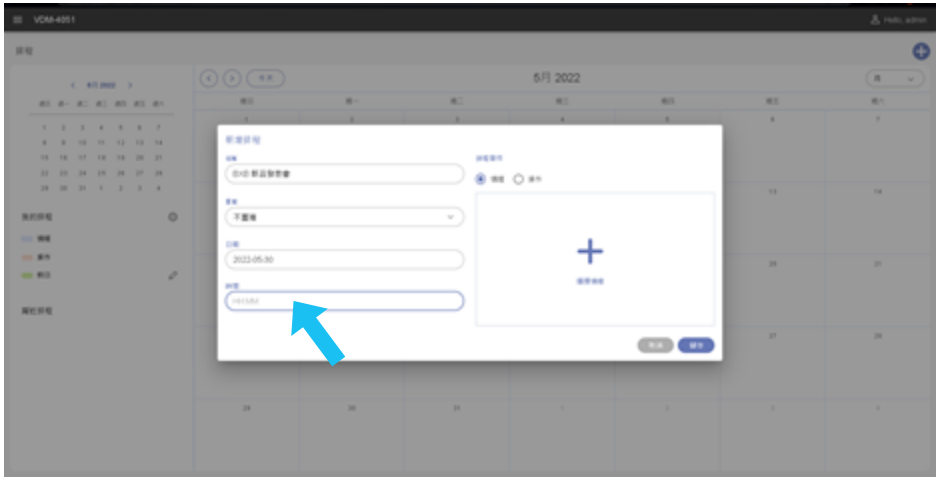
6



選擇所需執行日期後，點擊「儲存」進行套用。

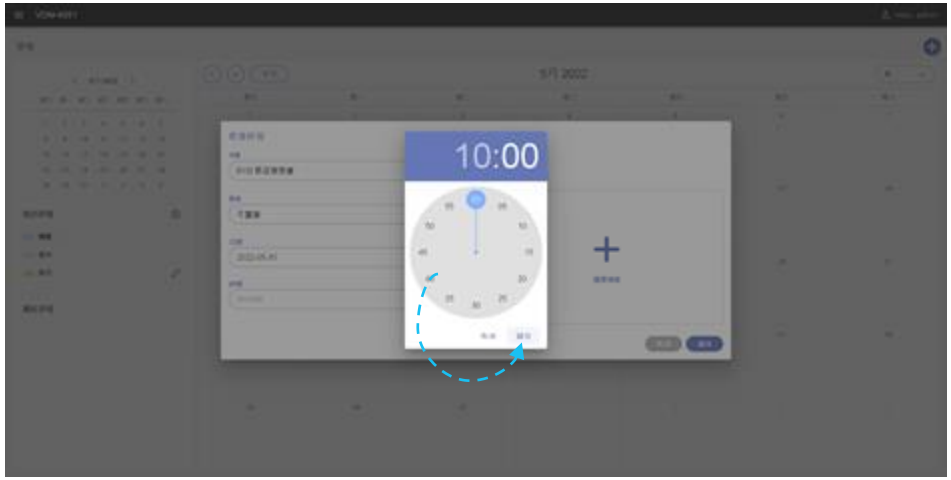
排程

7



於「時間」點擊開啟執行時間設定。

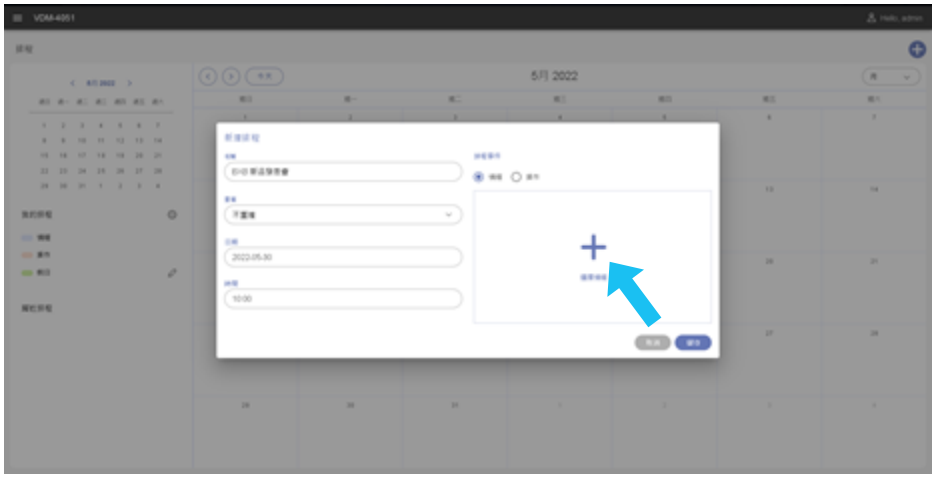
8



設定當日所需執行時間後，點擊「儲存」進行套用。

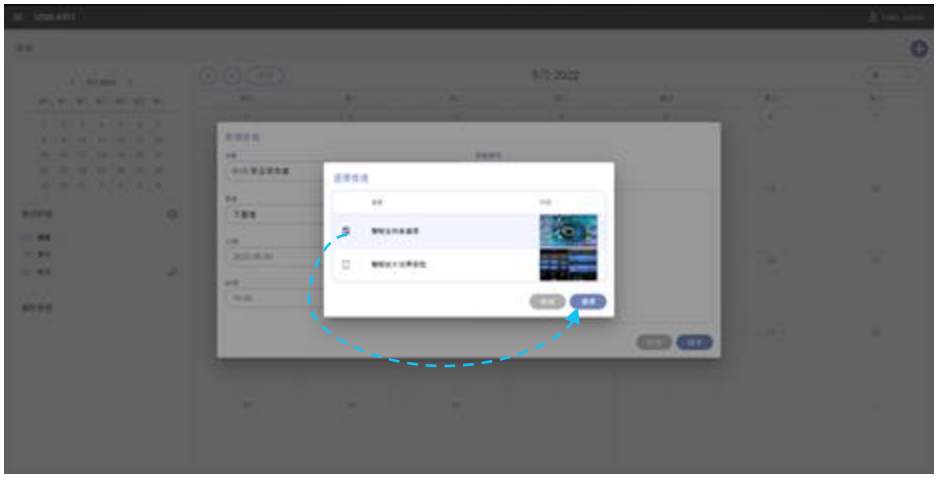
排程

9



於排程事件設定預約執行動作，於情境點擊「+」選擇欲執行的情境。

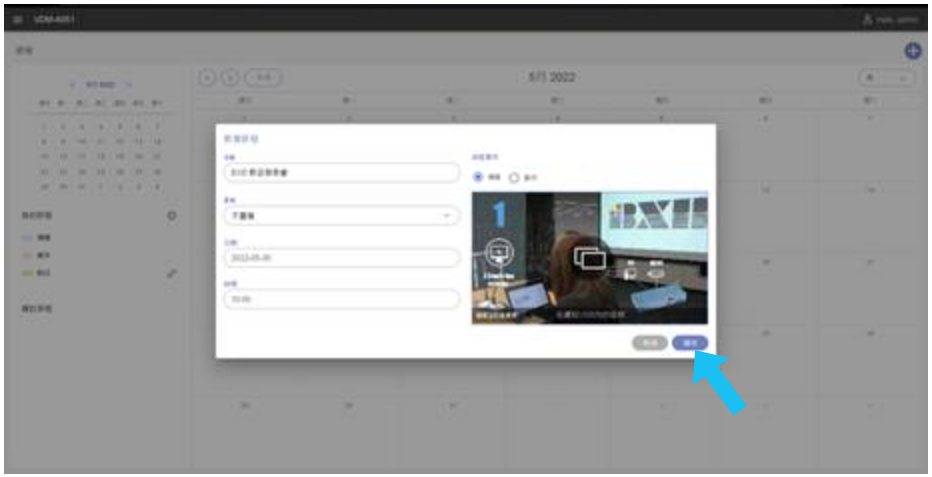
10



於情境列表選擇所需情境，點擊「選擇」完成預約動作設定。

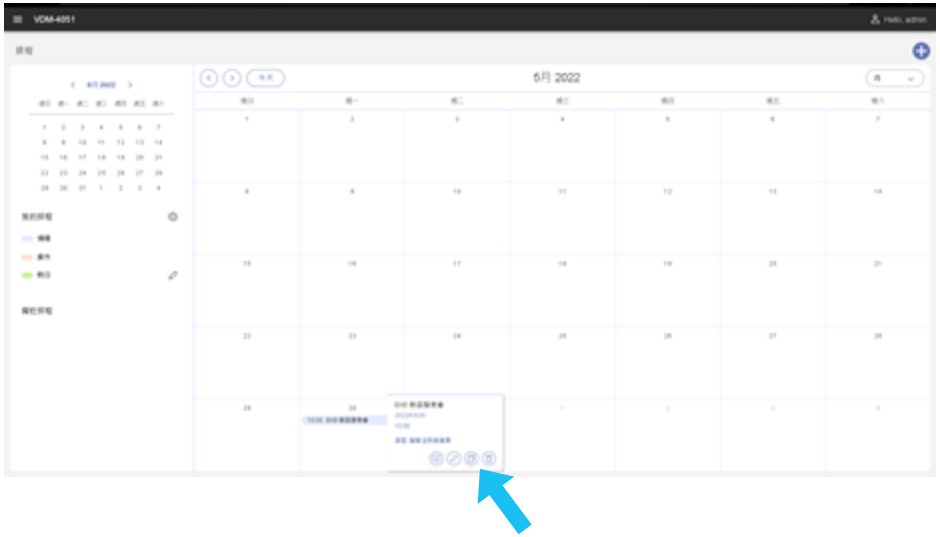
排程

11



完成預約設定後，點擊「儲存」儲存此次預約。

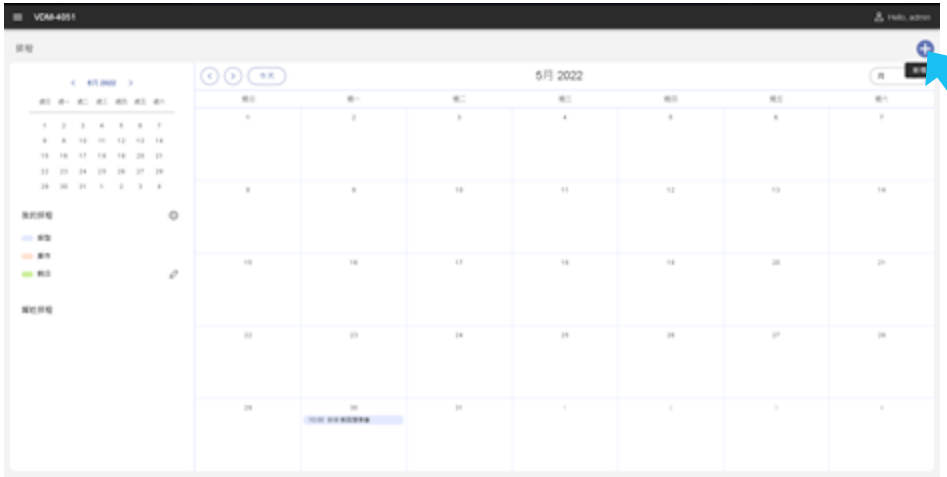
12



於排程行事曆可查看已新增的排程，並可點擊「立即執行」即刻執行排程內容、「編輯」修改排程內容、「複製」複製該筆排程資訊或「刪除」刪除該筆預約排程。

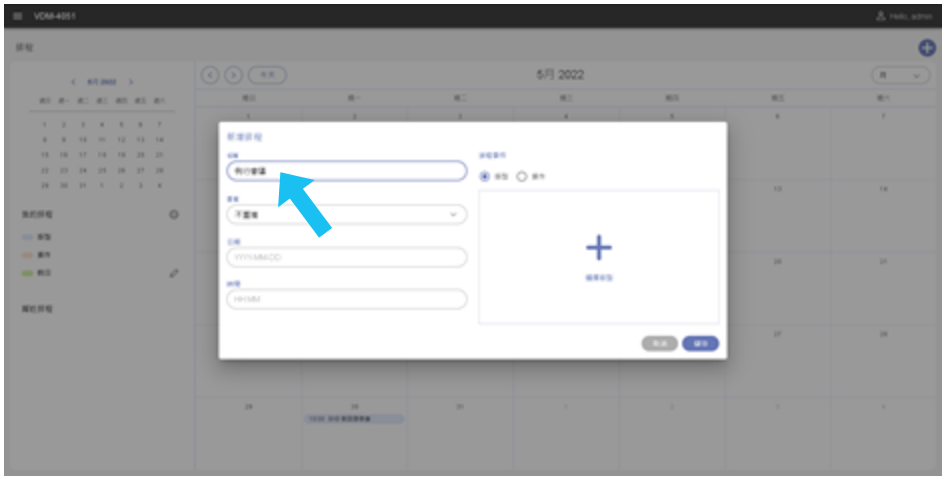
遠端管理 排程

13



點擊「新增」進行預約功能執行設定頁面。

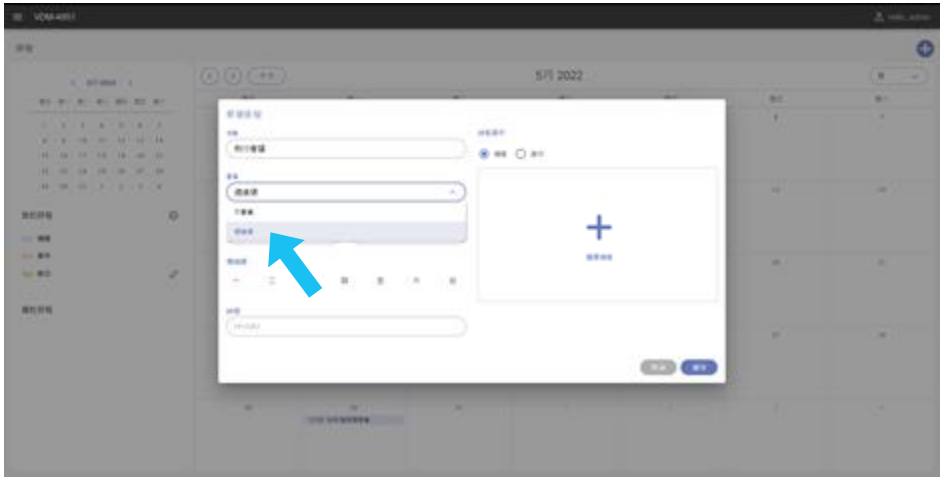
14



輸入排程名稱資訊。

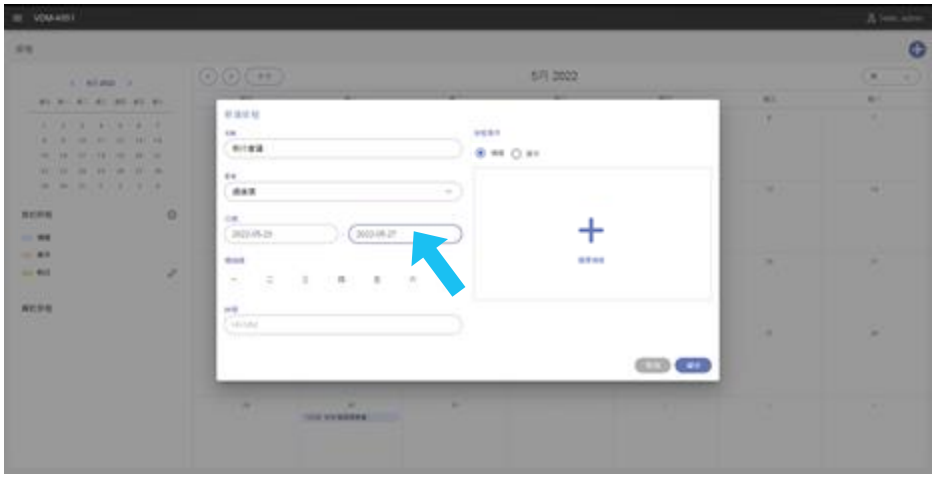
排程

15



於重複欄位選擇「週循環」，該筆排程可固定於相關日期執行。

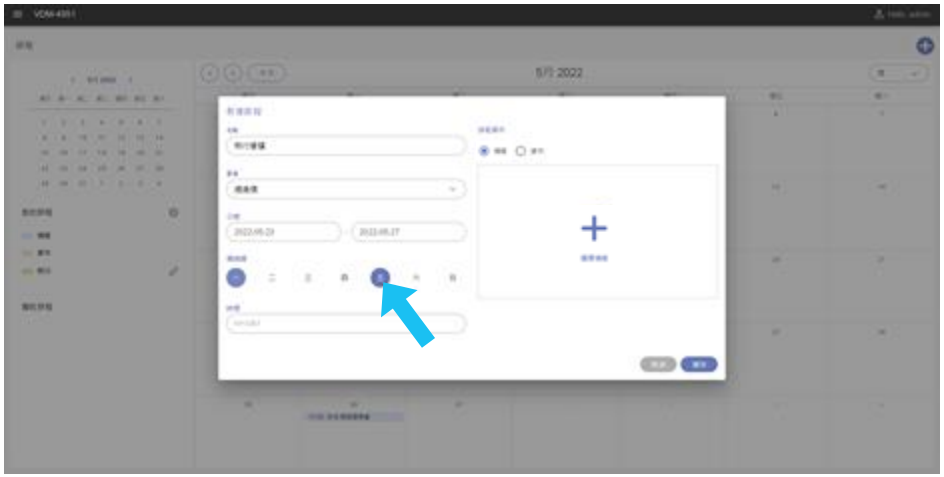
16



設定排程執行的期間，於開始日期至結束日期期間，將依排程設定進行動作。

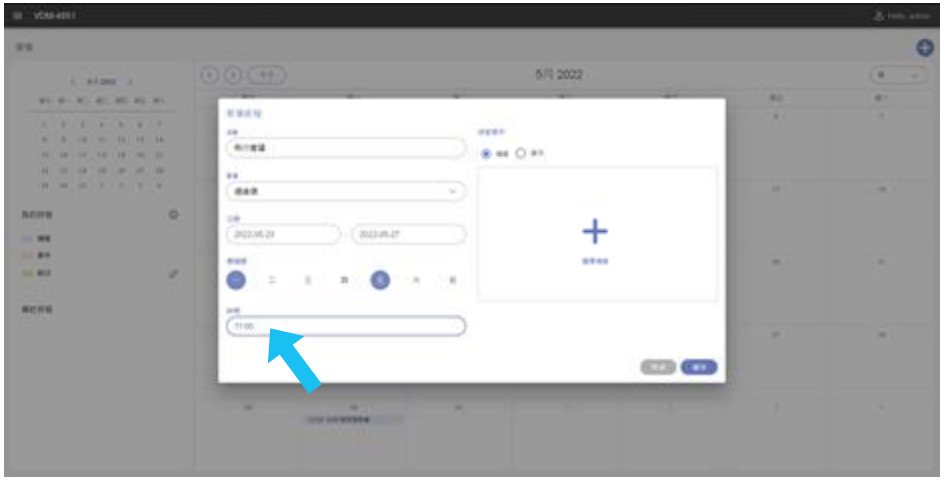
排程

17



勾選所需固定執行排程內容的日期，將於設定期間對應之日期執行排程動作。

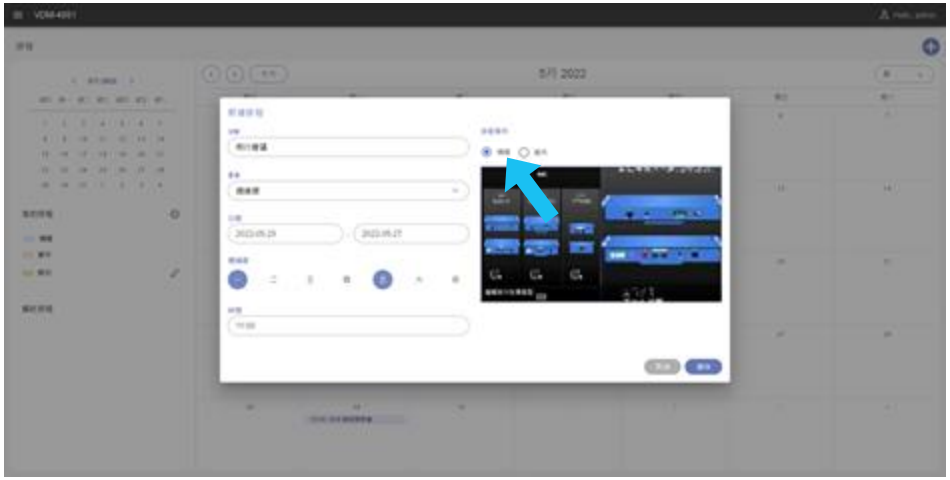
18



設定排程當日執行時間。

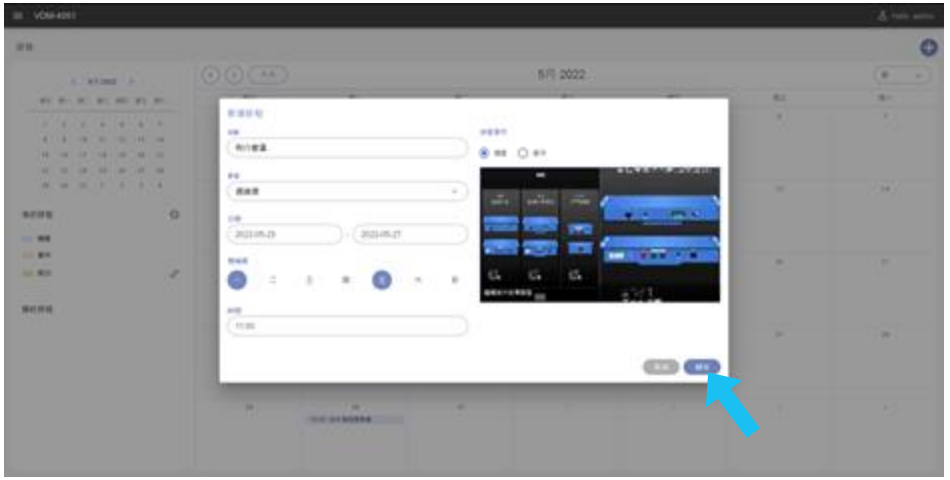
排程

19



設定排程預約執行動作。

20

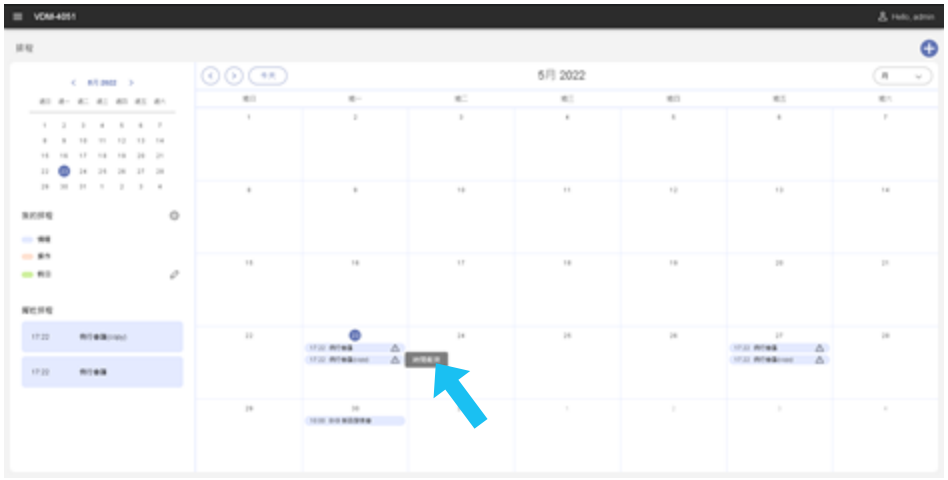


完成設定後，點擊「儲存」完成排程預約。

遠端管理

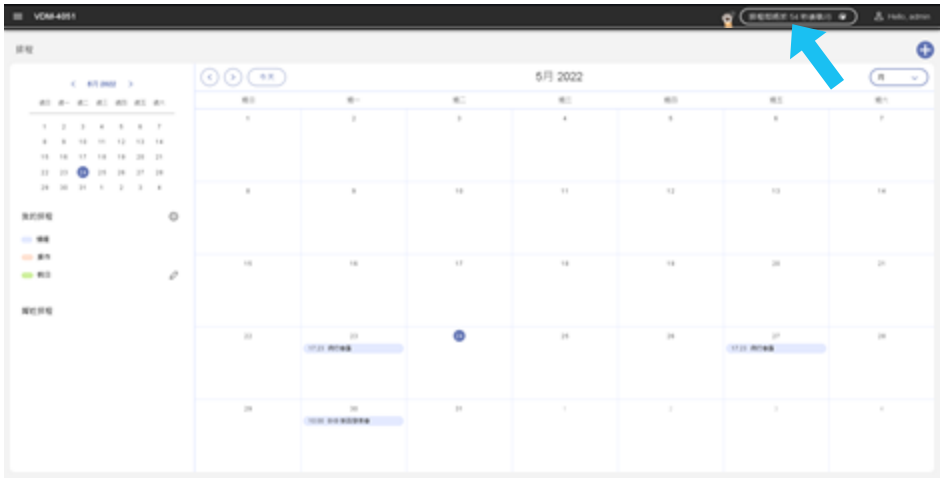
排程

21



當同一日期時間有重複的預約排程，VDM-4051 **分佈式影音控制器** 將以「排程衝突」圖示提醒，避免重複設定而影響排程運作。

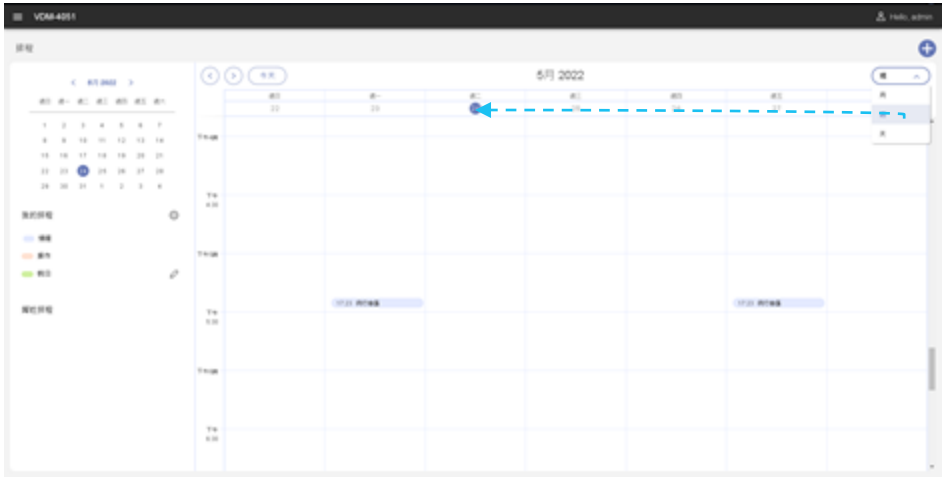
22



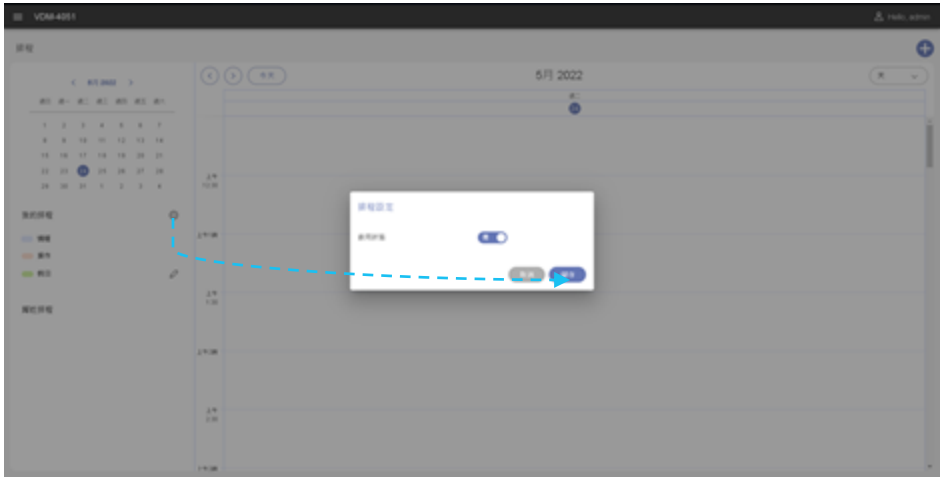
當系統時間即將接近預約排程啟動的時間，將於排程啟動前一分鐘，於 VDM-4051 **分佈式影音控制器** 管理頁面右上角顯示「排程即將執行」提醒。

排程

23



24

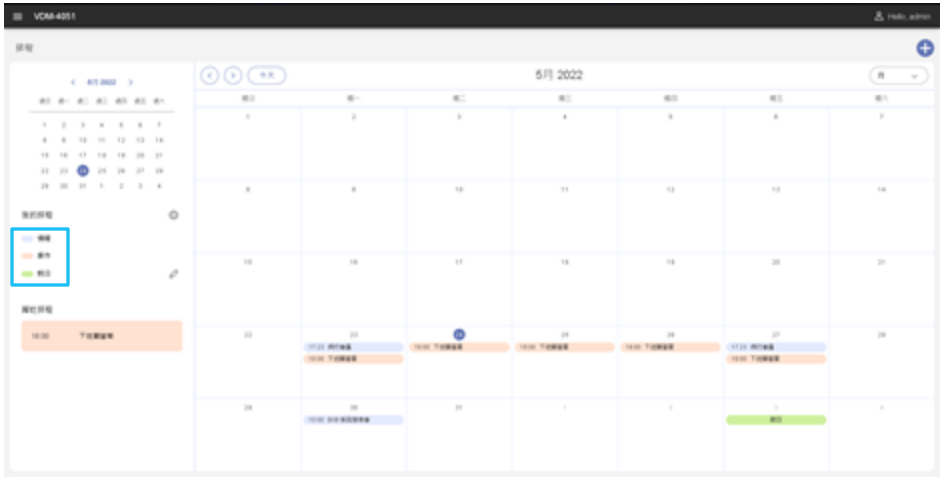


排程檢視方式可切換成「月」、「週」或「天」進行相關日期預約排程狀況檢視；或點選日期以「天」檢視當日預約排程狀況。

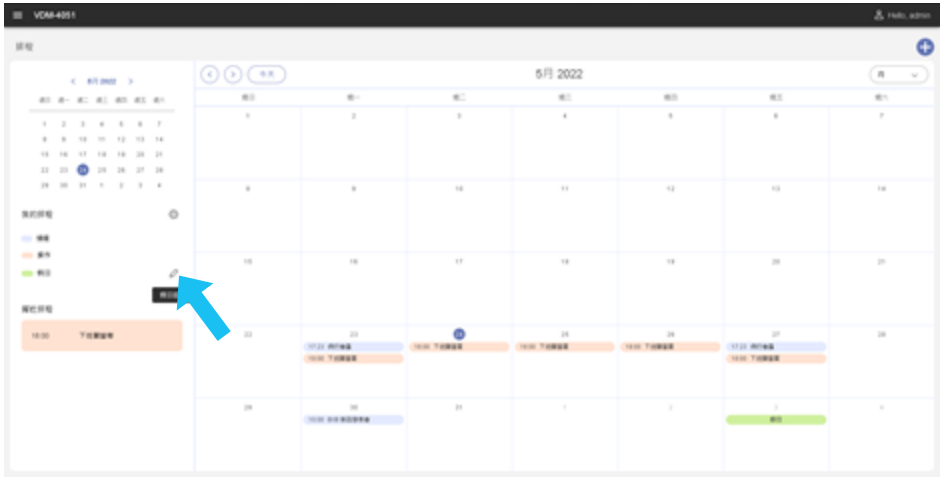
點擊「排程設定」開啟設定視窗，可設定開啟 / 關閉排程執行功能，當「關閉」排程執行，所有預約排程將以「灰色」顯示，且不會依排程內容執行。

排程

25



26



排程顏色：「藍色」排程預約執行動作為「切換情境」、「紅色」排程預約執行動作為「開啟 / 關閉設備」、「綠色」為當天已設定為假日，因此「不執行排程」。

點擊「假日設定」開啟設定視窗，前往設定「假日」不執行預約排程日期。

排程

27



28



點擊「國定假日」可依「國定假日」雲端資料設定相關日期不執行預約排程。

設定為「假日」的日期將反藍顯示，當天將不執行相關預約排程。如需取消假日設定，於該日期再次點擊取消設定。

排程

29



30



點擊「匯入假日」可匯入假日檔案 (.JSON)，套用假日設定日期。

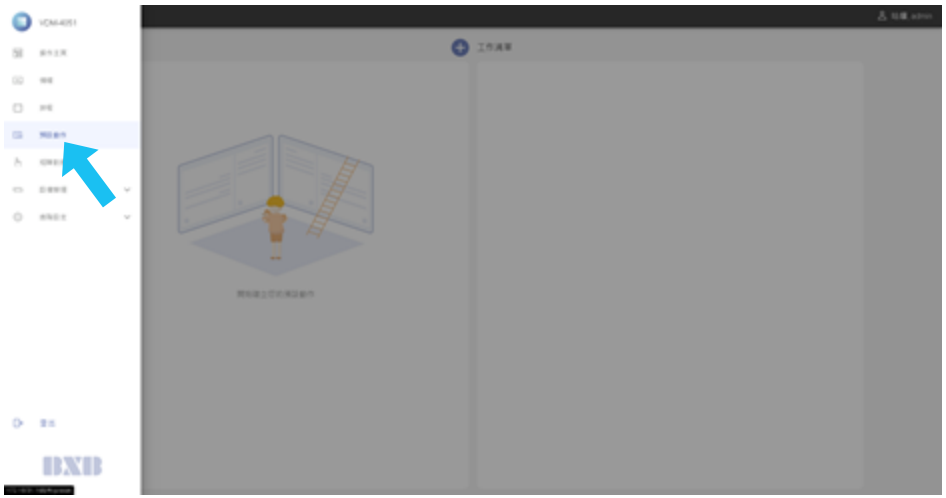
假日設定檔案編輯可參考第 85 頁「附件-假日設定」說明。

點擊「取消所有」可取消所有日期假日設定。點擊「儲存」關閉設定視窗並儲存相關設定。

遠端管理

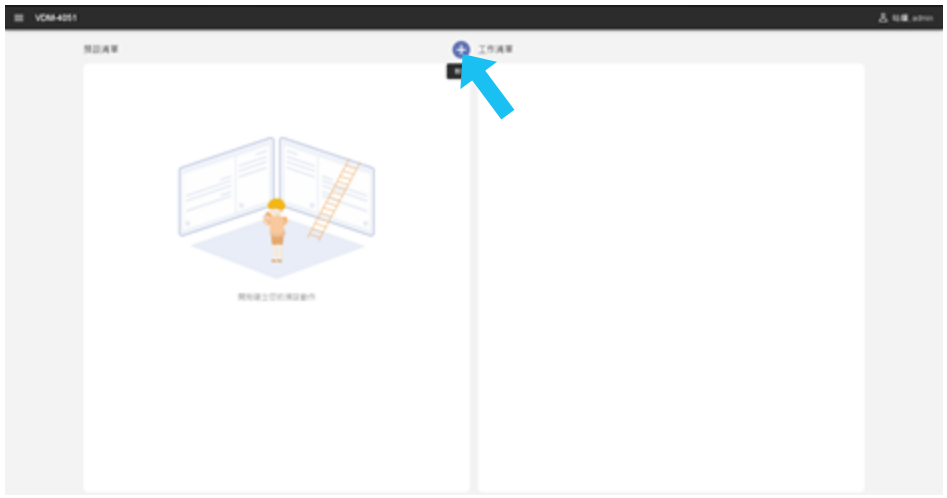
預設動作

1



於主功能列表點擊「預設動作」前往操作頁面。

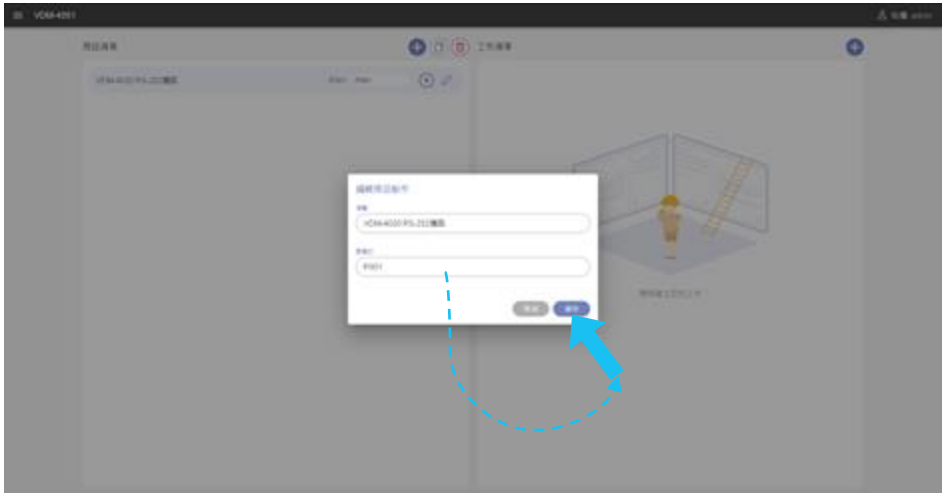
2



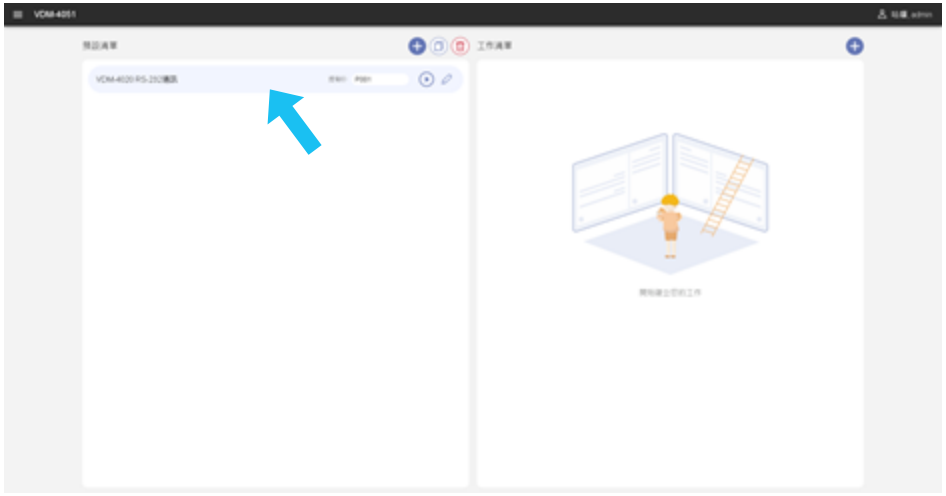
點擊「新增」新增「預設動作」。

預設動作

3



4



依序輸入名稱將此預設動作命名，及輸入「控制ID」後，點擊「儲存」新增並命名此預設動作，以便後續操作辨識。

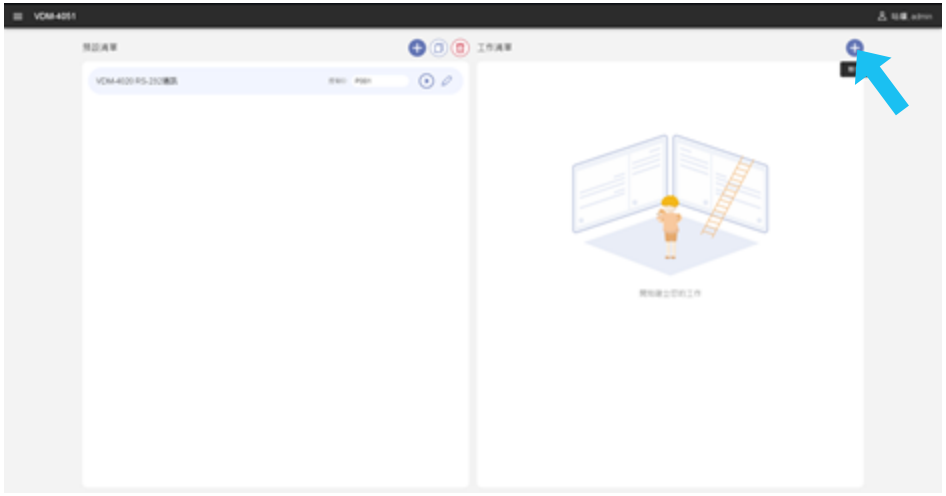
※ 注意：控制ID僅可輸入英文、數字，且不可重複及超出30字元。

完成命名後，新增的預設動作會顯示於清單列表，點擊該預設動作可進行執行工作編輯等動作。

遠端管理

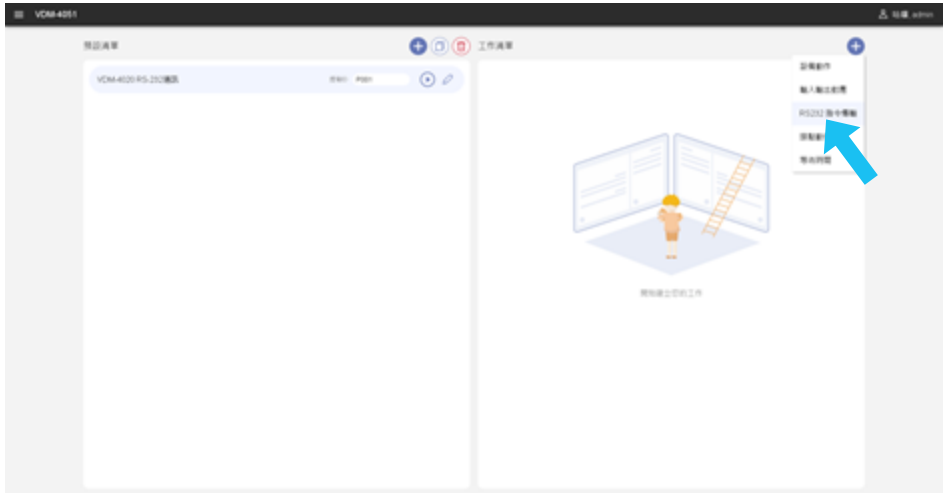
預設動作

5



於工作清單點擊「新增」新增此預設動作工作項目。

6



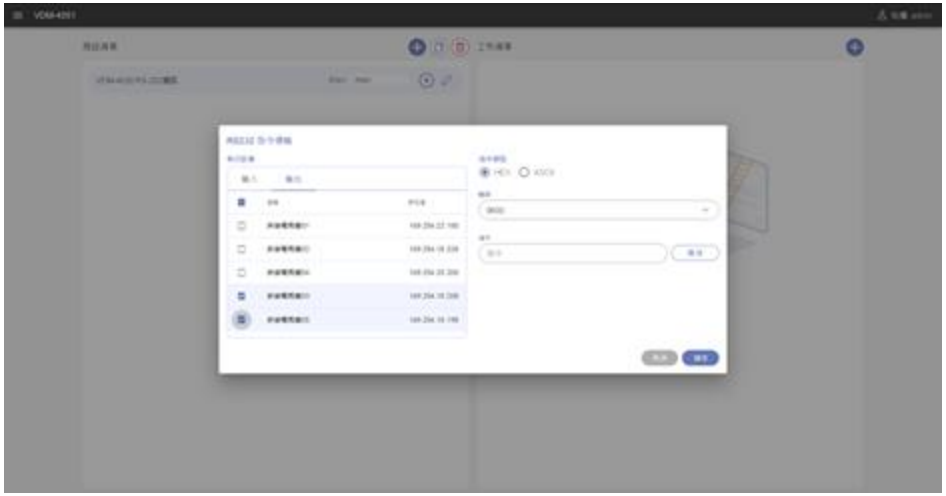
新增動作可選擇「設備動作」、「輸入輸出對應」、「RS-232 指令傳輸」、「接點動作」及「等待時間」。

此範例為新增「RS-232 指令傳輸」透過VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器或VDM-4020IP 分佈式矩陣解碼器的RS-232連接相關設備，發送設備控制指令。

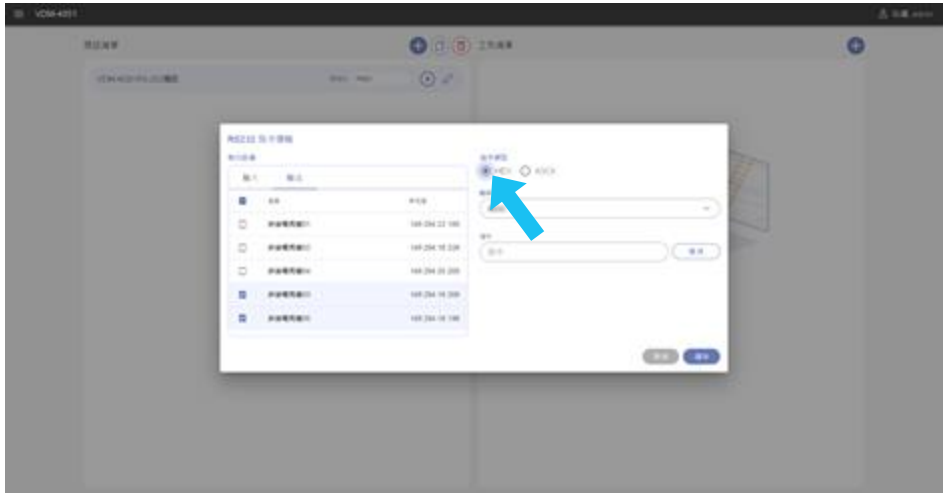
遠端管理

預設動作

7



8



於設備列表可選擇切換「輸入」VDM-4010 IP 分布式矩陣編碼器；或「輸出」VDM-4020 IP 分布式解碼器 設備清單，並於清單選取所需執行對應設備。

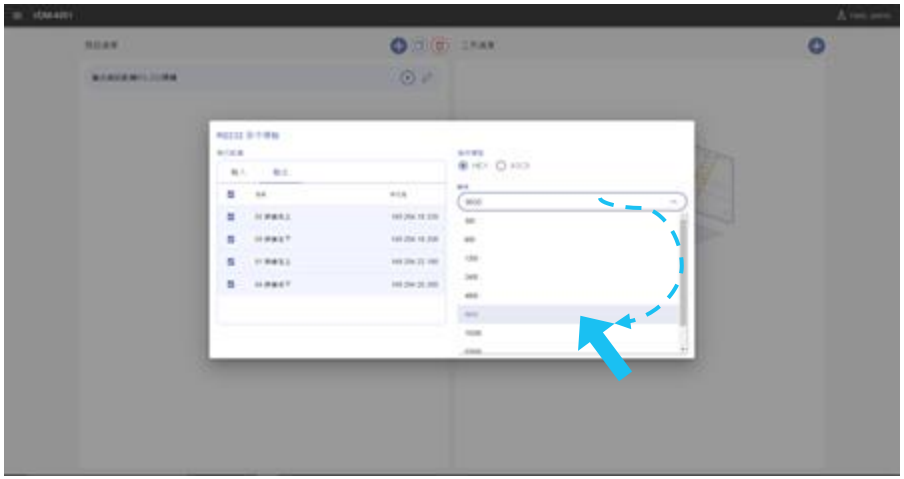
此範例為選擇「輸出」VDM-4020 IP 分布式解碼器 設備，如VDM-4020 IP 分布式解碼器 為搭配投影機，需要透過RS-232連接傳輸指令控制投影機開機

RS-232指令類型可選擇「HEX」或「ASCII」兩種指令類型。

此範例為選擇傳輸「HEX」16進制指令。

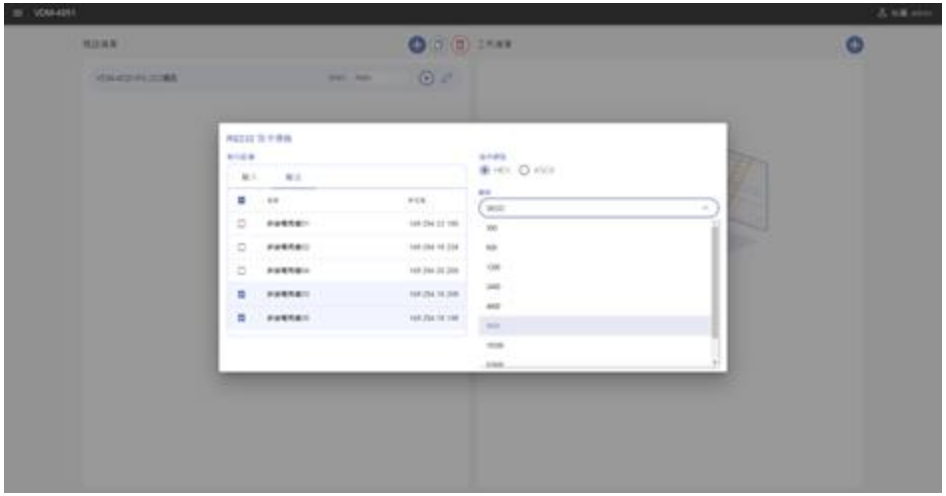
預設動作

9



點擊「鮑率」可選擇所連接的設備，指令傳輸對應的鮑率。

10

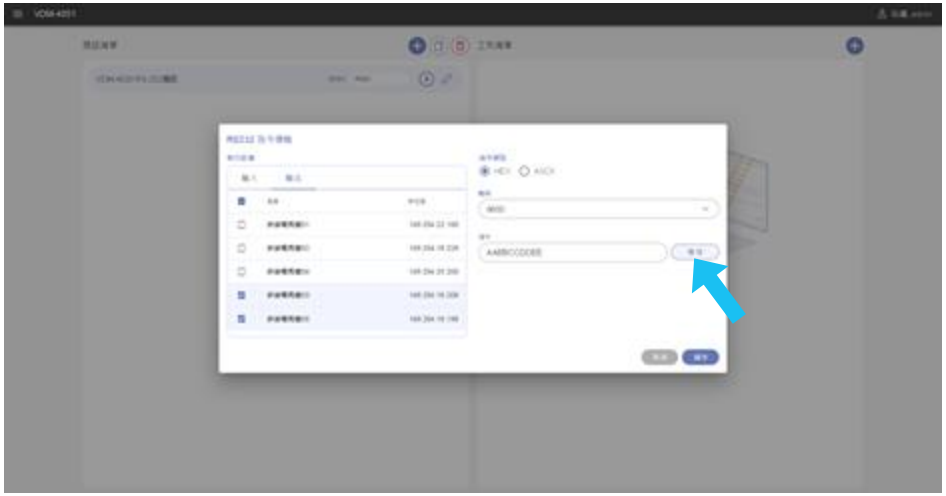


於指令輸入對應的動作指令碼。

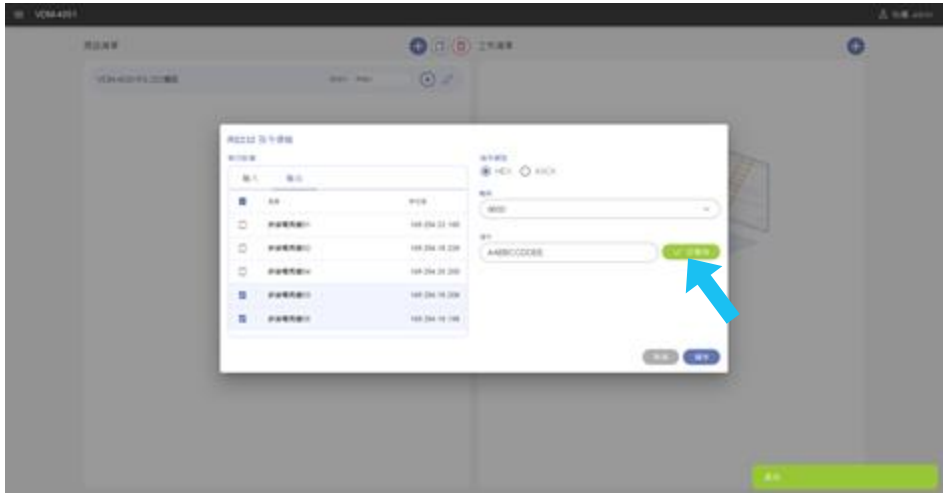
遠端管理

預設動作

11



12

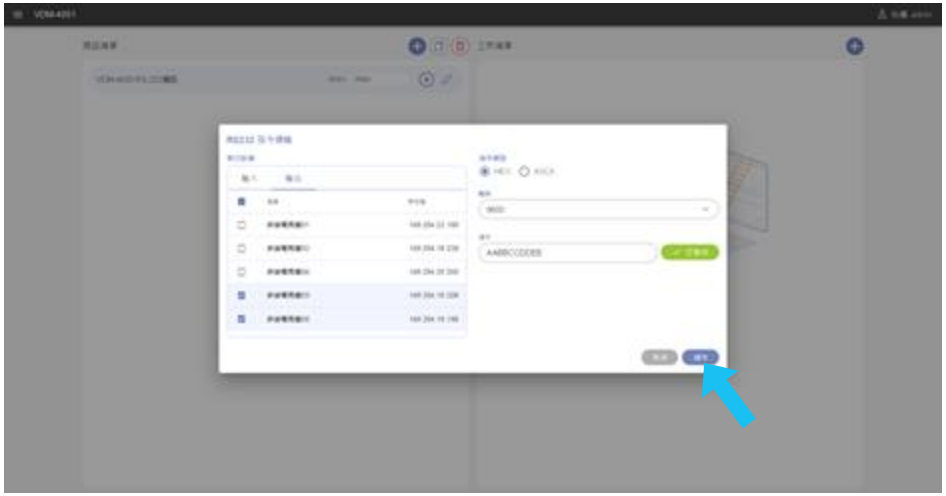


點擊「發送」可立即將指令按設定傳輸至設備端，如線路、指令與鮑率正確，對應設備透過RS-232接收指令後，應正確執行對應動作；如無正確執行對應動作，請檢查相關線路、指令或鮑率是否有誤。

當指令完成傳輸，系統將有訊息提示。此訊息提示為訊息傳輸狀態，非對應設備是否正常動作，如傳輸完成，相關設備仍無執行對應動作，請檢查線路、指令或鮑率是否正確。

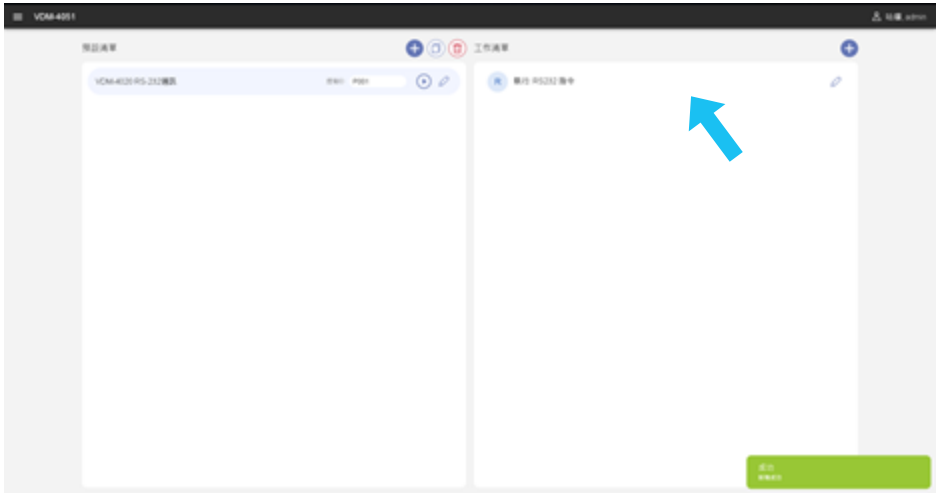
預設動作

13



確認指令傳輸可正常控制設備後，點擊「儲存」完成動作設定。

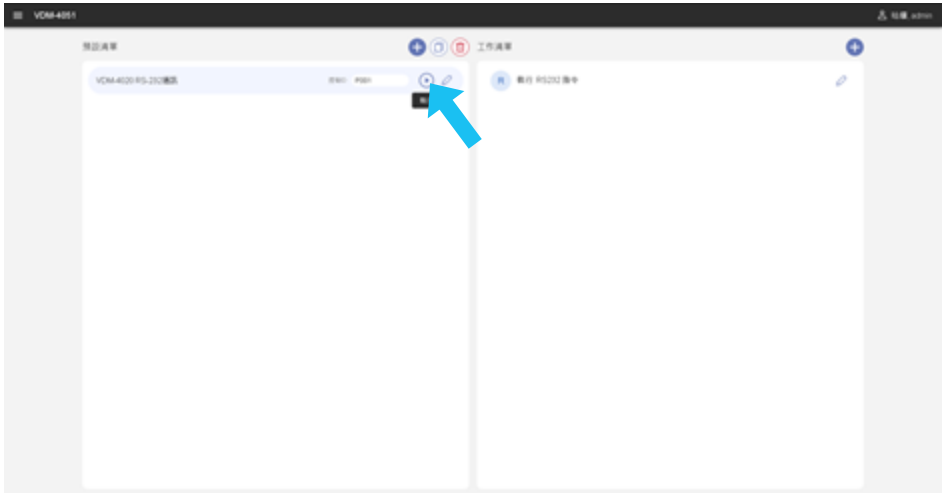
14



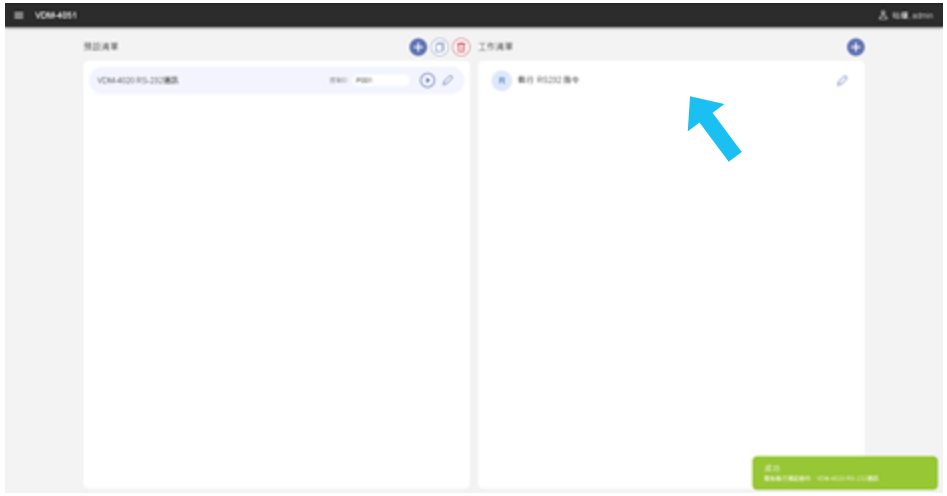
完成設定的動作將顯示於此預設動作工作清單內。

預設動作

15



16

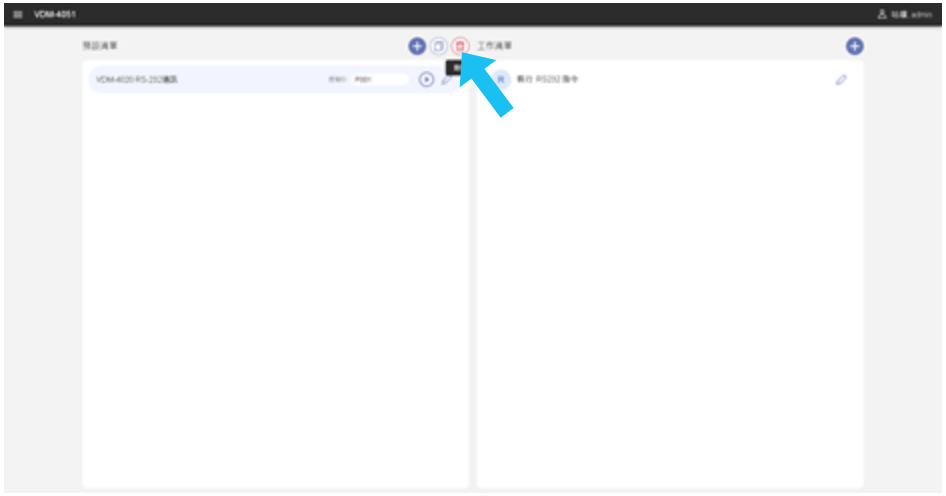


於相關預設動作點擊「執行」可立即執行此預設動作所設定工作。

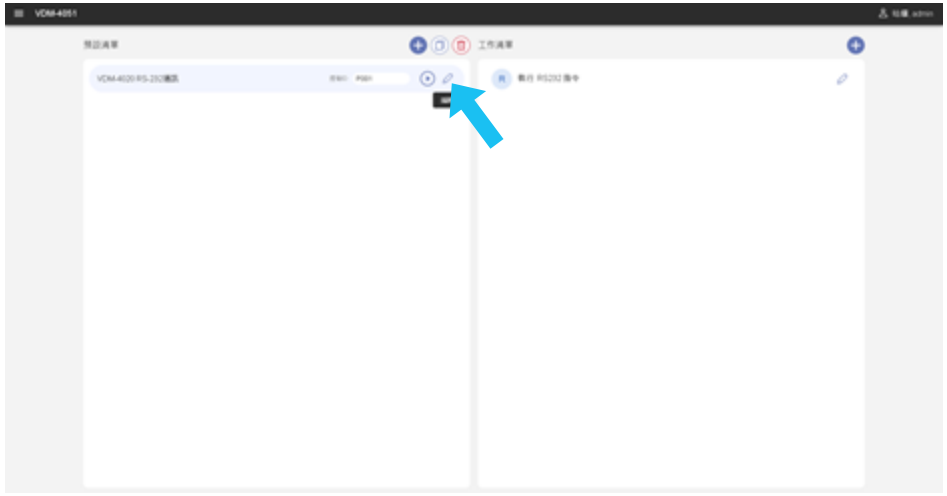
預設動作執行過程及執行完畢將有訊息提醒。

預設動作

17



18

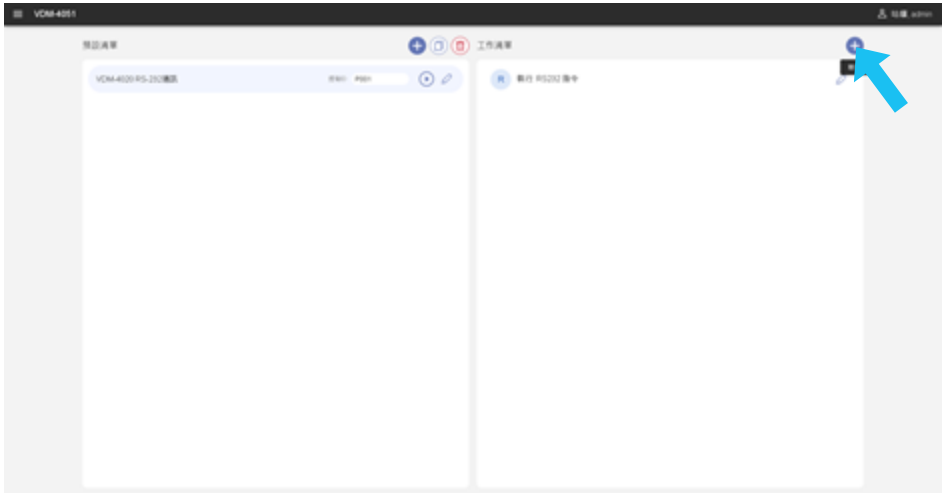


選取預設動作後可點擊上方工具列，進行「複製」或「刪除」目前選點選的「預設動作」。

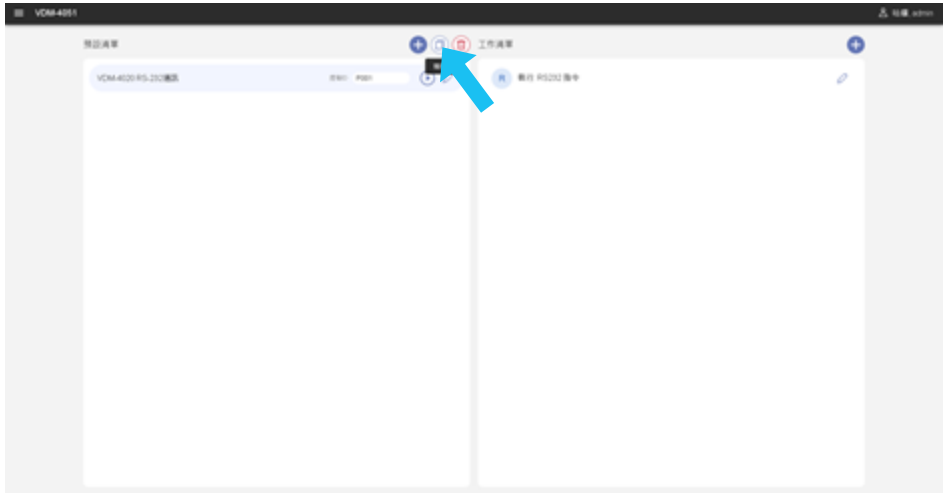
點擊「編輯」可修改該預設動作名稱。

預設動作

19



20



於工作清單點擊「新增」可再新增工作內容，於執行此預設動作時依序執行。

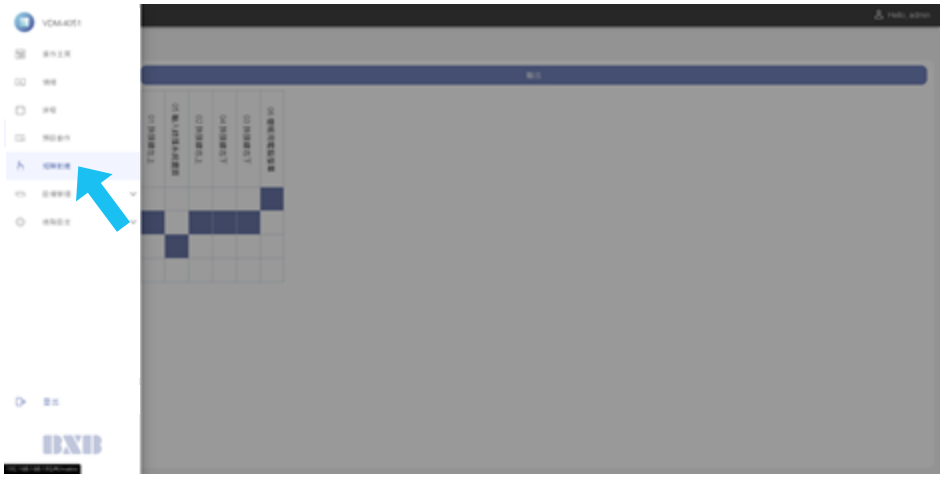
於工作清單點選工作後，可再點選「複製」、「刪除」或「編輯」，複製或刪除該工作，或進入修改該動作頁面。

遠端管理

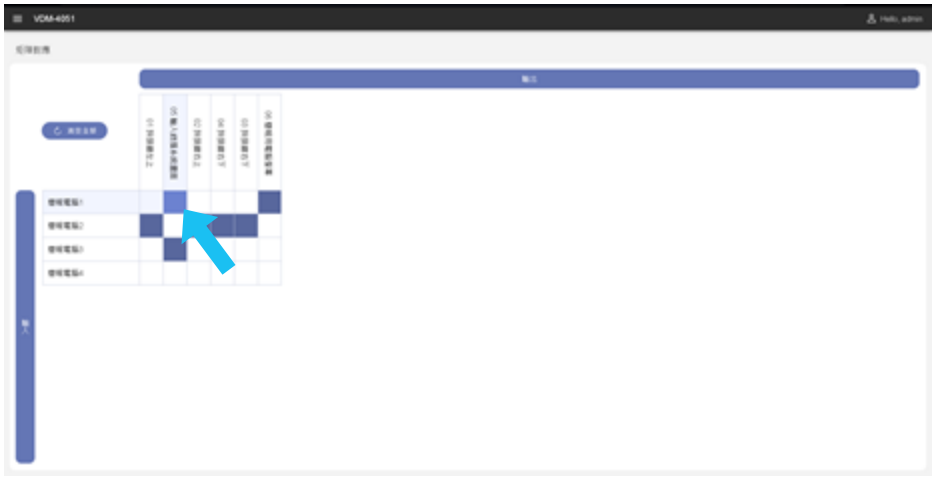
矩陣對應

Tutorial Video

1



2



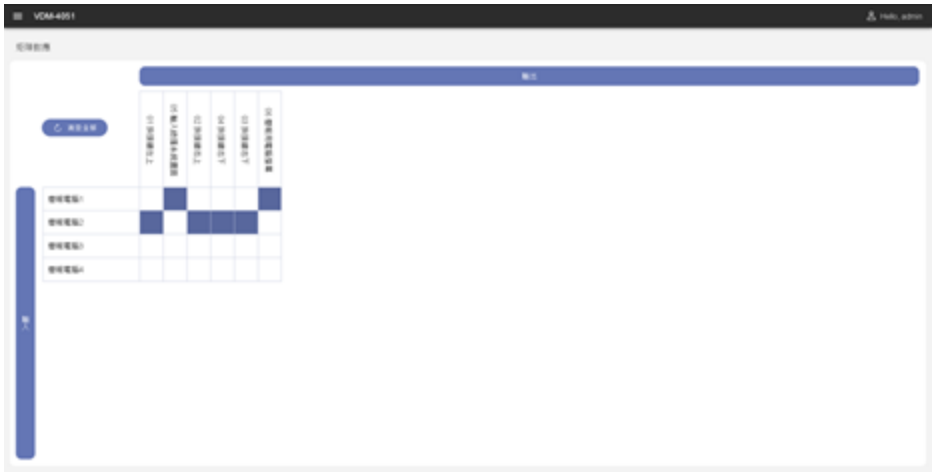
於主功能列表點擊「矩陣對應」前往操作頁面。

點擊「切換」輸出設備對應之輸入設備，於該輸出設備輸出所對應的輸入設備畫面。

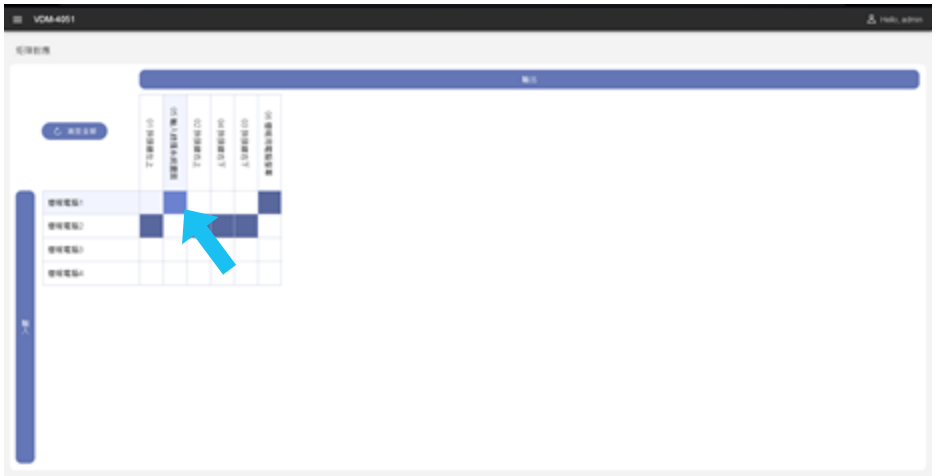
遠端管理

矩陣對應

3



4

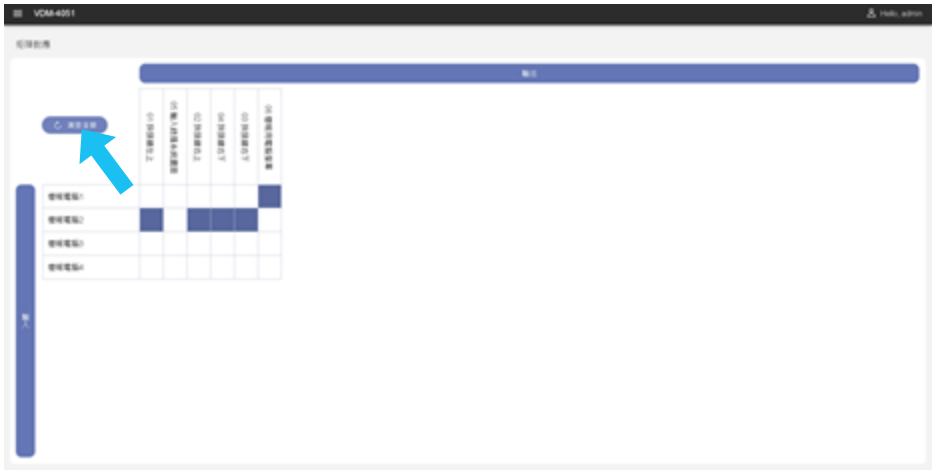


輸出設備完成切換至對應輸入設備後，將以「藍色」顯示對應。

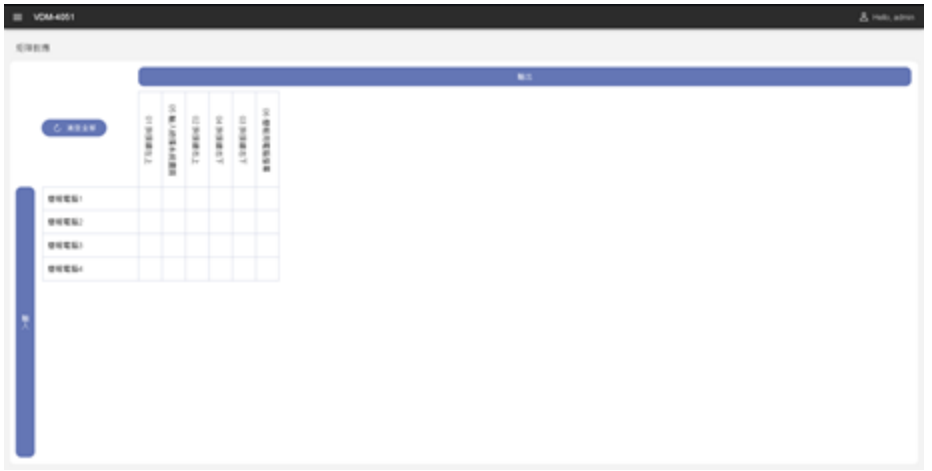
再次點擊可取消對應，同時關閉該輸出設備顯示。如需再度開啟顯示，則再次點擊對應所需頻道，即可開啟輸出設備顯示。

矩陣對應

5



6



點擊「清空全部」可清除所有輸出設備對應狀態，同時關閉所有輸出設備顯示。

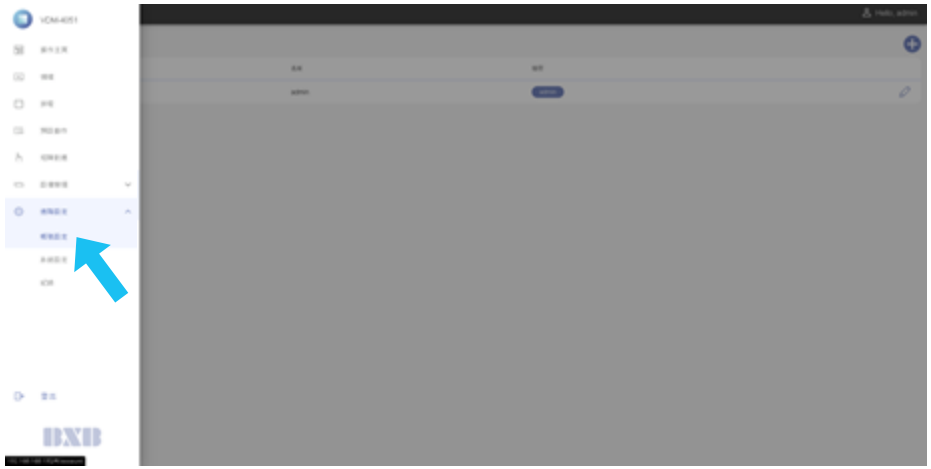
當對應狀態皆清空，輸出設備即關閉顯示。如需重新對應輸入設備並開啟顯示，點擊相關對應位置即可開啟輸出設備顯示。

遠端管理

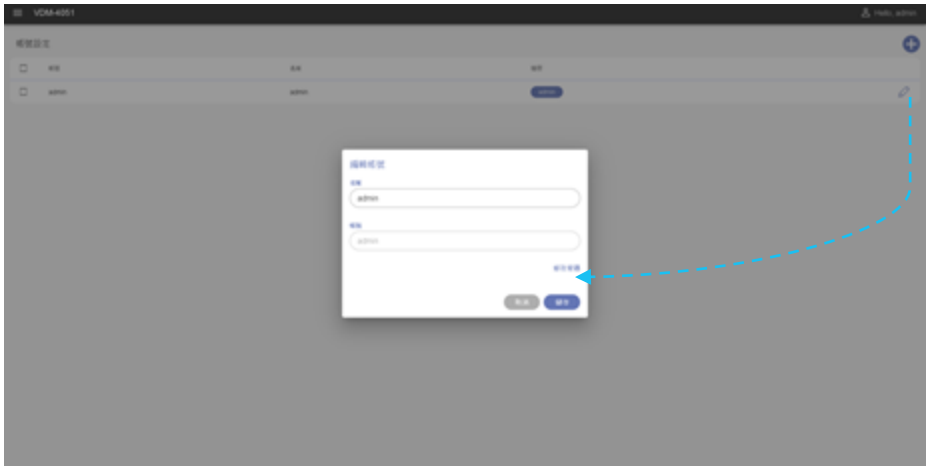
帳號設定

Tutorial Video

1



2



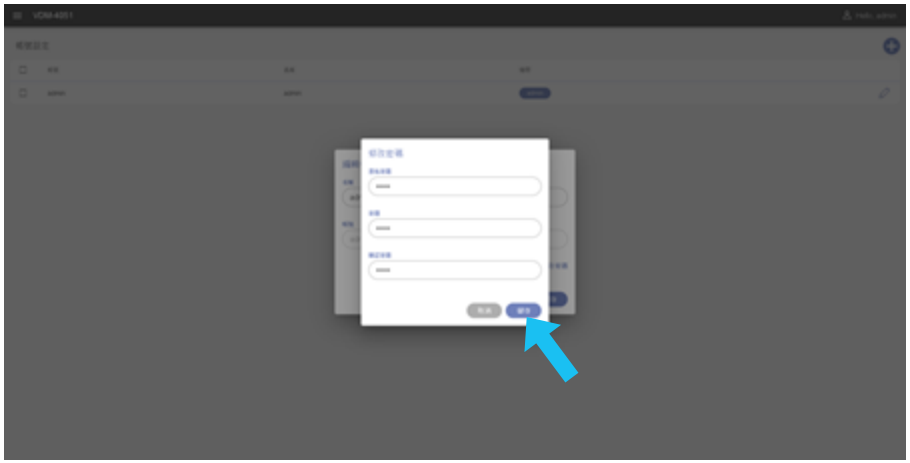
於主功能選單點擊「進階設定」>「帳號設定」，開啟帳號管理頁面。

於「admin」管理帳號點擊「編輯」，再點擊「修改密碼」可修改管理帳號密碼。

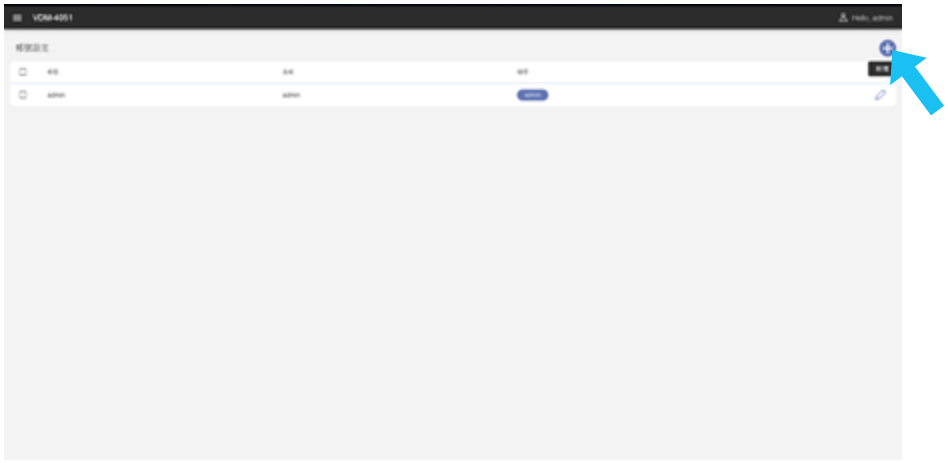
遠端管理

帳號設定

3



4



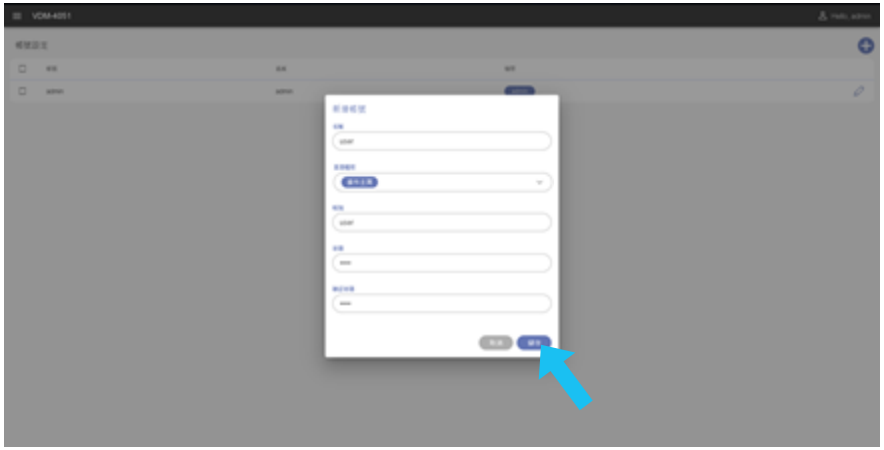
依序輸入「原始密碼」，並輸入新密碼，再次重複確認新密碼後，點擊「儲存」完成修改密碼。

點擊「新增」可新增其他使用者帳號。

遠端管理

帳號設定

5



依序輸入使用者名稱、帳號、密碼及設定「頁面權限」，完成設定點擊「儲存」完成新增帳號。

6



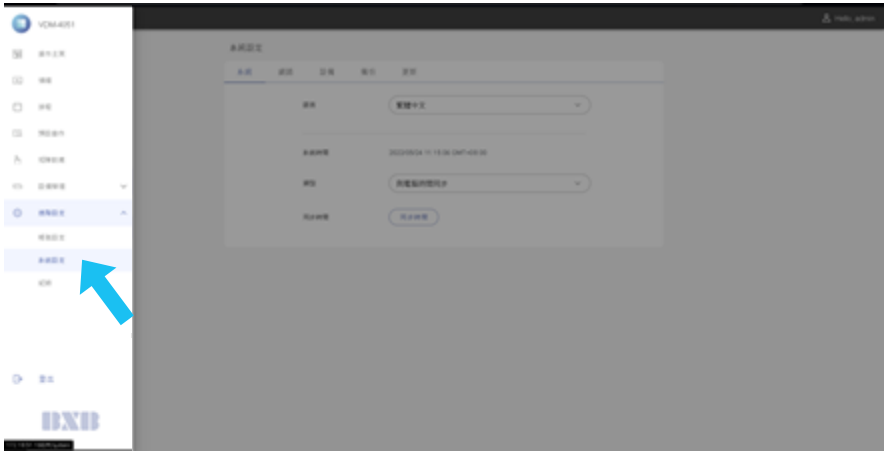
使用所新增的帳號登入，即依所開放頁面權限，進行顯示或操作。

遠端管理

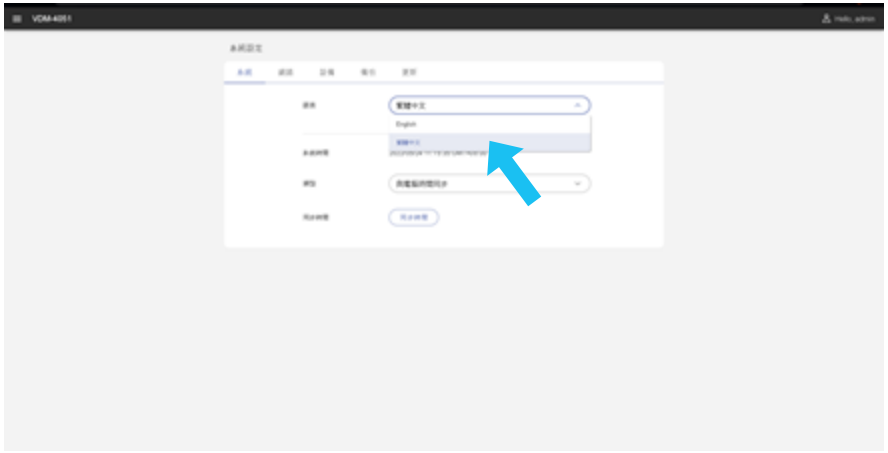
系統設定

Tutorial Video

1



2



於主功能選單點擊「進階設定」>「系統設定」前往設定頁面。

於「系統」頁面，可設定顯示語言，目前支援「繁體中文」與「英文」。

於「系統時間」，可設定時間同步模式，透過連接網際網路校時，或透過傳輸目前電腦時間同步校時。

遠端管理

系統設定

3



4



於「網路」頁面，可查看「LAN」、「System」網路資訊。

「LAN」網路埠預設 IP 為192.168.168.190，可依所連接區域網路要求，進行相關 IP 位置等資訊設定。

於「設備」頁面可設定「輸出入預設值」所對應情境，於 VDM-4051 分佈式影音控制器 開機時執行切換情境對應。

「重啟所有輸出入」設備，可立即重啟線上所有輸出、輸入設備。

「設定拼接電視牆輸出」可重新設定拼接電視牆對應輸出設備。

「重置電視牆」可重新設定拼接電視牆所有設定。

遠端管理

系統設定

5



6



於「備份」頁面，可「下載」備份所有目前設定資料。後續透過「上傳備份檔案」，選擇先前備份的檔案，即可還原相關設定。

於「更新」頁面查看目前設備版本與線上最新版本資訊。透過連接網際網路比對版本資訊，並下載最新版本檔案進行設備更新。

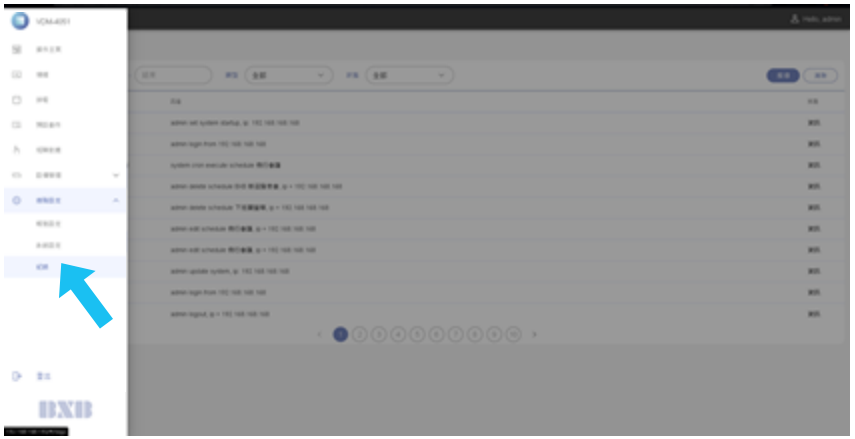
「重置」可清除目前所有設定，恢復原廠設定值。

遠端管理

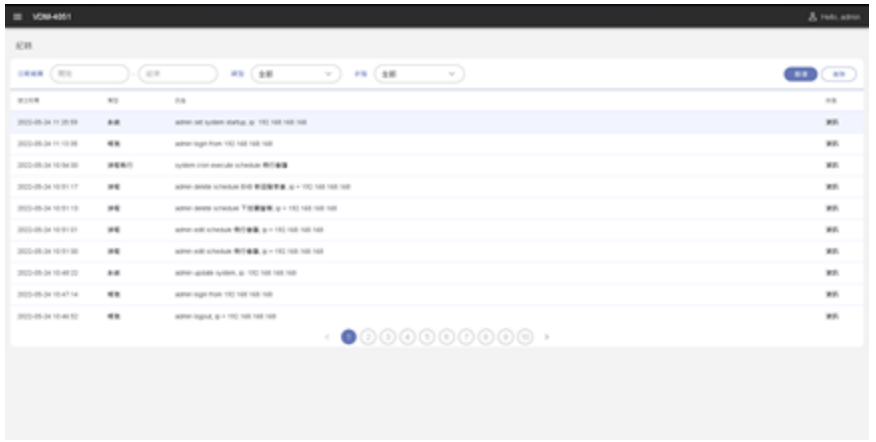
紀錄

Tutorial Video

1



2



於主選單列表點擊「紀錄」，前往系統紀錄查看相關資訊。

於「紀錄」頁面可查詢相關系統操作、執行紀錄。

IP 分佈式矩陣編碼器 / 解碼器

產品介紹



- VDM 系列是一個完美的 AV over IP 解決方案，為一款具有 HDMI、USB、IR、RS-232 和 USB 音效同時延長使用。
- 具備一個 VDM-4010 IP 分佈式矩陣編碼器 發射端和 VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 接收端。VDM-4010分佈式矩陣編碼器發射端可連接 PC 或任何 HDMI 輸出設備。VDM-4020 IP 分佈式矩陣解碼器 接收端連接到 HDMI 或 DVI-D 顯示器、麥克風、喇叭、 USB 設備 (鍵盤 / 滑鼠 / 隨身碟等) 和 RS-232 設備。
- 基於成熟的乙太網技術和 TCP / IP 通信協議，所有 Gigabit 乙太網路或光纖 LAN 交換機與集線器可用於連接之間。

IP 分佈式矩陣編碼器 / 解碼器

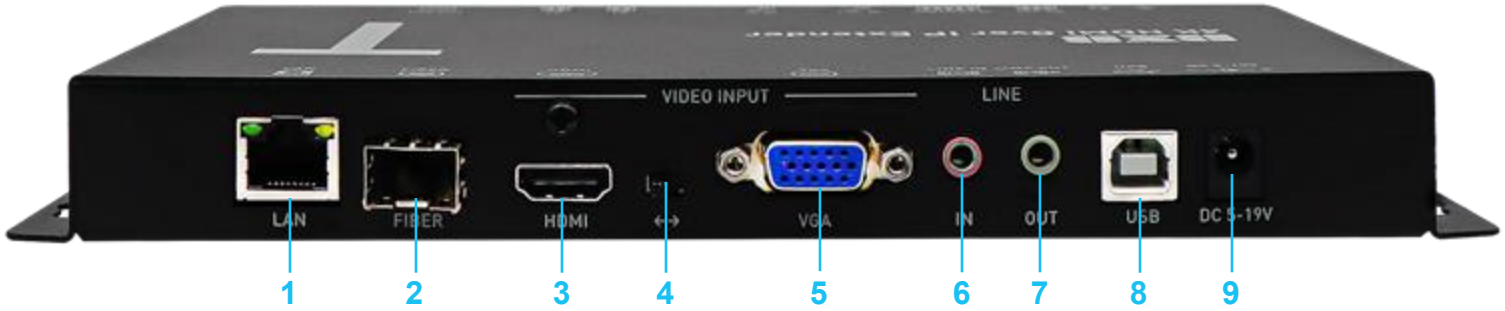
VDM-4010 前面板



1. **藍色 LED (電源 / 系統燈號) 與綠色 LED (連線燈號)**
   - 藍燈閃爍 / 綠燈不亮 → 系統開機中。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈不亮 → 關閉傳輸或網路線未接通。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈閃爍 → 正在建立連線中。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈恆亮 → 已建立連線。
2. **重啟鍵**：按一下以重開機設備。
3. **RS-232**：T / R 可互相傳輸 RS-232 訊號，鮑率可輸入 T 端與 R 端 IP，從網頁中設定。
4. **IO Control**：IO 控制介面 (投影觸發接點 5V 與 T3)。
5. **IR OUT**：將遠端接收到的紅外線訊號發射到設備端 (發射器另購)。
6. **IR IN**：將收到的紅外線訊號傳送到 R 端並遙控 R 端設備 (接收器另購)。
7. **R1**：
   - 接點短路一下 → 中斷與接收端的網路連線。
   - 接點持續短路送電開機，直到 Power 與 Link 閃爍即可放開 → 還原預設值。
8. **R2**：
   - 接點短路一下 → 選擇 Video Mode 或 Graphic Mode。 Video Mode 可提高影像壓縮比，降低頻寬；Graphic Mode 不壓縮影像頻寬，保證影像品質。
   - 接點短路三秒 → 選擇 Anti-Dither Off 影像模式或 Anti-Dither 1 / 2 影像模；ATI 顯卡可啟用該模式以降低影像壓縮比，提高影像品質。
   - 接點持續短路送電開機，直到 Link 閃爍即可放開 → 將近端 HDMI 所接收到的螢幕 EDID 資訊給予設備偵測，使設備可正確讀取螢幕資訊。
9. **VGA OUT**：VGA 近端螢幕輸出。

IP 分佈式矩陣編碼器 / 解碼器

VDM-4010 後面板



1. **LAN**：將訊號轉換成 TCP / IP 標準網路封包傳至接收端，T / R 網路對接即可傳輸，並可透過 Gigabit 交換機串接延長。
2. **Fiber**：具備一組 SFP 光纖模組 (MINI-GBIC) 連接埠，建議速率 1G 以上規格。
3. **HDMI 訊號輸入**：連接一個 HDMI 輸入來源。
4. **DIP**：手動選擇 HDMI 或 VGA 輸入。
5. **VGA 訊號輸入**：連接一個 VGA 輸入來源。
6. **Line in**：將類比音效輸入傳送至 R 端播放音效。
7. **Line out**：麥克風輸出，PC 透過音效卡與 R 端麥克風傳輸。
8. **USB Hub (USB-to-PC)**：遠端 USB 裝置使用。傳送端必須將此 USB 連結至 PC 遠端 USB 裝置及 USB AUDIO 才可使用。
9. **DC 5V-19V JACK**：系統電源輸入連接埠，連接到 12V 外部變壓器。

IP 分佈式矩陣編碼器 / 解碼器

VDM-4020 前面板



1. **藍色 LED (電源 / 系統燈號) 與綠色 LED (連線燈號)**
   - 藍燈閃爍 / 綠燈不亮 → 系統開機中。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈不亮 → 關閉傳輸或網路線未接通。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈閃爍 → 正在建立連線中。
   - 藍燈恆亮 / 綠燈恆亮 → 已建立連線。
2. **重啟鍵**：按一下以重開機設備。
3. **RS-232**：T / R 可互相傳輸 RS-232 訊號，鮑率可輸入 T 端與 R 端 IP，從網頁中設定。
4. **IO Control**：IO 控制介面。
5. **IR OUT**：將遠端接收到的紅外線訊號發射到設備端 (發射器另購)。
6. **IR IN**：將收到的紅外線訊號傳送到 T 端並遙控 T 端設備 (接收器另購)。
7. **R1**：
   - 接點短路一下 → 打開選單後，短路一下 R2 並依序選擇網域中的 T 端，再短路一下 R1 即可選擇該 T 端。
   - 接點持續短路送電開機直到 Power 與 Link 閃爍即可放開 → 還原預設值。
8. **R2**：
   - 接點短路一下 → 當多個 R 端連線同一個 T 端時，取得或放棄 USB 控制權。
   - 接點短路三秒 → 選擇 Anti-Dither Off 影像模式或 Anti-Dither 1 / 2 影像模式；ATI 顯卡可啟用該模式以降低影像壓縮比，提高影像品質。
   - 接點持續短路送電開機，直到 Link 閃爍即可放開 → 將接收端所接收到的螢幕 EDID 資訊複製到傳送端，給予設備偵測，讓設備可正確讀取螢幕資訊。
9. **USB 連接埠 x 2**：連接 USB 鍵盤滑鼠控制發射端 PC，鍵盤連接此埠可叫出熱鍵功能。
10. **USB 連接埠 x 2**：可連接 USB 設備如：鍵盤滑鼠，以控制發射端 PC 或連結隨身碟做檔案寫入讀取與傳輸功能。

IP 分佈式矩陣編碼器 / 解碼器

VDM-4020 後面板



1. **LAN**：將訊號轉換成 TCP / IP 標準網路封包傳至接收端，T / R 網路對接即可傳輸，並可透過 Gigabit 交換機串接延長。
2. **Fiber**：具備一組 SFP 光纖模組 (MINI-GBIC) 連接埠，建議速率 1G 以上規格。
3. **HDMI 訊號輸出**：連接到一個 HDMI 顯示器畫面。
4. **VGA 訊號輸出**：連接到一個 VGA 顯示器畫面。
5. **麥克風輸入**：麥克風輸入，PC 透過音效卡與 R 端麥克風傳輸。
6. **Audio 音效輸出**：將 T 端所接入的音效從此埠輸出至喇叭。
7. **DC 5V-19V JACK**：系統電源輸入連接埠，連接到 12V 外部變壓器。

附件

假日設定檔案範例

VDM-4051 預約排程行事曆，可透過匯入 json 檔案，套用假日資訊。



於電腦開啟記事本，並於記事本上按以下說明進行假日資訊編輯。

[{"date":"YYYY-MM-DD","name":"節日名稱","desc":""},{"date":"YYYY-MM-DD","name":"節日名稱","desc":""}]

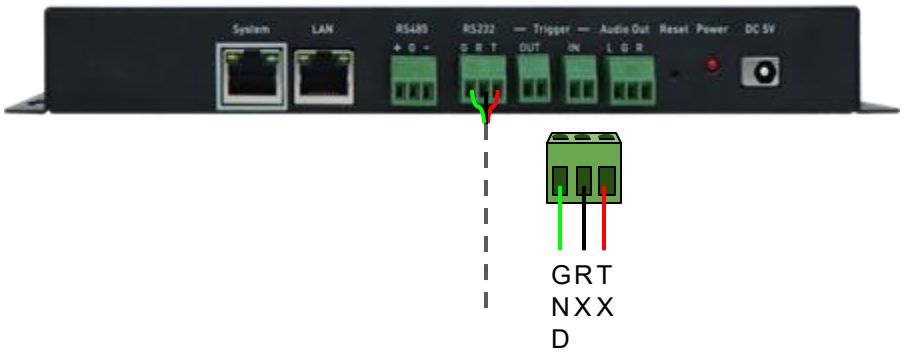
編輯完成後，另存新檔為 json 檔案即可。

附件

通訊控制

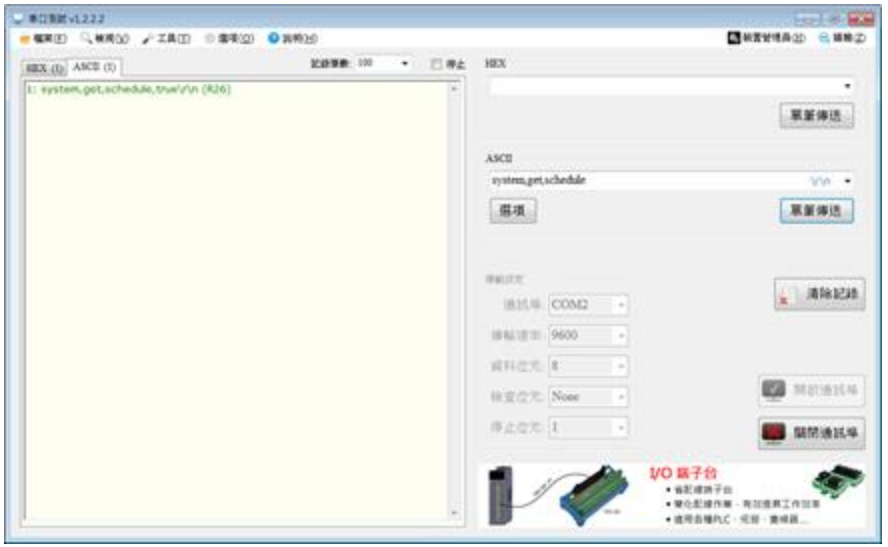
VDM-4051 透過 RS-232 連接環控設備進行通訊控制。

1 RS-232 通訊控制



通訊模式	RS-232
鮑率	9600
資料位元	8
同位檢查	無
停止位元	1
流量控制	無

2 通訊範例-使用電腦透過 RS-232 與 VDM-4051 分佈式影音控制器通訊



範例：電腦使用 RS-232 通訊程式，針對 VDM-4051 發布「切換至情境 1」指令。

設定指令：templates,set,current,1

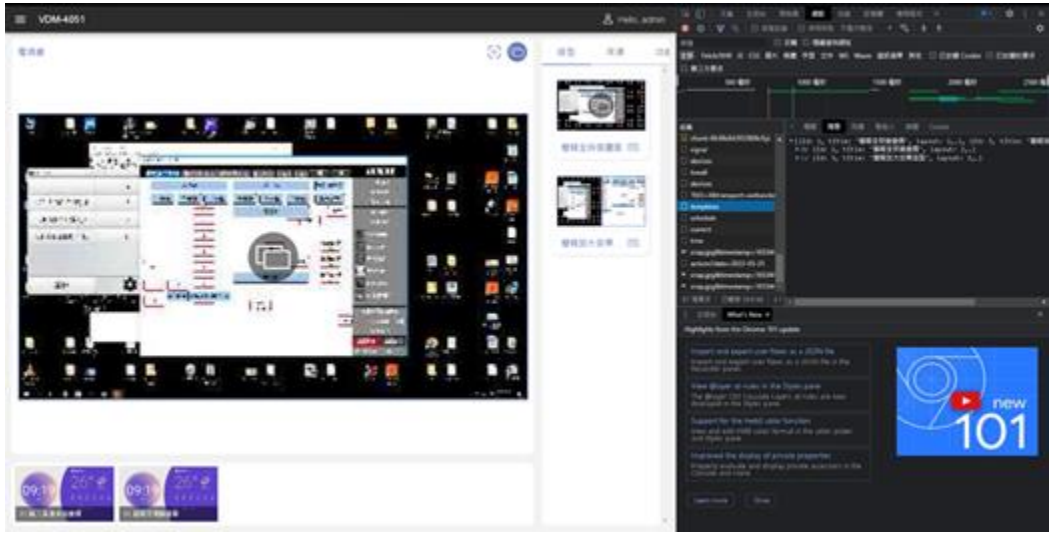
回覆指令：templates,set,current, ok

回覆執行結果 ： 該回覆指令狀態碼 ok 代表指令正確，VDM-4051 將進行指令動作。

※ 每次發送指令需包含 /r/n 換行字元。

附件 ASCII 指令總表

功能	指令
使用預設ID切換情境	templates,set,current,$1
使用控制ID切換情境	templates,set,currentByControlId,$2
使用控制ID執行版型對應	group,set,source,$3,$4
使用控制ID執行矩陣對應	matrix,set,source,$5,$4
使用預設ID執行預設動作	preset,get,execution,$6
使用控制ID執行預設動作	preset,get,executionByControlId,$7
停止執行預設動作	preset,get,stopExecution
查詢排程功能狀態	system,get,schedule
設定排程功能開關	system,set,schedule,$8
查詢投影功能狀態	system,get,signal
設定投影功能開關	system,set,signal,$8
重啟輸出輸入設備	system,get,reboot



備註：

$1：預設 ID，使用 Chrome 網路瀏覽器點擊「F12」開啟「網頁開發工具」，切換至「網路」頁面並重新整理網頁讀取資訊，點擊「template」查看情境 ID 資訊，如：{id: 1, title: “簡報全拼接畫面”, layout: 2,…}，id:1 即為指令對應碼

$2：情境控制ID

$3：版型控制ID

$5：RX控制ID、$4：TX控制ID

$6：預設動作預設ID，於「網頁開發工具」「網路」「list」查看

$7：預設動作控制ID

$8：true 開啟該功能； false 關閉該功能

附件 ASCII 指令表

使用預設ID切換情境：使用情境預設ID，切換情境列表內相關對應情境。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	templates,set,current,$1
回覆執行結果	templates,set,current,$1, $2
備註	$1 預設ID：情境列表內情境所對應預設 ID，於「網頁開發工具」「網路」「template」查看。 $2 狀態碼：ok 指令、情境 id 正確；fail : E0xxx 指令、情境 id 錯誤

使用控制ID切換情境：使用情境所設定控制ID，切換情境列表內相關對應情境。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	templates,set,currentByControlId,$1
回覆執行結果	templates,set,currentByControlId,$1, $2
備註	$1 控制ID：情境編輯視窗內所設定控制 ID $2 狀態碼：ok 指令、控制 id 正確；fail : E0xxx 指令、控制 id 錯誤

使用控制ID切換版型對應：使用版型所設定控制ID，切換目前情境內相關版型對應來源。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	group,set,source,$1,$2
回覆執行結果	group,set,source,$1,$2, $3
備註	$1 版型控制 ID：版型編輯視窗內所設定控制 ID。 $2 TX 控制ID：可於設備列表查詢或設定。 $3 狀態碼：ok 指令、控制 id 正確；fail : E0xxx 指令、控制 id 錯誤

附件 ASCII 指令表

使用控制ID執行矩陣對應：使用設備列表 TX/RX 控制ID，執行矩陣對應。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	matrix,set,source,$1,$2
回覆執行結果	matrix,set,source,$1,$2, $3
備註	$1 RX控制ID：可於設備列表查詢或設定。 $2 TX 控制ID：可於設備列表查詢或設定。 $3 狀態碼：ok 指令、情境 id 正確；fail : E0xxx 指令、情境 id 錯誤

查詢排程功能狀態：查詢目前排程功能設定狀態。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	system,get,schedule
回覆執行結果	system,get,schedule,$1
備註	$1 狀態碼：true 排程設定目前開啟執行；false 排程設定目前關閉執行；fail : E0xxx 指令錯誤

設定排程功能狀態：設定排程功能開啟或關閉。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	system,set,schedule,$1
備註	$1 狀態碼：true 開啟排程執行；false 關閉排程執行

附件 ASCII 指令表

查詢投影功能狀態：查詢目前投影功能設定狀態。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	system,get,signal
回覆執行結果	system,get,signal, $1
備註	$1 狀態碼：true 投影設定目前開啟執行；false 投影設定目前關閉執行；fail : E0xxx 指令錯誤

設定投影功能狀態：設定投影功能開啟或關閉。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	system,set,signal,$1
備註	$1 狀態碼：true 投影設定目前開啟執行；false 投影設定目前關閉執行；fail : E0xxx 指令錯誤

重啟輸出輸入設備：重啟設備列表內連線正常輸出輸入設備。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	system,get,reboot
回覆執行結果	system,get,reboot, $1
備註	$1 狀態碼：ok 指令、情境 id 正確；fail : E0xxx 指令、情境 id 錯誤

附件 ASCII 指令表

使用預設ID執行預設動作：使用預設動作預設ID，執行預設動作列表內相關對應動作。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	preset,get,execution,$1
回覆執行結果	preset,get,execution,$1,$2
備註	$1 預設動作ID：預設動作預設ID，於「網頁開發工具」「網路」「list」查看 $2 狀態碼：ok 成功執行預設動作；fail：E0xxx 指令或預設動作錯誤

使用控制ID執行預設動作：使用預設動作控制ID，執行預設動作列表內相關對應動作。

動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	preset,get,executionByControlId,$1
回覆執行結果	preset,get,executionByControlId,$1,$2
備註	$1 預設動作控制ID：預設動作編輯所設定控制ID $2 狀態碼：ok 成功執行預設動作；fail：E0xxx 指令或預設動作錯誤

停止執行預設動作：停止目前執行中預設動作。

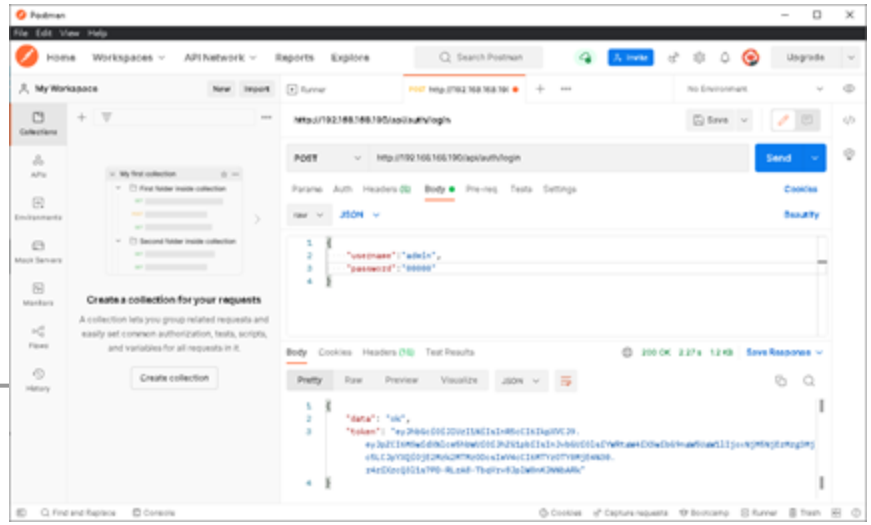
動作說明	ASCII 指令
傳輸控制指令	preset,get,stopExecution
回覆執行結果	preset,get,stopExecution,$1
備註	$1 狀態碼：：ok 成功停止預設動作；fail：E0xxx 指令錯誤、或無執行中預設動作

附件

連接環控設備

VDM-4051 分佈式影音控制器透過網路傳輸 Web API 進行相關通訊。



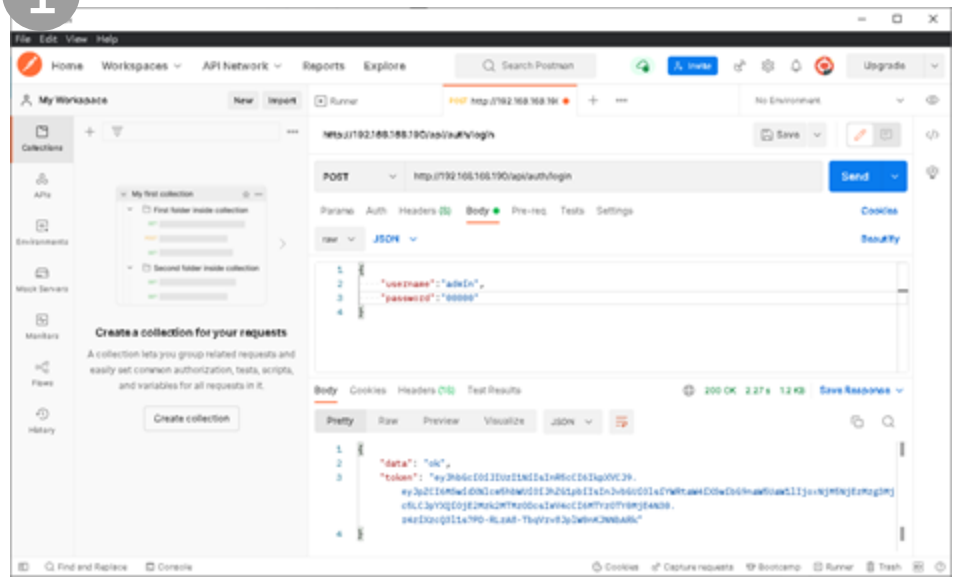


VDM-4051 Web API 採用「REST」原則，透過相關 Web API 通訊，可取得 VDM-4051 分佈式影音控制器 資訊或變更設定等。

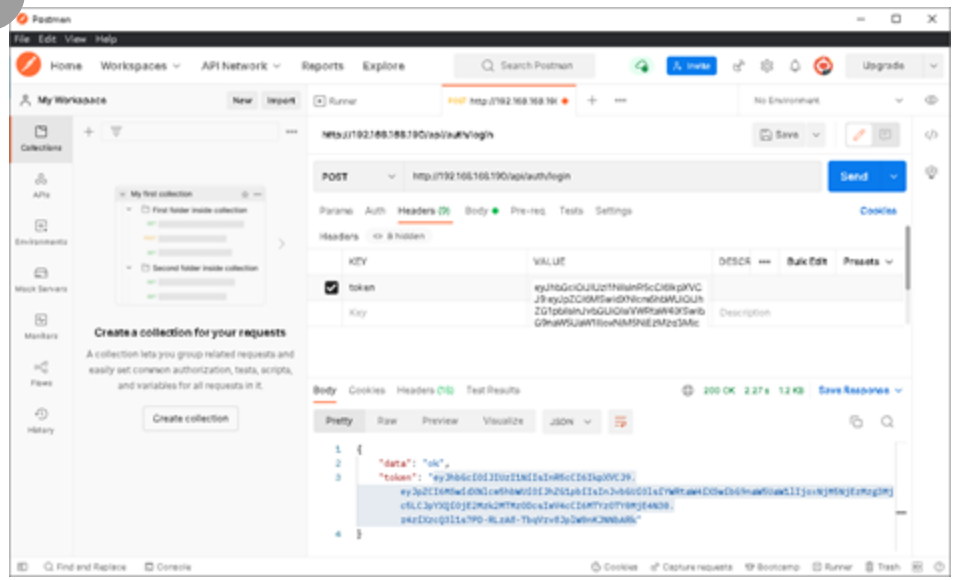
附件 Web API 通訊範例

使用電腦透過 Postman 程式 與 VDM-4051 分佈式影音控制器 進行通訊控制。

1



2



範例：電腦使用 Postman 程式進行驗證登入。
POST http:/ /VDM-4051 IP/api/auth/login

```
{
    "username": "admin",
    "password": "00000"
}
```

回覆執行結果 ： HTTP 狀態碼回覆 200 OK 代表執行成功。

範例：使用登入指令成功登入後，取得 token (時效八小時)，於後續發送功能指令時，需帶入進行識別通訊。

附件 Web API 指令表

動作	登入
Method	POST
URL	{VDM-4051 address}/api/auth/login

Request	<pre>{
	  "username": "admin",
	  "password": "00000"
	}</pre>

登入成功 Response	<pre>{
	  "data": "ok",
	  "token": "token"
	}</pre>

帳號 / 密碼錯誤 Response	<pre>{
	  "message": "Authentication error",
	  "code": "E0401"
	}</pre>

密碼 / 帳號空白 Response	<pre>{
	  "message": "\"password\" is not allowed to be empty",
	  "code": "E0444"
	}</pre>

備註	"token“ 為時效性授權 (八小時)，後續相關指令通訊需帶入授權碼

附件 Web API 指令表

動作	登出
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/auth/logout
Request	

Response	{
	"data": "ok"
	}

備註	如無上述成功登出回應，即可能為相關登入已失效或先前已登出等情形。

動作	使用預設ID切換情境
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/templates/$1/exec
Request	

Response	{
	"data": "ok"
	}

備註	$1：情境預設 ID 如無上述成功登出回應，即可能為情境預設 ID 不在或資訊錯誤。

附件 Web API 指令表

動作	查詢情境資訊
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/templates
Request	
Response	[{ "id": 1, "title": "例行會議", "layout": 1, "grids": [{ "id": 9, "template": 1, "start": [0, 0], "end": [1, 1],...
備註	"id": 情境預設 ID "title": 情境名稱,

附件 Web API 指令表

動作	查詢預設動作資訊
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/preset/list
Request	
Response	{ "listCount": 4, "list": [{ "id": 8, "title": "全螢幕切換", "sort": 1 }, { "id": 9, "title": "主螢幕切換", "sort": 2 }, { "id": 10, "title": "全螢幕關閉", "sort": 3 },...
備註	"id": 預設動作預設 ID "title": 預設動作名稱,

附件 Web API 指令表

動作	使用預設ID執行預設動作
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/preset/$1/execution
Request	

Response	{
	"message": "preset is running"
	}

備註	$1：預設動作預設 ID 如無上述成功登出回應，即可能為情境 ID 不在或資訊錯誤。

動作	停止執行預設動作
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/preset/stopExecution
Request	

Response	{
	"message": "Execution stopped successfully"
	}

備註	

附件 Web API 指令表

動作	使用控制ID切換情境
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/templates/:$1/execByControlId
Request	

Response	{
	"data": "ok"
	}

備註	$1：情境控制 ID 如無上述成功登出回應，即可能為情境控制 ID 不在或資訊錯誤。

動作	使用控制ID執行預設動作
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/preset/:$1/executionByControlId
Request	

Response	{
	"message": "preset is running"
	}

備註	$1：預設動作控制 ID 如無上述成功登出回應，即可能為預設動作控制 ID 不在或資訊錯誤。

附件 Web API 指令表

動作	查詢排程功能設定
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/system/schedule
Request	

Response	{
	"status": "$1"
	}

備註	$1 設定狀態： true 排程開啟 / false 排程關閉

動作	設定排程功能
Method	PUT
URL	{VDM-4051 address}/api/system/schedule

Request	{
	"status":$1
	}

Response	{
	"status": "$1"
	}

備註	$1： true 排程開啟 / false 排程關閉

附件 Web API 指令表

動作	查詢投影功能設定
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/system/signal
Request	

Response	{
	"status": "$1"
	}

備註	$1 設定狀態： true 投影開啟 / false 投影關閉

動作	設定投影功能
Method	PUT
URL	{VDM-4051 address}/api/system/signal

Request	{
	"status": $1
	}

Response	{
	"status": "$1"
	}

備註	$1： true 排程開啟 / false 排程關閉

附件 Web API 指令表

動作	查詢輸入、輸出端設備資訊
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/devices/
Request	
Response	[{ "online": **true**, "address": "169.254.18.228", "ver": "v5.72", "lastBtnPress": 0, "type": "rx", "status": "s_srv_on", "source": "001703452173", "rotate": 0, "area": [5000, 0, 10000, 5000], "id": 1, "deviceId": "001703404332", "title": "2", "controlId": "2" },
備註	**將回復設備列表**內所有輸入、輸出端設備資訊

附件 Web API 指令表

動作	切換單一VDM-4020對應VDM-4010
Method	POST
URL	{VDM-4051 address}/api/devices/$1/connect

Request	{
	"source": "$2"
	}

Response	{
	"data": "ok"
	}

備註	$1：VDM-4020 輸出端 ID $2：VDM-4010 輸入端 ID

動作	重啟線上輸出輸入設備
Method	GET
URL	{VDM-4051 address}/api/system/devices/allReboot
Request	

Response	{
	"data": "ok"
	}

備註	如無上述成功重啟回應，即可能為指令錯誤。

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

用科技打破溝通的疆界

© 2022 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。