

NCC 中控管理及 View Manager 畫面管理員 5.0 使用手冊

目錄

概要	4
著作權	4
開始使用 View Manager 之前	5
使用說明書	5
解除安裝 Control Center	5
簡寫對照表	6
登錄 Control Center	6
登入系統前 使用者帳號書籤	6
第 1 章 使用者帳戶管理	7
1.1 新增使用者	7
1.2 修改現存使用者密碼	8
1.3 刪除使用者	8
1.4 使用者作用	8
1.5 權限管理設定	9
第 2 章 Control Center 中控組態系統設定	10
2.1 GPU 顯示解碼設定	11
2.2 系統記憶體及看門狗設定	12
第 3 章 登錄 View Manager 畫面管理員	13
3.1 ViewManager 畫面管理員如何加入設備	13
3.1.1 IPScan 掃描裝置	13
3.2 設備狀態圖示	15
3.3 搜尋設備	16
3.4 設備連線訊息	16
3.5 設備過濾器及快速瀏覽攝影機畫面	17
3.5.1 批次攝影攝影機使用者名稱及密碼	17
3.6 View Manager 畫面管理員新增 Navigator 主機	18
3.7 View Manager 畫面管理員新增 DVR/NVR 主機	20
3.7.1 設備 IPCAM 屬性的影像設定	22
3.7.2 設備 IPCAM 屬性的圖像設定	22
3.8 快速加入 IP 攝影機/NVR/DVR 設備	23
3.8.1 加入遠端 DVR/NVR 至 NCC 畫面管理員	24
3.8.2 修改自訂群組連線資訊 IPCAM/NVR/DVR	26
3.8.3 NVR Station Collections	27
3.8.4 NVR 主機群的頻道、警報設定	31
3.9 視窗畫布	32
3.9.1 本地端群組畫布右鍵選單	33
3.9.2 畫布群組右鍵選單	33
3.9.3 選取本畫面攝影機	33
第 4 章 View Manager 的即時影像	34
4.1 頻道畫面功能按鍵	34
4.2 設定即時影像群組畫布	36
4.3 ViewManager 畫面管理員系統設定	36

4.4 PTZ 控制項.....	38
4.4.1 即時影像 PTZ 操控.....	39
4.4.2 畫面上操控全景攝影機.....	39
4.4.2.1 牆壁安裝.....	40
4.5 攝影機快捷鍵.....	41
4.5.1 揚聲器 Audio.....	42
4.6 動態頻道編輯.....	42
4.7 警報事件清單.....	43
4.8 手動警報及數位控制快捷鍵.....	43
4.8.1 全域警報設定.....	44
4.9 畫面輪跳顯示.....	44
4.10 副螢幕輸出.....	45
4.11 快照路徑.....	45
第 5 章指定攝影機到 NAV 進行錄影.....	46
第 6 章 回放與備份.....	46
6.1 回放.....	46
6.1.1 多路同步回放.....	46
6.1.1.1 多路同步回放介面說明.....	47
6.1.1.2 多路回放跨天回放.....	47
6.1.2 非同步回放影像.....	47
6.2 備份.....	48
6.2.1 遠端 NVR/DVR 裝置回放及備份.....	50
6.2.2 遠端裝置下載及備份.....	51
6.2.3 遠端回放設定.....	52
6.2.4 遠端多頻道備份.....	53
6.2.4.1 複製回放軟體.....	53
6.2.4.2 備份影像轉檔格式.....	53
6.2.4.3 USB 備份.....	54
6.2.5 備份與照相.....	54
6.2.6 遠端 NAV 與 NVR/DVR 警報事件搜尋.....	54
6.2.6.1 僅播放事件.....	54
6.2.6.2 事件備份.....	55
6.2.7 遠端 NAV 與 NVR/DVR 警報事件搜尋.....	56
6.2.8 遠端 NAV 主機車牌辨識搜尋.....	56
6.2.8.1 遠端人臉辨識事件搜尋.....	57
6.2.8.2 NVR 遠端 POS/ATM 交易報告播放.....	57
6.2.9 數位浮水印.....	58
第 7 章 第三方軟體及設備整合.....	59
7.1 加入第三方網頁應用軟體.....	59
7.2 AI 整合應用.....	59
7.2.1 中控統計圖表.....	61
7.2.2 中控計數器.....	63
7.2.3 車牌辨識攝影機整合.....	64
第 8 章 電子圖控.....	65
8.1 建立電子圖控至畫面群組畫布.....	66
8.2 群組畫面內使用電子圖控.....	66
8.3 圖控管理員建立電子圖控.....	67
8.3.1 地圖屬性.....	68

8.3.2 編修電子圖控攝影機	68
8.3.3 編輯離線地圖	69
8.3.4 NVR/DVR GPS eMap 整合	69
第 9 章設備狀態和警報管理員	70
9.1 NAV 主機系統文字警報狀態管理	71
9.2 攝影機的警報管理	71
9.3 攝影機現有的警報輸出	72
第 10 章 資料庫管理員	72
第 11 章 設備管理	73
第 12 章設備管理員	74
12.1 DVR/NVR 設備管理員報表 Local Device Status Report	74
12.2 硬碟狀態報告	75
第 13 章 如何使用 AD/LDAP 伺服器連線	75
第 14 章 Mosaic TVWall 電視牆設定	78
14.1 電腦設定主螢幕位置	79
14.2 Mosaic TVWall 電視牆設定說明	79
14.3 Mosaic TVWall 攝影機畫布轉入	80
14.3.1 手動加入 Mosaic TVWall 攝影機	80
14.3.2 Mosaic TVWall 連線模式	81
14.4 Mosaic TV Wall 電視分割設定	81
14.5 指派電視牆主機 TV Wall Monitor	82
14.6 如何設定 Mosaic TVWall 電視牆通信功能	82
14.7 如何自動喚起遠端電視牆功能	83
14.8 輪跳顯示 Mosaic TVWall 影像畫面	84
14.9 TVWall 攝影機群組	84
14.10 如何設定電視牆應用程式的功能	84
14.11 警報 Alarm ACK	89
14.11.1 Alarm 警報設定	89
第 15 章 系統維護	90
15.1 Recording Health Checker 錄影資料修復工具	90
第 16 章系統設定	91
16.1 系統設定檔轉入轉出	91
16.1.1 本機端備份匯入位置	92
16.2 遠端備份	94
16.3 資料備存至遠端	95
第 17 章 故障排除和支援	97
17.1SMR 或 CMR 哪種硬碟最適合 NAV 使用	97
17.2 電腦機房守則	97
17.3 5.0 軟硬體系統需求	98
17.4 外接硬體設備支援列表	99

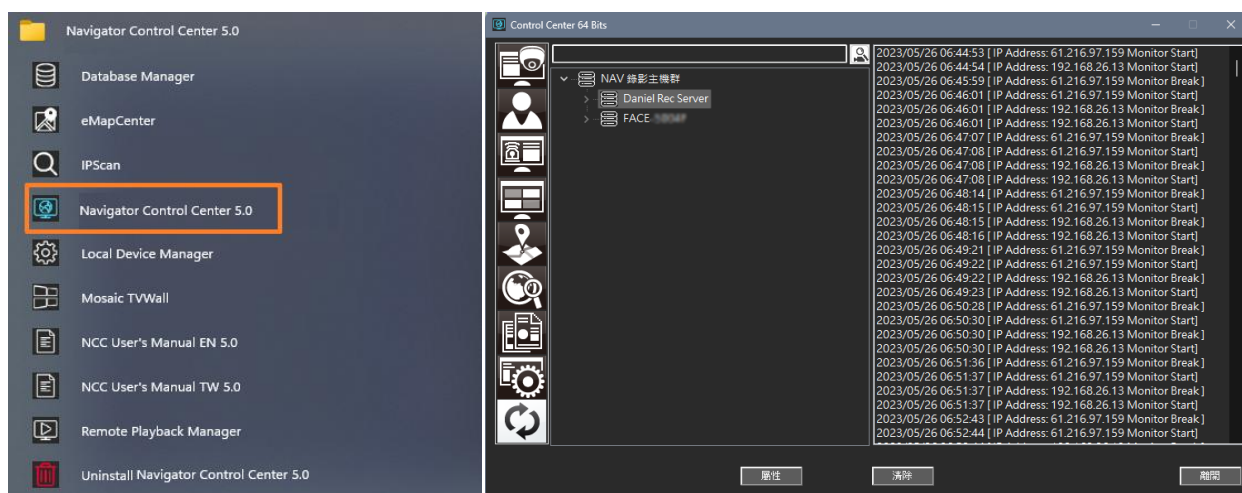
概要

Navigator Control Center 5.0 中控主機

Control Center 中控軟體可安裝於 Windows®，分層式管理 NAV 錄影主機及 NVR/DVR 和 IP 攝影機。遠端全天候攝影機影像管理，遠端影像播放，遠端影像備份，設備狀態報告、PTZ 控制和使用用戶認證、將即時影像及錄影回放功能結合在同一個視窗呈現。您可在雙螢幕上同時觀看多個頻道的即時監控畫面及錄影回放，迅速掌握監控全局。

其主要特點包括：

- 中控分層管理 NAV 錄影主機
- 每個群組支援最多 144 路網路即時影像
- 彈性分割畫布與雙螢幕監控及錄影回放
- 集中式管理，自訂遠端攝影機群組編排
- 支援獨家魚眼技術解析技術
- 支援網頁連結顯示
- 雙螢幕顯示與群組輪跳
- 集中式管理，遠端攝影機資料庫各種警報事件
- 支援 Aida 計數器與統計圖表
- 集中式 HDD / 設備報告管理
- Emap 線上電子圖控追蹤 Gps 移動軌跡
- Mosaic TVwall 電視牆多螢幕拼接
- User Manager 登入使用者、設備群組和觀看群組權限管理
- 支援 P2P NVR 遠端連線



註 1: Navigator Client 5.0 可以免費下載和安裝。

註 2: Control Center 5.0 付費版不能與免費版同時安裝。

著作權

我們擁有此軟體的獨佔所有權以及所有智慧財產權，包括投注於此軟體的設計與編碼方法相關的著作權和珍貴的商業機密。此軟體受國際條約保護。此協議僅提供您受限的使用授權，且不授予您任何智慧財產權。Adobe 與 Acrobat Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標或商標。Windows、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、與 Windows 10/11 是 Microsoft Corporation 在美國與其他國家的註冊商標。

開始使用 View Manager 之前

View Manager 5.0 CPU 解碼，字面上的理解就是用軟體解碼，但實際上還是要硬體 CPU 支援。在軟體解碼過程中，需要對大量影像訊息進行運算，所以對 CPU 性能需求非常高，尤其高解析串流來說，越多的頻道影像，CPU 使用率就越高，不過，軟體解碼在兼容性與解碼便利下，只要 CPU 效能夠強悍，並且沒有多螢幕輸出需求時，可以節省外接顯示卡成本。



在某些品牌的 Server 主機或許沒有實體顯示卡，或者環境不允許連接實體螢幕，這時候只要您的設備有 HDMI 輸出，可安置 EDID 模擬器，此裝置可模擬實體螢幕 Direct3D，即時影像就能正常顯示畫面了。

- 要接實體螢幕或安裝**虛擬 EDID 模擬器**，否則 Direct3D 無法正常運作，造成即時與回放影像會黑畫面。
- **虛擬 EDID 模擬器**，不可同時再外接輸出。
- 使用虛擬螢幕時，內建或外接顯示卡必須支援 Direct3D，EDID 模擬器才能發揮作用。



使用說明書

Control Center 使用說明書以 PDF 格式呈現。若要閱讀此使用說明書，請前往開始→所有程式→**Navigator Control Center**→**NCC User's Manual**。開啟使用說明書前，您必須安裝 Acrobat Reader 或利用 Google Chrome& Edge 開啟。

解除安裝 Control Center

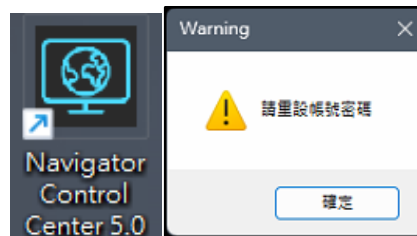
若要解除安裝 Control Center，請選取開始→全部程式→**Navigator Control Center**→**Uninstall Navigator Control Center**。繼續之前，請確定已備份資料庫。您可以將資料庫匯入新安裝的 **Control Center** 中。請參閱本文件中的「本機端備份」段落，以獲得詳細資訊。

簡寫對照表

- NCC : Navigator Control Center / 中控管理軟體
- VM : View Manager / 畫面管理員
- NAV : Navigator Corporate 錄影軟體
- PTZ : Pan, tilt, and zoom camera / 球型攝影機
- DVR : Digital video recorder / 數位錄放影機
- NVR : Network video recorder / 網路數位錄放影機
- HDD : Hard disk drive / 硬碟
- FPS : Frame rate per second / 解碼張數
- OSD : On-screen display / 螢幕字串及畫線顯示
- ANPR: PC 系統車牌辨識系統
- LPR: 邊緣運算車牌辨識攝影機

登錄 Control Center

桌面開啟或所有程式集執行 Navigator Control Center，因為資安考量，首次登入會出現警告視窗並提醒使用者，需要注意符合密碼強度登入，以保證您的系統安全性。(請參閱第 1 章，創建使用者帳號和密碼)。



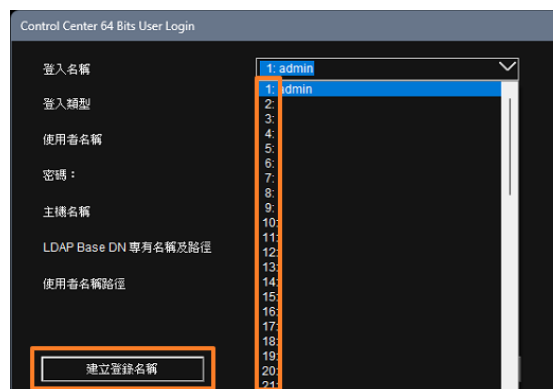
備註：系統預設帳號，請輸入“admin”及“空格”登錄使用。

登入系統時，彈出使用者登陸對話框。請選擇『一般模式』。對於進階用法，還有其他登入系統模式如:LDAP, ActiveDirectory(AD)模式。



登入系統前 使用者帳號書籤

簡易快速儲存切換帳號書籤。支援多個帳號記憶位置，最多可設置 128 組。使用者名稱和密碼需要由 admin 使用者管理員要預先創立。(請參閱第一章)。

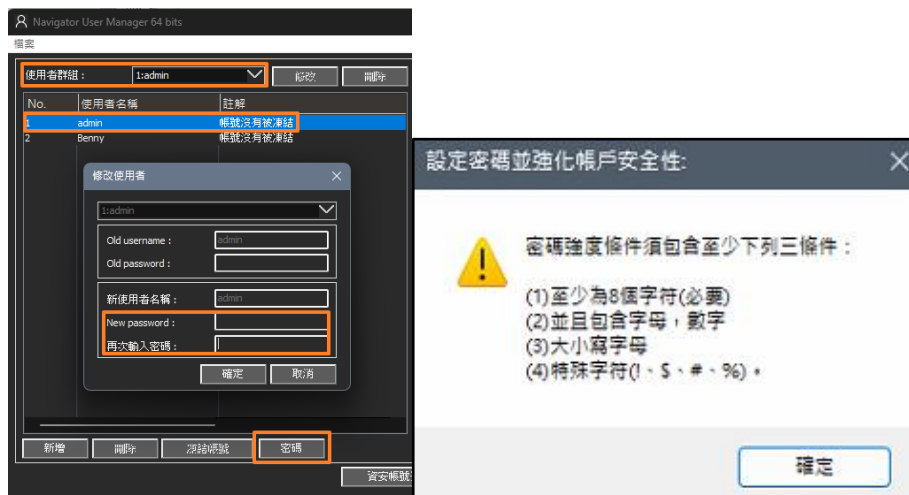


第 1 章 使用者帳戶管理

admin 使用者帳號具有管理權限，可以管理帳號的各種攝影機監控、回放、設定等權限。首次登入使用者管理員時，會彈出安全警告，請創建一個新密碼。

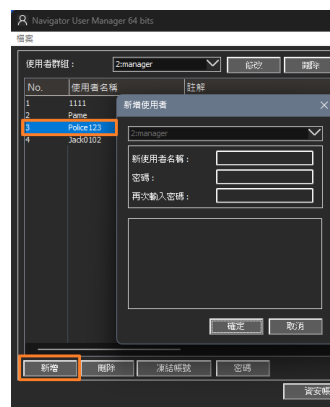


對於使用者管理員最高群組，默認帳號為 admin，密碼為空。為了加強密碼安全性，建立密碼必須滿足以下 4 個條件。



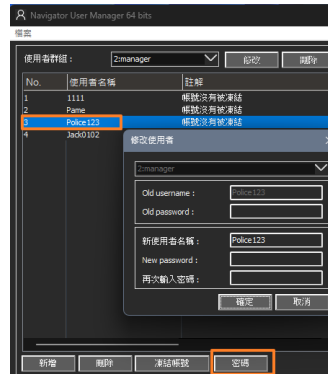
1.1 新增使用者

請按一下「新增」按鈕，以新增使用者。在「新增使用者」對話框裡輸入必要的資訊。按下「確定」之前，請謹記選擇使用者存取權限。



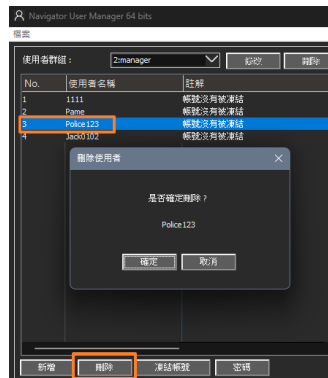
1.2 修改現存使用者密碼

請選擇一位使用者，按一下「密碼」按鈕修改現存使用者的密碼。



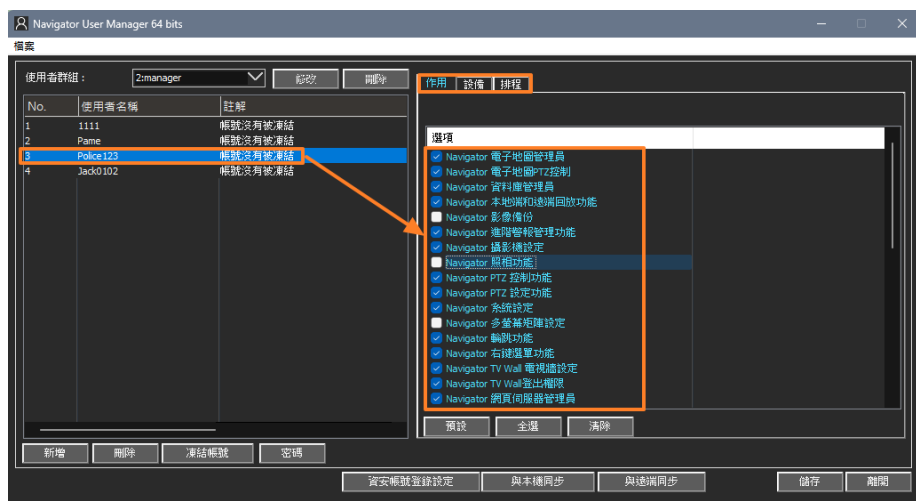
1.3 刪除使用者

若要刪除使用者，請選擇一位使用者，按下「刪除」，然後按一下「是」。



1.4 使用者作用

您可以指定每位使用者能使用的 Navigator 功能。若要為使用者啟用某個功能，請按一下右側的「作用」，然後勾選您希望該使用者有權限使用的功能。



1.5 權限管理設定

按一下使用者名稱，右側會顯示「作用」選項，請勾選其中所需的權限。
設定完成後，請儲存後離開。

注意：請在 NAV&NCC 主機端的 Navigator 軟體關閉後重開套用設定。



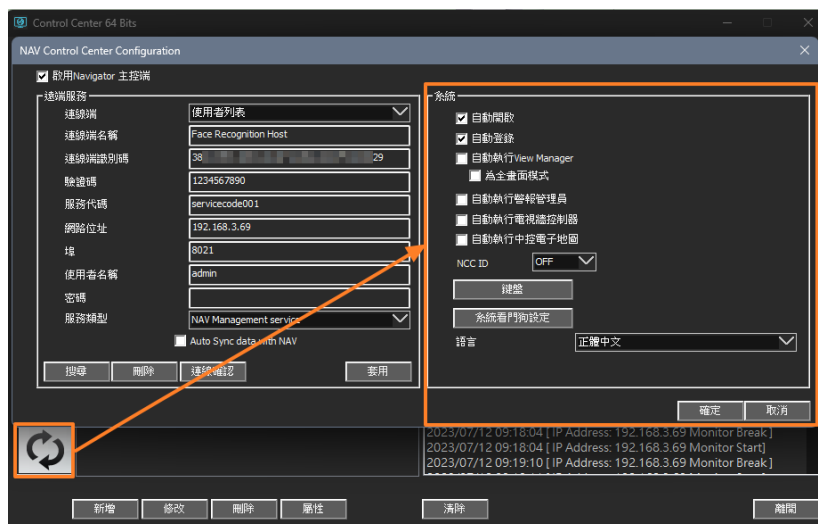
「作用」權限功能說明			
電子圖控管理員	Navigator 電子地圖管理員	LILIN Control Center 5.0	Control Center 主控程式登陸權限
Navigator 電子地圖 PTZ 控制			Control Center 警報管理員
資料庫管理員	Navigator 資料庫管理員	Mosaic TVWall	Control Center 電視牆功能
Playback	Navigator 本地端和遠端回放功能	TVWall	Control Center 影像解碼器功能
Navigator 影像備份			Control Center 中控電子地圖
Navigator 進階警報管理功能			Control Center 掃描裝置
Navigator 攝影機設定			Control Center 設備管理員
Navigator 照相功能			Control Center 中控組態設定功能
Navigator PTZ 控制功能			View Manager 登錄權限
PTZ Setting	Navigator PTZ 設定功能		View Manager 系統設定
Navigator 系統設定			View Manager 使用遠端回放功能
Navigator 多螢幕矩陣設定			View Manager 使用同步回放功能
SEQ	Navigator 輪跳功能		View Manager 影像備份
	Navigator 右鍵選單功能		View Manager PTZ 控制功能
	Navigator TV Wal 解碼器 I 設定	SEQ	View Manager 輪跳功能
	Navigator TV Wal 解碼器 I 登出權限		View Manager 使用中控電子地圖
	Navigator 網頁伺服器管理員	NAV 錄影主機群	View Manager 連線畫面修改權限
	Navigator 關閉本程式		View Manager View 轉入電視牆功能
			View Manager 警報輸出
			View Manager 快照
			View Manager 視窗關閉
			View Manager 視窗縮小

補充說明:

View Manager 連線畫面修改權限		打勾或滑鼠拖移至畫面群組，限制權限。
-----------------------	--	--------------------

第 2 章 Control Center 中控組態系統設定

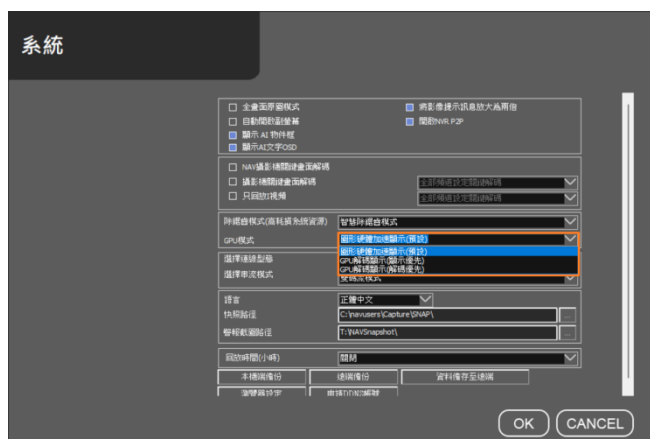
本章節教學如何設定中控自動登入和自動開啟程式，讓您可以省去登入繁瑣帳號。



- 自動開啟：系統啟動時自動啟動 Control Center。
- 自動登入：系統啟動時自動登入 Control Center。
- 自動執行 View Manager：系統啟動時自動執行 View Manager。
- 全畫面模式：系統啟動時自動啟動 View Manager 並同時自動切換全畫面模式。
- 自動執行警報管理員：系統啟動時自動登入警報管理員。
- 自動執行中控電子地圖：系統啟動時自動登入中控電子地圖。
- NCC ID：931 鍵盤 ID，預設為 OFF。
- 系統看門狗設定：記憶體與 CPU 使用上限控制設定。
- 語言：從下拉式選單選擇語言。

2.1 GPU 顯示解碼設定

隨著硬體進步在高解析度的影片，除了帶來更好的畫質，也帶來不少的 CPU 使用率。GPU 解碼方式能讓系統有能力在看 CCTV 同時進行多任務操作。目前 GPU 解碼支援 NVIDIA 1030 等級顯示卡以上與 Intel®530 等級內建顯示以上，亦可支援同時 NVIDIA 顯示卡與內建 Intel 顯示的 GPU 硬體解碼功能。當主機同時有 NVIDIA 顯示卡和主機板 Intel®內建，Navigator 依據系統使用率優化資源，能達到更多頻道或高張數設備。



- 關閉圖形硬體加速功能
關閉 Direct3D 軟體解碼加速功能,GDI 傳統繪圖模式顯示，並支援舊型無 Direct3D 顯示卡。
- 圖形硬體加速顯示 (預設)
開啟 CPU 軟體解碼加速功能,Direct3D 繪圖模式顯示，並支援新型 Direct3D 顯示卡。
- GPU 解碼顯示(顯示優先)
開啟 GPU 硬體解碼加速功能,顯示畫面為優先。
- GPU 解碼顯示(解碼優先)
開啟 GPU 硬體解碼加速功能,解碼畫面為優先。

注意! 若用戶購買新的 NVIDIA 顯示卡需更最新 Windows 10 版號，每種版本不一定可以直升最新版，若 Windows update 一直收不到最新版本，建議您向原廠技術協助重新安裝最新作業系統版本。

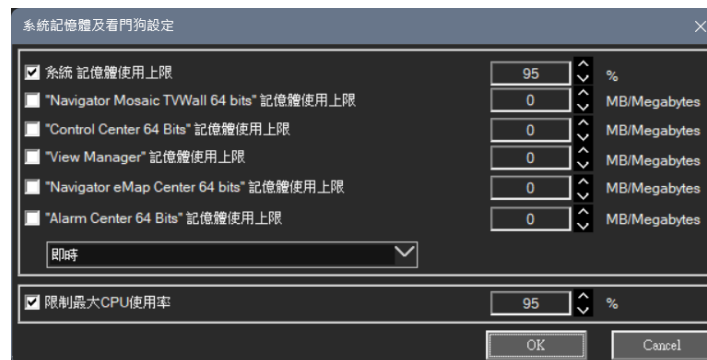
標準錄影顯示卡搭配 Windows 版本須知		
NVIDIA 晶片架構	Windows 10&11	NVIDIA 顯示卡型號(支援 super*Ti)
Pascal 顯示卡	1607 版後	10 系列:GT1030,GTX1050,GTX1060,GTX1070, GTX1080,TITAN X/XP
Turing 顯示卡	1709 版後	16 系列:GTX1650&1660
		20 系列:RTX2060&2070&2080,Titan RT
		Quadro 系列:RTX 4000,5000,6000,8000
		Tesla 系列: Tesla T4
Ampere 顯示卡	1803 版後	30 系列:RTX 3060,3070,3080,3090
Ada Lovelace 顯示卡	22H2 版	40 系列:RTX 4060,4070,4080

註： 想要體驗更多的即時影像頻道與高畫質張數攝影機，請將顯示卡與實體記憶體升級，NVIDIA 顯示卡記憶體建議 4GB 以上，實體記憶體建議 32GB 以上。



2.2 系統記憶體及看門狗設定

當電腦系統有多個程式同時進行，系統往往會將主記憶體分成若干個區域，分配給各個程式使用。為了避免程式執行時相互造成干擾，必須透過 **Control watchdog** 記憶體保護控制方式，來限定各程式限定範圍的記憶體區域中活動，此即為記憶體保護。



記憶體保護設定

- 系統記憶體使用上限：系統內存使用限制，預設為 80%。
- “Navigator Mosaic TVWall 64 Bits” 記憶體使用上限：Mosaic TVWall，預設上限 6144MB。
- “Control Center 64Bits” 記憶體使用上限：Control Center，預設上限 6144MB。
- “View Manager 64Bits” 記憶體使用上限：View Manager，預設上限 16387MB。
- “Navigator eMap Center 64Bits” 記憶體使用上限：eMap Center，預設上限 16384MB。
- “Alarm Center 64Bits” 記憶體使用上限：Alarm Center，預設上限，6144MB。

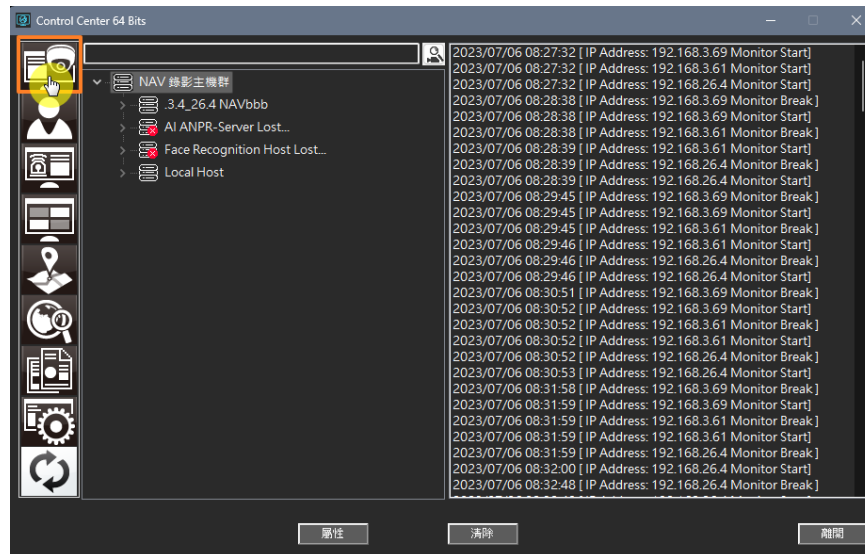
看門狗偵測重開機制：

- 即時：系統偵測異常時，軟體立即重啟。
- 於系統重啟時間重新啟動：系統偵測異常時，預設晚上 00:00 軟體自動重啟。
- 限制最大 CPU 使用率：設定 CPU 使用率 95%。

註： 系統連續偵測異常 3 次時，若 10 分鐘內仍然偵測異常，電腦將重新啟動。

第 3 章 登錄 View Manager 畫面管理員

Control Center 主選單，請點選 ，進入 View Manager 監控畫面。

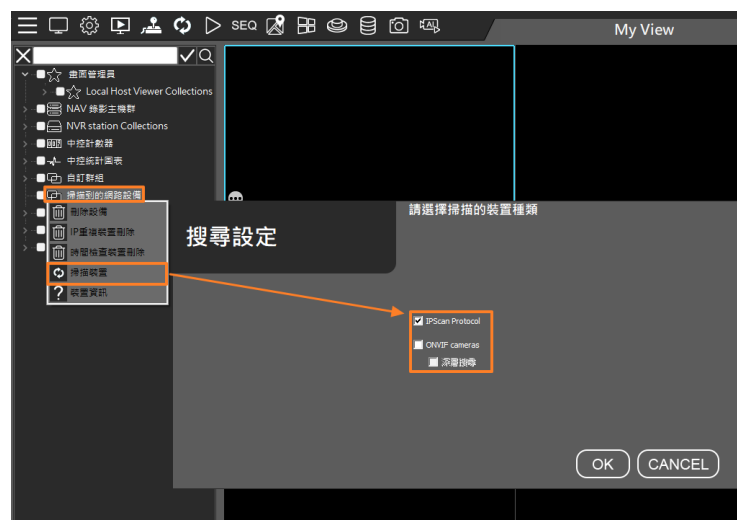


3.1 ViewManager 畫面管理員如何加入設備

View Manager 畫面管理員可支援 IPScan 通信協定。IPScan 通信協定便於網路內找尋 NAV、NVR/DVR 及 IP 攝影機設備。

3.1.1 IPScan 掃描裝置

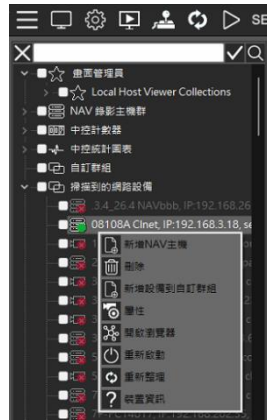
點選滑鼠右鍵「掃描到的網路攝影機」，選擇「掃描裝置」可搜尋到網路內所支援的 DVR/NVR 或 IP 攝影機。被掃描到的設備會歸檔到「掃描到的網路攝影機」統一使用。



針對 IP Scan「掃描到的網路攝影機」功能，右鍵點選滑鼠設備，可使用的選單功能，說明如下：

- 新增 NAV 主機：新增設備到 NAV 錄影主機
- 刪除：刪除 IPScan 曾經掃描到的全部設備
- 新增設備到自訂群組：新增設備到自訂群組

- IP 重複裝置刪除：刪除 IP 重複 LAN 設備
- 時間檢查裝置刪除：刪除 IP 長時間未連線 LAN 設備
- 掃描裝置：IPScan 掃描 LAN 設備
- 裝置資訊：IPScan 詳細資訊(掃描到網路設備的總數和最後掃描的時間)

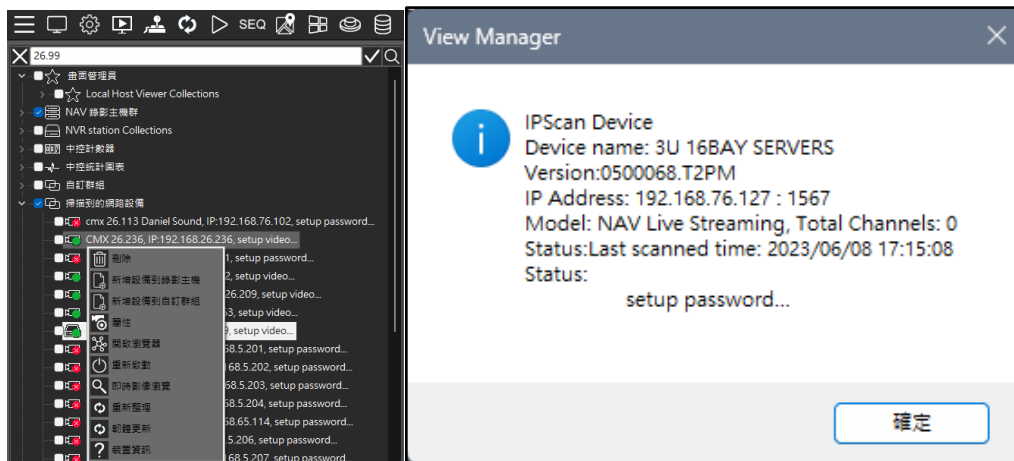


掃描裝置功能說明如下：

- IPScan Protocol：快速掃描區域 IP 電腦主機、網路攝影機、NVR/DVR/DHD 裝置。
- ONVIF Cameras：支援掃描各種品牌網路攝影機或 NVR 等裝置。
- 深層搜尋：針對每個區域 IP 網段，更詳細掃描各種廣播 IP 裝置地址。

針對 IP Scan 功能，滑鼠右鍵點選設備，可使用的選單功能，說明如下：

- 刪除：刪除一個 IPScan 掃描到的設備
- 新增設備到錄影主機：新增設備到 NAV 錄影主機
- 新增設備到自訂群組：新增設備到自訂群組
- 屬性：掃描到的設備屬性
- 開啟瀏覽器：透過 HTTP 通信埠，使用瀏覽器開啟該設備
- 重新啟動：重新啟動該 IP 設備
- 即時影像瀏覽：快速即時影像預覽
- 韌體更新：設備韌體更新
- 裝置資訊：設備詳細諮詢，設備名稱、韌體、IP、MAC、機種等等資訊



裝置資訊說明如下：

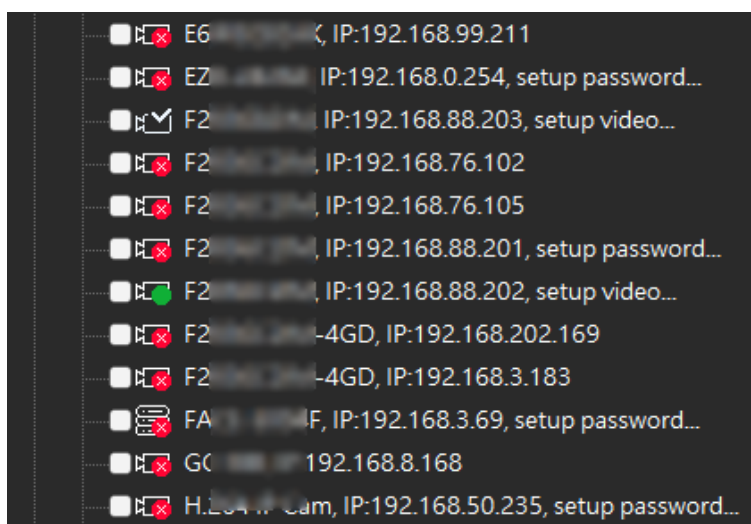
- Device name：設備名稱
- Version：設備韌體
- IP Address：設備 IP
- Model：設備類型
- Status：設備狀態

Status 說明如下：

- Last scanned time：這個設備上次掃描的時間
- Check connection：超過一天以上沒有在網路上搜尋到此設備(ex:Device lost)
- Check Recording：這個設備尚未被加到任何一台 NAV 主機錄影
- View setup：這個設備沒有被加到任何一個 view group
- Setup Device：此設備(有設定過帳號密碼)但尚未連線取得資訊·(ex: IP Cam profile, DVR/NVR max channel...)
- Setup password：沒有設定過此設備的連線帳號密碼

3.2 設備狀態圖示

View Manager 畫面管理員，可顯示設備連線狀態。設備狀態顯示對於安裝商而言，使用上非常便於檢驗設備的連線狀態。



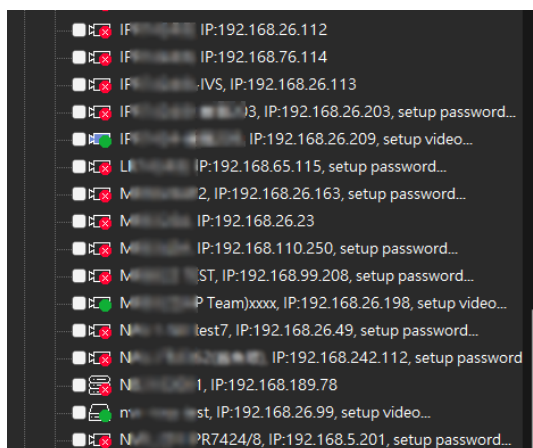
View Manager 畫面管理員的設備狀態說明如下表，這些圖示可供安裝商分辨使用，並可快速排除困難。

圖示	設備狀態	圖示	設備狀態
	NAV: IPScan OK		攝影機: IPScan OK
	NAV: IPScan NG, 網路連線: NG		攝影機: IPScan NG, 網路連線: NG
	NAV: IPScan OK, 網路連線: OK, 認證: OK		攝影機: IPScan OK, 網路連線: OK, 認證: OK
	NAV: IPScan OK, NCC 連線 OK		攝影機: IPScan OK, NCC 連線 OK
	NAV: IPScan OK, 畫面管理員: OK		攝影機: IPScan OK, 畫面管理員: OK
	NAV: IPScan OK, NCC 連線 OK, 畫面管理員: OK		攝影機: IPScan OK, NCC 連線 OK, 畫面管理員: OK

圖示	設備狀態	圖示	設備狀態
	NVR/ DVR:IPScan OK		PTZ: IPScan OK
	NVR/ DVR: IPScan NG, 網路連線: NG		PTZ: IPScan NG, 認證: NG
	NVR/ DVR: IPScan OK, 網路連線: OK, 認證: OK		
	NVR/ DVR: IPScan OK, NCC 連線 OK		
	NVR/ DVR: IPScan OK, 畫面管理員: OK		
	NVR/ DVR: IPScan OK, NCC 連線 OK, 畫面管理員: OK		

3.3 搜尋設備

IPScan 軟體可以掃描區域網路中的所有 IP 網址與本地端設備



按下 IPScan 軟體。

註：IPScan 僅能在區域網路環境使用

3.4 設備連線訊息

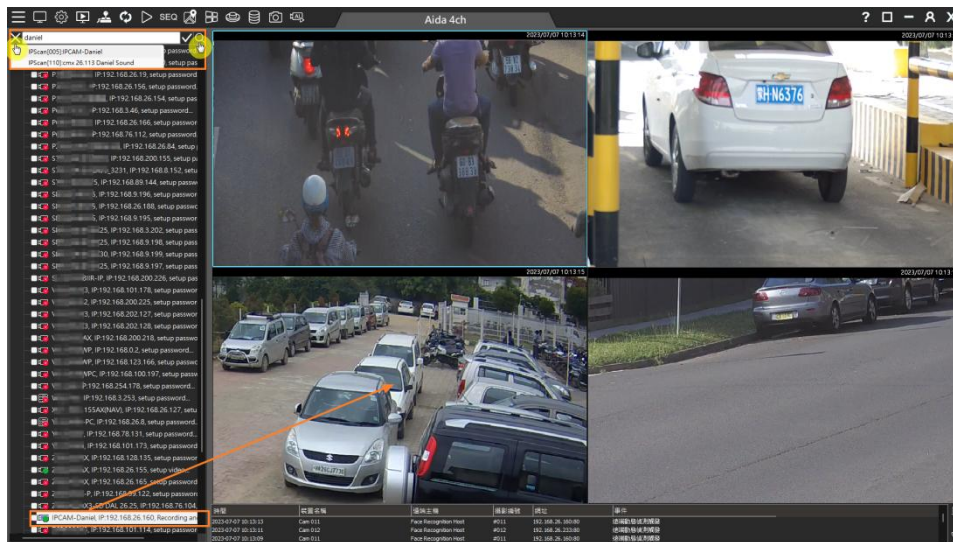
- Check connection：若 NAV Control Center 或 View Manager 超過一天以上，沒有在網路上搜尋到此設備，將有訊息顯示在設備名稱之後。
- Check Recording：此設備尚未被加到任何一台 NAV 主機錄影，若需進行錄影請設定。
- View setup：此設備沒有被加到任何一個攝影機畫布中，若需進行即時影像預覽請設定。
- Setup Video：此設備已設定過帳號密碼，但尚未連線取得設備資訊，如攝影機串流模式、DVR/NVR 門數。
- Setup password：此設備尚未連線帳號密碼。

3.5 設備過濾器及快速瀏覽攝影機畫面

欲建立攝影機顯示畫面，請將攝影機，DVR/NVR 拖曳至「攝影機畫布」，來建立攝影機畫布。若欲快速瀏覽攝影機畫面，將滑鼠移到掃描到的網路攝影機上，可顯示該攝影機的資訊及攝影機快照。

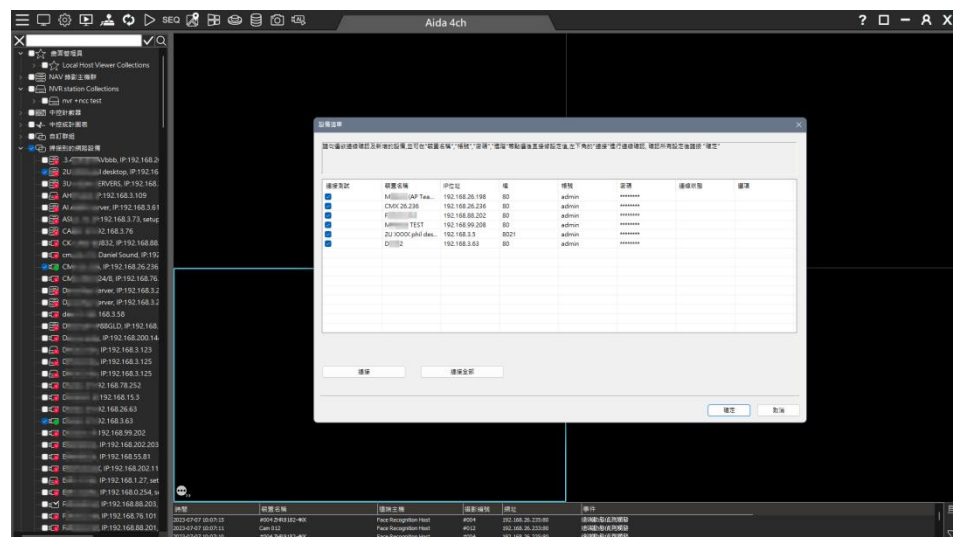
欲管理數百或數千門攝影機，可使用「設備過濾器」，來快速搜尋該設備。請輸入欲搜尋設備的關鍵字，點選 ☒ 可快速框選出欲搜尋的攝影機。若拖曳該攝影機至「攝影機畫布」可快速建立畫面群組並管理攝影機。

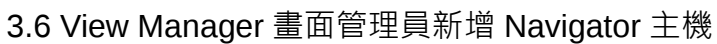
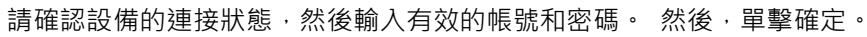
點選 ☐ 可找出該設備，結束搜尋請點選 ☒ 來清除搜尋關鍵字。



3.5.1 批次攝影機使用者名稱及密碼

要一次快速設定攝影機，請在「設備過濾器」中輸入設備的名稱。單擊 ☒ 按鈕來選擇過濾出的攝影機，設定攝影機的使用者名稱及密碼。





若要新增 Navigator 主機，請點選並選擇「新增 NAV 主機」，可加入網路上的 NAV 主機。

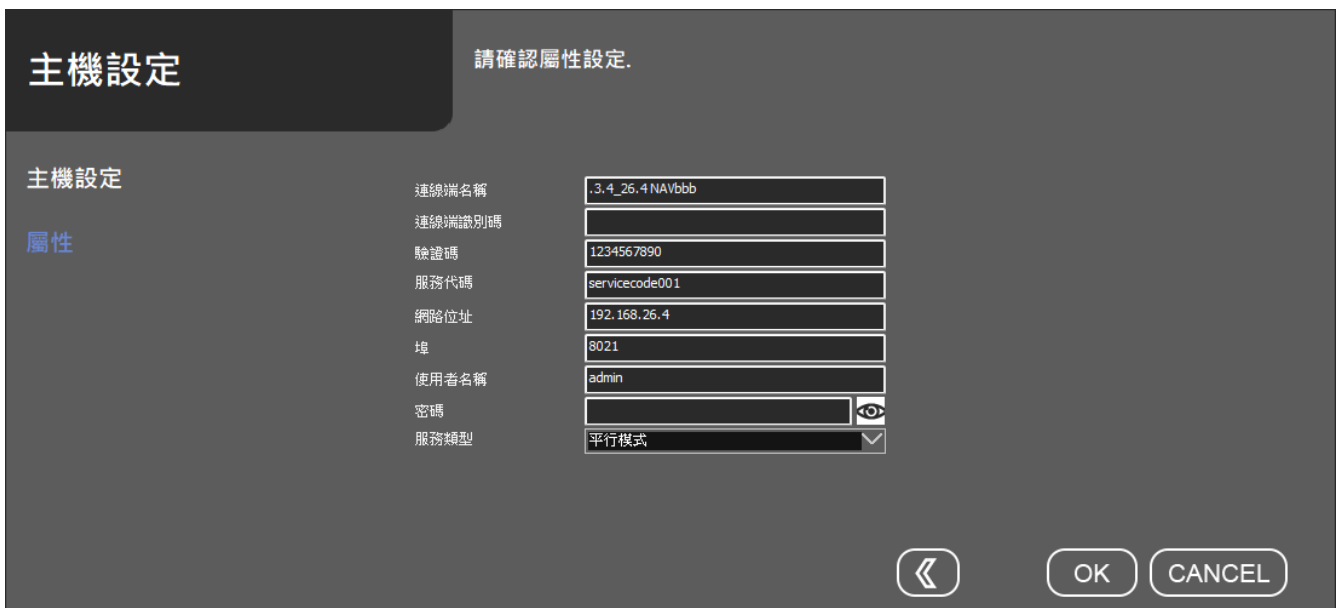


在主機設定頁面中，點選掃描到的 NAV 主機，點選 OK 可將 NAV 主機納入 Navigator Control Center 管控。



若需要手動加入 NAV 主機，點選「屬性」頁並輸入相關設定，可連接遠端 Internet 的設備。因應資安考量，連接遠端 NAV 主機，須設定的資料有：

- 驗證碼(預設)：請採用預設值，進階使用 NAV 主機及 NCC 需配對使用
- 服務代碼(預設)：請採用預設值，進階使用 NAV 主機及 NCC 需配對使用
- 網路位址(必填)：NAV 主機的 IP 位址
- 通信埠(必填)：8021(預設)
- 使用者名稱(必填)：使用這登錄名稱
- 密碼(必填)：使用這登錄名稱密碼
- 服務類型：NAV 主機平行管理模式或 NAV 主機中央集權模式



主機設定

請確認屬性設定.

主機設定

屬性

連線端名稱: .3.4_26.4 NAVbbb

連線端識別碼:

驗證碼: 1234567890

服務代碼: servicecode001

網路位址: 192.168.26.4

埠: 8021

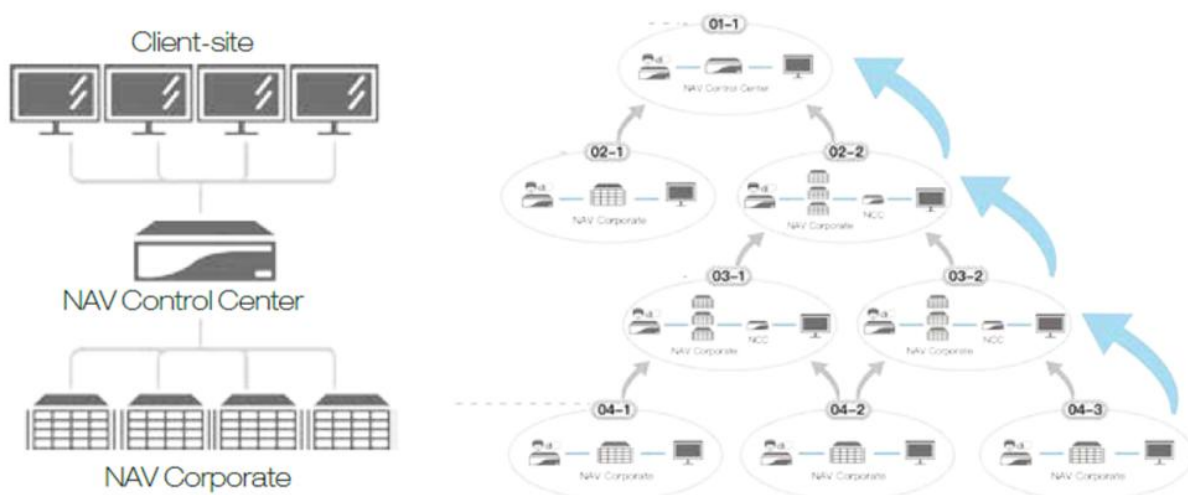
使用者名稱: admin

密碼:

服務類型: 平行模式

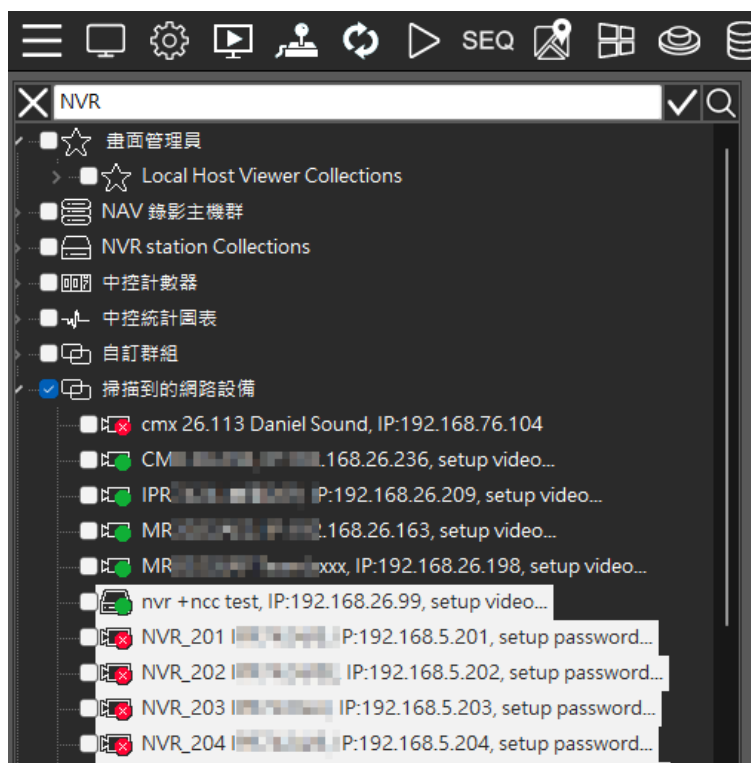
NAV 主機服務類型有平行模式及中央集權模式，下圖左為 NAV 主機平行管理模式，下圖右為 NAV 主機中央集權模式。

- NAV 主機平行管理模式：適合單點多攝影機安裝環境。
- NAV 主機中央集權模式：適合多點多攝影機分層安裝環境。

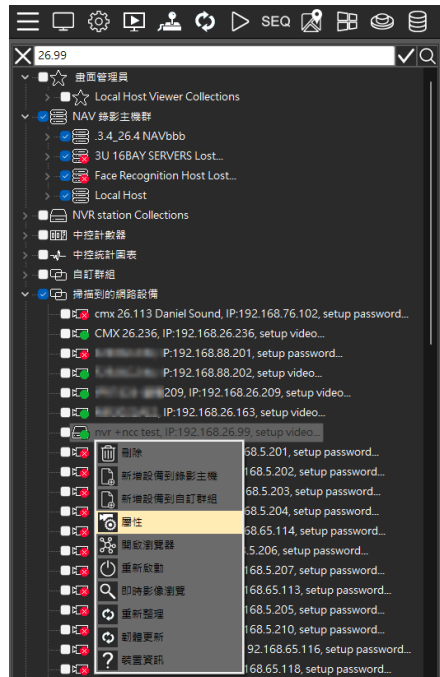


3.7 View Manager 畫面管理員新增 DVR/NVR 主機

請於「掃描到的網路攝影機」內加入 DVR/NVR 主機設備，可快速將掃描到的網路設備加入。



請滑鼠右鍵點選選單「屬性」來設定 NVR/DVR 的相關設定，如 IP 位址，使用者名稱及密碼等資料。



- 攝影機名稱：攝影機的名稱
- IP/DNS 網址 (必填)：攝影機的 IP 網址
- 網路埠 (必填)：攝影機、DVR 或 NVR 的網路通信埠
- HTTPS Port：攝影機、DVR 或 NVR 的 HTTPS 埠
- ONVIF 埠(選填)：標準 ONVIF 協議第三方設備
- 影像通訊埠：攝像機的 RTSP URL，如果您想使用 RTSP URL 進行視頻連接。
- 子網路遮罩：設備的子網路遮罩
- 閘道位址：設備的閘道位址
- 使用名稱 (必填)：攝影機的使用者名稱
- 密碼 (必填)：攝影機密碼
- 主串流：主串流解析度
- 副串流：副串流解析度

屬性

請輸入正確的帳號後按下"Connect"將會進行連線確認

攝影機名稱	nvr-ncc test
裝置型號	DVR/NVR-H264
IP/DNS	192.168.26.99
網頁埠 (ex. 80)	80
HTTPS Port	
Onvif 埠 (選填)	80
影像通訊埠	554
子網路遮罩	255.255.255.0
閘道位址	192.168.26.254
使用名稱	admin
密碼	*****

時間校正

Previous Running Time 2023/06/13 08:55:52

Connect

OK CANCEL

- 時間校正：可透過 NCC 主機向 NVR/DVR 校正時間。

註：僅將 PC 的時間與日期設定到設備，不包含時區及其他設定。

3.7.1 設備 IPCAM 屬性的影像設定

使用者自行設定影像參數

- 影像來源：IPCAM 影像來源設備
- 壓縮碼流設定：主串流、副串流、JPEG 壓縮碼流設定
- 壓縮模式：H.265、H.264、JPEG 壓縮模式
- 解析度：解析度切換顯示
- 通信協定：RTP/UDP/TCP/HTTP 網路協定設定
- 張數：設備影像張數
- 傳輸設定：設備位元速率
- 品質：設備影像品質
- 圖像群組 GOP：影像串流連續圖像的即 I 畫格和 I 畫格之間的畫格排列
- RTSP 須保持連線：支援傳統攝影機強制開啟 RTSP 連線

3.7.2 設備 IPCAM 屬性的圖像設定

使用者自行設定圖像參數

- 亮度：攝影機影像亮度
- 對比：攝影機影像對比
- 飽和度：攝影機畫面對比
- 銳利度：攝影機影像銳利度
- 白平衡：攝影機色溫白平衡(Cb:藍與綠的色度、Cr:紅與綠的色度)
- 背光補償模式：提升逆光情景的亮度補償
- 寬動態模式：當在強光源照射下的高亮度區域與陰影、逆光等 相對亮度較低區域
- 紅外線濾光片切換器：當可見光充足時 (例如: 日間)，紅外線濾光片會阻擋紅外線進入影像感測器，攝影機只接收到可見光，其成像便呈現真實色彩。當可見光不足時 (例如: 夜間)，紅外線濾光片會停用，讓紅外線進入影像感測器，使攝影機充分利用到所有光線，提升低照度的性能。在實際應用上，當紅外線濾光片停用時，攝影機會自動切換至黑白模式。



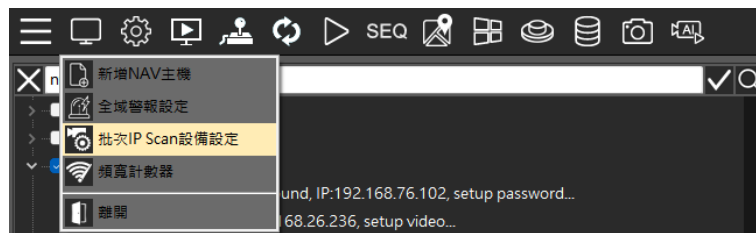
3.8 快速加入 IP 攝影機/NVR/DVR 設備

欲快速加入設備，您可以透過「設備過濾器」來選擇設備並批次設定使用者帳號及密碼。



註: View Manager 畫面管理員可同時支援多個畫面 DVR/NVR，若連線同時包含 3 台 DVR/NVR，畫面會以每秒一張 I frame 來顯示。

點擊左上角 選單，單擊 「批次 IP Scan 設備設定」。

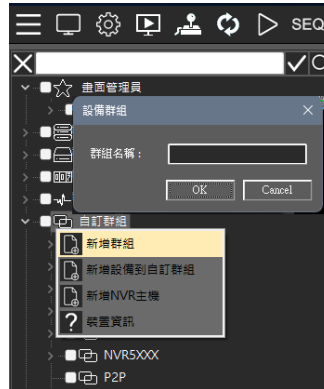


請確認設備的連接狀態，然後輸入有效的帳號和密碼。 然後，單擊確定。

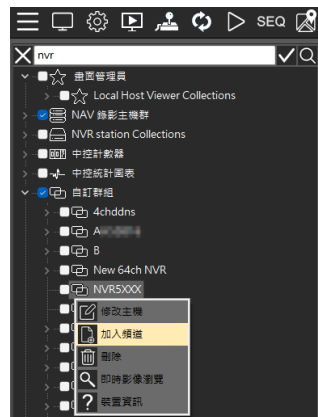


3.8.1 加入遠端 DVR/NVR 至 NCC 畫面管理員

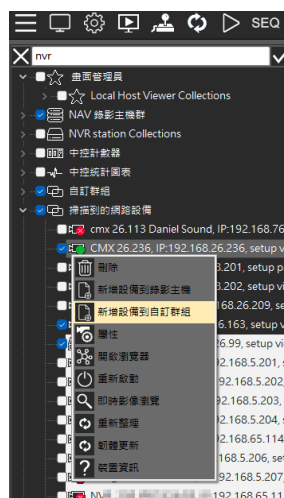
欲加入遠端網際網路 DVR/NVR 至畫面管理員中，使用滑鼠右鍵選擇「新增群組」，輸入 DVR/NVR 群組名稱。



選擇新增的群組，滑鼠右鍵選單「新增頻道」。



或是從「掃描到的網路設備」含 IPCAM/DVR/NVR，新增至自訂群組。





請輸入 IP/DNS 位址，HTTP 通信埠，ONVIF 通信埠，影像埠，使用者名稱及密碼。
點選 Connect 按鈕來連接 DVR/NVR 影像畫面。當設定完成後，可開始使用即時影像，遠端回放及備份等功能。

加入頻道

請輸入正確的帳號後按下"Connect"將會進行連線確認

攝影機名稱: #1 26.155

裝置型號: DVR/NVR-H264 [偵測]

IP/DNS: 192.168.25.99

網頁埠(ex. 80): 80

HTTPS Port: 443

Onvif 埠 (選填): 80

影像通訊埠: 554

攝影機地點:

使用名稱: admin

密碼: *****

主串流: [v]

副串流: [v]

Connect

OK CANCEL

如果忘記設備是哪種類型也可以點選「偵測」來自動選擇設備類型。

攝影機名稱

裝置型號: [偵測]

IP/DNS

網頁埠(ex. 80)

HTTPS Port

Onvif 埠 (選填)

影像通訊埠

攝影機地點

IP Camera

DVR/NVR-JPEG

DVR/NVR-H264

AHD/DHD系列

他牌AHD/DHD系列

NAV Live Streaming

Third-party IP Camera

DVR/NVR-H264 HTTP

IPCam HTTPS

P2P DVR/NVR

Multi Sensor IPCam

Third-party DVR/NVR

如果要新增 P2P NVR/DVR 機種之前，請先至設定頁面打勾「開啟 NVR P2P 功能」。

系統

☐ 全畫面厚窗模式

☐ 自動開啟/關閉螢幕

☒ 顯示 AI 物件框

☒ 顯示 AI 文字 OSD

☐ 將影像提示訊息放大為兩倍

☒ 開啟 NVR P2P

☒ NAV 攝影機開鍵畫面解碼

☐ 攝影機開鍵畫面解碼

☐ 只回放視頻

全部頻道設定開鍵解碼

全部頻道設定開鍵解碼

降壓模式(高耗損系統資源)

智慧降壓模式

GPU 模式

圖形硬體加速顯示(預設)

選擇連線型態

使用 NAV 串流模式

選擇串流模式

雙碼流模式

語言

正體中文

快捷路徑

C:\navusers\Capture\SNAP\

警報截圖路徑

T:\NAV\Snapshot\

回放時間(小時)

關閉

本地端備份

遠端備份

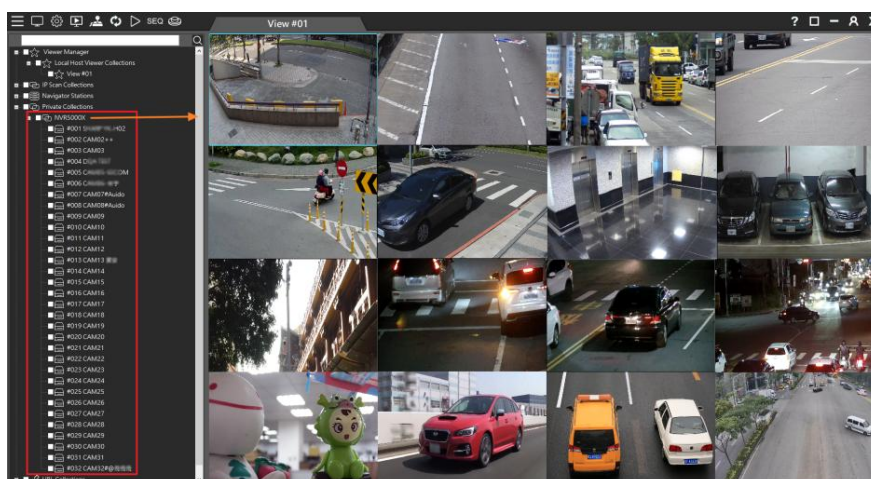
資料備存至遠端

選擇錄影設定

選擇 ONVIF 解碼

OK CANCEL

當設定完成後，滑鼠拖曳新增至畫面群組中，可以開始觀看即時影像、遠端回放及備份等功能。



3.8.2 修改自訂群組連線資訊 IPCAM/NVR/DVR

選擇群組，滑鼠右鍵選單「修改」。



修改 IP/DNS 位址、HTTP 通信埠、ONVIF 通信埠、影像埠、使用者名稱及密碼。再點選 Connect 按鈕來連接 IPCAM/DVR/NVR 影像畫面。當設定完成後，可開始使用即時影像、遠端回放及備份等功能。

請輸入正確的帳密後按下"Connect"將會進行連線確認

修改

攝影機名稱	#1 26.155
裝置型號	DVR/NVR-H264 偵測
IP/DNS	192.168.26.99
網頁埠(ex. 80)	80
HTTPS Port	443
Onvif 埠 (選填)	80
影像通訊埠	554
攝影機地點	
使用名稱	admin
密碼	••••• 👁
主串流	☒
副串流	☒

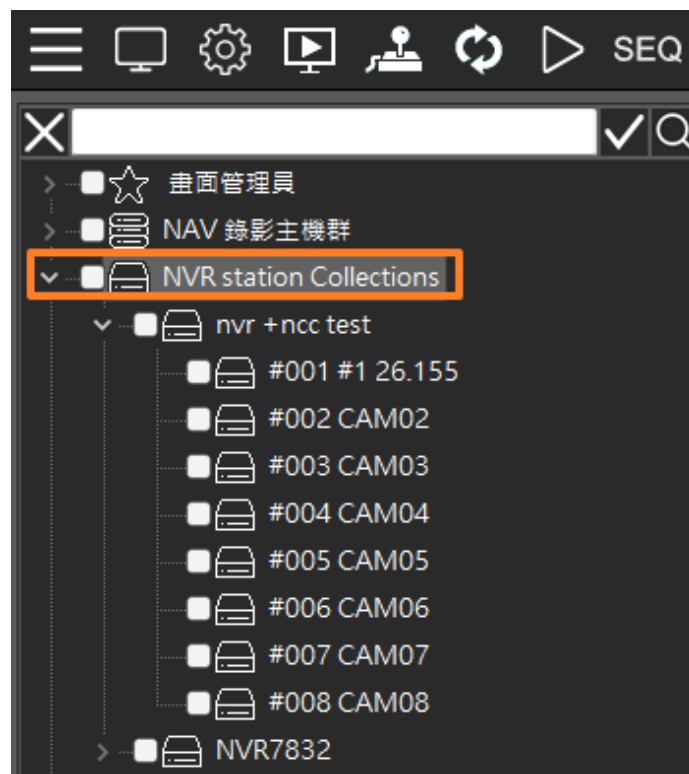
#1 26.155


Connect

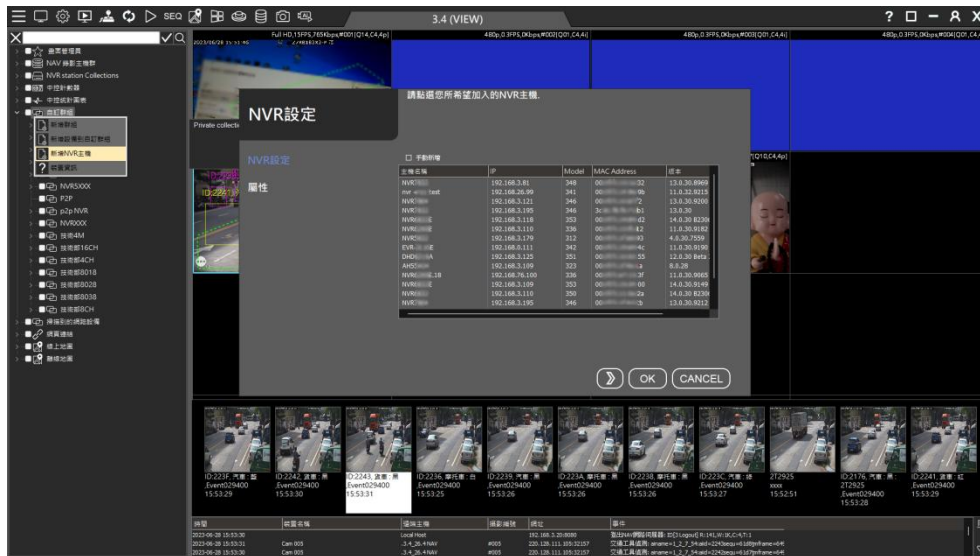
OK CANCEL

3.8.3 NVR Station Collections

NVR Station Collections 也逐漸變成主機群的樹概念，同時擁有同步遠端警報設定、頻道、硬碟等資訊。



現在有更簡單的方式，NVR Station Collections 從自訂群組滑鼠右鍵選單「新增 NVR 主機」，區域網路內的所有 NVR 主機都會掃描到。

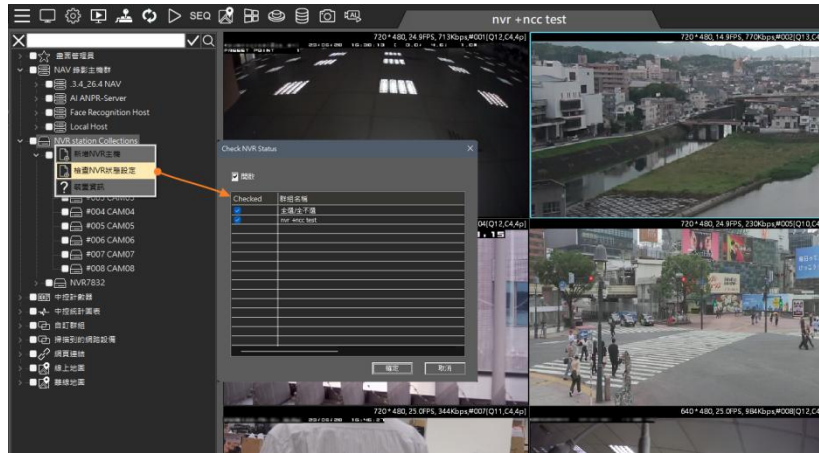


選擇完 NVR 主機後，再點選屬性頁面並確認帳號密碼進行 Connect 連接，會自動代入至 Station Collections。

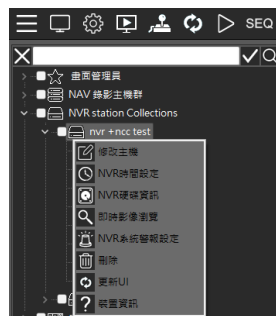


NVR Station Collection 右鍵選單功能如下：

- 新增 NVR 主機：新增區域網路內的所有 NVR 主機。
- 檢查 NVR 狀態設定：快速檢查已新增的 NVR 主機狀態。



NVR 主機右鍵選單功能如下：



- 修改主機：修改已新增的 NVR 主機設定，如帳號密碼與網頁埠。



- 時間設定：修改 NVR 日期與 NTP 伺服器同步時間。



時間設定

日期時間: 2023/06/28 02:03:01

日期格式: MM/DD/YYYY

自動校時: NTP

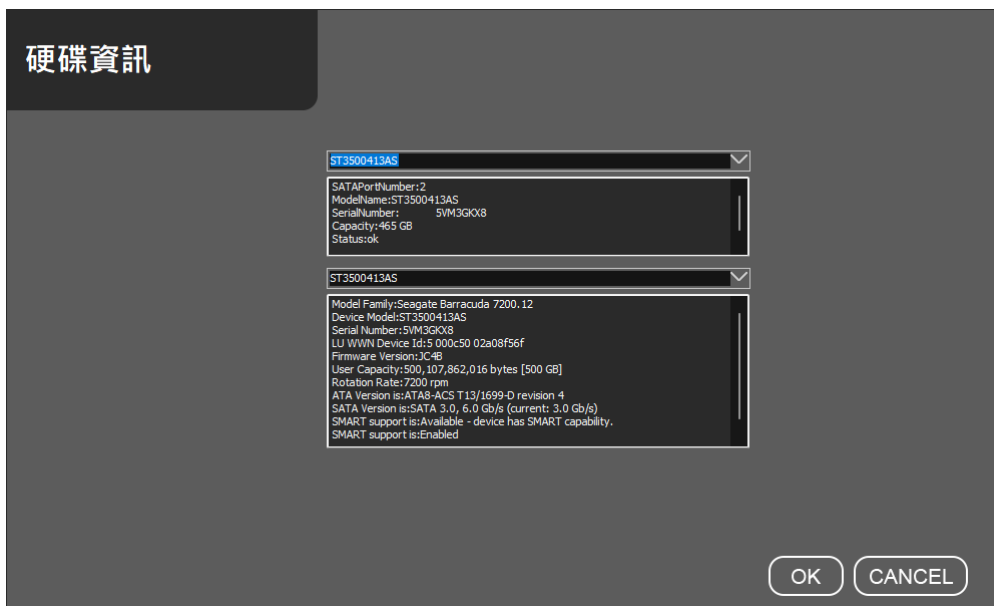
NTP 伺服器: Off

檢查間隔(小時): NTP

NTP 狀態: Connect NTP Server Failed!

OK CANCEL

- NVR 硬碟資訊：檢查 NVR 硬碟狀態，型號、容量與健康狀態。



硬碟資訊

ST3500413AS

SATA Port Number: 2

Model Name: ST3500413AS

Serial Number: 5VM3GQX8

Capacity: 465 GB

Status: ok

ST3500413AS

Model Family: Seagate Barracuda 7200.12

Device Model: ST3500413AS

Serial Number: 5VM3GQX8

LU WWN Device Id: 5 000c50 02a08f56f

Firmware Version: JC4B

User Capacity: 500,107,862,016 bytes [500 GB]

Rotation Rate: 7200 rpm

ATA Version is: ATA8-ACS T13/1699-D revision 4

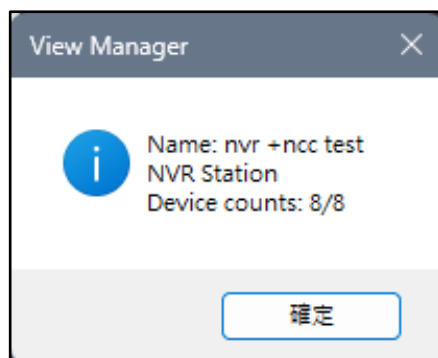
SATA Version is: SATA 3.0, 6.0 Gb/s (current: 3.0 Gb/s)

SMART support is: Available - device has SMART capability.

SMART support is: Enabled

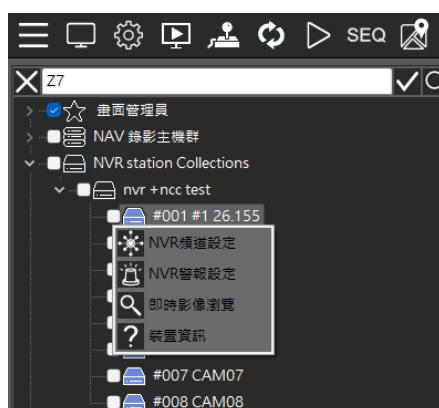
OK CANCEL

- 即時影像瀏覽：已新增的設備或 NVR，快速瀏覽即時影像並自動建立群組分割觀看。
- NVR 系統警報設定：暫時未開放。
- 刪除：刪除設備。
- 更新：更新遠端設備狀態。
- 裝置資訊：NVR 設備名稱與連線頻道總數量



3.8.4 NVR 主機群的頻道、警報設定

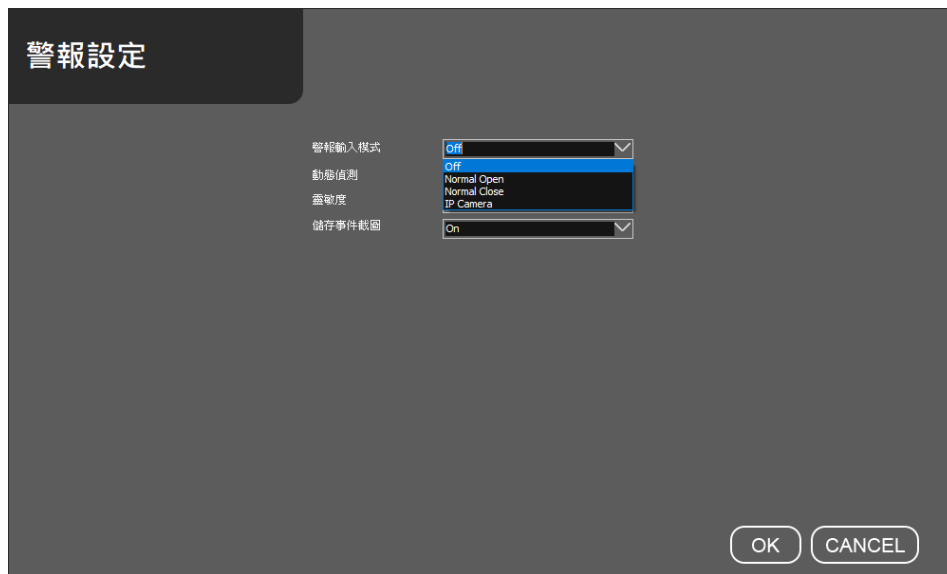
NVR 主機群，連線 IPCAM 網路攝影機的右鍵選單功能。



NVR 頻道設定：遠端同步設定 NVR 連線的 IPCAM 攝影機設定，如：帳號密碼、串流張數、連線類型。



NVR 警報設定：針對 NVR DO 或 NVR 連線 IPCAM DO 觸發後，警報開始事件截圖。



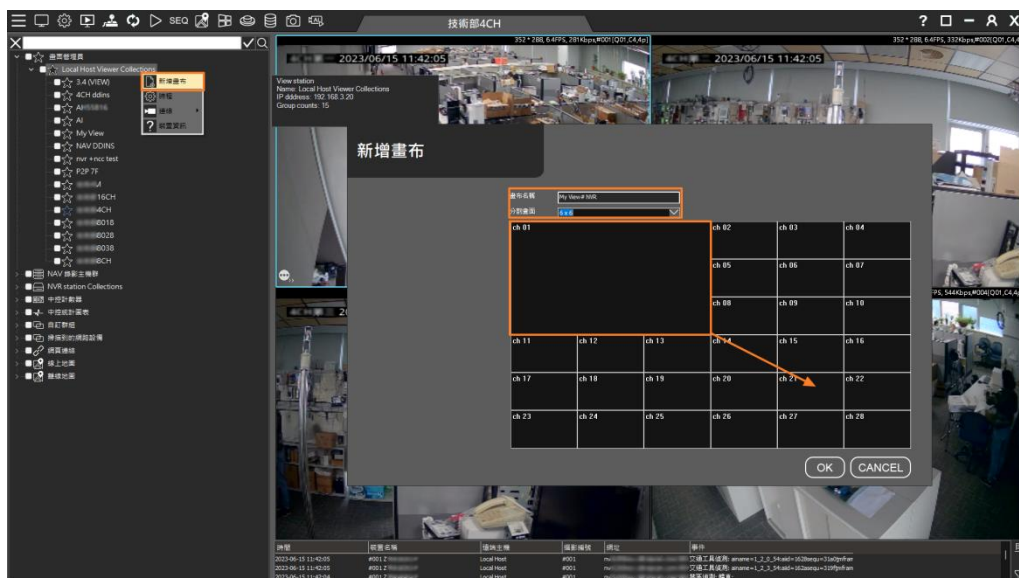
3.9 視窗畫布

建立不同版面來符合各種使用情境，並透過畫布編輯分類整理。

在畫布管理員下，滑鼠右鍵點選選擇「新增畫布」，在「新增畫布」視窗內輸入：

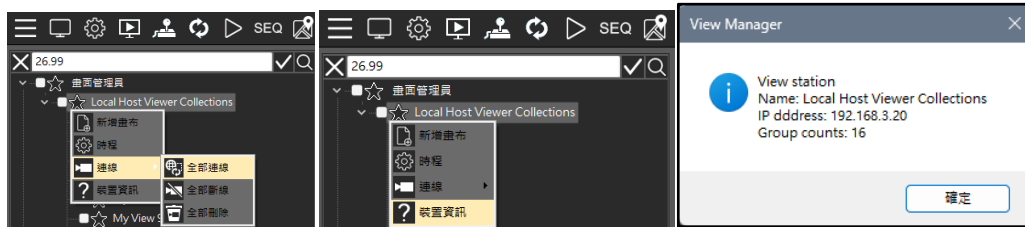
- 畫布名稱：輸入畫布名稱。
- 分割畫面：選擇攝影機畫布視窗分割。

請使用滑鼠游標拖曳網格，以定義視窗分割。此方式可以靈活設定攝影機群組。



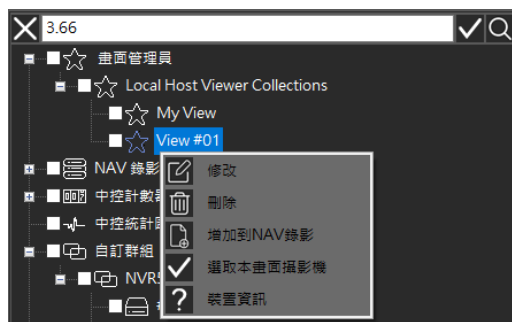
3.9.1 本地端群組畫布右鍵選單

- 新增畫布：新增群組畫布分割。
- 時程：設定畫布群組的觀看權限。
- 連線：所有設備連線、所有設備斷線、刪除群組所有頻道
- 裝置資訊：本地端連線的 IP、本地端連線共幾個群組



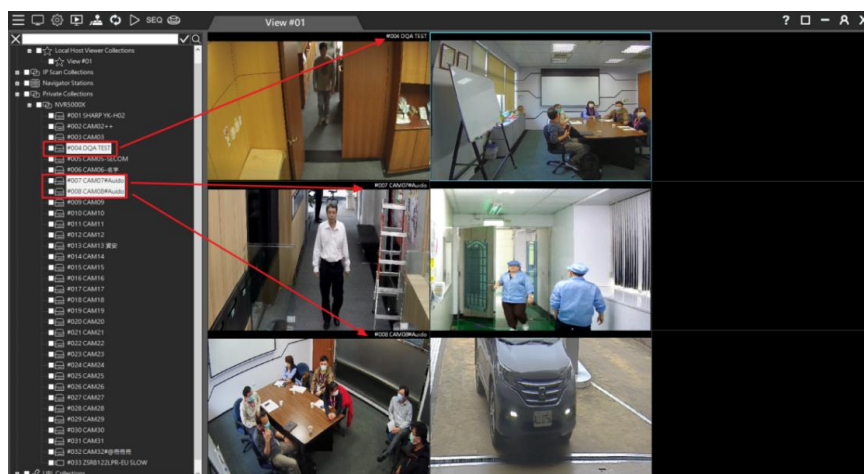
3.9.2 畫布群組右鍵選單

- 修改：修改群組名稱與分割。
- 刪除：刪除群組
- 增加到 NAV 錄影：此群組畫面新增至 NAV 錄影主機。
- 選取本畫面攝影機：快速尋在群組中已新增的設備。
- 裝置資訊：群組名稱、群組 No、分割數量、連線數量。



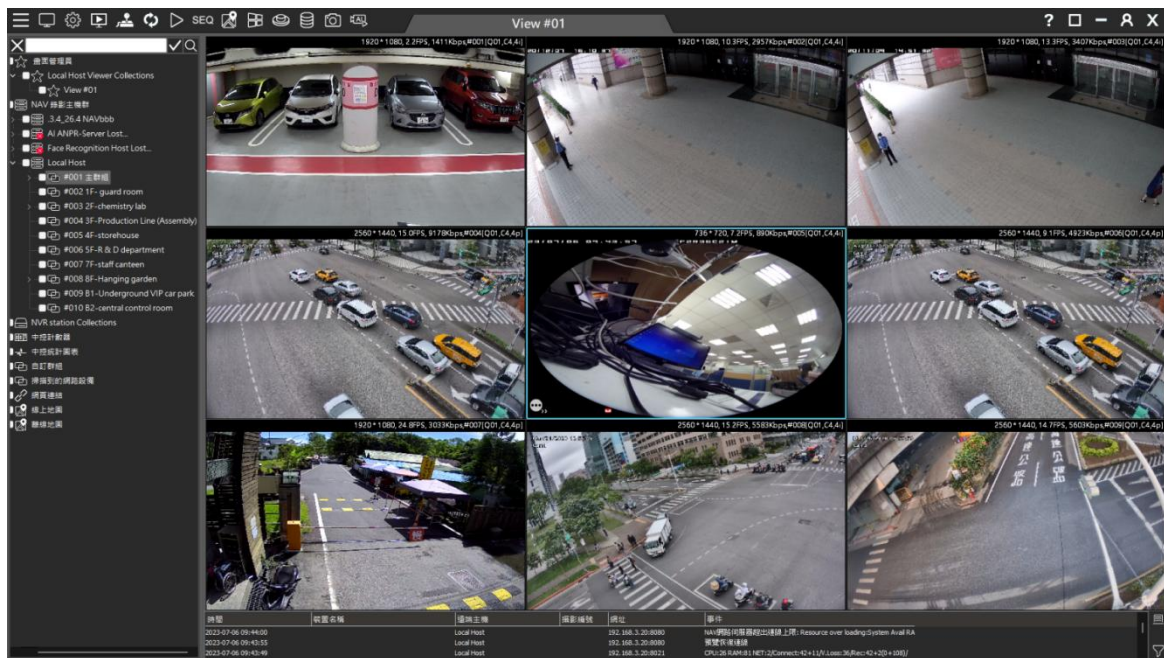
3.9.3 選取本畫面攝影機

快速尋在群組中已新增的設備，並反白醒目的方式提醒。



第 4 章 View Manager 的即時影像

您可以於 View Manager 同時觀看多路攝影機的監控畫面，即時影像最多雙螢幕共 144 路的影像串流。您可以於單一頻道觀看、管理大量的攝影機即時畫面，一次掌握所有監控資訊。



4.1 頻道畫面功能按鍵

按下 **F2** 按鈕查看位元率及 **FPS** 資訊，這些資訊可讓使用者瞭解影像的流暢度。如果頻寬非常低，則可依照頻寬需求調整。



按下 **F2** 後有 6 種名稱+時間組合顯示模式。

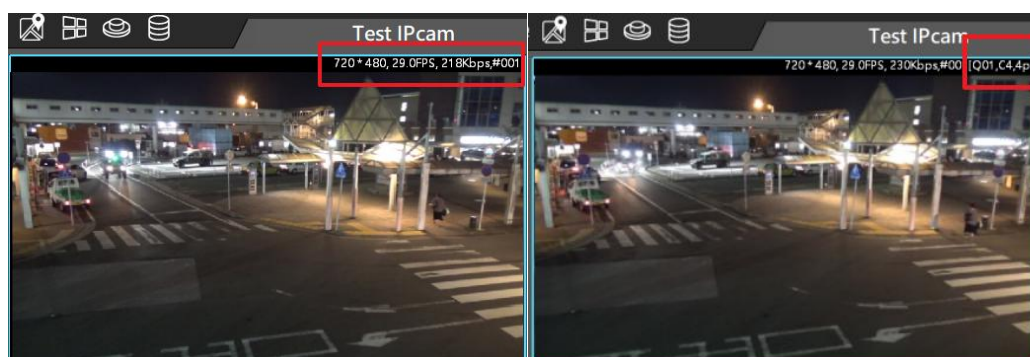
隱藏名稱	顯示名稱	設備名稱+ 時分秒

設備名稱+ 西元/年/月/日+ 時分秒	時分秒	西元/年/月/日+ 時分秒

設備串流顯示 2 種模式

可顯示下列資訊:

1. 解析度, 張數 FPS, 碼流大小(bitrate), #第幾頻道
2. 解析度, 張數 FPS, 碼流大小(bitrate), #第幾頻道, [QXX,CXX,4p/5p]



其中: Q · C · P · i · j 的數值說明如下:

Q (Queue 值)	影像處理 Buffer 參考值, 理論上最佳為 Q10 Queue 越低, 延遲雖然越低, 但會受到網路封包影響, 影像資料收不完全。 Queue 越高, 延遲會造成畫面不順現象。
C1	CPU 處理行程 "C1~C4", 若影像要較高 CPU 處理例:60/120/4K 魚眼。
I	Intel GPU 影像解碼模式
N	Nvidia GPU 影像解碼模式
4P	H.264 P-frame
5P	H.265 P-frame
4i	H.264 i-frame
5i	H.265 i-frame
j	JPEG

GPU 影像解碼模式解釋:

- CPU Decode(C): Intel CPU 系統自動判斷設備需要幾個行程(C1~C4)
- Intel GPU Decode(I): Intel HD530 系列以上才支援
- Nvidia GPU Decode(N): Nvidia GTX 1030 系列以上才支援

早期監控電腦要顯示多頻道時，因為 CPU 效能不足關係，可透過 GPU 解碼功能，透過顯示卡大幅減低 CPU 負擔並提供更多解析的影像監看數量，但現在 CPU 效能足以應付，已經不太需要額外的顯示卡 GPU 協助了。

解析度列表如下：

CIF	320x240
VGA	640x480
480p	720x480
720p	1280x720
FHD	1920x1080
WFHD	2560x1440
QFHD	3840x2160

4.2 設定即時影像群組畫布

按一下「設備分類」，可從左側窗框將裝置拖曳至右側畫布內。您也可以同時勾選多個裝置並拖曳至右側「群組畫布」內。

4.3 ViewManager 畫面管理員系統設定

 點選系統設定，可進行畫面管理員的影像解碼設定，相關說明如下：



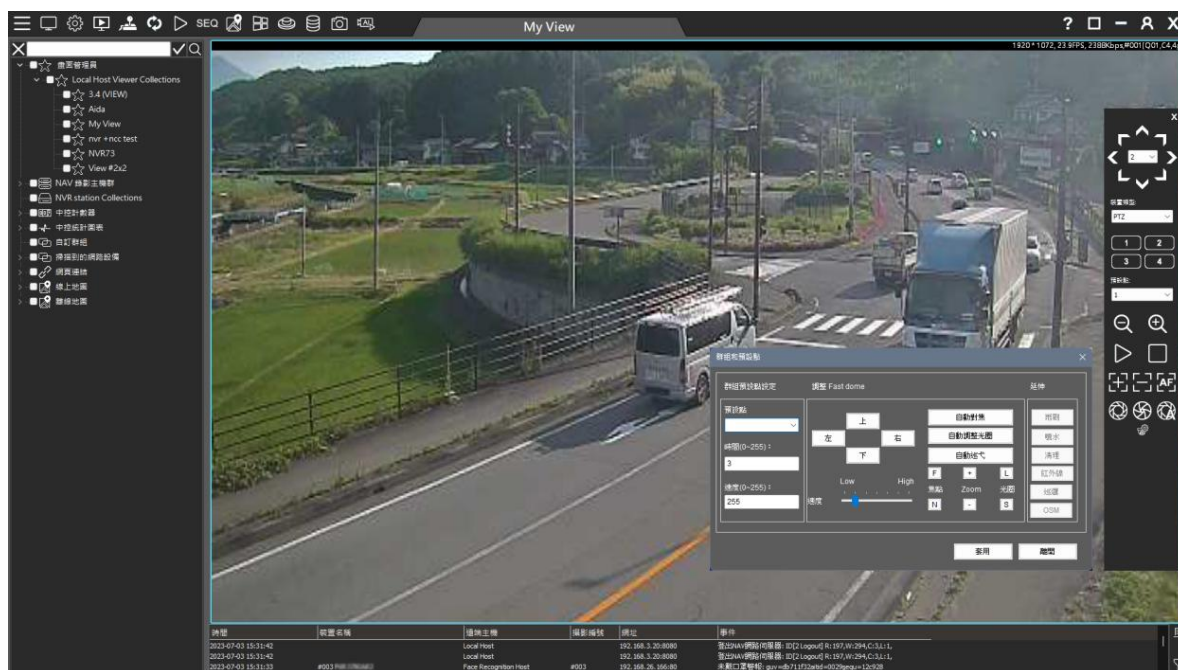
1. 全畫面原圖模式：設備原圖大小(若不勾選，系統則自動調整圖像以使用最適合的顯示區域)。
2. 自動開啟副螢幕：每次開啟 ViewManager 畫面管理員自動啟用副螢幕。
3. 顯示 AI 物件框：Edge 前端或 AI Engine 攝影機是否顯示偵測 AI 物件框。
4. 顯示 AI 文字 OSD：Edge 前端或 AI Engine 攝影機是否顯示偵測 AI 警報觸發 SOD 文字。

5. 將影像提示訊息放大為兩倍：樹狀圖的詳細設備資訊放大為 2 倍。
 6. 開啟 NVR P2P：勾選開啟 NVR P2P 連線功能。
 7. NAV 關鍵畫面解碼：同時與 NAV 執行時，NAV 即時影像頻道呈現每秒一張影像，以減少 CPU 負載。
 8. 攝影機關鍵畫面解碼：即時影像頻道呈現每秒一張影像，以減少 CPU 負載。
 9. 只回放 I 視頻：回放影像頻道呈現每秒一張影像，以減少 CPU 負載。
 - 全部頻道設定關鍵解碼:全部頻道呈現每秒一張影像以減少 CPU 負載。
 - 非標註頻道設定關鍵解碼:標註頻道呈現正常張數，其餘頻道呈現每秒一張影像。呈現每秒一張影像。
 10. 智慧除鋸齒模式：智慧頻道影像邊緣柔化(預設)。
 - 除鋸齒模式(高消耗資源系統): 利用 CPU 資源輔助影像邊緣柔化。
 - 無除鋸齒模式: 關閉影像邊緣柔化。
 11. GPU 模式：CPU 硬體加速顯示解碼(預設)
 - GPU 解碼顯示(顯示優先):Intel, NVIDIA GPU 硬體加速顯示解碼，影像優先顯示，畫質頻寬其次。
 - GPU 解碼顯示(解碼優先):Intel, NVIDIA GPU 硬體加速顯示解碼，影像解碼完後才會顯示影像頻道。
 12. 選擇連線狀態：設備碼流模式 / NAV 主機轉串流模式(relay mode), 僅 NAV 主機支援。
 13. 選擇串流模式：設備預設的串流模式，當設備在拖曳至攝影機畫布管理員時，將使用此串流模式建立攝影機畫布，若頻寬不好或 CPU 計算能力有限時可採用 SD Streaming (720 x 480)標準解析度，若頻寬良好請使用 Dual Streaming 雙碼流模式。若為「低頻寬模式」則會顯示每秒一張，可用於 144 多個畫面解碼使用來將低 CPU 運算需求並使用較低的頻寬。
 - 雙串流模式:雙串流模式(多分割 SD, 全畫面 HD)。
 - HD Streaming: 主串流 HD 模式。
 - SD Streaming: 副串流 SD 模式。
 - SD Streaming at Low Bitrate Mode:副串流低頻寬模式。
 - HD Streaming at Low Bitrate Mode:主串流低頻寬模式。
 - Dual Streaming at Low Bitrate Mode:雙串流低頻寬模式。
- 註：**主副串流低頻寬模式僅支援 NAV 主機。
14. 語言：ViewManager 顯示語言。
 15. 快照路徑：快照儲存路徑。
 16. 警報截圖路徑：警報截圖儲存路徑。
 17. 回放時間：回放模式最長播放至多少小時。
 18. 本機端備份：樹狀設備 IP、使用者帳號、車牌、人臉辨識名單、NAV 群組設備設定備份。
 19. 遠端備份：將設定檔從遠端備存回來，或備存至遠端。
 20. 資料備存至遠端：將設定檔從遠端備存回來，或備存至遠端。
 21. 瀏覽器設定：支援 Edge、chrome、IE 瀏覽器呼叫預設模式。
 22. 申請 DDNS 帳號：新功能尚未開放。

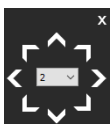
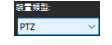
4.4 PTZ 控制項

按一下「PTZ 控制」，選項包括：預設點、PTZ 控制、自動對焦和放大與縮小。此功能可透過網路方式連線進行。

點選 PTZ 進階設定按鈕，您可遠端設定 PTZ 的位置，方便日後呼叫預設點。



PTZ 控制面板說明:

圖示	功能	說明
	方向按鈕	將 PTZ 設備往 8 個方向的左右轉動上下傾斜，包含 上下左右、右上右下、左上左下。
	移動速度	提供 1~7 倍的 PTZ 轉動速度。
	裝置類型	依照攝影機支援類別，ePTZ、PTZ 操控、auto focus(自動對焦)、Fish Eye(魚眼)。
	快速預設點	共 4 個快速預設點
	PTZ 預設點	共 128 個預設點
	Zoom-/+	調整數位縮小或放大
	PTZ 自動巡邏	 啟動,  停止
	自動對焦	手動對焦 +/-、自動對焦
	自動光圈	手動光圈 遠/近、自動光圈
	預設點設定	設定自動巡邏路線預設點儲存

4.4.1 即時影像 PTZ 操控

在全畫面模式下，點選 PTZ 操控按鈕可在螢幕上操控 PTZ 。啟用 PTZ 操控模式後，點選畫面即可操作 PTZ 球型攝影機。

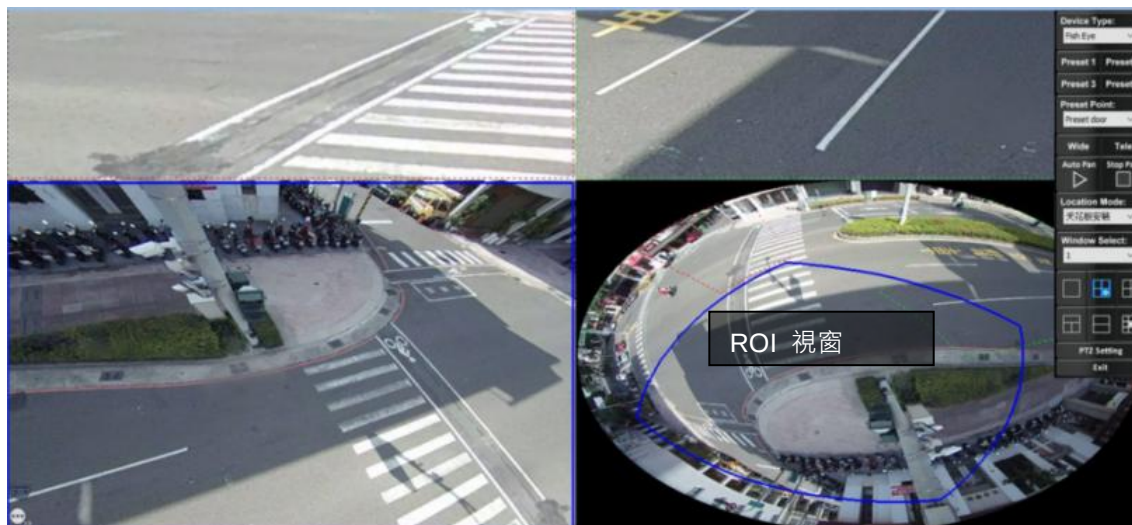


4.4.2 畫面上操控全景攝影機

在全畫面模式下，點選 螢幕控制鍵來開啟滑鼠操控全景攝影機功能。使用滑鼠滾輪來放大或縮小影像畫面。



拖曳環景原圖視窗，來操控 ROI 的攝影機畫面。NAV 提供了三種安裝模式來進行操控：(1) 天花板安裝，(2) 牆壁 180 度安裝，(3) 桌上安裝。



魚眼控制面板說明(天花板安裝、桌上安裝)

圖示	功能	說明
	位置	位置：天花板安裝、桌上安裝、牆壁安裝
	R 模式	單區
	3R1O 模式	三區單魚眼
	4R 模式	四區
	2R1P 模式	雙區全景 360 度
	2P 模式	雙全景 180 度
	8R1O 模式	八區 + 單魚眼
	預設點設定	提供 128 組預設點儲存

4.4.2.1 牆壁安裝

牆壁安裝模式在某些分割畫面與角度不同，請參考如下。

圖示	功能	說明
	2R1P 模式	雙區全景 180 度
	1WP 模式	單牆壁全景 180 度

4.5 攝影機快捷鍵

頻道設定快捷鍵，可以設置基本設備參數設定。



- 即時影像：中斷影像或刪除頻道。
- 回放 5 分鐘前檔案：快速回放 5 分鐘前錄影資料。
- 備份：頻道備份錄影資料。
- PTZ Panel：PTZ 控制面板。
- 選擇串流模式：雙碼流、高畫質、標準畫質模式。

選擇串流模式

IP/DNS	192.168.3.20	主機名稱	Local Host
網路埠	8080	主機 IP	192.168.3.20
影像通訊埠	8021	項目編號	12
頻道編號	12	目前畫面編號	1
設備型態	NAV Live Streaming	群組畫面編號	5
選擇連線型態	使用NAV串流模式		
選擇串流模式	雙碼流模式		

OK
CANCEL

- 主機名稱：遠端主機名稱
 - 主機 IP：遠端主機 IP 位址
 - 項目編號：遠端設備的頻道編碼
 - 目前畫面編號：被選擇的畫面編號
 - 群組畫面編號：群組號碼
- 全螢幕：ViewManager 全畫面模式。
 - 重新連線：設備斷線時，自動恢復連線時間可能過長，可透過重新連線立即得到即時影像。



- 揚聲器：如果裝置支援音訊，請選擇頻道，然後在螢幕上按下右鍵。揚聲器開啟時，即可聆聽音訊。欲更改頻道音量，請按一下音量控制。
- 暫停：即時影像暫停。
- 開啟瀏覽器：連結設備的網頁。

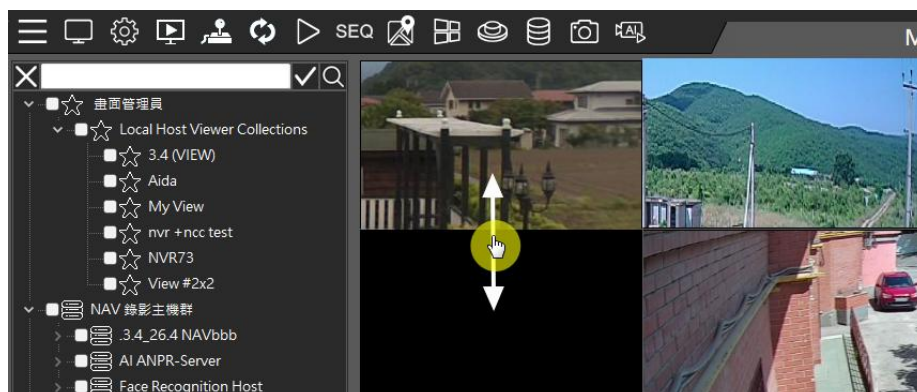
4.5.1 揚聲器 Audio

如果設備支援聲音監控，請選擇該攝影機並開啟「揚聲器」。當揚聲器打開時，您將能夠收聽聲音。要更改頻道的音量，請單擊音量控制元件。



4.6 動態頻道編輯

如果想要變更影像頻道的版面，您可以拖放影像至另一個頻道。此操作方式可隨時以動態方式交換攝影機位置。若您在安裝後更改了攝影機影像的顯示位置，不用重新分配所有的 IP 設定。



4.7 警報事件清單

點選 警報事件清單，可顯示警報事件列表清單，警報清單有：連線明細，警報事件，POS 的事件表，車牌辨識，計數器，GPS 衛星資料及主機狀態等資料。

時間	裝置名稱	通訊主機	攝影機編號	網址	事件
2020-05-17 10:33:50	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:34:43	Local Host	172.20.10.2-8080			臨時存取警告: [MsgID=1]
2020-05-17 10:34:43	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			臨時存取已滿 本程式將停止封制
2020-05-17 10:34:57	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:36:04	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:37:11	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:38:18	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:39:25	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:40:32	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:41:39	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:42:46	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:43:53	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:45:00	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection
2020-05-17 10:45:19	Local Host	172.20.10.2-8080			臨時存取警告: [MsgID=1]
2020-05-17 10:45:19	Local Host	172.20.10.2-8080			臨時存取已滿 本程式將停止封制
2020-05-17 10:46:07	NAV 3.62 手機	192.168.3.62-0			Station Disconnection

欲過濾警報事件清單，請點選 過濾器，過濾警報事件列表清單。

過濾條件

☒ 顯示縮圖

事件分類過濾器

☐ 只看勾選的事件
☒ 不看勾選的事件

- ☐ 連線操作
- ☐ 警報事件
- ☐ POS 通知
- ☐ 車牌辨識
- ☐ 計數器
- ☐ 主機狀態
- ☐ 服務記錄
- ☐ 衛星定位

關鍵字過濾器

☒ 只看含關鍵字的資料
☐ 濾除含關鍵字的資料

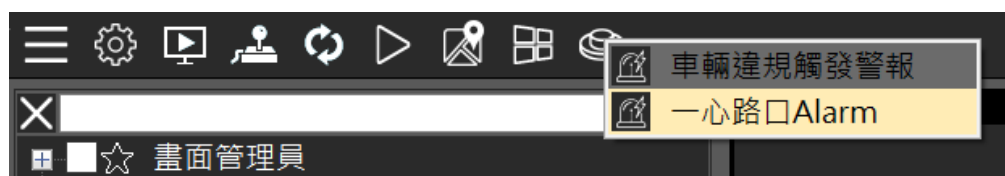
關鍵字:

記憶體

記憶體保留事件筆數上限:

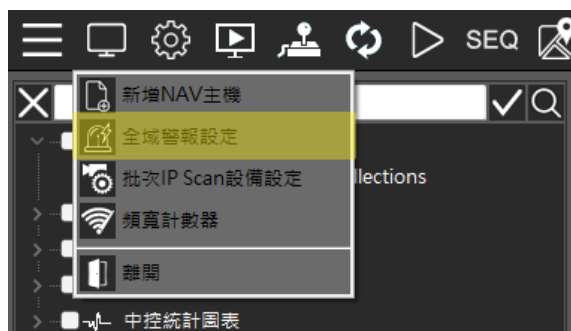
4.8 手動警報及數位控制快捷鍵

當發生事件後，使用者可使用警報及數位控制快捷鍵，來手動控制警報及數位控制。

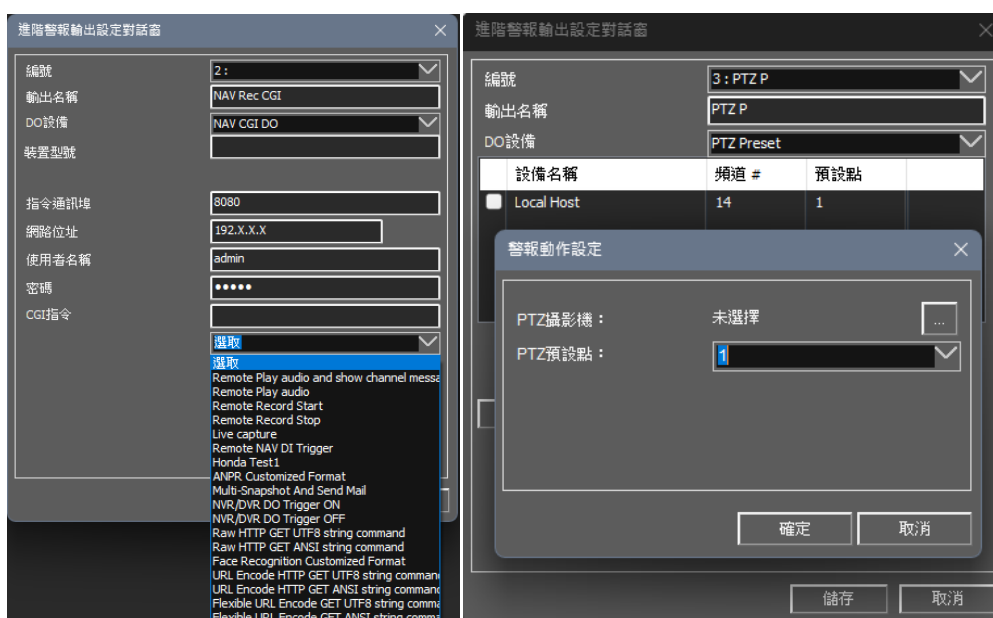


4.8.1 全域警報設定

全域警報設定是用來快速觸發數個數位輸出設備，數位輸出設備可以是 IP 攝影機的警報輸出，NAV 主機的虛擬數位輸出或 PTZ 攝影機的預設點輸出。使用者可利用「全域警報設定」來管理群組警報的輸出。

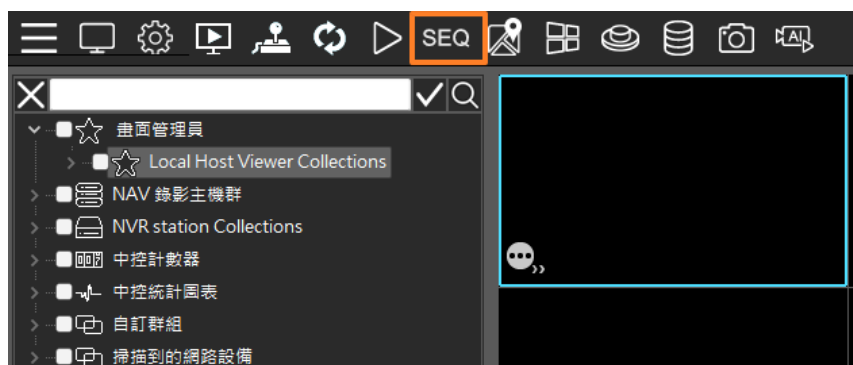


本系統共計有 64 個全域警報控制點可供設定，可在「DO 設備」內選擇欲輸出的警報設備。



4.9 畫面輪跳顯示

SEQ 點選「畫面輪跳」按鈕，即可設定並執行畫面輪跳。

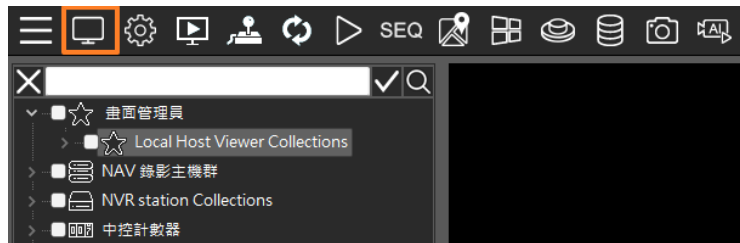


在「輪跳」對話窗允許加入視窗畫布，進行畫面輪跳表。點選上下鍵，可移動畫面輪跳的次序。選擇要輪跳的畫面，點選 OK 進入輪跳畫面。



4.10 副螢幕輸出

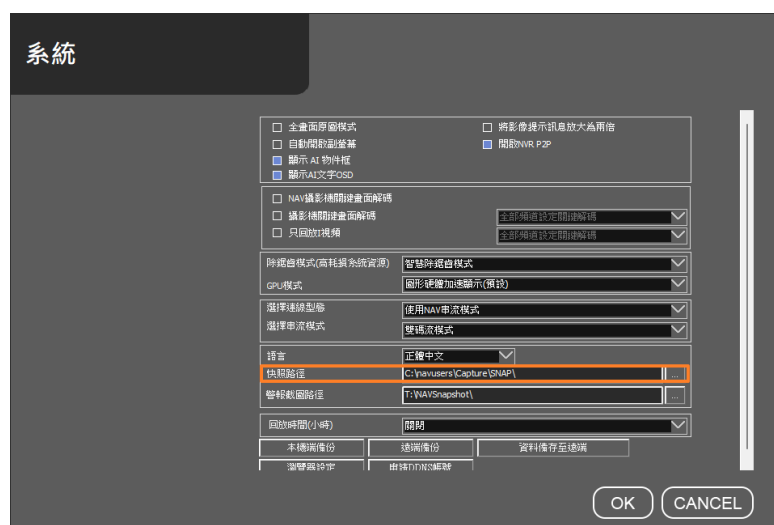
NCC 主機若有副螢幕輸出，點選 副螢幕按鈕，可開啟副螢幕視窗。使用者可開啟副螢幕，供即時影像監看用。



注意:系統設定及群組設定僅能在主螢幕輸出使用，副螢幕不得更改。其中 為主螢幕按鈕 為副螢幕。

4.11 快照路徑

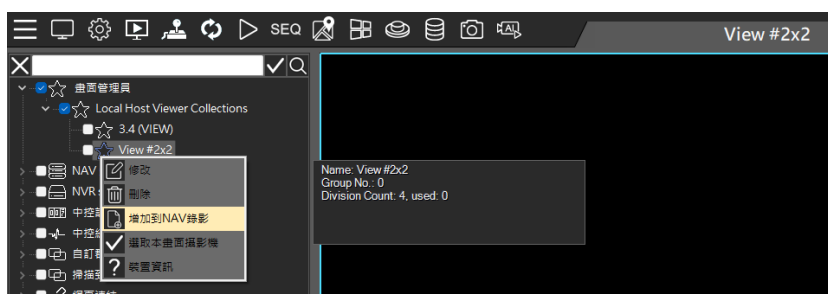
在系統設定頁面，可設定快照路徑，在 View Manager 畫面管理員內可以使用快照功能。快照功能可快速擷取群組畫面。



註:當設定完快照路徑後，該目錄將自動建立來儲存照片快照檔案。

第 5 章指定攝影機到 NAV 進行錄影

當設定好所有攝影機至即時攝影機畫布內，點選「增加到 NAV 錄影」可將建立好的攝影機指派到遠端的 NAV 進行錄影。功能可快速部署，並指派攝影機至 NAV 主機進行錄影。



「錄影設定」視窗可將「視窗畫布」內的攝影機指派到 NAV 進行錄影。請在視窗內選擇一台 NAV 主機並指派錄影，已經指派過的攝影機，將不加入錄影。



第 6 章 回放與備份

Navigator Control Center 中的 NCC 畫面管理員提供了整合式的錄影回放及備份功能。根據管理上需要，畫面管理員可供群組設定 NAV 攝影機及我們的 DVR / NVR 攝影機。使用者可按群組影像執行影像的回放和備份。

6.1 回放

6.1.1 多路同步回放

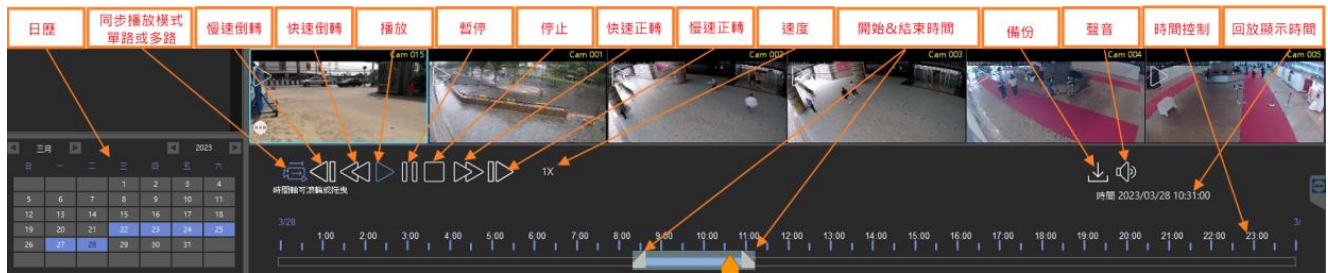
請按一下「多路回放」, 即可讓群組影像同步播放。可播放的裝置包括 NVR，IP 攝影機，甚至是 DVR 內的影像都可以播放。點擊日期並拖曳時間欄讓影像播放。



註: NVR/DVR 回放僅支援 8 個連線畫面。

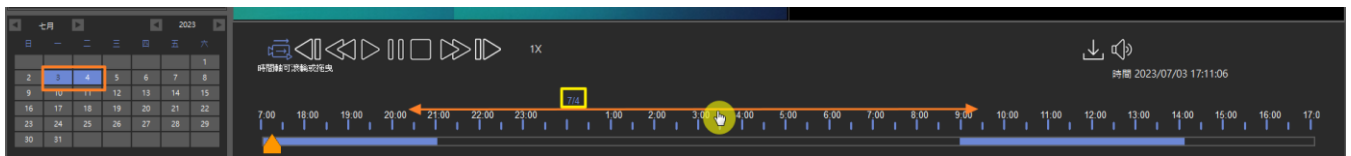
6.1.1.1 多路同步回放介面說明

多路同步回放使用介面說明如下：



6.1.1.2 多路回放跨天回放

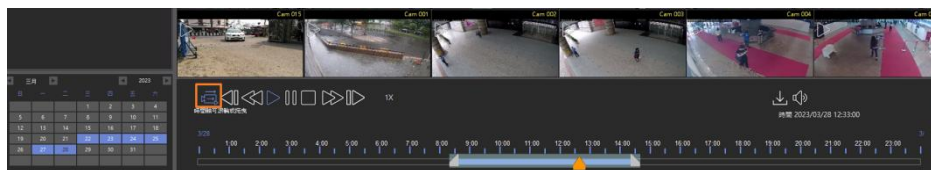
滑鼠點選時間軸，左右移動搜尋歷史錄影紀錄，並支援跨天錄影回放。



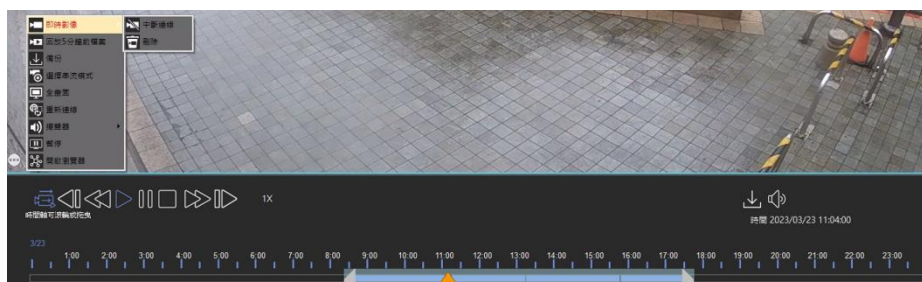
6.1.2 非同步回放影像

若要讓影像以非同步方式播放影像，請從左側樹狀設備，選擇攝影機。按一下「單一影像頻道回放」，選擇日期和時間並開始播放，也可以拖曳不同攝影機的時間欄。

圖示	功能
	同步多路回放
	非同步單路回放



在回放畫面中，可開啟即時影像模式，若有即時事件，可立即切換到即時畫面監看。



- 即時影像：即時影像
- 回放 5 分鐘前檔案：回放 5 分鐘前檔案
- 選擇串流模式：串流切換
- 全螢幕：ViewManager 頻道全螢幕模式
- 重新連線：設備重新連線
- 揚聲器：設備揚聲器開關
- 暫停：影像暫停
- 開啟瀏覽器：開啟設備網頁瀏覽器



6.2 備份

在回放頁面，點選  備份鍵，可下載錄影影像並進行影像備份。



若要再微調時間，可以再次修改。



確認備份的時間。

備份精靈

頻道

時間

類型

檔案設定

請選擇備份型態, 也可直接點選OK進行備份。

開始時間 2023 / 03 / 23 - 08 : 41 : 01

結束時間 2023 / 03 / 23 - 08 : 42 : 01

搜尋類型 錄影

《

》

OK

CANCEL

- 備份目錄：設定備份目的資料夾。
- 備份模式：多路 Mplayer NAV 影像格式、單路 AVI 或 MP4 影像格式。
- 高畫質模式：勾選後備份主串流優先。

備份精靈

頻道

時間

類型

檔案設定

請選擇備份檔案輸出的目錄。

設定備份目的資料夾

...

☒ 高畫質模式

模式 單路AVI或MPG影像檔案格式

截檔設定 1GB

截檔格式 MP4

《

OK

CANCEL

6.2.1 遠端 NVR/DVR 裝置回放及備份

若要在視窗裡執行遠端回放，請按一下「遠端回放及備份」，即可自動登入至遠端裝置。您隨時可以在遠端進行遠端回放和備份。



要手動登入遠端設備，請點擊伺服器登入圖示  並填寫登入帳號資訊後。按下儲存並連接遠端播放與備份。

- 快速書籤：快速儲存主機書籤。
- 主機型態：手動選擇機種連線。
- 主機名稱：遠端主機名稱。
- 主機 IP/DNS 位置：遠端主機 IP 網址。
- 主機通信埠：遠端主機通信埠。
- 使用者名稱：使用者帳號。
- 密碼：使用者密碼。
- 高畫質：主串流 HD 模式。

以下為「遠端回放及備份」的工作列。

圖示	功能	說明
	分割畫面	 1、4、9、16、25、36 分割畫面切換
	停止	播放停止
	回放	播放開始
	暫停	播放暫停
	慢速倒轉	慢速倒轉倍數: $-(1/2X)$ 、 $-(1/4X)$ 、 $-(1/8X)$
	快速倒轉	快速倒轉倍數: $-1X$ 、 $-2X$ 、 $-4X$ 、 $-8X$ 、 $-16X$ 、 $-32X$
	快速正轉	快速正轉倍數: $1X$ 、 $2X$ 、 $4X$ 、 $8X$ 、 $16X$ 、 $32X$
	慢速正轉	慢速正轉倍數: $(1/2X)$ 、 $(1/4X)$ 、 $(1/8X)$
	回放系統設定	回放系統設定
	備份下載	備份頻道或下載 AVI、MP4 檔案
	快照	頻道影像快照(1 個群組全畫面、1 個頻道畫面)
	快照路徑	設定快照儲存路徑
	事件列表	各種警報事件列表，(動態偵測、POS 偵測、人臉偵測、車牌偵測等等...)

6.2.2 遠端裝置下載及備份

第一步：按一下日曆上的日期。

第二步：指定開始時間和結束時間。

第三步：按一下「開始搜尋」按鈕。

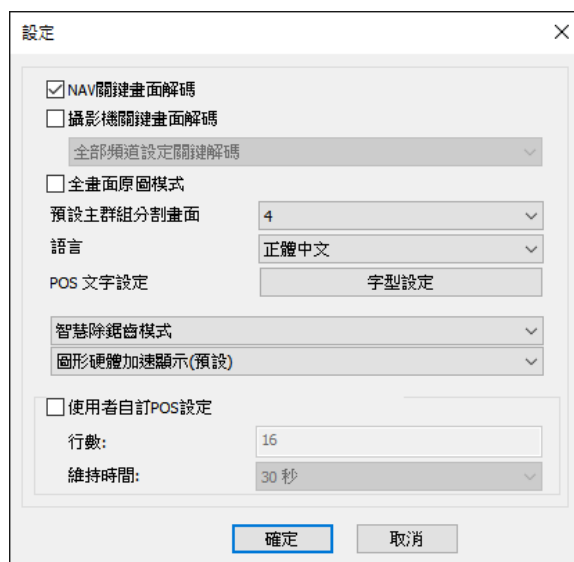
接著請按一下備份按鈕並選擇頻道，同時指定日期時間和目的地資料夾。最後選擇「開始備份」或 AVI 格式進行影像備份。



6.2.3 遠端回放設定

回放設定會顯示：

1. NAV 關鍵畫面解碼: 當執行遠端回放時，背景 NAV 頻道呈現每秒一張影像，以減少 CPU 負載。
2. 攝影機關鍵畫面解碼: 前景遠端回放時，是否執行頻道呈現每秒一張影像，以減少 CPU 負載。
 - 全部頻道設定關鍵解碼:前景遠端回放時，前景全部頻道呈現每秒一張影像。
 - 非標註頻道設定關鍵解碼:前景遠端回放時，前景選擇的頻道正常播放，其餘頻道呈現每秒一張影像。
3. 預設主群組分割畫面:記憶每次點選遠端回放時，預設主群組分割畫面(1，4，16，25，36 分割畫面)
4. 語言:遠端回放顯示語言。
5. POS 文字設定:遠端回放 POS 文字顯示設定。
6. 智慧除鋸齒模式:智慧頻道影像邊緣柔化。
 - 除鋸齒模式(高消耗資源系統): 利用 CPU 資源輔助影像邊緣柔化。
 - 無除鋸齒模式: 關閉影像邊緣柔化。
7. 圖形硬體加速顯示(預設):CPU 硬體加速顯示解碼(預設)
 - GPU 解碼顯示(顯示優先):Intel 或 NVIDIA 顯示卡 GPU 硬體加速顯示解碼，影像優先顯示，畫質頻寬其次。
 - GPU 解碼顯示(解碼優先):Intel 或 NVIDIA 顯示卡 GPU 硬體加速顯示解碼，影像解碼完後才會顯示影像頻道。
8. 使用者自訂 POS 設定:自訂影像 POS 顏色或字體設定。
 - 行數:POS 最多顯示行數。
 - 維持時間:POS 最多維持時間。

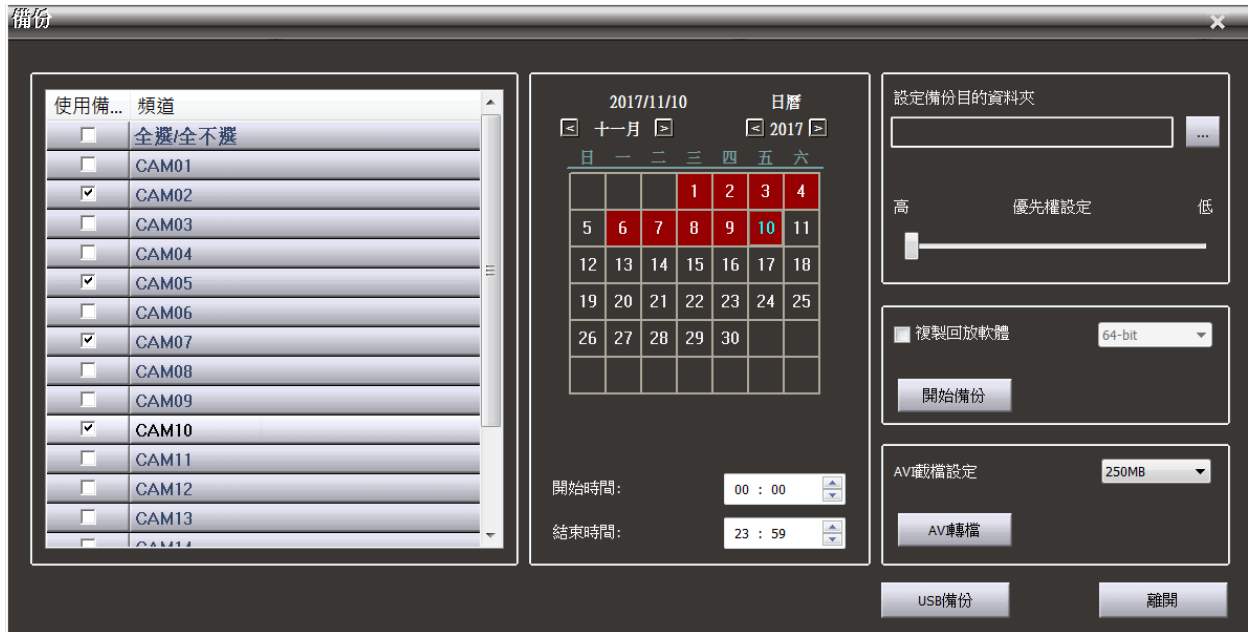


註: I frame only 為通常每秒僅顯示 1 個 frame(依照 GOP 設定)，主要功能是降低 CPU loading。建議至少勾選「NAV 關鍵畫面解碼」，才能在回放時降低 CPU 負載。

針對影像解析度及影像壓縮，請參閱 [Wikipedia](https://en.wikipedia.org)。

6.2.4 遠端多頻道備份

此回放備份軟體支援多頻道回放，也能備份下載並匯出各種 AVI 格式大小。要執行遠端影像備份，請按一下「備份」，並選擇頻道，指定日期時間目的地目錄，最後選擇「開始備份」或選擇「AVI 轉檔」，也可以將影像備份至 USB 隨身碟，進行多頻道影像備份。



註:USB backup 備份，僅限於 NVR/DVR 機種。

6.2.4.1 複製回放軟體

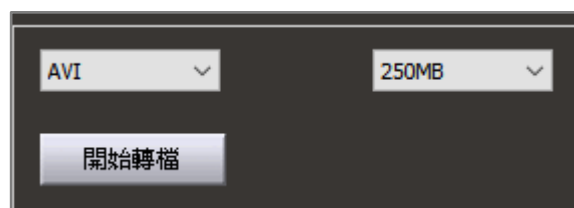
複製回放軟體:複製回放軟體播放程式。



6.2.4.2 備份影像轉檔格式

備份影像轉檔格式:AVI，MP4。

- 影像轉檔分割大小:250MB，500MB，1GB



6.2.4.3 USB 備份

將 USB 接入遠端 NVR/DVR，點選備份進行動作，直至出現 COMPLETED 完成。

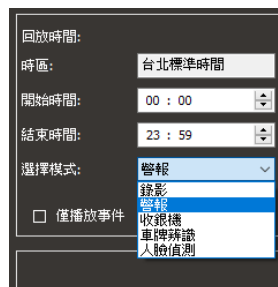


6.2.5 備份與照相

按一下「照相」，您可以為不同的 IP 裝置擷取特定圖像。

6.2.6 遠端 NAV 與 NVR/DVR 警報事件搜尋

欲調閱遠端 NAV/NVR/DVR 的警報事件並進行影像回放及檔案下載，請按一下「遠端回放及備份」並於備份管理員點選「選擇模式」，來調閱錄影事件，警報事件，POS 收銀機資訊，車牌辨識及人臉辨識的影像資料。



6.2.6.1 僅播放事件

當勾選僅播放事件後，所有警報事件將自動播放直到警報事件結束為止。



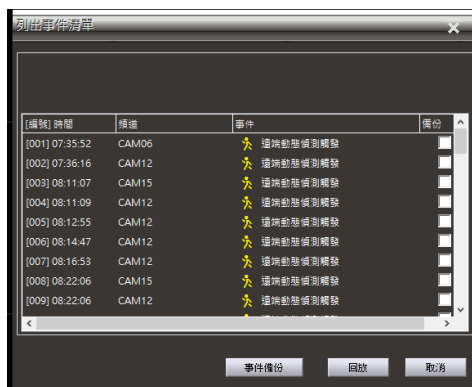
錄影動態偵測顏色進度條說明如下：



- 白色：不錄影。
- 紫色：連續錄影。
- 黃色轉綠色：顏色取決事件觸發的頻率。頻率範圍為 1~10，隨著事件觸發越頻繁，顏色逐漸轉成綠色。

6.2.6.2 事件備份

備份警報事件紀錄，請勾選僅播放事件 ☒ 僅播放事件，這裡列出用於備份目的的所有警報事件。



請勾選要備份的警報事件頻道與時間，再點擊事件備份。



- 設定備份目的資料夾：設定備份目的資料夾。
- 預播秒數：警報前事件預播秒數。
- 事件後播放秒數：警報後事件預播秒數。
- AVI 截檔設定：截取影像的每個檔案大小 250MB、500MB、750MB、1GB。(註：僅限 NAV 錄影)
- 截檔格式：AVI 或 MP4 影像檔案轉換。(註：僅限 NAV 錄影)
- 影像大小：影像分辨率，320*240、640*480、704*480、1920*1080。(註：僅限 NAV 錄影)
- 高畫質模式：影像主串流模式。
- 備份狀態：備份百分比狀態。
- 選擇回放軟體版本：支援 Windows 64 或 32 位元，執行 NAV 回放軟體。

- 開始轉檔：開始備份影像截檔功能。
- 開始備份：開始備份 NAV 專用回放軟體。
- 停止：停止事件備份。
- 離開：離開事件備份。

6.2.7 遠端 NAV 與 NVR/DVR 警報事件搜尋

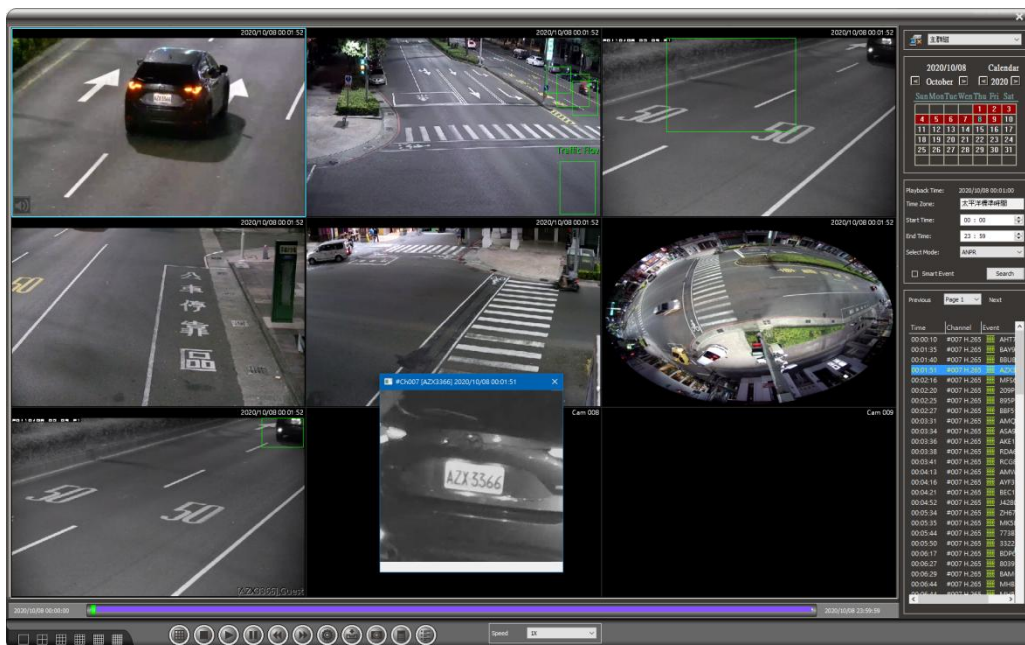
在「選擇模式」選擇「警報」，在搜尋對話框選擇「搜尋全部的事件」或「搜尋符合條件的事件」，將列出該事件，點選事件便可顯示該影像並進行回放或下載備份。



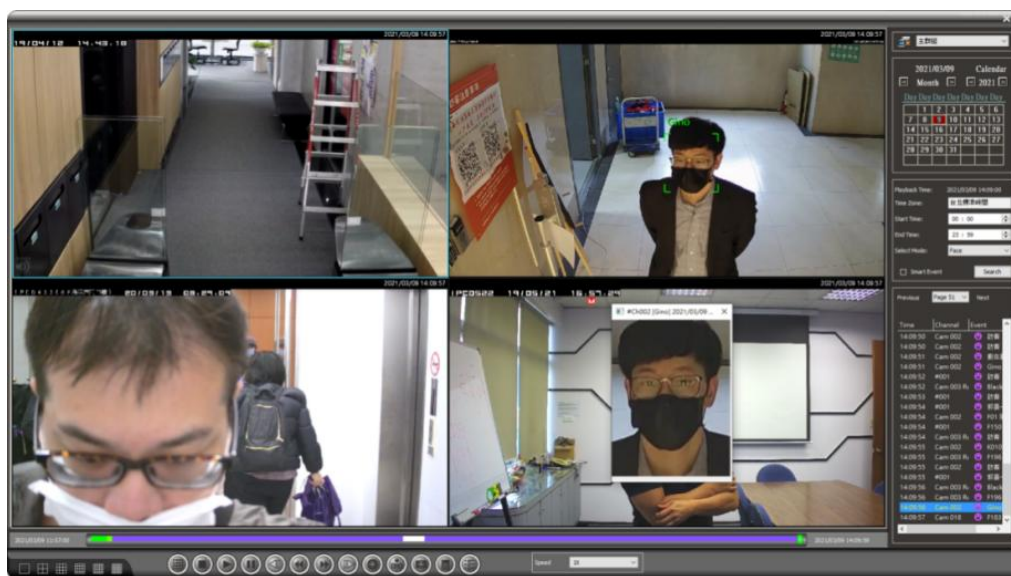
註：單一事件播放：每次僅回放一筆警報事件，不會連續回放下一筆警報事件。

註：搜尋符合條件的事件，僅 NAV 主機支援。

6.2.8 遠端 NAV 主機車牌辨識搜尋

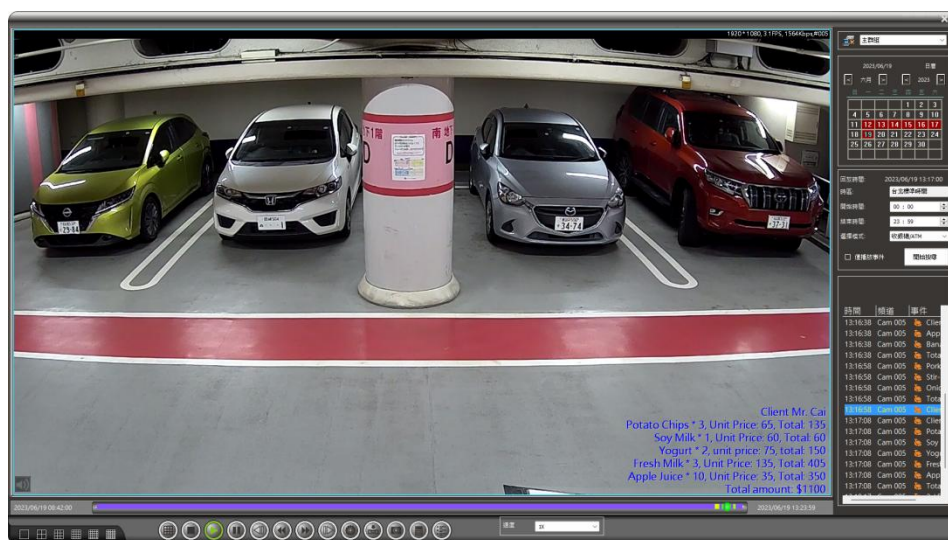


6.2.8.1 遠端人臉辨識事件搜尋

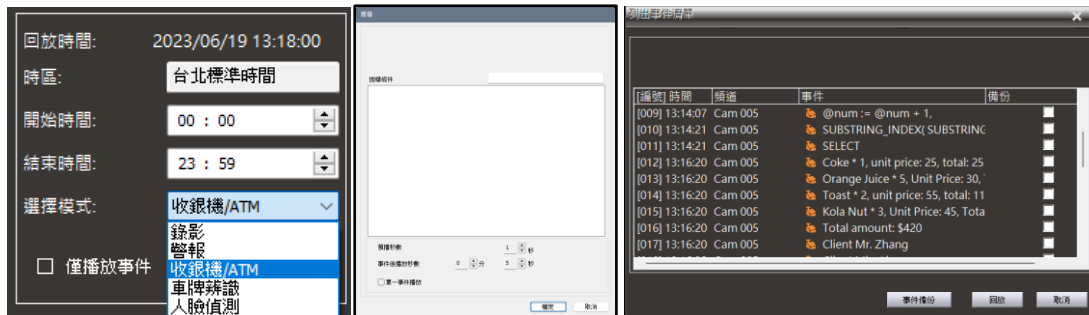


6.2.8.2 NVR 遠端 POS/ATM 交易報告播放

如果 NVR 已連接 POS/ATM，則 View Manager 可以執行遠端 POS/ATM 事件查詢。請按一下播放按鈕並指定查詢 POS/ATM 交易的日期和時間。



指定收銀機選項，然後按下「開始搜尋」按鈕，接著會顯示「POS 搜尋條件」，在欄位中輸入關鍵字並按下確定。

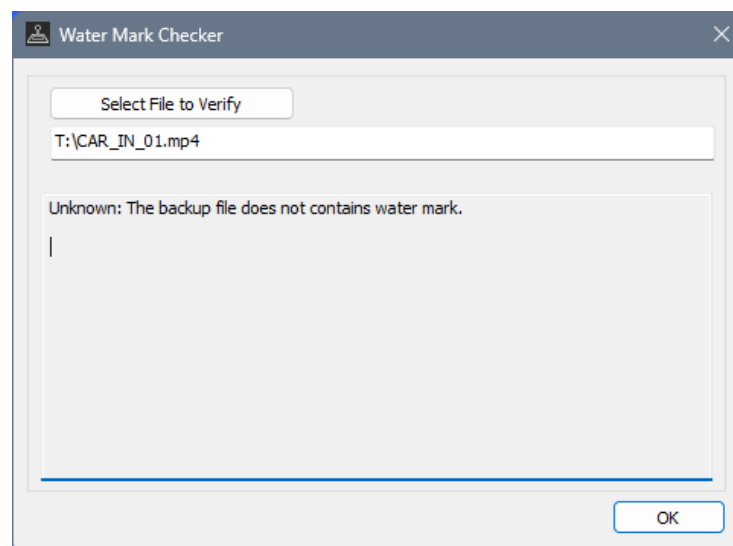


6.2.9 數位浮水印

「數位浮水印」Water Mark Checker，是用來檢驗是否為本公司 NVR/DVR 或 NAV 系列產品所備份的 AVI 或 MP4 檔案。本公司所備份下來的影像資料有加密本公司的數位浮水印，可用來追朔本公司備份出來的影像檔是否有被竄改。

- OK: The backup file contains water mark and verified OK.
備份的 AVI&MP4 浮水印驗證 OK
- NG: The backup file contains water mark and verified failed.
備份的 AVI&MP4 有含浮水印，但驗證 NG
- unknown: The backup file does not contains water mark.
未知的檔案或非 AVI&MP4 格式,或有無浮水印情況下，驗證失敗

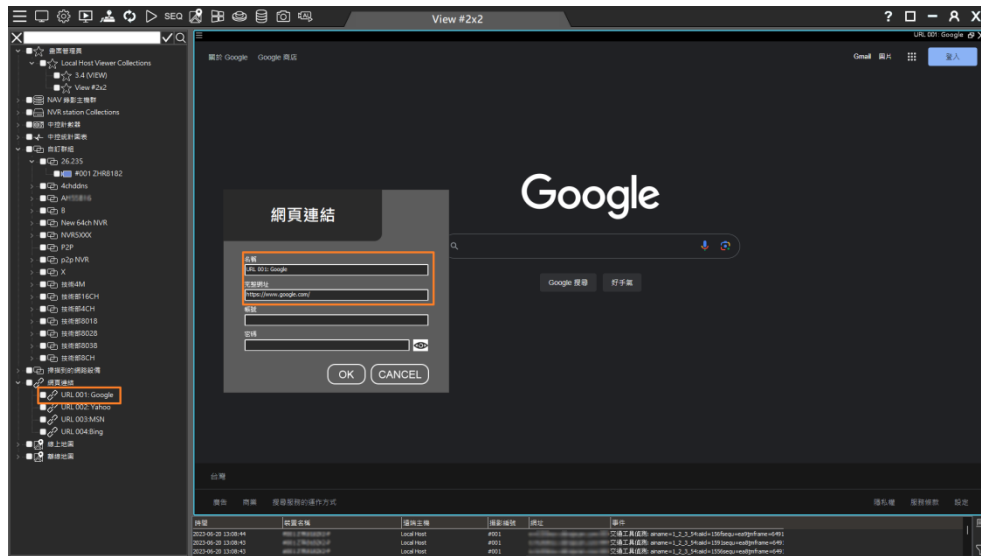
請點選「Select File to Verify」按鈕，並選擇所備份出來的檔案。此程式將自動檢驗檔案是否有被竄改或為本公司產品所備份出來的檔案。



第 7 章 第三方軟體及設備整合

7.1 加入第三方網頁應用軟體

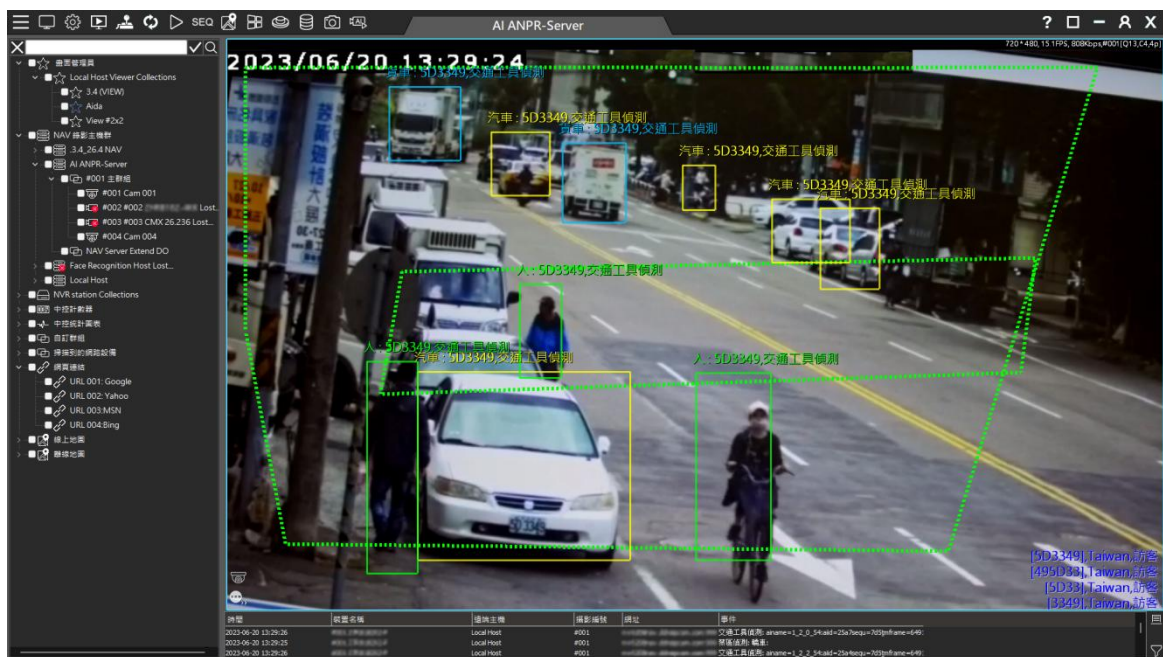
對於第三方軟體的整合，NCC 的 View Manager 軟體可將第三方網頁介面加入在某一個頻道，成為一個整合性的應用程式。請滑鼠右鍵點選「網頁連結」新增一個網頁連結，並輸入該「完整網址」來將該第三方網頁應用軟體加入至 NCC 的 View Manager 軟體內。



7.2 AI 整合應用

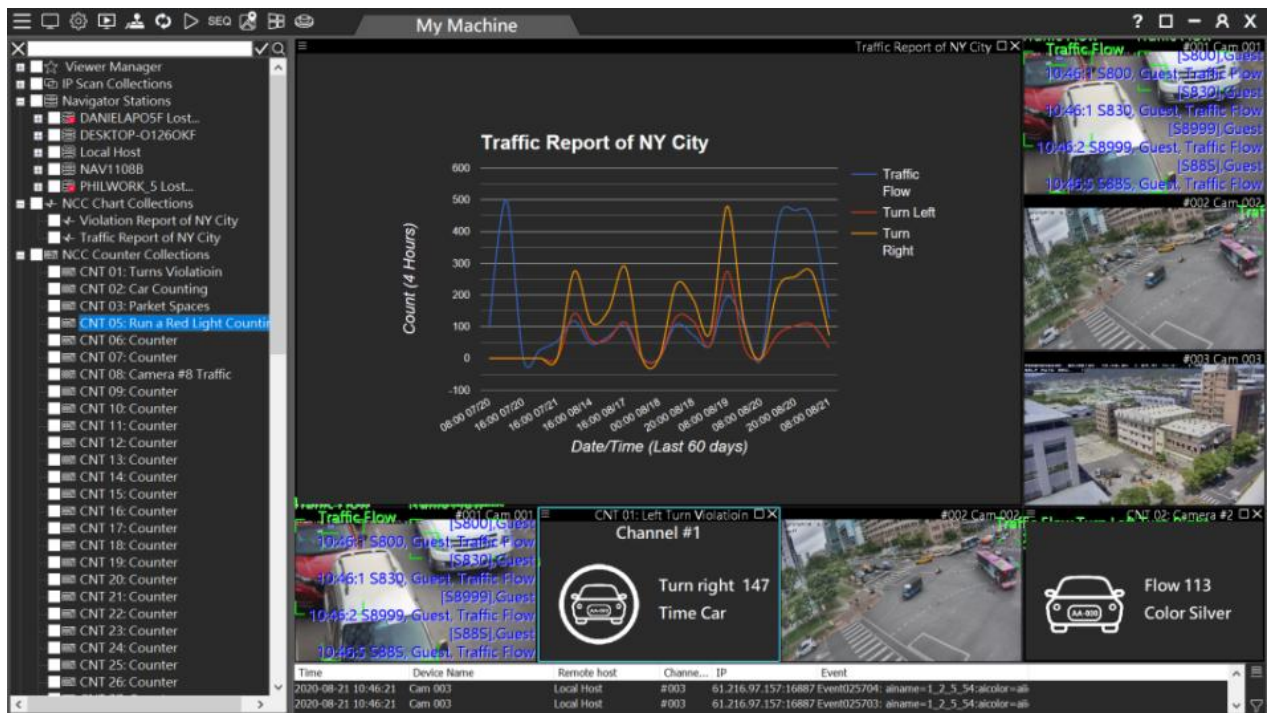
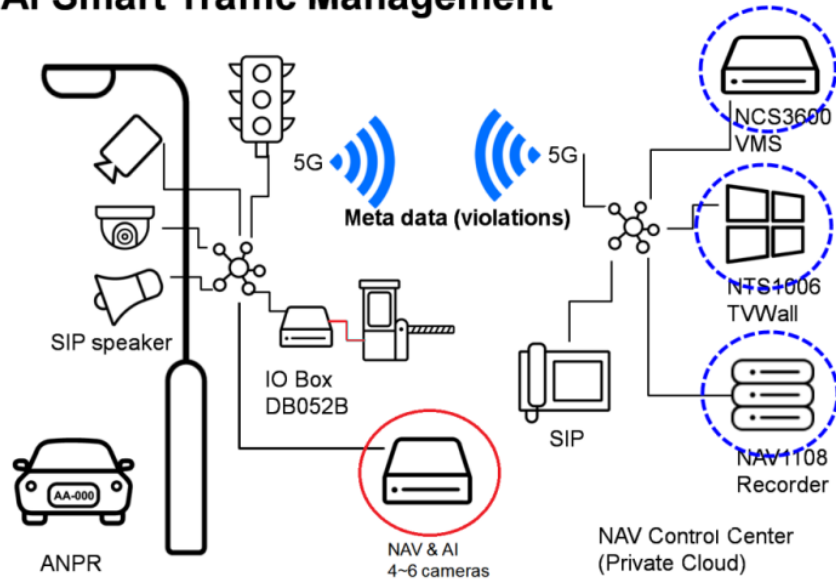
NAV Corporate 可與 Aida 軟體整合應用。

欲使用 AI 功能，在 NAV Corporate 主機完成安裝 Aida 軟體後，Aida 軟體便成為 Navigator Corporate 軟體的外掛程式，可安裝在應用現場成為邊緣運算主機。



如下圖，Aida 軟體及 Navigator Corporate 軟體攝影機是一對一對應。例如，在 Aida 軟體中設定了攝影機 # 1，則在 Navigator Corporate 軟體也應設定為攝影機 # 1，以便接收到 AI 辨識結果。

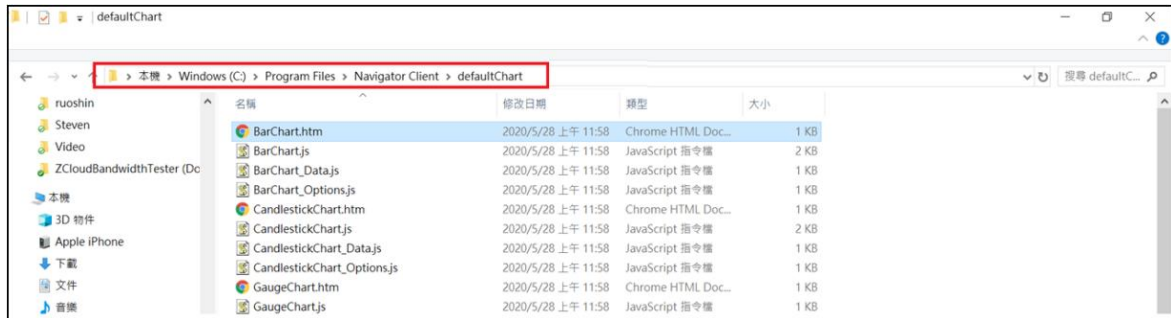
AI Smart Traffic Management



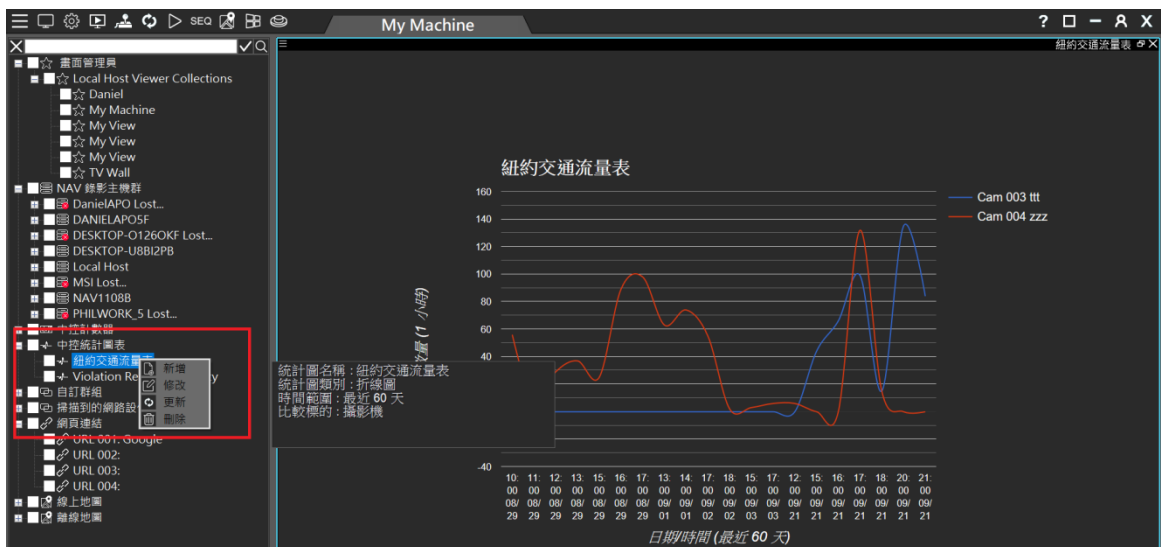
7.2.1 中控統計圖表

View Manager 軟體可支援中空統計圖表，包含交通管理報告或其他統計報告。圖表集適合 HTML5 的報表系統，可供 View Manager 軟體嵌入使用。

HTML5 圖表樣板可以在「C:\Program Files\Navigator Client\defaultChart」中找到。進階使用上，使用者可以自訂修改 HTML5 圖表樣板，以符合使用者期望的樣式或顏色。



欲設定統計圖表，滑鼠右鍵點選可進行圖表新增，修改，刪除及更新。



請輸入下列資訊完成設定：

- 統計圖名稱：圖表名稱
- 統計圖類別：直條圖、折線圖、圓型圖、步幅圖、柱形圖
- 時間範圍：自訂顯示時間範圍
- 開始與結束時間：自訂開始與結束範圍
- 時間格式：自訂時間顯示模式
- 週期間隔：圖表資料統計期間
- 比較標的：統計類別以 行為、物件總類、攝影機分類
- 更新時間：自訂時間重新獲得資料

統計圖表可按照行為，類別及攝影機，進行統計和加總。

統計圖

外觀

統計圖名稱:

統計圖類別:

時間範圍:

開始時間:

結束時間:

時間格式:

週期間隔:

比較標的:

更新時間:

物件種類

全部

- ☐ 人
- ☒ 腳踏車
- ☒ 汽車
- ☒ 摩托車
- ☐ 飛機
- ☒ 公共汽車
- ☐ 火車
- ☒ 貨車
- ☐ 船
- ☐ 紅綠燈
- ☐ 消防栓
- ☐ 停止標誌
- ☐ 停車收費表
- ☐ 長凳
- ☐ 自

(Set: 16 / Max: 16)

行為

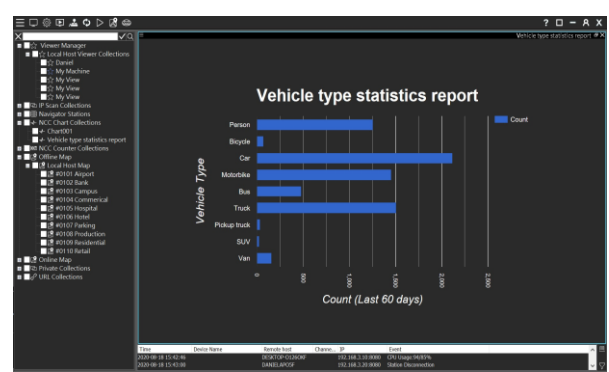
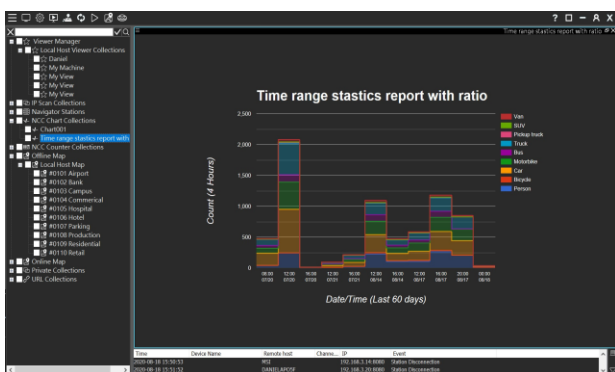
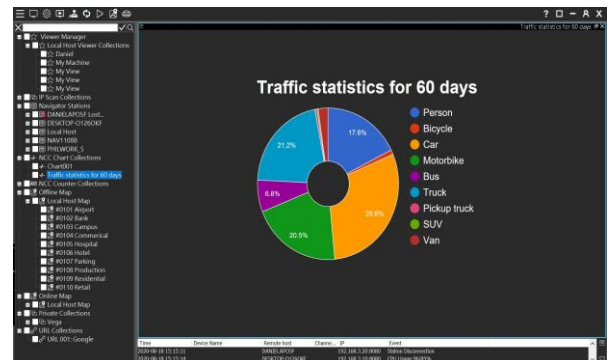
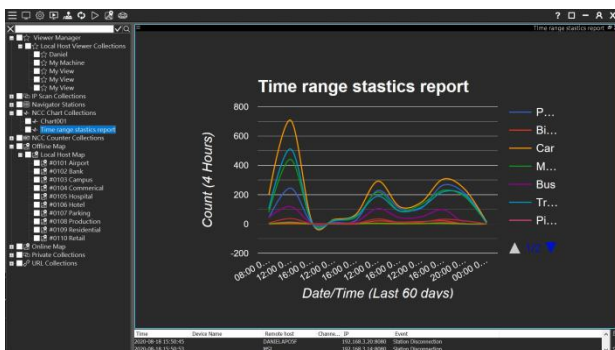
- ☒ 禁區偵測
- ☒ 停車格計數
- ☒ 違停偵測
- ☐ 警戒線 / 直行偵測
- ☐ 左轉偵測
- ☐ 右轉偵測
- ☐ 逆向偵測
- ☐ 違規左轉偵測
- ☐ 違規右轉偵測
- ☐ 違規迴轉偵測
- ☐ 闖紅燈偵測
- ☐ 紅燈違規左轉偵測
- ☐ 紅燈違規右轉偵測
- ☐ 超速偵測
- ☐ 16-24 小時

(Set: 2 / Max: 16)

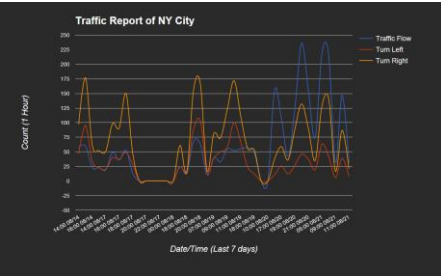
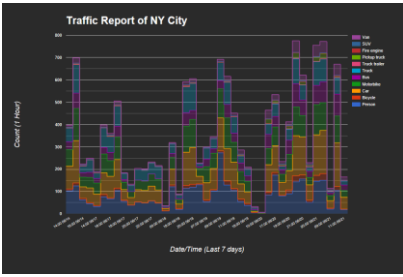
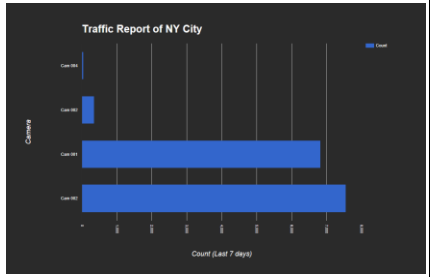
攝影機

攝影機	遠端主機
☐ Cam 001	.3.4_26.4 NAV
☐ Cam 002	.3.4_26.4 NAV
☐ Cam 003	.3.4_26.4 NAV
☐ Cam 004	.3.4_26.4 NAV
☐ Cam 019	(29EB2F3E)
☐ Cam 020	(29EB2F3E)
☒ Cam 001	AI ANPR-Serve
☐ Cam 004	AI ANPR-Serve
☐ #001 Z7R8182X2-P	Daniel Rec Se..
☐ Cam 002	Daniel Rec Se..
☐ Cam 003	Daniel Rec Se..
☐ #004 Z7R8182-4KK	Daniel Rec Se..
☐ Cam 005	Daniel Rec Se..
☐ Cam 010	Daniel Rec Se..
☐ Cam 011	Daniel Rec Se..

(Set: 1 / Max: 16)

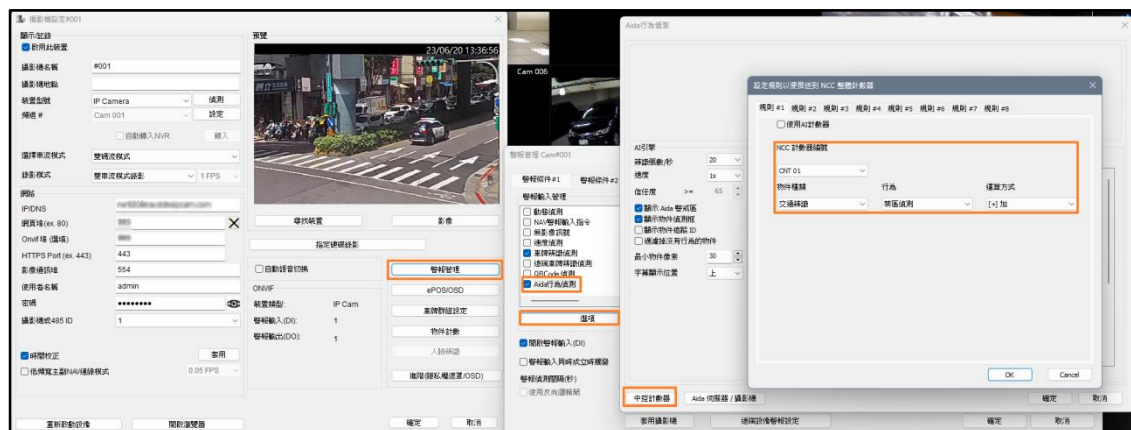


下列圖表展示各種統計情境

行為	物件總類	攝影機
		
交通流量統計報告，用於計算紐約市四向交叉路口的直行，左轉和右轉的行車行為。	車輛類型的統計報告，用於計算紐約市四向交叉路口的各種車輛數量。	紐約市各個十字路口的車輛總數統計報告。

7.2.2 中控計數器

Aida 軟體與 Navigator Corporate 軟體一起安裝後，請先在 Navigator Corporate 軟體中設定計數器。請滑鼠右鍵選擇攝影機「屬性」，然後選擇「Aida 行為偵測」設定。點選「中控計數器」按鈕，以便設定行為計數器。每個 Navigator Corporate 軟體各有 64 個計數器可供使用，並與 Navigator Control Center 進行通信。

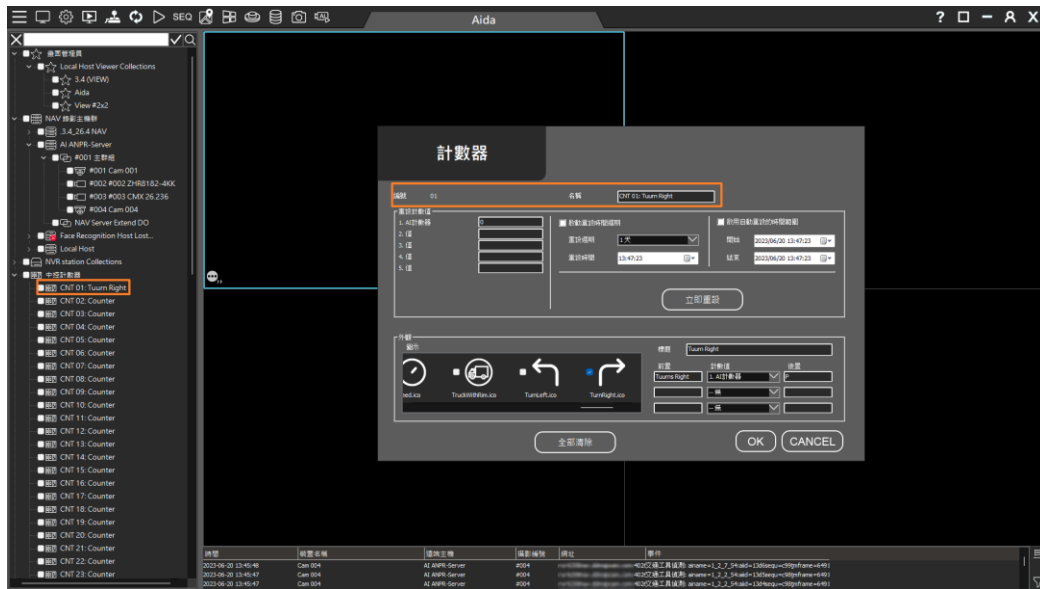


- 使用 AI 計數器：前端 Edge 攝影機計數器，不勾選擇使用後端 AI Engine 計數器。
- NCC 計數器編號：計數器編號，供 NCC 設定使用
- 物件總類：AI 辨識總類
- 行為：AI 辨識行為
- 運算方式：用於加減運算設定

當完成 Navigator Corporate 軟體計數器後，使用者請至 Navigator Control Center 上設定計數器，以便完成通信。請滑鼠右鍵選擇 NCC 計數器集合的「計數器」對話窗，輸入以下設定：

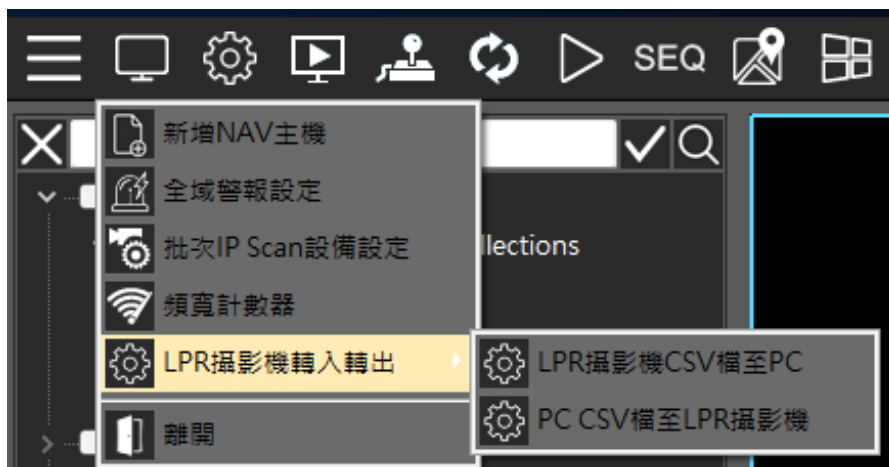
- 名稱：中控計數器的設定名稱
- 外觀：選擇顯示的 Icon 圖示
- 標題：中控計數器所顯示的名稱
- 前置：中控計數器前置字元
- 後置：中控計數器後置字元

當設定完成後，可將此計數器拖曳置攝影機畫布上。



7.2.3 車牌辨識攝影機整合

針對 LPR 邊緣運算車牌辨識攝影機，NAV Control Center 提供了黑白名單匯入及匯出的功能，欲使用該功能，請點選「LPR 攝影機匯入匯出」選單。



若需匯出，請點選「LPR 攝影機 CSV 檔至 PC」選單，選擇某一台 LPR 邊緣運算車牌辨識攝影機，將黑白名單匯出。



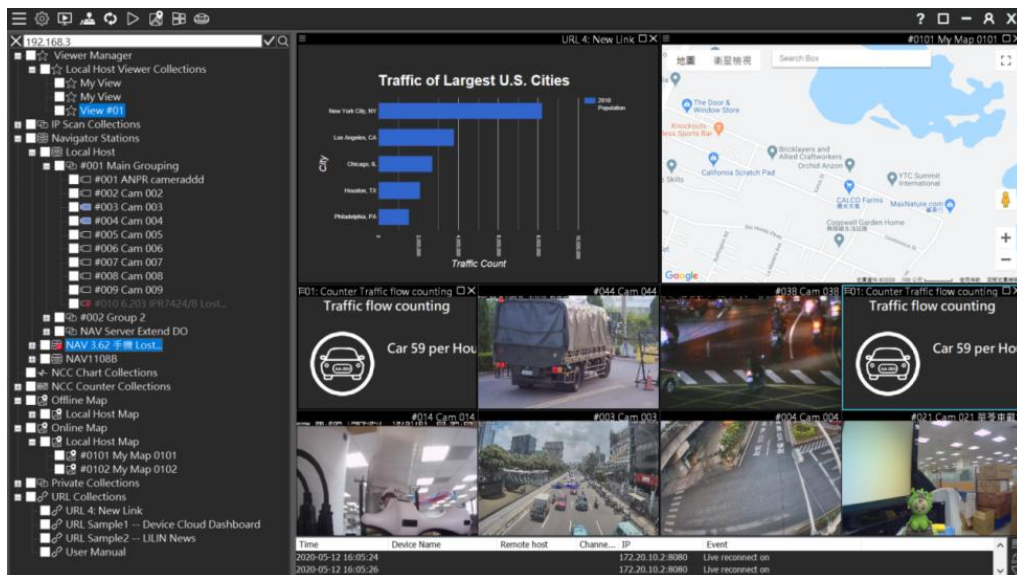
若需匯入 LPR 邊緣運算車牌辨識攝影機，請點選「PC CSV 檔至 LPR 攝影機」選單，選擇某一台 LPR 邊緣運算車牌辨識攝影機，將黑白名單匯入。



註: LPR 為早期車牌攝影機, NCC 預設關閉選項, 欲想支援請聯絡技術人員 (非 Edge 攝影機)。

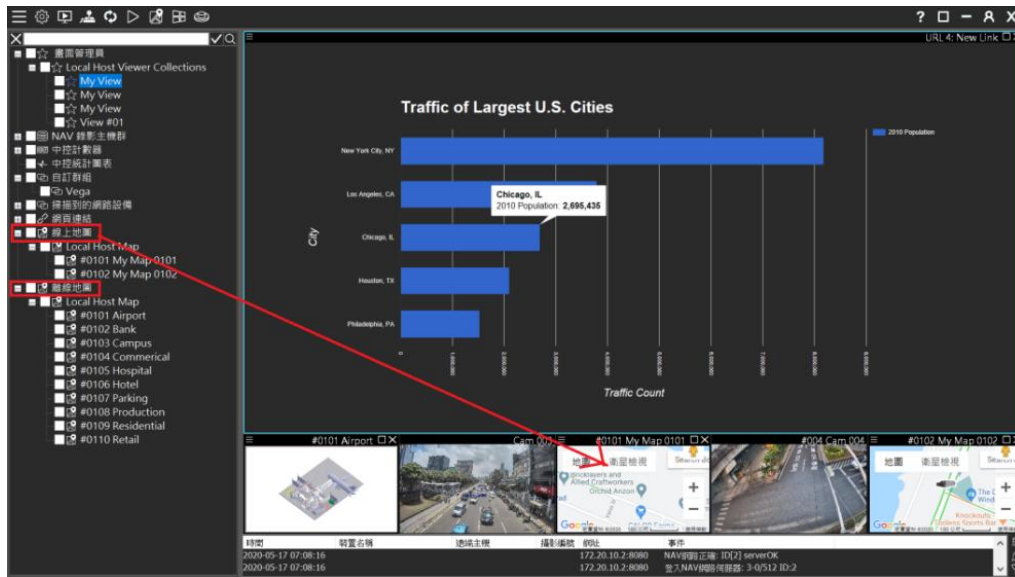
第 8 章 電子圖控

View Manager 視窗可整合電子圖控，如下圖所示。舉凡警報後顯示圖控即時影像，GPS 車隊管理圖控循跡，報案路名搜尋皆可整合使用。相關功能說明如下：



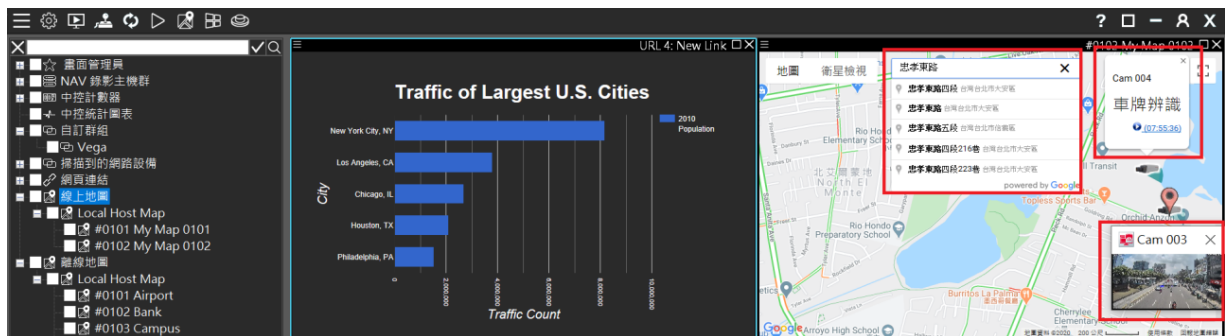
8.1 建立電子圖控至畫面群組畫布

您可將電子圖控管理員建立好的電子圖控，含：(1)線上地圖，(2)離線地圖，從左側控制列滑鼠拖曳至右方畫面並開始使用。



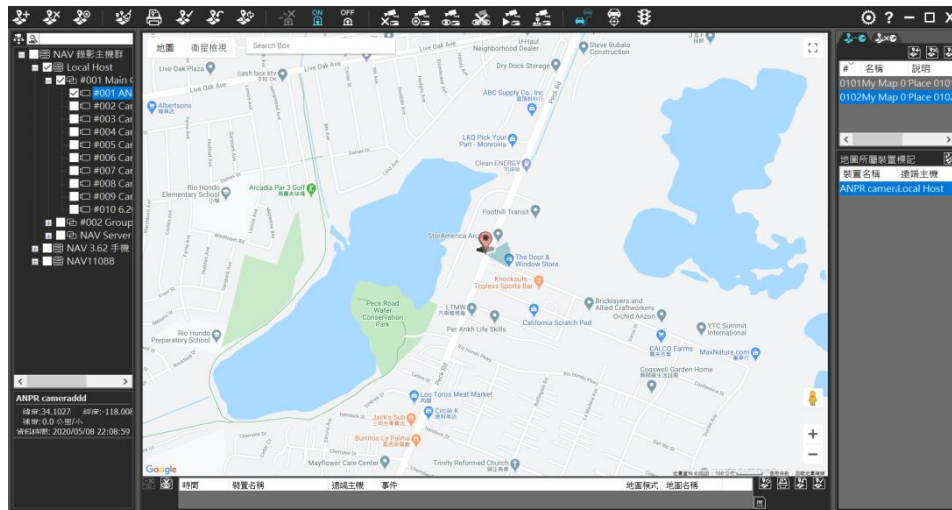
8.2 群組畫面內使用電子圖控

使用者可滑鼠雙敲點選攝影機圖示，來監看圖控上的即時影像。輸入路名或地名等，可快速調閱現場影像，GPS 車隊管理圖控循跡等功能亦能支援。



8.3 圖控管理員建立電子圖控

欲建立電子圖控，點選按鈕，開啟圖控管理員來建立(1)線上地圖，(2)離線地圖，並可建立圖控上的攝影機以提供群組畫面使用。



相關電子圖控編修功能說明如下：

	新增，刪除，更改電子圖控屬性。
	刪除電子圖控上的攝影機圖示。
	列印電子圖控。
	建立電子圖控的地理位置視窗。
	回復被移動前電子圖控的地理位置視窗。
	重整電子圖控的地理位置視窗。
	確認及刪除警報事件。
	開啟電子圖控上警報通知。
	關閉電子圖控上警報通知。

8.3.1 地圖屬性

欲修改地圖屬性，點選  按鈕來進行細部調整。



地圖屬性

流水號: 102 UID: 70F2A377 確定

地圖名稱: My Map 0102 離開

說明: Place 0102

地圖中心點

緯度: 34.103193

經度: -118.008083

縮放比例尺

100 公尺

地圖服務

☒ Google 地圖 ☐ 百度地圖

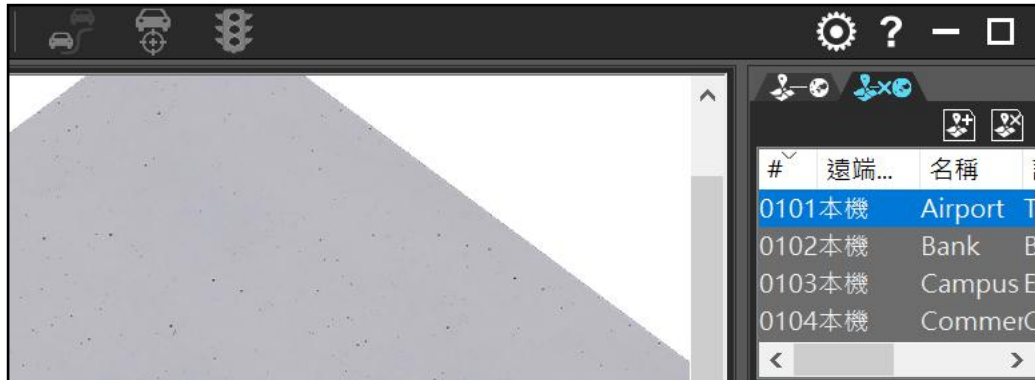
8.3.2 編修電子圖控攝影機

欲進行加入，刪除，修改電子圖控上的攝影機，說明如下：

	刪除電子圖控上的攝影機。
	修改電子圖控上的攝影機。
	開啟刪除電子圖控上的攝影機上的影像。
	關閉電子圖控上的攝影機上的影像。
	回放電子圖控上的攝影機。
	操控電子圖控上的攝影機上的 PTZ 攝影機。
	開啟電子圖控上循跡模式。
	開啟電子圖控上，跟隨車載 DVR/NVR GPS 模式。
	開啟電子圖控上即時交通流量模式。

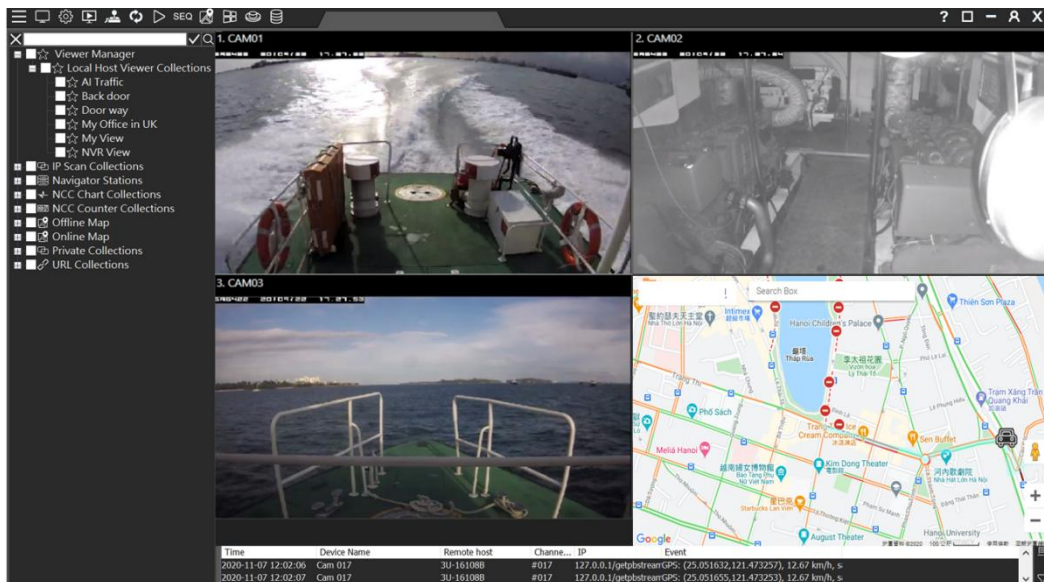
8.3.3 編輯離線地圖

使用者可點選離線模式按鈕來編輯離線地圖。



8.3.4 NVR/DVR GPS eMap 整合

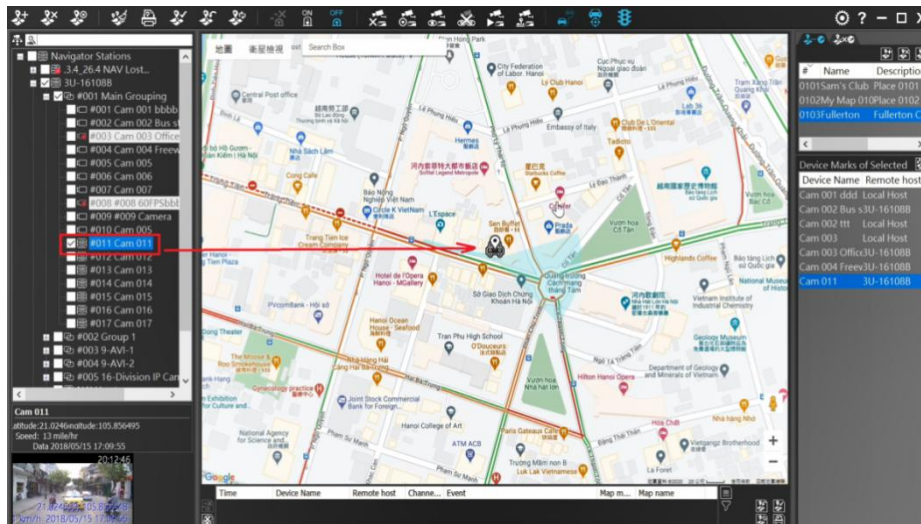
NVR/DVR 可支援 USB GPS 訊號及影像透過 5G 來傳送。GPS 訊號可被 NAV Corporate 接收，然後再由 NAV 傳送至 NCC 供車隊管理使用。



當完成 NAV Corporate 的 NVR/DVR 串流及 GPS 錄影，將 NAV 所屬的 NVR 拖曳至 NCC 畫面管理員來完成 5G 連線建立。

請確保 GPS 資料可被 NAV 接收並在 NCC 畫面管理員內顯示。

欲建立電子地圖，請將 GPS 對應攝影機拖曳至電子地圖內。

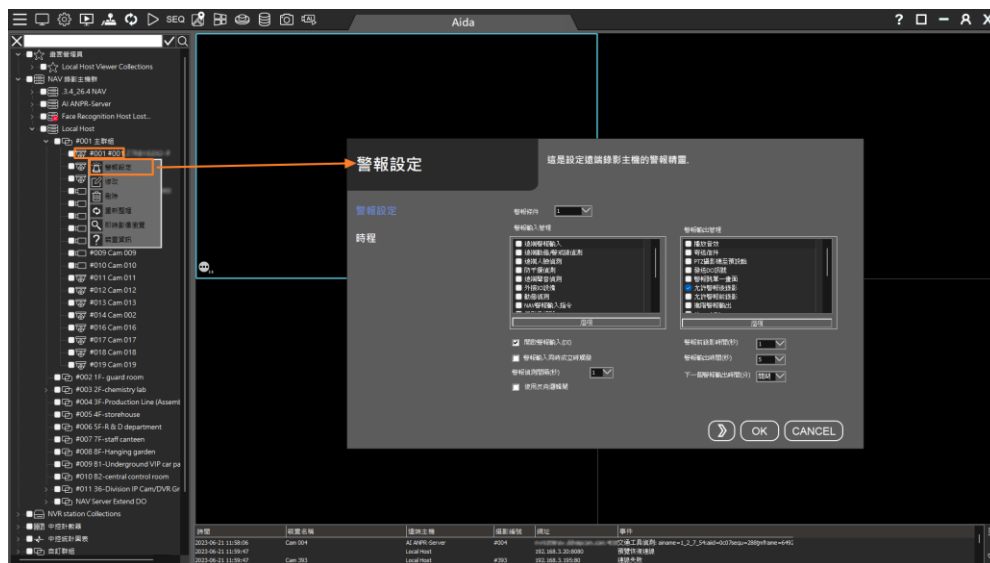


點選「地圖隨車輛移動」 按鈕來追蹤車輛。雙敲該攝影機圖示可展示即時影像。當設定完成後，將建立好的電子地圖拖曳至畫面管理員，點選該車輛圖示來進行追蹤。

註：請確認有支援 GPS 整合的 DVR/NVR。

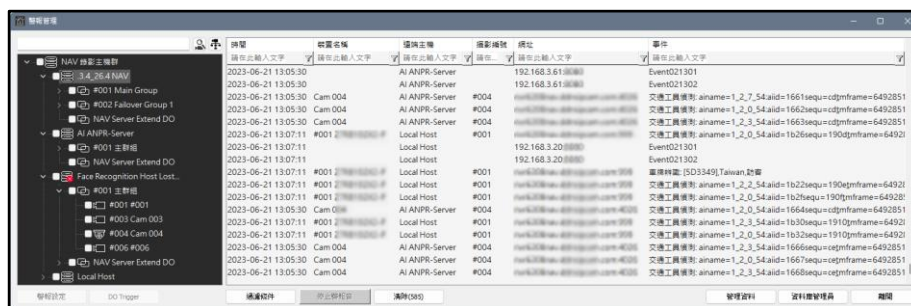
第 9 章設備狀態和警報管理員

Navigator Control Center 提供了簡易的設定及操作方式，來管理遠端 Navigator 主機的影像及警報的操控。



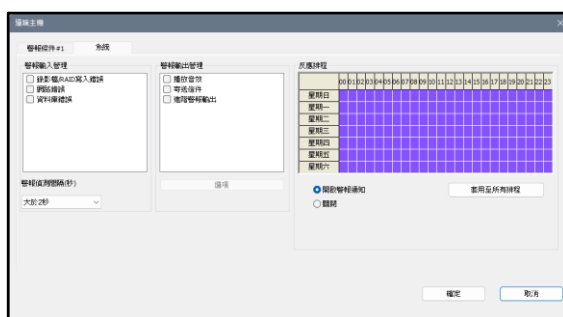
9.1 NAV 主機系統文字警報狀態管理

欲監控 Navigator Corporate 主機線上設備狀態，請點選「警報管理員」，開啟後勾選任一個 Navigator Corporate 主機。已勾選的伺服器設備，會顯示於資料庫內並隨時監控線上狀態。



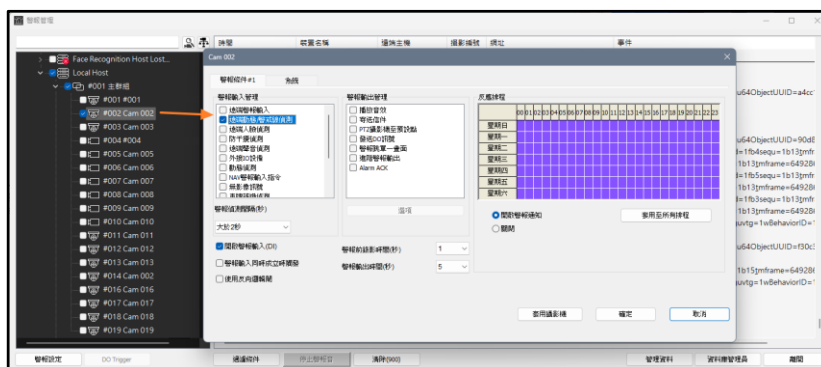
欲監控 Navigator Corporate 主機中的 IP 攝影機、DVR 或 NVR，請檢查樹狀設備清單裡已勾選的裝置，NAV 主機會將資料記錄到資料庫中。請按一下「警報設定」進行遠端主機設定：

1. 錄影寫入錯誤。
2. 網路錯誤。
3. 資料庫錯誤。當檢測到主機警報時，指定播放音效或寄送信件的警報輸出。



9.2 攝影機的警報管理

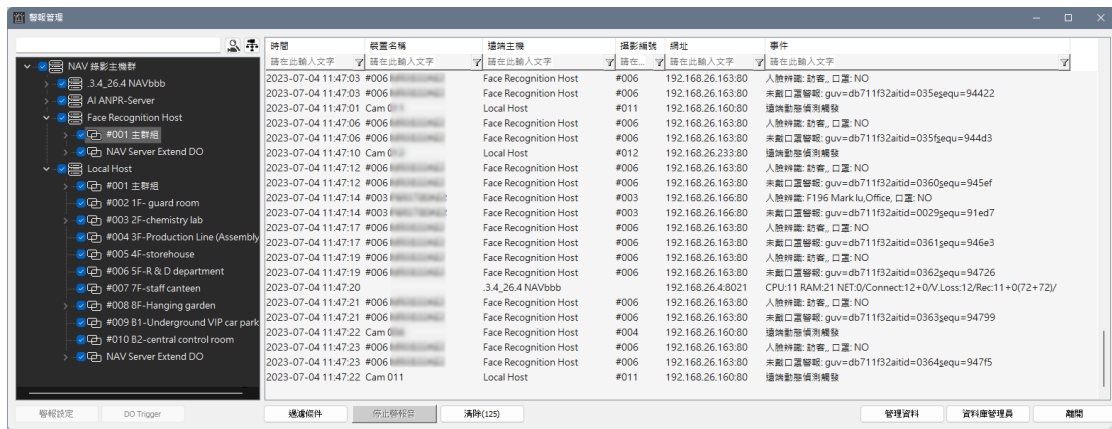
接著請在樹狀圖勾選攝影機，然後滑鼠右鍵「警報設定」即可顯示警報管理對話框。當攝影機警報被觸發時，記錄會存入資料庫中。



攝影機支援警報通知時間排程，例如警戒線偵測，攝影機防干擾，遠端聲音偵測和 ANPR 車牌辨識偵測等功能，

9.3 攝影機現有的警報輸出

如果 Navigator Corporate 中有已設定的警報，您可以在「警報管理」對話框中看見或觸發目前的警報輸出訊息。



註：純文字警報管理功能，目前不再維護，以上都能從 ViewManager 樹狀設備滑鼠右鍵設定警報管理及設備監控。

第 10 章 資料庫管理員

資料庫管理員可以存取及記錄日誌，AI 事件數據，警報事件，GPS 座標記錄，POS 記錄和系統記錄。此外，內建資料轉出及轉入供使用者備份使用，資料庫管理員是檔案修復的好工具。

#	日期時間	設備名稱	主機名稱	行為	物件名稱	主體顏色
1	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
2	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	人	
3	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
4	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
5	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
6	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
7	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
8	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
9	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
10	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
11	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
12	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
13	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	摩托車	
14	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	摩托車	
15	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	人	
16	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	人	
17	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
18	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	人	
19	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	人	
20	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
21	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
22	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	汽車	
23	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	摩托車	
24	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	摩托車	
25	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測	摩托車	
26	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
27	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
28	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
29	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
30	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
31	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
32	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
33	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
34	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
35	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
36	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
37	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
38	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
39	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	汽車	
40	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	
41	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	摩托車	
42	2023/06/21 13:29...	#001	Daniel Rec. Server	禁區偵測 / 直行偵測	人	

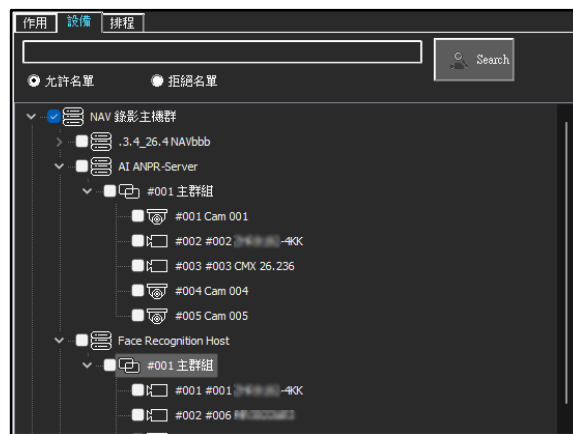
登錄記錄報告		點選「登錄記錄報告」按鈕，來顯示登錄記錄報告。點選轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
事件記錄報告		點選「事件記錄報告」按鈕，來顯示事件記錄報告。點選轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
POS 記錄報告		點選「POS 記錄報告」按鈕，來顯示 POS 記錄報告。點選轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
車牌記錄報告		點選「車牌記錄報告」按鈕，來顯示車牌記錄報告。點選轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。

物件計數記錄報告		點選「物件計數記錄報告」按鈕，來顯示物件計數記錄報告。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
人工智慧辨識記錄報告		點選「人工智慧辨識記錄報告」按鈕，來顯示人工智慧辨識記錄報告。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
TAG 記錄報告		點選「TAG 記錄報告」按鈕，來顯示 TAG 記錄報告。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
NAV 主機狀態		點選「NAV 主機狀態」按鈕，來顯示 NAV 主機狀態。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
衛星定位記錄報告		點選「衛星定位記錄報告」按鈕，來顯示衛星定位記錄報告。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
人臉辨識記錄報告		點選「人臉辨識記錄報告」按鈕，來顯示人臉辨識記錄報告。點選  轉出記錄報表可轉出 CSV log 檔。
伺服器日誌		點選「伺服器日誌」按鈕，來顯示伺服器日誌。點選  轉出伺服器日誌可轉出 CSV log 檔。
轉出資料庫		資料庫管理員支援轉出設定檔資料庫，點選「轉出資料庫」按鈕，可將設定檔轉出。
轉入資料庫		資料庫管理員支援轉入設定檔資料庫，點選「轉入資料庫」按鈕，可將設定檔轉入。
轉出事件記錄		轉出各式資料庫及記錄報告。
統計圖表		點選「統計圖表」按鈕 on Statistics Chart and the object counting record will be converted to chart mode.
重新整理資料庫		點選 Refresh Database to refresh the new event message.
搜尋設定		搜尋資料的設定。

第 11 章 設備管理

按一下右側的「設備」，勾選可存取的設備權限。

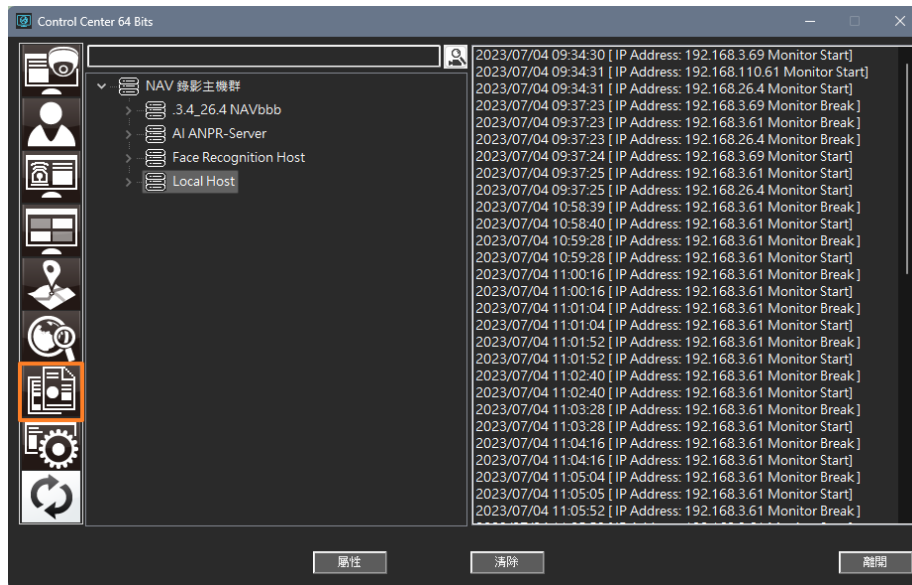
設定完成後，請儲存後離開。



注意：請在 NAV 主機端的 Navigator 軟體關閉後重開套用設定。

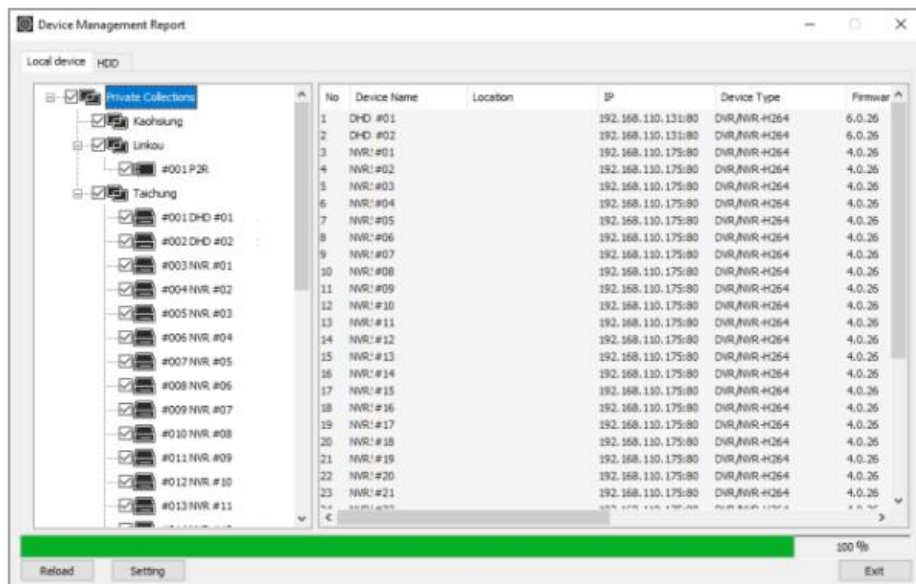
第 12 章設備管理員

設備管理員可管理本地設備並顯示當前連接到系統的設備狀態的工具。



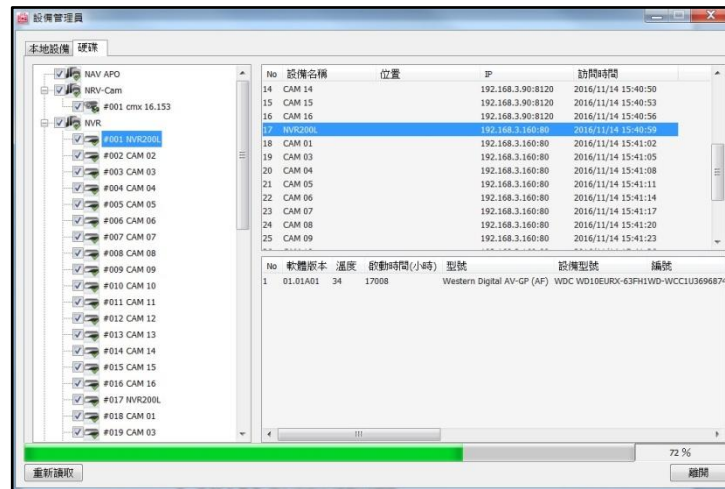
12.1 DVR/NVR 設備管理員報表 Local Device Status Report

欲查詢本地設備狀態，請點選本地設備管理員的圖示 Local Device Manager。輸入使用者名稱及密碼。然後，在設備管理員選項頁籤選擇「本地設備」。檢查設備樹中的 DHD/NVR，然後按「重新掃描」按鈕。可以掃描 DHD/NVR 並提供本地設備 DVR/NVR SMART 報告，其中顯示所有 DHD/NVR 信息，包括設備名稱、位置、IP 地址、設備類型、韌體版本、通信埠、錄影時間、設備連接狀態、設備重啟時間和存取時間。



12.2 硬碟狀態報告

按一下「硬碟」按鈕，並勾選樹狀圖中的 NVR 裝置。此功能掃描所選擇 NVR 硬碟的 S.M.A.R.T 報告，以顯示所有 NVR 上安裝的所有硬碟。



- 軟體版本：硬碟的韌體版本
- 溫度：硬碟溫度
- 啟動時間 (小時)：硬碟總運行時間
- 型號：硬碟製造商
- 設備型號：硬碟設備型號
- 設備 ID：硬碟編號
- 容量：硬碟最大容量
- S.M.A.R.T：硬碟的 S.M.A.R.T. 狀態

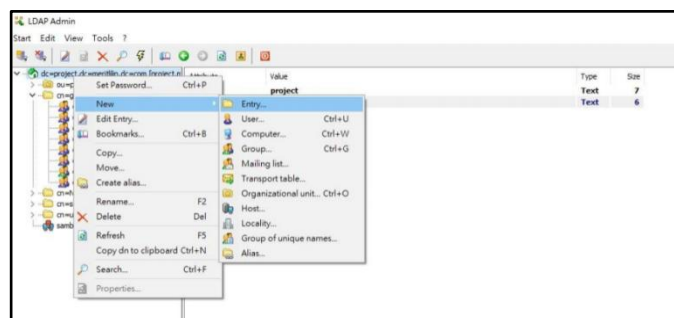
第 13 章 如何使用 AD/LDAP 伺服器連線

在 3.0.0.144 版本之後，支援 Active Directory (AD)/LDAP，用於使用者登入管理。

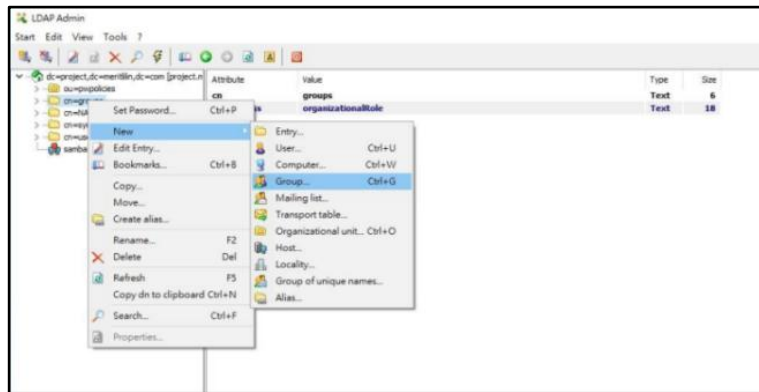
AD/LDAP 伺服器指定以下內容

- 主機名稱：AD/LDAP 伺服器的主機名稱
- 基本專有名稱：AD/LDAP 伺服器專有名稱
- DN 路徑：AD/LDAP 伺服器專有名稱的文件路徑

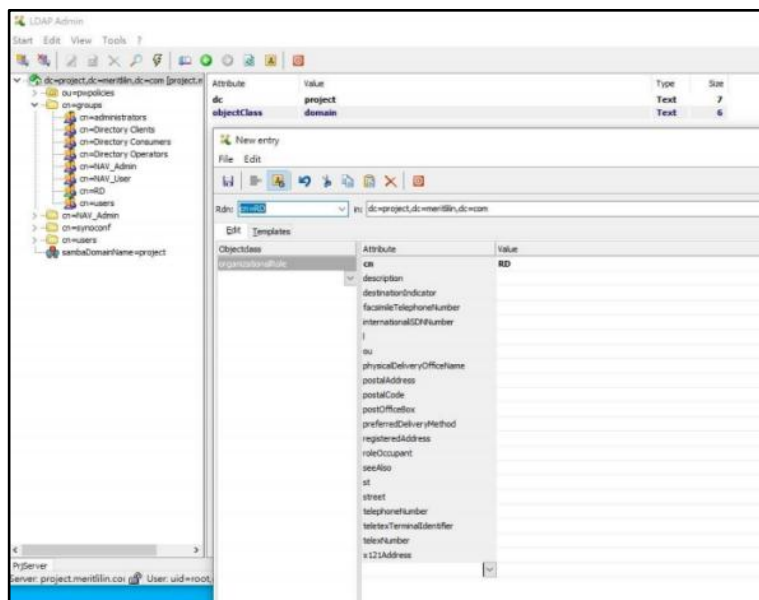
假設您的 LDAP 伺服器建立了新項目



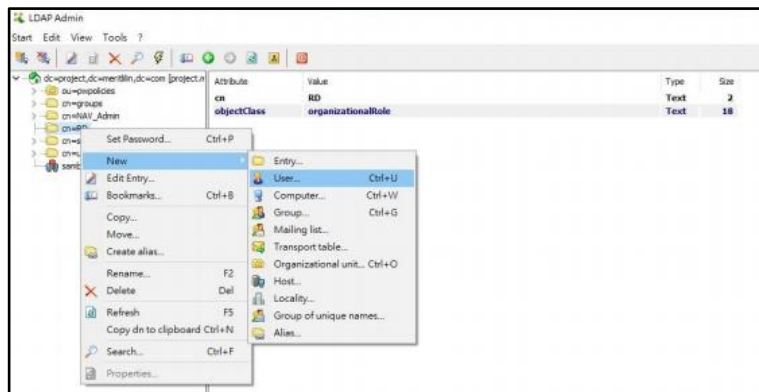
假設您的 LDAP 伺服器建立了新群組



下列為範例，以 cn=RD 建立名稱建立

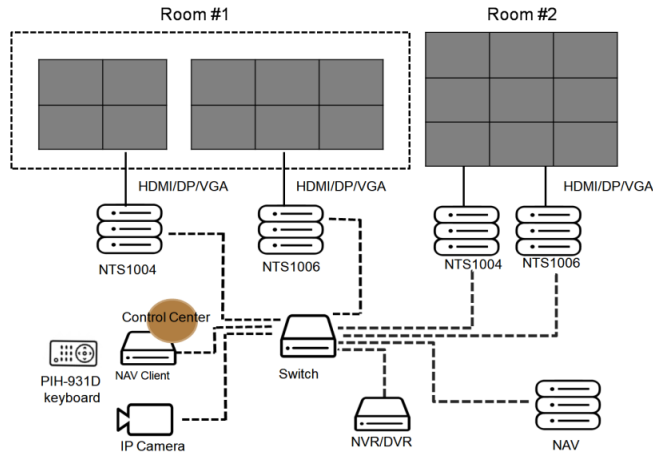


確定 CN 帳戶建立了 RD 名稱



第 14 章 Mosaic TVWall 電視牆設定

View Manager 支援 HDMI/DVI 輸出的電視牆。電視牆模式，可在多台監視器上顯示攝影機的整個「畫布」畫面。使用者可以將建立好的轉入 Mosaic TV Wall 應用程式內，並將已建立好的攝影機畫布投射在電視牆上。系統架構圖說明如下：



主要特點如下：

- 顯示器設定：設定電視牆的監視器
- 快速影像群組顯示：即刻呼叫顯示預設好的顯示畫布，如快速顯示各出入口的影像
- 輪跳顯示：顯示預先建立好的攝影機群組畫布
- 攝影機群組設定：將攝影機拖曳到顯示器上建立群組
- 監視器設定：新增顯示器以完成電視牆模式顯示

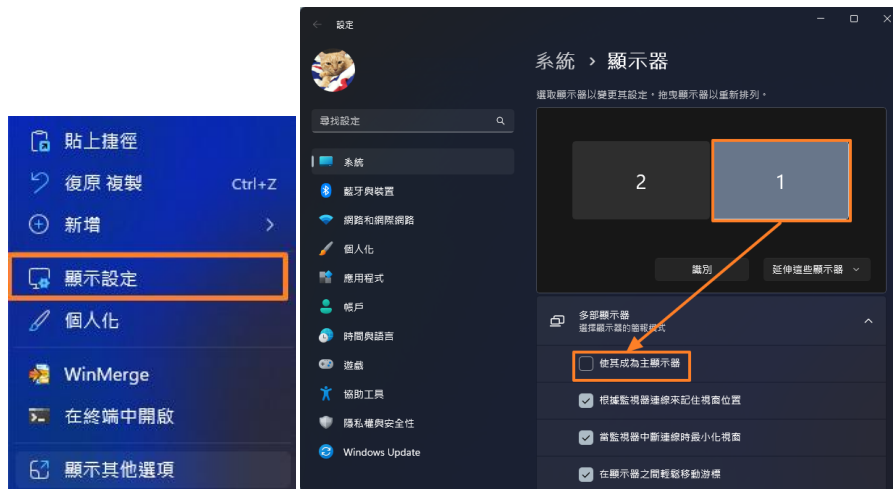


註： HDMI 和 DP 支援 4K 解析度，DVI 和 VGA 輸出只有 1080P。

註： 建議您螢幕統一 1080P 解析度，並調整 60Hz。

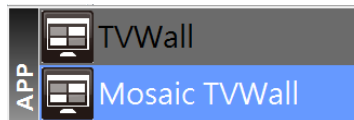
14.1 電腦設定主螢幕位置

桌面滑鼠右鍵，點選「顯示設定」，電腦主機 Slot 1 顯示卡 HDMI 輸出，建議您實體螢幕 1 的位置設置主畫面。



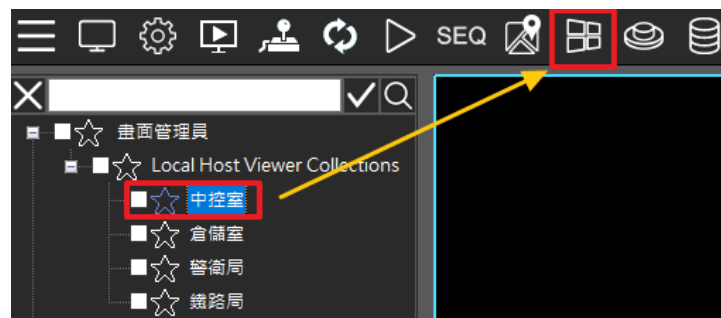
如何設定 Mosaic TVWall 電視牆功能

Control Center 中控管理軟體，開啟 Mosaic TVWall 電視牆中控功能

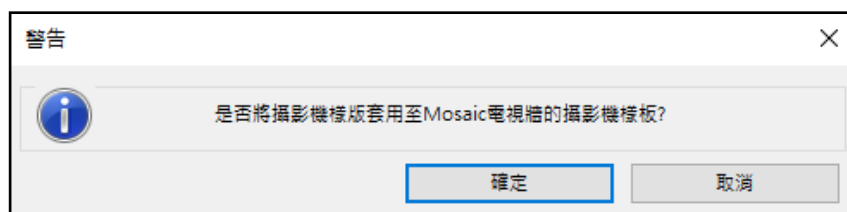


14.2 Mosaic TVWall 電視牆設定說明

當有不同的攝影機畫面群組時，請在「畫面管理員」工具列內點選 電視牆，稍後將自動轉入攝影機群組樣板。



請按「確定」，將攝影機畫面群組套用至 Mosaic 電視牆的攝影機樣板。



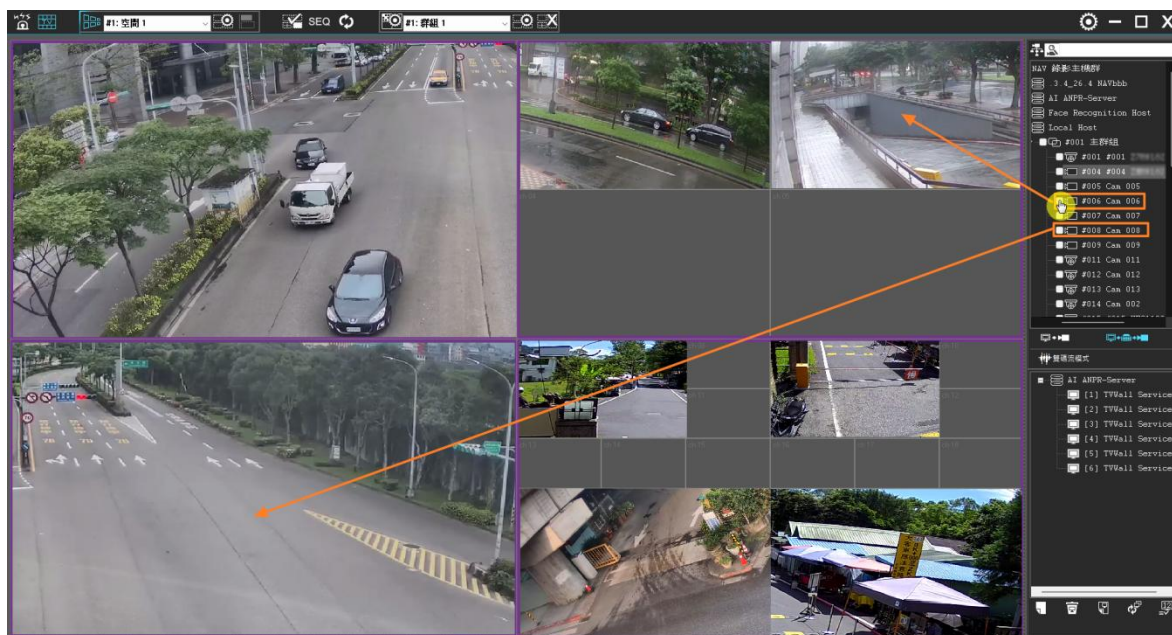
14.3 Mosaic TVWall 攝影機畫布轉入

請於 View Manager 畫面管理員上點選 Mosaic TV Wall 電視牆功能 ，該功能可以自動轉入現有攝影機畫布的攝影機，供電視牆顯示使用。導航器控制中心將提升一個消息框，用於將現有視圖導入 Mosaic TVWall 應用程式。設定好攝影機畫布後，該攝影機畫布用於電視牆顯示，無需再次設定攝影機，此功能非常重要且易於使用。



14.3.1 手動加入 Mosaic TVWall 攝影機

在顯示器上拖曳滑鼠游標，可更改顯示器上的攝影機設定。



14.3.2 Mosaic TVWall 連線模式

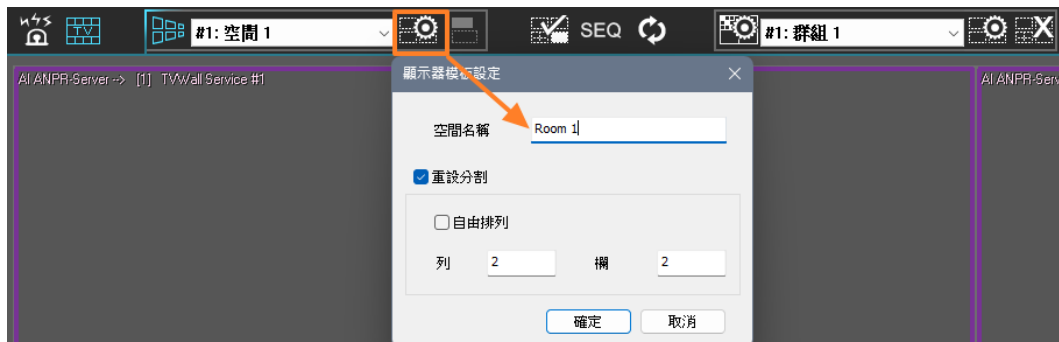
設備連線模式來源，可以選擇從 NAV 主機端串流或者直接從設備獲取串流模式。
因應網路環境，設備串流也能調整雙串流或單串流、低頻寬模式。



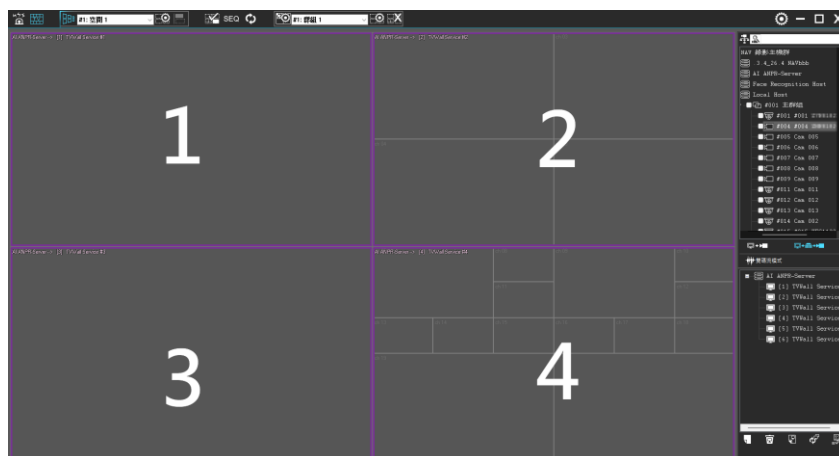
註：連線預設值使用 NAV 串流。

14.4 Mosaic TV Wall 電視分割設定

欲設定電視牆畫面分割組成，請開啟 Mosaic 電視牆應用程式，[設定螢幕模板](#) ，並選擇空間#號碼，來進行設定該空間的 M x N TVWall 電視牆畫面。



下面範例顯示第一個房間，並且有四個顯示器。



14.5 指派電視牆主機 TV Wall Monitor

若要新增「電視牆主機」的顯示器，請按一下電視牆應用程式畫面右下角的「新增」按鈕。按下「搜尋」，找出可用的電視牆主機，從中選擇一個電視牆主機，最後按一下「確定」。如果主機有兩台顯示器，則輸出(HDMI、VGA或DP)將顯示在電視牆應用程式上。電視牆主機如下圖：

當完成電視牆輸出設定後：

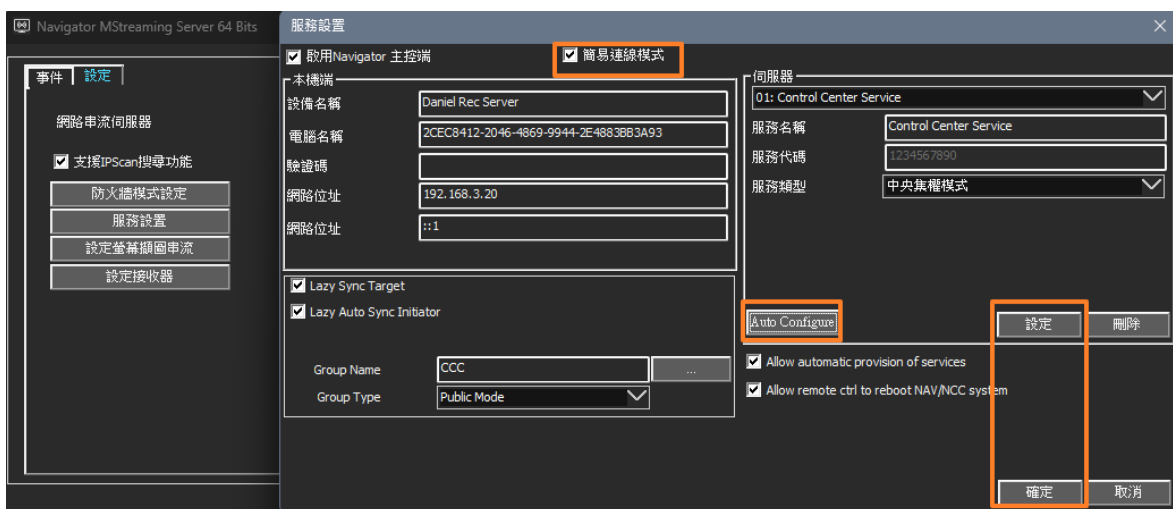
- 拖曳顯示器至左側框架，即可設定顯示器位置
- 將攝影機拖到顯示器的位置

14.6 如何設定 Mosaic TVWall 電視牆通信功能

若要為 Navigator Corporate 新增 Mosaic TVWall 主機，請執行：Windows->開始-> Navigator->Streaming Server->設定->服務設置。

服務設置的預設連線模式為「簡易連線模式」，請點選 Auto Check 設定儲存後，伺服器服務將自動開啟中控與電視牆功能。

備註： Auto Check 會自動檢查主機已連接的螢幕。

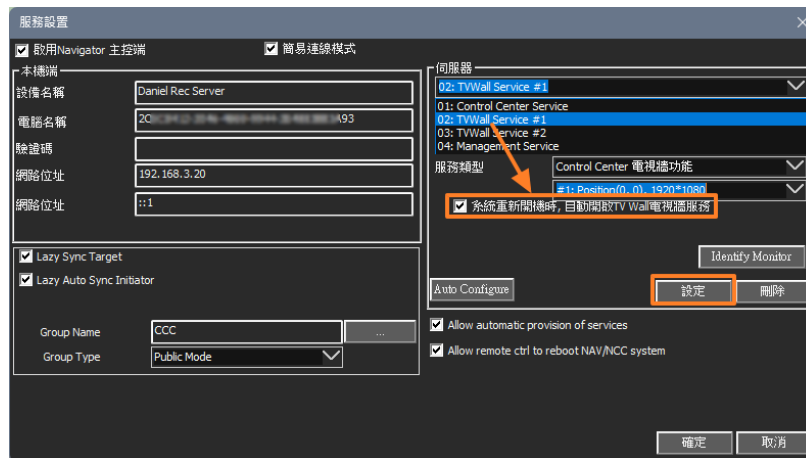


例如 A 中控端想藉由客製電視牆來監看其他 B 遠端電視牆攝影機畫面，假設電腦支援 4 螢幕顯示，則每個副控端有一個或數個 NAV 錄影主機。

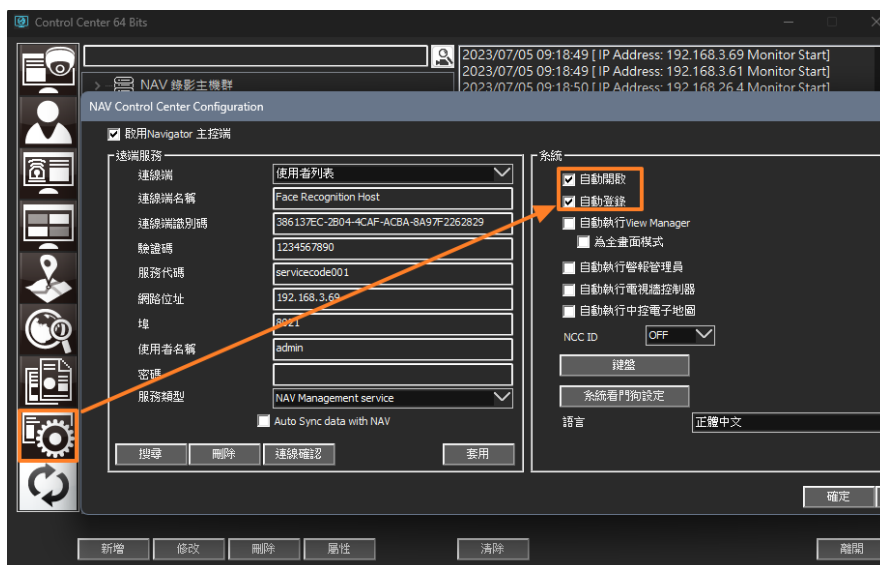
請確保每個 NAV 錄影主機都有執行 Navigator 和 Control Center。

14.7 如何自動喚起遠端電視牆功能

開啟自動喚起遠端電視牆功能時，請勾選「系統重新開機時，自動開啟 TV Wall 電視牆服務」。



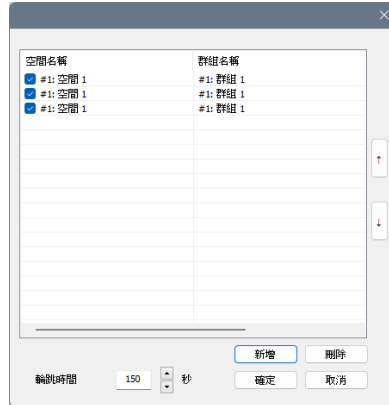
遠端電視牆 Control Center 中控組態設定，請勾選開機自動登入和自動登入，當電腦重新啟動或 Control Center 重新啟動，會依據 Streaming Server 有無勾選「系統重新開機時，自動開啟 TV Wall 電視牆服務」，判斷是否需要自動啟用電視牆。



14.8 輪跳顯示 Mosaic TVWall 影像畫面

在視窗頂端按一下「執行」，即可開始使用電視牆。按一下「輪跳模式」，即可執行攝影機畫面輪跳。

螢幕設定「空間」支援同螢幕位置，群組設定可以變更各種顯示分割，達到群組即時監控。



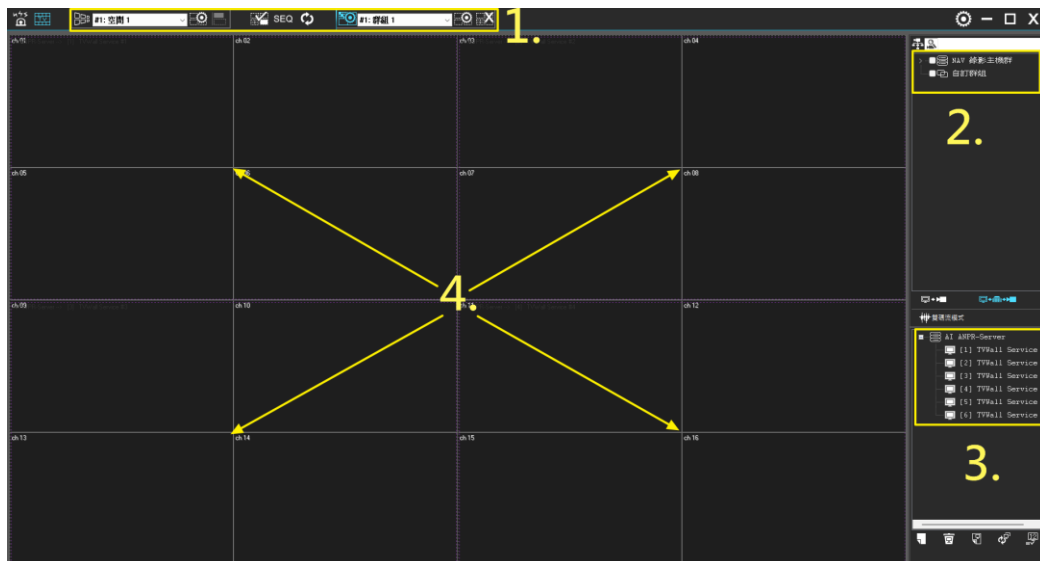
14.9 TVWall 攝影機群組

若要分配攝影機群組，請按一下「群組」下拉式選單，選擇後可開始拖曳分配攝影機位置。按一下「清除所有頻道」，可將設定的頻道位置全部清除。

14.10 如何設定電視牆應用程式的功能

Mosaic TVWall 應用程式主要分為 4 部分。

1. 顯示器設定
2. 攝影機設備樹狀，您可以在其中查看所有 NAV 攝影機設備通道
3. 提供所有電視牆服務
4. 主要螢幕



點選上方#1:空間 1，左邊的圖示。



在右下角，點擊「新增」。

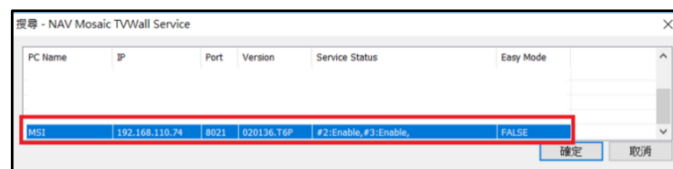


然後點選「搜尋」。

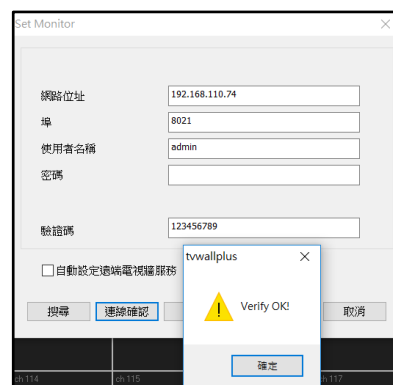
預設自動勾選設定遠端電視牆，若對方有開啟 Navigator 和 Control Center，將會自動喚起遠端電視牆服務。



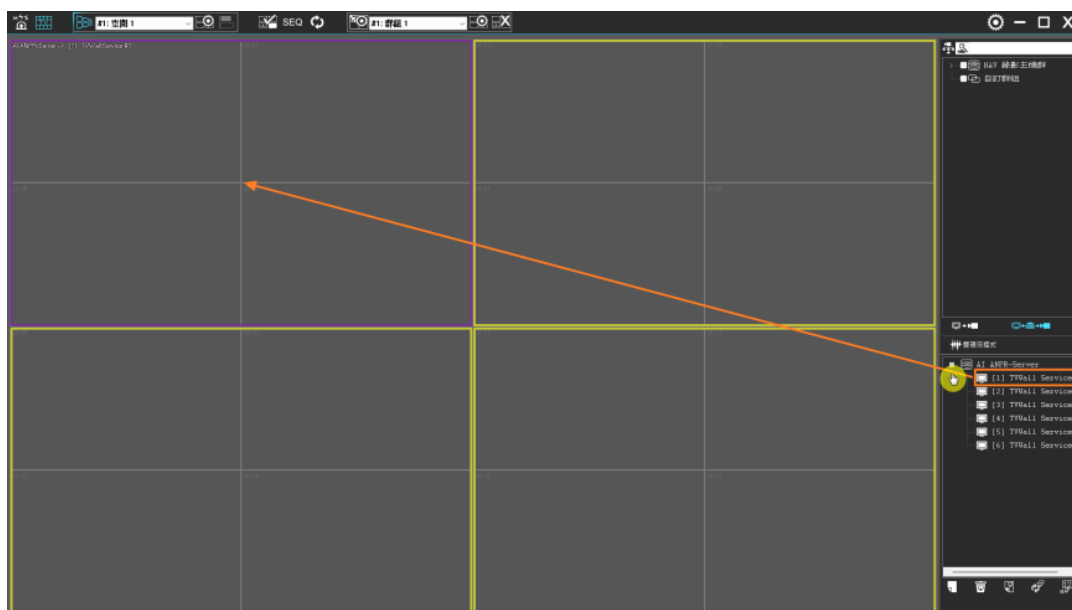
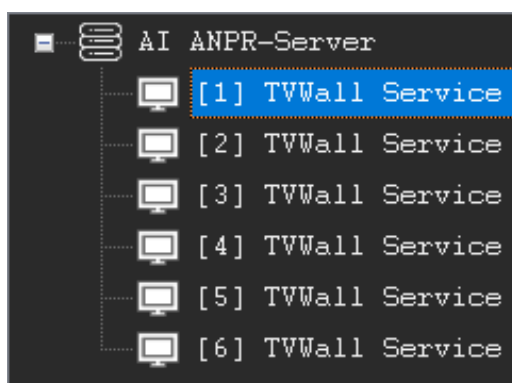
選擇使用主機的電腦，並點選「確定」。



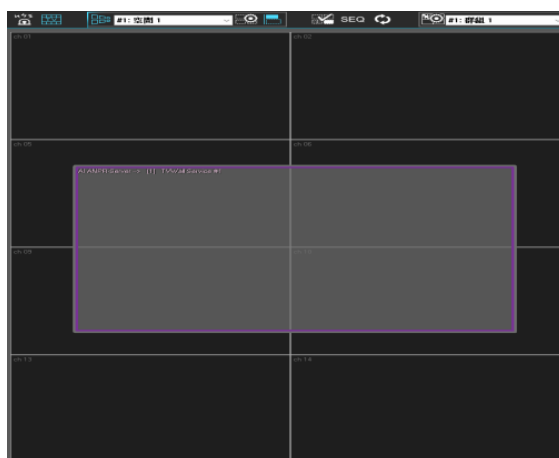
點選「連線確認」，如果您看到驗證 OK，您可以繼續，如果沒有，請檢查您的 Navigator Control Center。



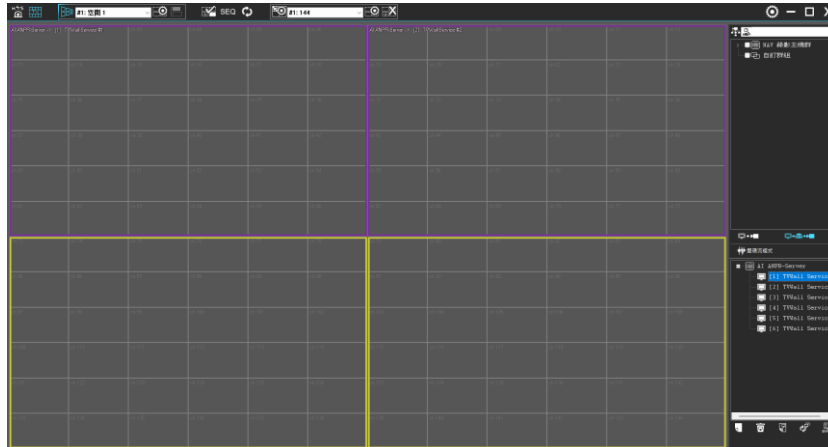
透過點擊滑鼠左鍵，拖曳出第一個 Mosaic TVWall 服務圖標。



將出現一個可以調整的紫色窗口。



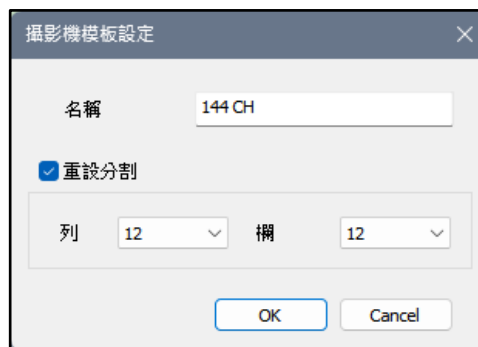
在第二個電視牆服務執行同樣步驟，並調整每個電視牆的大小，它應該如下所示：



您還可以透過點選此  佈局頻道，自行定義頻道的顯示方式。

此外，點擊攝影機模板設定可定義多個頻道，您可以進行任何組合，但請注意圖片可能會變形。

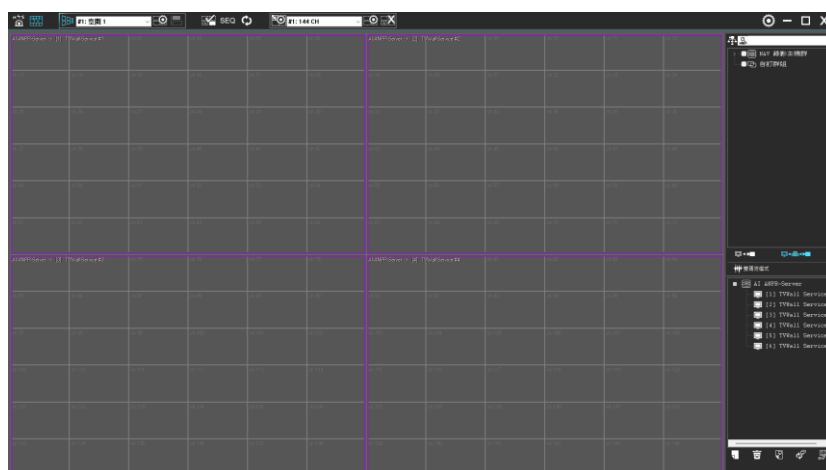
在這個例子中，我們將選擇 12x12 攝影機模板，選擇第 12 列與第 12 欄，然後點選「確定」。



調整一些頻道大小後，應如下圖所示：



點擊佈局顯示器圖標，以顯示四個 TVWall 預覽。



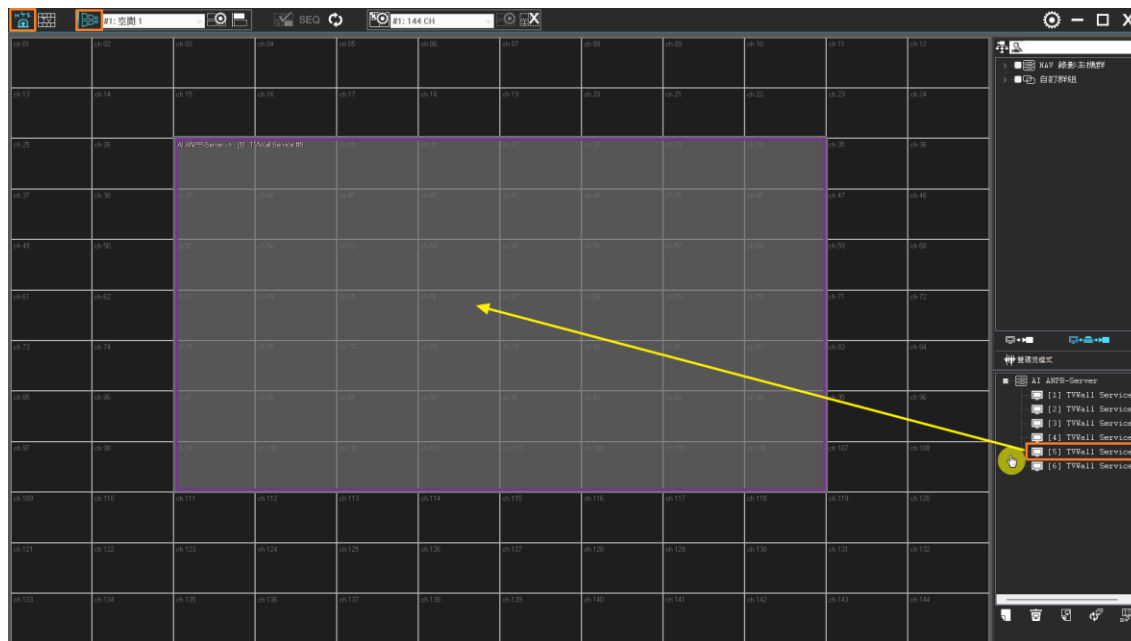
點擊頂部欄位上的「套用到遠端螢幕」。在這個例子中，選擇了一個分為四個螢幕 12x12 頻道顯示器，如您的電視牆正確設定，將如下圖所示：

點擊套用到遠端螢幕，以查看結果。



14.11 警報 Alarm ACK

開啟警報 Alarm ACK，並在顯示器模式指定想秀出警報確認的螢幕。



14.11.1 Alarm 警報設定

開啟 ViewManager，滑鼠右鍵選擇頻道，進入警報設定，勾選 NCC TVWall ACK。



Alarm Center 收到警報資訊後，會將 ACK 導入下列畫面：



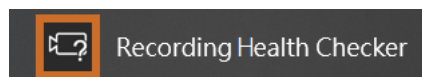
第 15 章 系統維護

15.1 Recording Health Checker 錄影資料修復工具

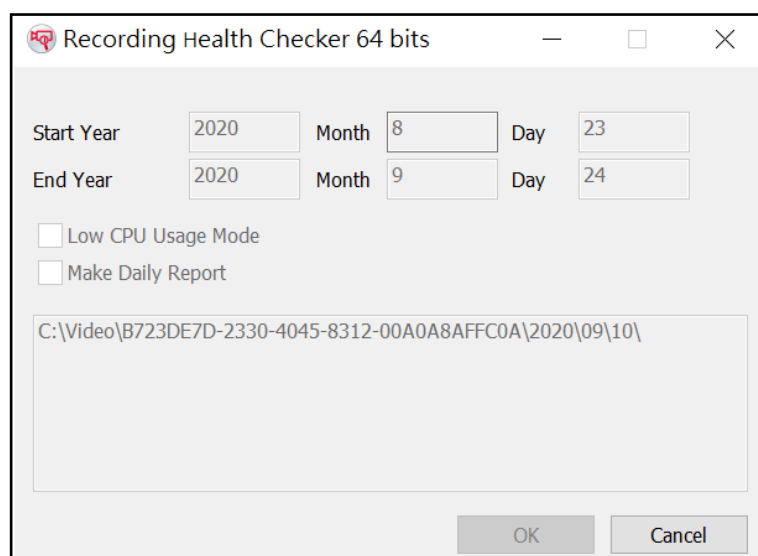
若在下述情況下，使用者可以使用 Recording Health Check App 檢查錄影資料是否有毀損。

1. HDD 發生故障後重建 RAID 磁碟陣列
2. 將錄影的硬碟從一台 NAV 機器移至另一台
3. 在 NAV 主機上重新安裝 Windows 作業系統

對於上述情況，請執行 Recording Health Checker 來掃描所有錄影資料。欲使用此功能，請至 Windows-> Navigator 5.0-> Recording Health Checker 執行該功能。



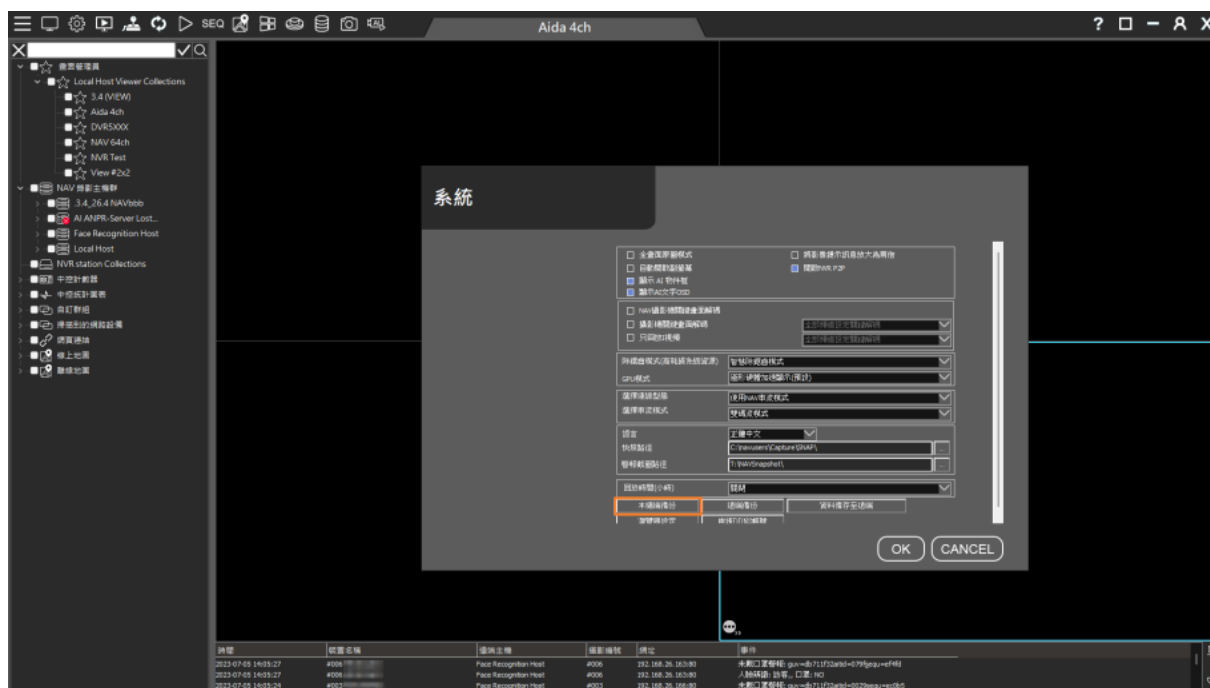
請輸入欲修復的錄影起訖時間，點選「Low CPU Usage Mode」可在背景執行來減少 CPU 的負載。



第 16 章系統設定

16.1 系統設定檔轉入轉出

點選「系統設定」按鈕，並執行「本機端備份」可將本機端設定檔備份出來，供日後檔案損毀使用。



如下圖所示，可匯出電子地圖，使用者帳號，車牌辨識，人臉辨識等資料庫。使用者密碼等敏感資訊已經使用 AES256 加密，確保網路資訊安全保護。



- 系統設定檔：ViewManager 樹狀圖連線設備、畫布群組與警報設定。
- 使用者帳號：使用者帳號權限管理設定。
- 車牌辨識：車牌辨識名單與群組設定。
- 人臉辨識：人臉辨識名單與群組設定。
- NAV：NAV 主程式頻道群組與警報設定

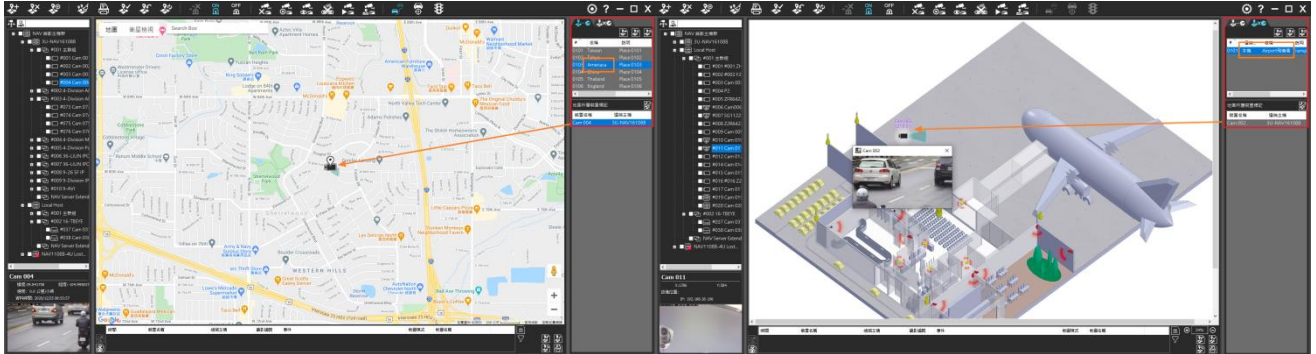
註： Navigator Client 免費版本，只支援系統設定檔和使用者帳號權限匯入匯出。

註： 5.0.0.60 版本以上支援 系統設定檔備份至另一台電腦。

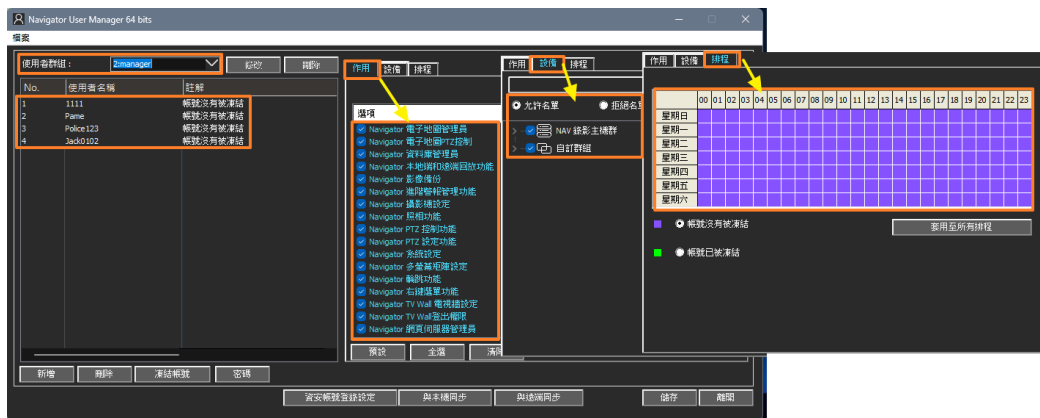
16.1.1 本機端備份匯入位置

本機端備份匯入詳細位置說明如下:

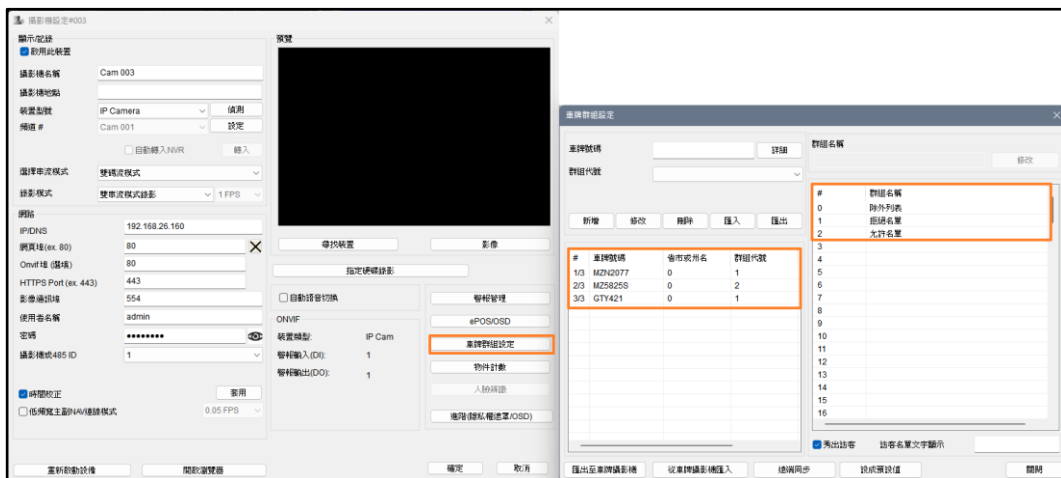
- 電子地圖: NCC 中控電子線上地圖與離線地圖備份



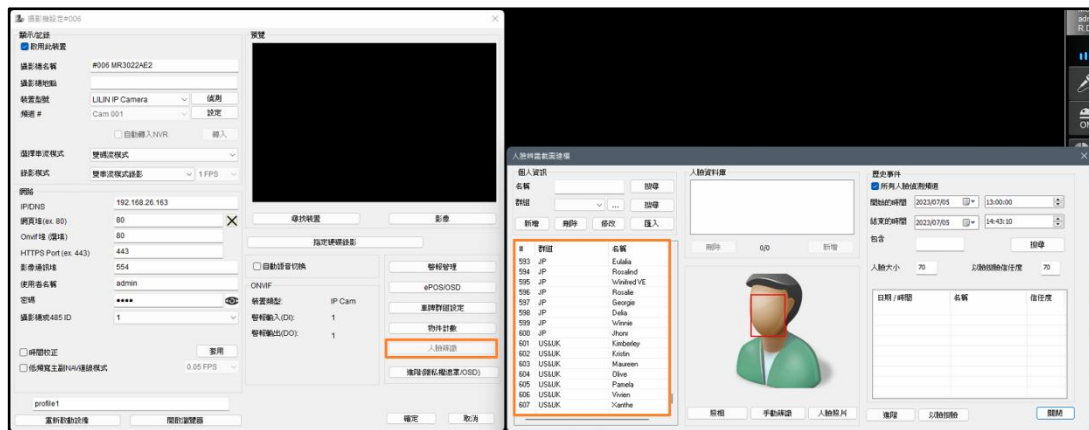
- 使用者帳號: NAV&NCC&View Manager 使用者帳戶權限管理備份



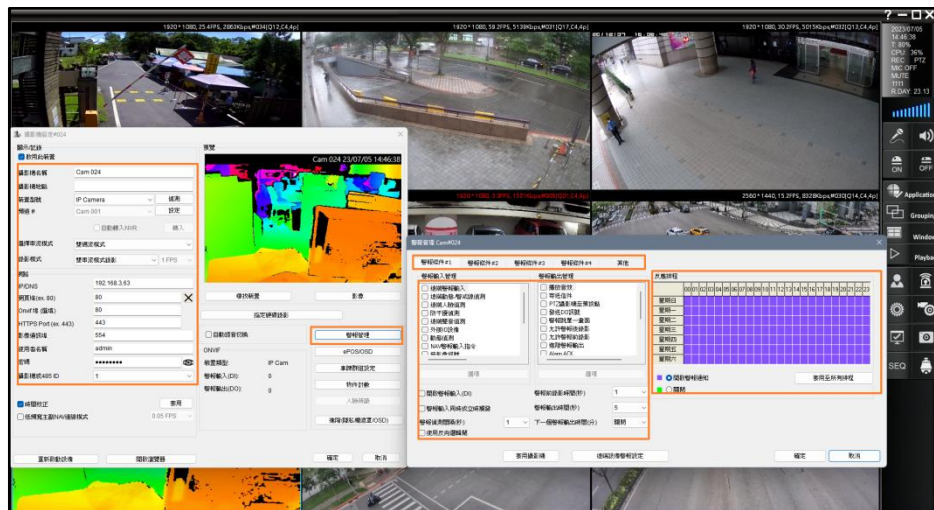
- 車牌辨識: NAV 車牌名單備份



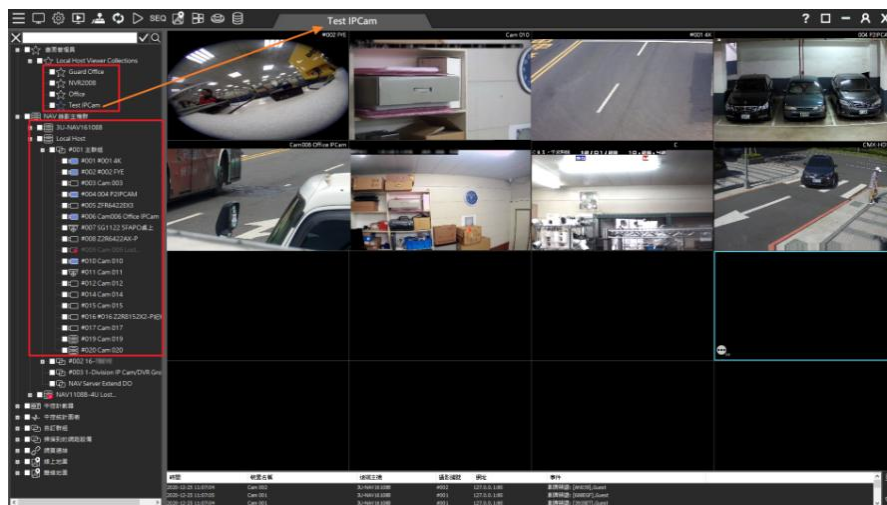
- 人臉辨識: NAV 人臉名單備份



- NAV: NAV IP, 群組, 警報設定備份



- NCC: 備份內容來自 IPCAM/NVR/DVR/NAV 的群組樹狀圖連接



16.2 遠端備份

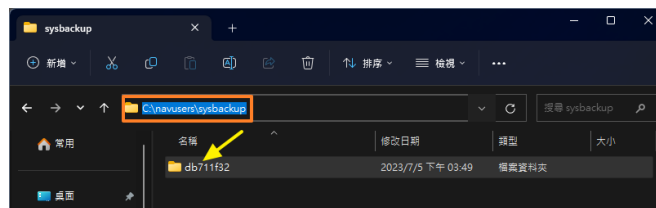
點選「系統設定」按鈕，並執行「遠端備份」，選擇想要備份模式將設定檔備存用。

NAV 至 NCC 資料備存：遠端主機的設定備份檔案至本地端備存。

NCC 至 NAV 資料備存：樹狀結構的 NAV 主機可彼此備份檔案備存。



- NAV 至 NCC 資料備存：當選擇備份資料種類後，在本地端目錄 C:\navusers\sysbackup 會自動產生一個遠端主機代碼資料夾，資料夾內就是選擇備份的種類設定，日後遠端主機有問題可以從這裡再把資料倒回去，省去重新設定繁瑣時間。

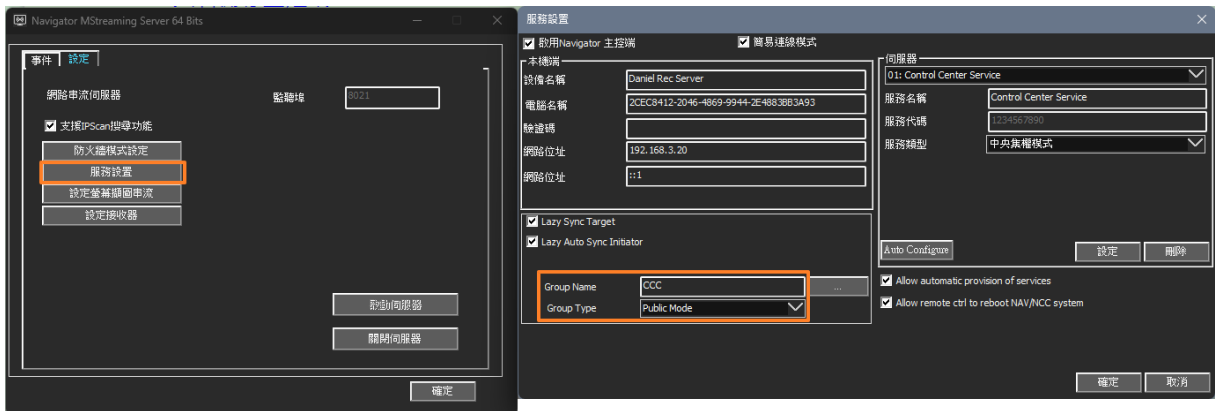


- NCC 至 NAV 資料備存：



16.3 資料備存至遠端

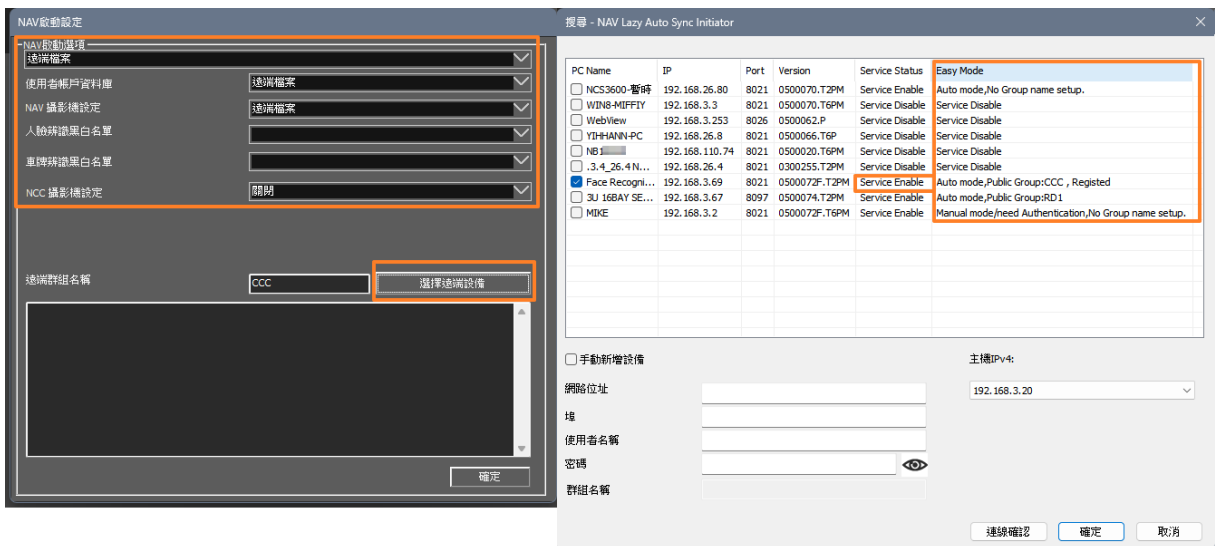
相同的群組可進行資料同步，首先本機端與遠地端的 NAV MStreaming 要設定群組名稱。
服務設置-> 群組模式 Public Mode -> 群組名稱命名(要與遠端名稱一致)



選擇要備存至遠端資料總類後，輸入遠端群組名稱後，可以看見 Easy Mode 的狀態欄，選擇確認後輸入帳號密碼並進行連線確認。

條件 1: Service Enable

條件 2: Auto mode,相同的群組名稱,Registered 已註冊狀態



此時自動返回備存首頁，並在一次確認選項，若沒問題就可以按確定開始進行備存。



NAV啟動設定

NAV啟動選項

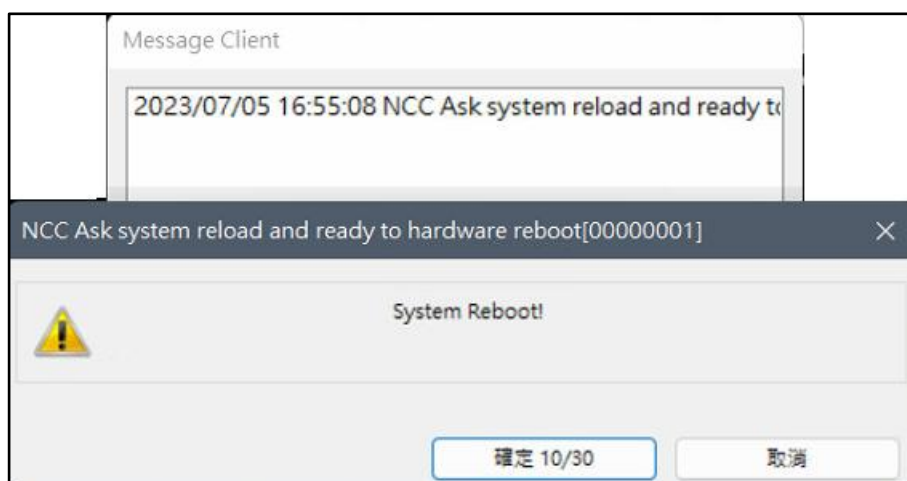
- 遠端檔案
- 使用者帳戶資料庫: 遠端檔案
- NAV 攝影機設定: 遠端檔案
- 人臉辨識黑白名單
- 車牌辨識黑白名單
- NCC 攝影機設定: 關閉

遠端群組名稱: CCC 選擇遠端設備

[1]
Name: Face Recognition Host
Version: 0500072F.T2PM
IP: 192.168.3.69
Port: 8021
GroupName: CCC

確定

遠端主機跳出提醒 Message 視窗並提醒，倒數 30 秒正在準備重新開機...



第 17 章 故障排除和支援

17.1 SMR 或 CMR 哪種硬碟最適合 NAV 使用

在找到適合目標用途的硬碟時，許多人會問這個問題，因為不同寫入方式而表現不同，SMR 作為冷數據儲存，CMR 用於重複讀寫，兩種技術(SMR 和 CMR)都有其合理和各自得應用領域。

在手冊中，建議採用 CMR 硬碟，對於錄影主機時常讀寫或重要數據傳輸很重要時，CMR 硬碟通常是更好的選擇，建議選擇同機種中的 NAS Pro 系列以上，能夠長期讀寫並維持壽命與保固，以下是 WD 和 Seagate 系列硬碟。

除了硬碟系列限制的抽取數量外，通常多頻道 72ch 以上或多人 Client 連線調閱回放，會建議您使用資料庫類型硬碟更為強壯耐用 (WD DC HC570 或 Seagate Exos7e8 企業級資料庫系列或更高級以上)。

需要更詳細硬碟型號廠牌請洽詢原廠技術。

廠牌	機種 #	格式	應用	RAID 5
WD	Purple Surveillance AI	CMR	DVR&NVR 監控省電或小型錄影	8 Bay
WD	Red Pro NAS	CMR	NAS RAID 中小型錄影	16 Bay
WD	Ultrastar DC HC530	CMR	NAS 或資料庫中型錄影	16 Bay
WD	Ultrastar DC HC550	CMR	資料庫和大量頻道連線錄影用	24 Bay
WD	Ultrastar DC HC570	CMR	資料庫頻繁寫入調閱, JBOD 更多的頻道錄影	24 Bay
WD	Gold Enterprise	CMR	資料庫頻繁寫入調閱, JBOD 更多的頻道錄影	24 Bay

廠牌	機種 #	格式	應用	RAID 5
Seagate	SkyHawk AI	CMR	DVR&NVR 監控省電或小型錄影	8 Bay
Seagate	IronWolf Pro NAS	CMR	NAS RAID 中小型錄影	16 Bay
Seagate	Enterprise Exos 7E8	CMR	資料庫和大量頻道連線錄影用	24 Bay
Seagate	Enterprise Exos X16	CMR	資料庫頻繁寫入調閱, JBOD 更多的頻道錄影	24 Bay

註：從技術上來說，SMR 同樣也是採用垂直式的磁化方式，因此為了做出區隔，原先的 PMR 就改稱為 CMR。

註：隨著硬盤等級或類型的不同，硬盤在讀寫時會有一定時間的下降，然後恢復正常的寫入速度。通常建議使用資料庫企業級硬碟處理大量影像或調閱資料，另外請保持 10%以上預留空間，利於緩衝硬碟寫入。

17.2 電腦機房守則

一般機房應保持溫度 24 ± 4 度、濕度 $50 \pm 20\%$ ，溫濕度過高易使零件腐蝕，壽命減短及設備故障，並定時清理灰塵降低過熱風險，請確保這些資產不因受潮環境來折損。

17.3 5.0 軟硬體系統需求

View Manager 畫面管理員、Mosaic TVWall 電視牆需求。

5.0 View Manager 畫面管理員系統			
最低系統需求		基本系統需求	建議系統需求
作業系統	Win10 Pro 22h2(64 Bit)	Win10 Pro 22h2(64 Bit)	Win10 Pro 22h2(64 Bit)
處理器頻率	2.9Ghz 或更高級	2.9Ghz 或更高級	3.0Ghz 或更高級
處理器核心	6C/8T 或更高	8C/16T 或更高	8C/16T 或更高
處理器等級	Intel® Core 10 th i5 或更高級	Intel® Core 10 th i7 或更高級	Intel®Core 12 th i7 或更高級
監看頻道	雙螢幕共 36 頻道	雙螢幕共 72 頻道	雙螢幕共 108 頻道或更多
內建顯示卡	Intel® HD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 730
獨立顯示卡	Nvidia GT1030	Nvidia GT1050 或更高級	Nvidia GT1050 或更高級
記憶體	16GB 或更高級	16GB 或更高級	32GB 或更高級
系統磁碟空間	系統 SSD 500GB 或更高級	系統 SSD 500GB 或更高級	系統 SSD 500GB 或更高級
資料庫事件儲存	1TB 或更高級	1TB 或更高級	1TB 或更高級
網路連線	1000Mbps RJ45 或更高級	1000Mbps RJ45 或更高級	1000/10000Mbps RJ45 或更高級
螢幕解析度	1280 X 1024 最低解析度	1920 X 1080 建議解析度	1920 X 1080 建議解析度

頻道數量取決於 CPU 快取速度，(模擬情境計算:多分割畫面 480P 15FPS)

推薦的 H.264 影像解碼 CPU 類型:

- 單螢幕 36ch, CPU: i5-9500 / RAM:16GB / VGA: GT1050
- 單螢幕 72ch, CPU: i7-9700 / RAM:32GB / VGA: GT1050
- 雙螢幕 100ch, CPU: i7-10700 / RAM:32GB / VGA: GT1050
- 雙螢幕 144ch, CPU: i9-10900 / RAM:32GB / VGA: GT1050

推薦的 H.265 影像解碼 CPU 類型:

- 單螢幕 18ch, CPU: i5-9500 / RAM:16GB / VGA: GT1050
- 單螢幕 36ch, CPU: i7-9700 / RAM:32GB / VGA: GT1050
- 雙螢幕 50ch, CPU: i7-10700 / RAM:32GB / VGA: GT1050
- 雙螢幕 72ch, CPU: i9-10900 / RAM:32GB / VGA: GT1050

註:

1. GPU 解碼功能不支援 AMD 廠牌顯示卡。
2. Windows 2012 R2 作業系統不建議使用。
3. 錄影硬碟相容表，請洽詢原廠技術。

17.4 外接硬體設備支援列表

第三方或外接的硬體設備支援列表。

5.0 Mosaic TVWall 電視牆系統		
4 螢幕系統需求		6 螢幕系統需求
作業系統	Win10 Pro 22h2(64 Bit)	Win10 Pro 22h2(64 Bit)
處理器頻率	3.0Ghz 或更高級	3.0Ghz 或更高級
處理器核心	6C/8T 或更高	8C/16T 或更高
處理器等級	Intel® Core 12 th i7, 或更高級	Intel® Core 12 th i9,或更高級
監看頻道	4 螢幕 100 頻道	6 螢幕 144 頻道
內建顯示卡	Intel® HD Graphics 730	Intel® UHD Graphics 730
獨立顯示卡	Nvidia GT1050*2 或更高級	Nvidia GT1050*2 或更高級
記憶體	64GB 或更高級	64GB 或更高級
系統磁碟空間	系統 SSD 256GB 或更高級	系統 SSD 256GB 或更高級
資料庫事件儲存	-	-
網路連線	1000Mbps RJ45 或更高級	1000Mbps RJ45 或更高級
螢幕解析度	1280 X 1024 最低解析度	1920 X 1080 建議解析度

頻道數量取決於 CPU 快取速度，(模擬情境計算:多分割畫面 480P 15FPS)

電視牆主機影像解碼 H.264/265 CPU 類型:

推薦的 H.264 影像解碼 CPU 類型:

- 4 螢幕 100ch.CPU: i7-12700E / RAM:64GB / VGA: GT1050
- 6 螢幕 144ch, CPU: i9-12900E / RAM:64GB / VGA: GT1050

推薦的 H.265 影像解碼 CPU 類型:

- 4 螢幕 72ch.CPU: i7-12700E / RAM:64GB / VGA: GT1050
- 6 螢幕 100ch, CPU: i9-12900E / RAM:64GB / VGA: GT1050