

4K 超高清網路影像解碼器操作手冊

內容

概述	2
產品特色	2
商標及註冊商標	2
免責聲明	2
注意事項	2
第 1 章 開始使用解碼器	3
第 2 章 系統設定	5
2.1 一般設定	5
2.2 系統時間	5
2.3 使用者	6
2.4 設備事件	7
2.4.1 系統事件	7
2.4.2 操作事件	7
2.5 維護	8
2.5.1 韌體更新	8
第 3 章 網路設定	9
3.1 一般設定	9
3.1.1 HTTPS 設定	10
3.2 進階設定	11
3.2.1 TCP/IP	11
第 4 章 攝影機設定	11
4.1 一般設定	11
第 5 章 視圖設定	12
5.1 一般設定	12
第 6 章 輪跳設定	13
6.1 一般設定	13
6.2 預設輪跳設定	14
第 7 章 視圖排程設定	14
7.1 一般設定	14
第 8 章 警報設定	15
8.1 一般設定	15
8.2 輸出設定	15
8.2.1 警報 LED 設定	15
8.2.2 警報聲音	16
8.2.3 DO#1	16
第 9 章 監視器設定	17
9.1 一般設定	17
9.2 進階設定	18
第 10 章 瀏覽器	18

概述

4K 超高清系列網路影像解碼器(4K UHD NVD) 是管理網路攝影機的嵌入式解決方案，內建的高效能解碼器，可接收及顯示八百萬，五百萬，三百萬，兩百萬，百萬畫素到 CIF 解析度的各種網路攝影機，靈活性高，可滿足各種頻寬需求。高解析度影像輸出處理器可支援 HDMI 4K 輸出。

產品特色

- 嵌入式 Linux
- 支援 4K UHD 及 1080p 120 張網路攝影機
- 每個頻道可支援達 12Mbps 網路輸入流量，提供清晰的錄影
- HDMI 可輸出 4K 影像輸出顯示
- 支援多種瀏覽器

商標及註冊商標

Microsoft、Windows、Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國與(或)其他國的註冊商標。

Adobe 和 Adobe PDF 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與(或)其他國的註冊商標。

JavaScript 和所有與 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc.在美國與(或)其他國的註冊商標。

Linux、Macintosh 及 Mozilla 是各自擁有者的註冊商標。

於手冊中所提到的其他公司與產品名稱可能是屬於其，各自擁有者的商標或註冊商標。

免責聲明

請注意，本操作手冊可能包含多種型號的產品規格。本操作手冊中說明的特性和功能可能不適用於所有型號。我們保留更改產品規格，設計和配備的權利，恕不另行通知，且不承擔任何責任。

注意事項

- 請勿摔落或敲打設備
- 請勿將設備安裝於火源或熱源附近
- 請勿將設備暴露於雨水，高濕度，煙霧，及高落塵的環境中
- 請勿將設備換氣孔以衣物或任何物品遮蔽，或將設備安裝於通風不良的環境中，請在設備周圍保留 10 公分的間隙
- 請立即關閉設備電源當發現有煙霧，異味，螢幕無訊號及其他異常狀況
- 操作時請保持乾燥
- 請勿凹折或重壓電源線
- 請勿將設備置遠離高磁性物體，避免不必要的干擾，如磁鐵，或高功率喇叭等等
- 請將所有連接線材妥善接地

注意

若使用錯誤的電池會有爆炸的危險
請依照指示處理廢棄的電池



第 1 章 開始使用解碼器

當解碼器開機後，於 HDMI 影像輸出接上螢幕，初次使用時，會看到如下畫面。



顯示於畫面左上角控制項說明如下：

圖示	說明
	解碼器 設定

畫面右上方顯示的資訊列欄位依序為：

- 視圖/輪跳名稱(於設定後，操作時顯示)
- 系統日期/時間
- 網路頻寬狀態(Mbps)：上側 Rx 表示接收量，下側 Tx 是表示傳輸量。
圓圈顏色表示：

 綠色：Gigabit
  橘色：100Mbps
  紅色：網路錯誤

畫面下方的控制項目，說明如下：

圖示	說明
	分割畫面控制鍵。
	切換註冊視圖。
	點選，開始/停止輪跳顯示功能。
	點選，開啟/關閉語音功能。
	手動 DO 控制，點選，控制對應編號的 DO 輸出開啟或關閉。

控制項在沒有操作時會自動隱藏，移動滑鼠控制項會重新顯示在螢幕上。

於即時畫面按滑鼠右鍵出現時下快捷選單：

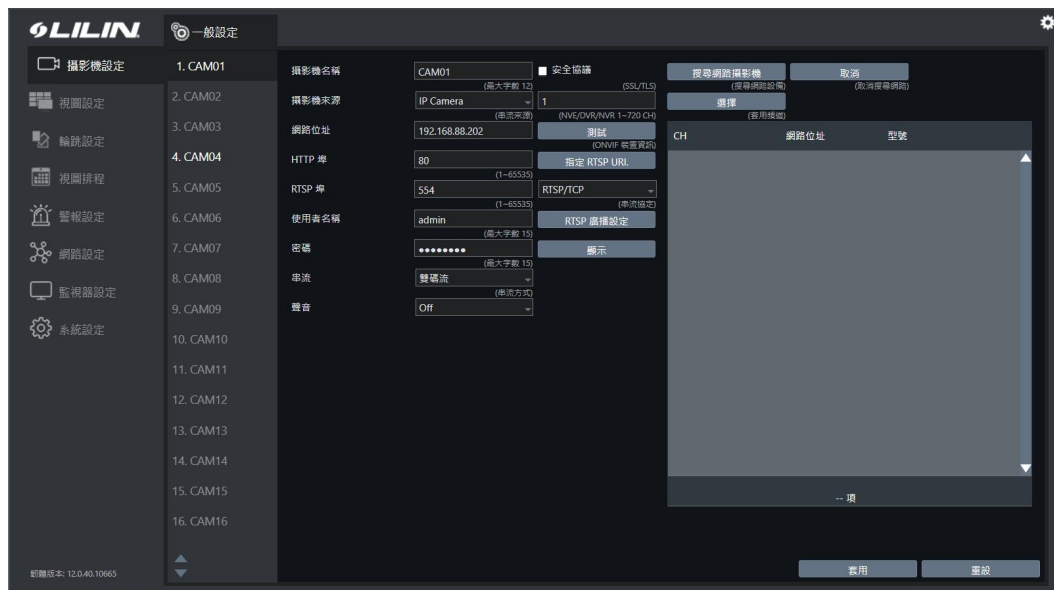


- 開啟串流資訊：按一下此處可在即時影像中開啟/關閉串流資訊。
- 取消警報：單一畫面顯示按取消警報可以暫時恢復到上一個畫面。
- 使用者帳號登入/出：按一下手動登入/登出。
- OSD 調整：調整狀態列的透明度。

初次使用時，按下畫面左上角  圖示後，會出現建立密碼對話視窗。請依照視窗下方提示輸入符合要求的密碼，並點擊建立密碼按鈕完成密碼設定。



若已經建立過密碼，則會進入解碼器設定頁面。



注意：點選畫面右上角的齒輪圖示可以切換使用者及語言。

第 2 章 系統設定

點選設定按鈕進入解碼器設定頁面，點選畫面左側**系統設定**選項。設定項目的詳細說明如下：

2.1 一般設定



- 控制器編號：選擇，設定遙控器，鍵盤，網路串接等功能的控制編號。
- 聲音輸出大小：選擇調整 解碼器 的聲音大小。
- 按鍵聲音：開啟/關閉遙控器操作提示音。
- 最後開機時間：顯示系統最後開機時間。
- 自動登出：當使用者登入主機後，閒置 1~30 分後自動登出或不登出。
- 自動登入：系統開機時自動以指定的帳戶進行登入。
- 設備名稱：
- 閒置時間：
- USB 隨身碟：

注意：非所有型號 解碼器 都有此功能，請參考實際規格。(搖控器為選配)

2.2 系統時間



- 日期時間：輸入系統日期時間。
- 日期格式：選擇，顯示的日期時間格式。
- 時區：選擇變更系統時區符合當地時區。
- 自動校時：選擇時間校時的方式，關閉，NTP。
- NTP 伺服器：輸入 NTP 伺服器網路位址。
- 檢查間隔：選擇解碼器 執行時間同步的間隔時間。
- NTP 狀態：顯示目前連線至 NTP 伺服器的狀態。
- 與 PC 時間同步：將 PC 的時間設定至解碼器。

2.3 使用者



解碼器 支援 2 個使用者帳號 ADMIN，OPERATOR。

- 使用者：輸入使用者名稱，長度限制為 32 個字元。
- 舊密碼，新密碼，確認新密碼：變更使用者密碼，請輸入該帳號的舊密碼，所欲修改的新密碼，再次確認新密碼，即可修改；使用者帳號 ADMIN，OPERATOR。

2.4 設備事件

2.4.1 系統事件

顯示系統的事件，點選下載，可將系統事件轉出。點選搜尋，可依設定的搜尋條件：時間區間進行事件搜尋。

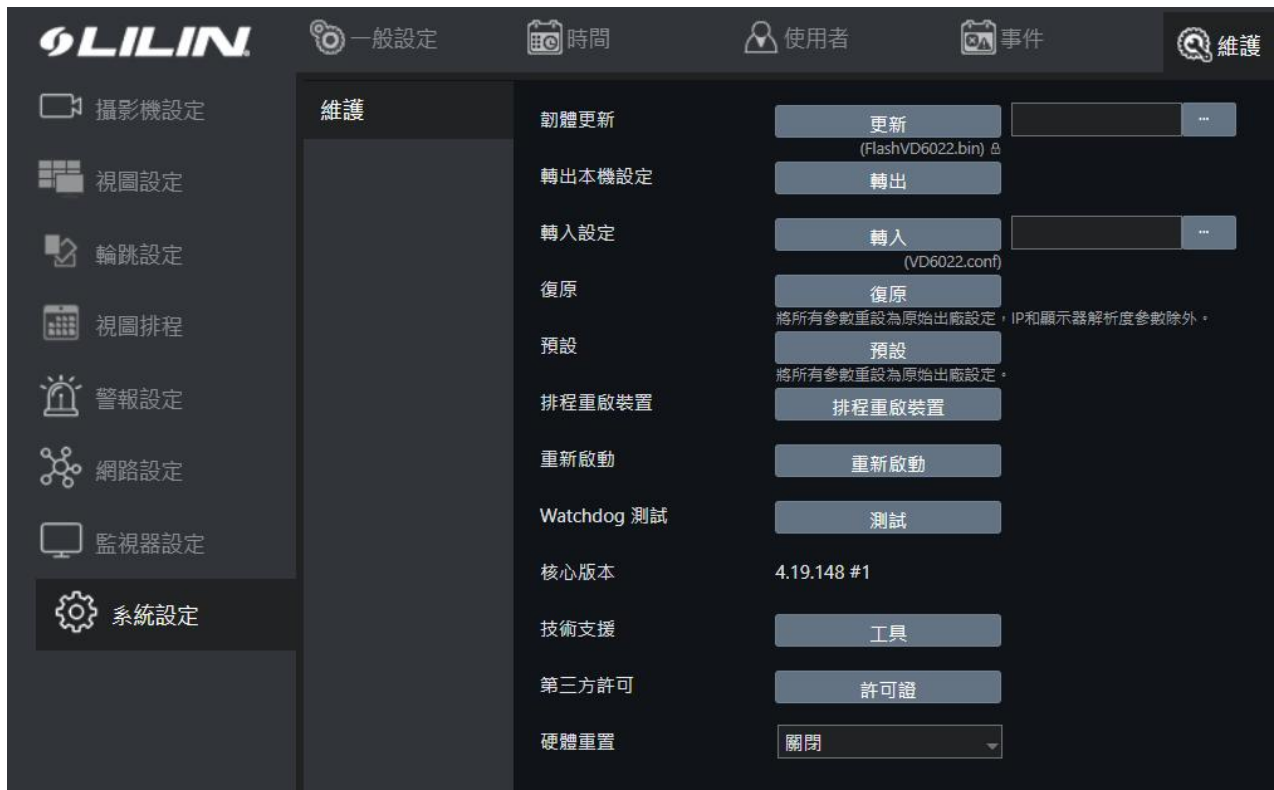
時間	事件
2025/08/28 19:50:34	NTP 校時
2025/08/28 11:53:38	DDNS 連線成功
2025/08/28 11:49:56	高畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 11:49:55	標準畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 11:49:47	NTP 校時
2025/08/28 11:36:29	高畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 11:36:28	標準畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 11:19:29	高畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 11:19:28	標準畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 10:55:02	高畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 10:55:00	標準畫質串流連線成功 CH.1
2025/08/28 10:54:26	網路已連線
2025/08/28 10:54:26	DDNS 連線成功

2.4.2 操作事件

時間	IP	使用者	事件
2025/08/28 11:50:32	192.168.3.111	ADMIN	系統時間
2025/08/28 11:49:46	192.168.3.111	ADMIN	系統時間
2025/08/28 11:45:38	192.168.3.111	ADMIN	網路連線
2025/08/28 11:45:32	192.168.3.111	ADMIN	登入
2025/08/28 11:44:38	192.168.3.111	ADMIN	關閉網路
2025/08/28 11:19:06	192.168.3.111	ADMIN	網路連線
2025/08/28 11:19:00	192.168.3.111	ADMIN	登入
2025/08/27 17:37:38	本地主機	ADMIN	攝影機來源 CH.1
2025/08/27 17:37:38	本地主機	ADMIN	攝影機來源 CH.1
2025/08/27 17:36:39	本地主機	ADMIN	攝影機來源 CH.1
2025/08/27 17:36:39	本地主機	ADMIN	攝影機網路位址 CH.1
2025/08/27 17:36:39	本地主機	ADMIN	攝影機密碼 CH.1

可檢視個使用者的操作事件，點選下載可轉出事件。點選搜尋，可依設定的搜尋條件：時間區間、IP 及使用者進行事件搜尋。

2.5 維護



- 韌體更新：選擇正確的韌體，點選更新執行韌體更新。
- 轉出本機設定：點選轉出將解碼器 設定值轉出。
- 轉入設定：點選轉入將從選擇的設定檔套用 解碼器 設定值。
- 復原：除解碼器 IP 及螢幕解析度設定外，將解碼器恢復為預設值。
- 預設：點選恢復出廠值將解碼器設定值恢復為預設值。
- 排程重新裝置：點選排程重新裝置設定裝置重啟時間。
- 重新啟動：點選將執行軟體重新開機。
- Watchdog 測試：點選測試，將執行看門狗測試，解碼器 將會重新開機。
- 核心版本：顯示解碼器所使用的核心系統版本。
- 技術支援：點選將開啟系統執行紀錄選項對話窗，可選擇儲存系統執行的細節。
- 第三方許可：點選許可證顯示第三方軟體授權資訊。
- 硬體重置：開啟功能後，按壓背板 RESET 按鈕十秒後，將解碼器恢復出廠值。

2.5.1 韌體更新

本機端韌體更新方式如下。

1. 將解碼器的韌體放 USB 隨身碟內(必須是 FAT32 檔案系統)。
2. 將隨身碟插入到解碼器後方的 USB Port。
3. 點選下圖解碼器左上角的設定圖示進到解碼器的系統選項。
4. 點選系統設定>維護，選擇正確的韌體，再點選韌體更新的更新按鈕，最後再按確認即可開始更新韌體。

第 3 章 網路設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側網路設定選項進行設定。

3.1 一般設定

- 網路模式：選擇解碼器的網路模式靜態、DHCP、PPPoE。
- 網路位址：輸入所需要的靜態網路位址。
- 子網路遮罩：輸入所需的網路遮罩。
- 網路閘道：輸入所需的網路閘道位址。
- 慣用 DNS 伺服器：輸入主要的網域名稱伺服器網路位址。
- 其他 DNS 伺服器：輸入次要的網域名稱伺服器網路位址。
- HTTP 埠：輸入決定的 HTTP 埠。
- HTTPS 埠：輸入決定的 HTTPS 埠以及設定 HTTPS。
- RTSP 埠：輸入決定的 RTSP 埠。
- MAC 位址：顯示 解碼器 的 MAC 位址。
- PPPoE 帳號：輸入 ISP 業者所提供的 PPPoE 帳號。
- PPPoE 密碼：輸入 ISP 業者所提供的 PPPoE 密碼。
- PPPoE 網路位址：如 PPPoE 撥號成功，顯示 ISP 所分配的 PPPoE 網路位址。
- Hotspot 網路位址：如熱點分享成功，顯示熱點分享所分配的網路位址。

注意：透過 USB 埠連接 Android (安卓) 裝置，於設定>網路共用與可攜式無線無線基地台>開啟 USB 網路共用功能。

3.1.1 HTTPS 設定

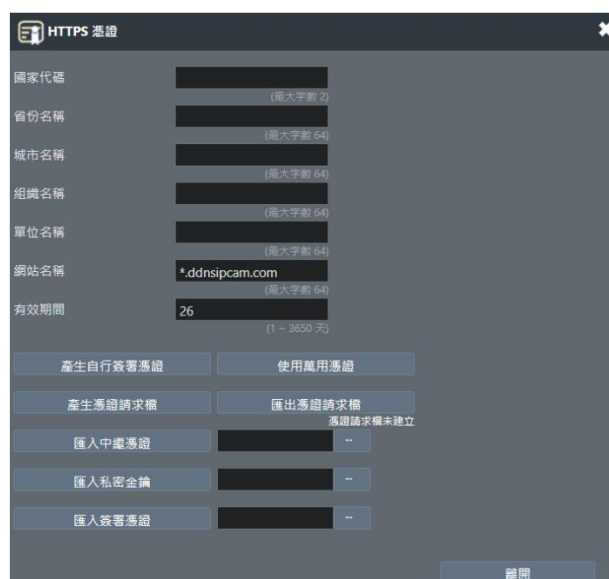
HTTPS (超文字安全傳輸通訊協定) 是一種網際網路通訊協定，可確保資料在使用者的電腦和網站之間傳輸時，保有完整性和機密性。使用者造訪任何網站時，都希望能享有安全而私密的線上體驗。

可以算是 HTTP 的進階安全版。是以加入 SSL 協定作為安全憑證，因此網站透過協定上的加密機制後能夠防止資料竊取者就算攔截到了傳輸資訊卻也無法直接看到傳輸中的資料。有三個選項可以設置 HTTPS 服務：

1. 第一選項是建立免費自我簽署憑證，請填寫下列空白欄位，接下來按建立自行簽署憑證，產生憑證。



2. 第二選項是使用 Wildcard 萬用憑證，請按使用萬用憑證，以啟用萬用憑證。



3. 第三選項是購買 SSL 憑證，請填寫下列空白欄位，接著按一下產生憑證請求檔。再點選匯出憑證請求檔進行憑證請求檔下載並申請 SSL 憑證。從第三方公司購買 SSL 憑證後，請按一下匯入簽署憑證。

3.2 進階設定

3.2.1 TCP/IP

支援三組的虛擬網路位址，當 TCP/IP 選項為開啟時，可透過該虛擬網路位址連線該網路區段中的網路攝影機。

第 4 章 攝影機設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側攝影機設定選項進行設定。

4.1 一般設定

- 攝影機名稱：輸入指定該頻道名稱。
- 攝影機來源：關閉，IP 攝影機。
- 網路位址：輸入欲連線的網路攝影機的網路位址。
- HTTP 埠：輸入欲連線的網路攝影機的網路埠。
- RTSP 埠：輸入欲連線的網路攝影機的 RTSP (即時影像傳輸協定)埠。
- 使用者名稱：輸入欲連線的網路攝影機的使用者名稱。
- 密碼：輸入欲連線的網路攝影機的使用者密碼。
- 串流：選擇欲使用的影像串流模式。
- 顯示：開啟/關閉影像顯示。
- 測試：點選檢查 ONVIF 裝置資訊。
- 指定 RTSP URL：指定欲使用的 RTSP URL，解碼器將會攝影機透過該 RTSP URL 而不使用 ONVIF。
- RTSP 廣播位址：指定欲使用的 RTSP 廣播接收埠號。

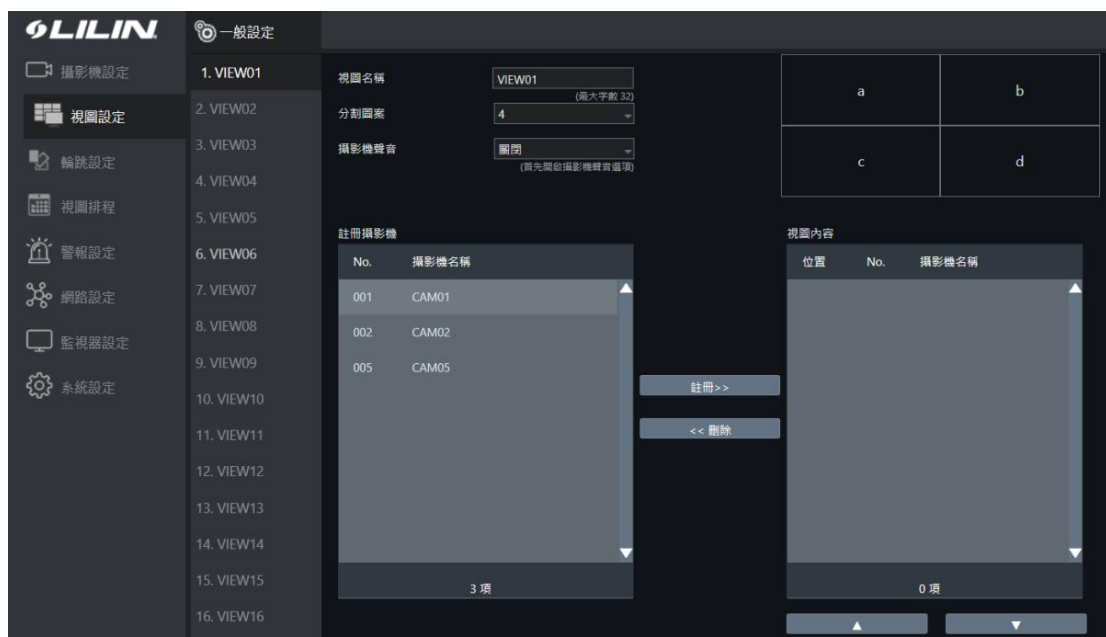


- 搜尋網路攝影機：點選搜尋網路環境中所有網路攝影機，點選取消停止搜尋。
- 選擇：點選套用搜尋列表選擇的網路攝影機至該頻道。

第 5 章 視圖設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側視圖設定選項進行設定。

5.1 一般設定

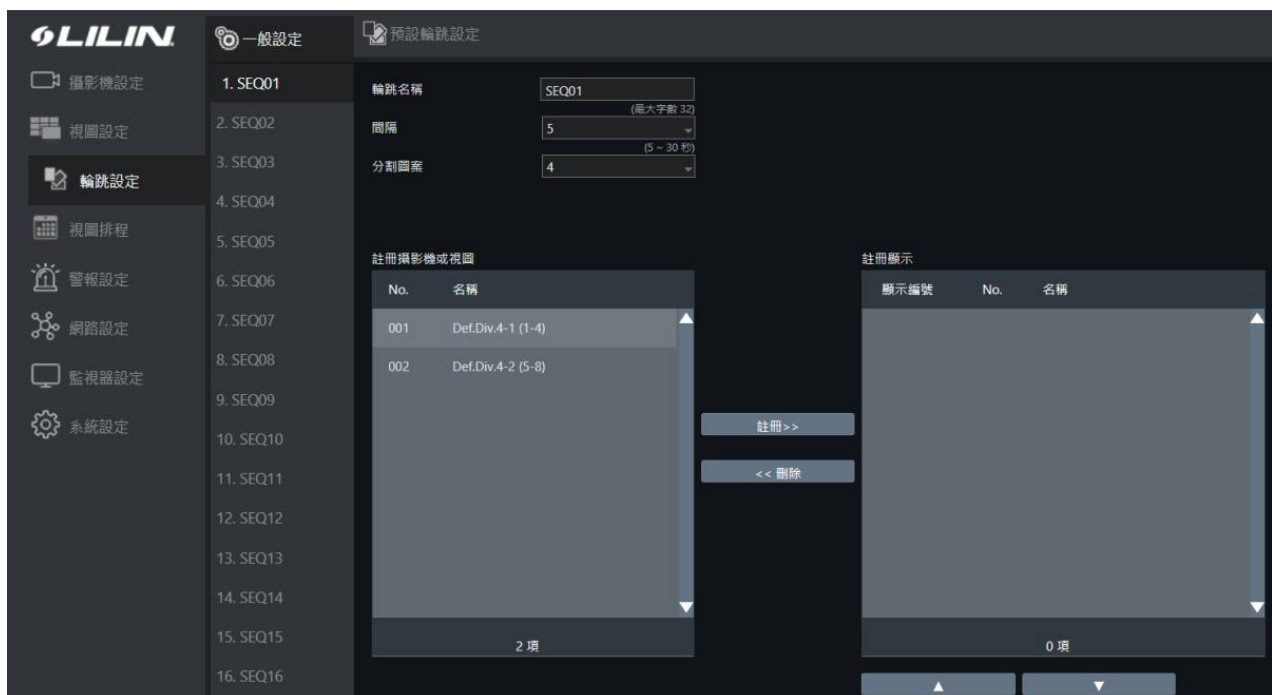


- 視圖名稱：設定視圖名稱。
- 分割圖案：設定視圖的畫面分割，有 4、6、8、9、12、13、16、25、32 分割可選取。
- 攝影機聲音：設定開啟視圖時，預設聲音來源。
- 註冊攝影機：顯示於攝影機設定頁面裏，有設定的攝影機。
- 註冊>>：將選取的攝影機添加至視圖內。
- <<刪除：將選取的攝影機自視圖內刪除。
- 視圖內容：顯示視圖內的攝影機及其顯示位置。

第 6 章 輪跳設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側輪跳設定選項進行設定。

6.1 一般設定



- 輪跳名稱：設定輪跳名稱。
- 間隔：設定輪跳間隔時間。
- 分割圖案：設定輪跳的畫面分割，有 1、4、6、8、9、12、13、16、25、32 分割可選取。
- 註冊攝影機或視圖：顯示已設定的攝影機或預設分割及註冊分割畫面。
- 註冊>>：將選取的攝影機或預設分割畫面/註冊視圖添加至輪跳視圖清單內。
- <<刪除：將選取的攝影機或預設分割畫面/註冊視圖自輪跳視圖清單內刪除。
- 輪跳視圖清單：顯示清單內的攝影機或預設分割畫面/註冊視圖。

6.2 預設輪跳設定

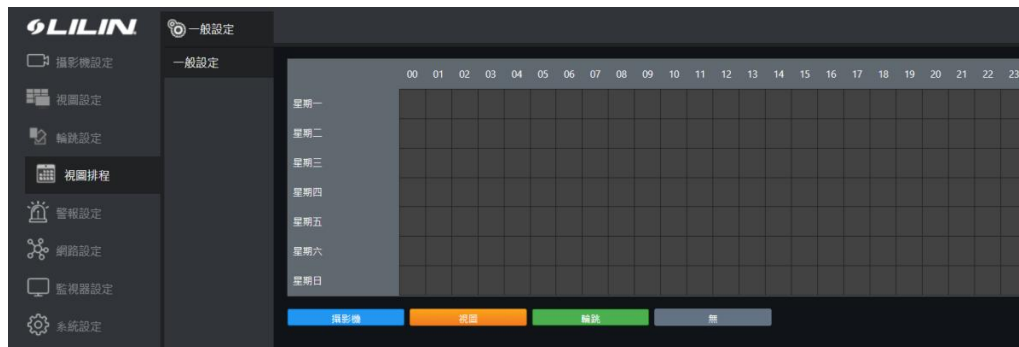


- 分割間隔：設定輪跳間隔時間。

第 7 章 視圖排程設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側視圖排程選項進行設定。

7.1 一般設定

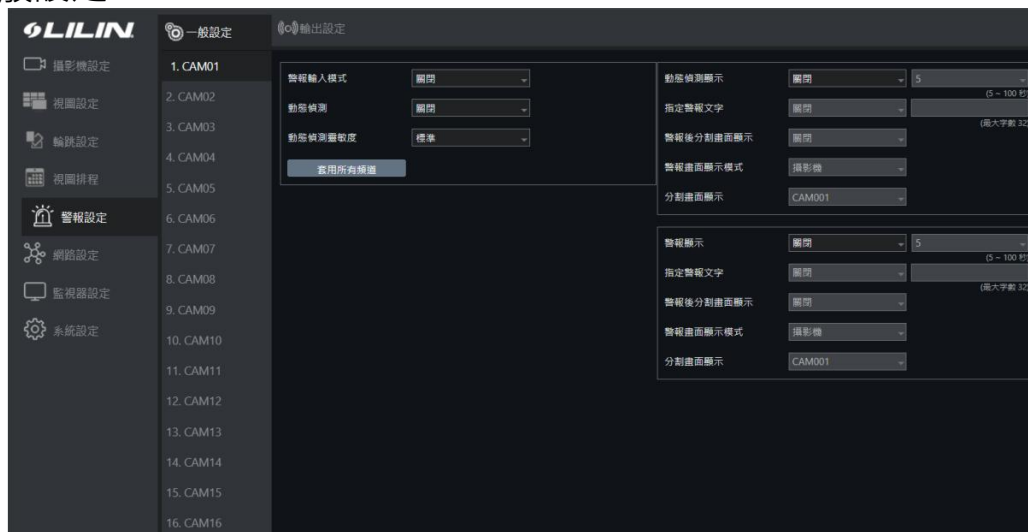


設定指定時間的畫面顯示，可顯示單一攝影機、視圖或是進行輪跳。

第 8 章 警報設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側警報設定選項進行設定。

8.1 一般設定



- 警報輸入模式：選擇該頻道警報輸入模式為 關閉、常開、常關、網路攝影機。
- 動態偵測：開啟/關閉該頻道動態偵測
- 動態偵測靈敏度：選擇動態偵測的靈敏度，越高越靈敏。
- 動態偵測顯示：動態偵測觸發時，顯示指定的警報文字或設定的分割畫面。
- 指定警報文字：觸發警報時，警報文字顯示在頻道上。
- 警報後分割畫面顯示：顯示畫面打開/關閉，當有觸發警報時。
- 警報畫面顯示模式：觸發警報時，畫面顯示的模式。
- 分割畫面顯示：切換顯示到所選擇的頻道或分割畫面群組。
- 警報顯示：警報輸入觸發時，顯示指定的警報文字或設定的分割畫面。

8.2 輸出設定

8.2.1 警報 LED 設定



- 開啟：開啟/關閉警報時 LED 閃爍功能。
- 觸發條件：頻道事件、系統事件、排程，詳細請參閱先前說明。
- 警報時間：選擇警報時警報 LED 閃爍的時間。

8.2.2 警報聲音



- 開啟：開啟/關閉警報生時蜂鳴器提示音。
- 觸發條件：頻道事件、系統事件、排程，詳細請參閱先前說明。
- 警報時間：選擇警報時蜂鳴器鳴叫的時間。

注意：選項系統設定>一般設定>警報聲音必須為開啟。

8.2.3 DO#1



- 開啟：開啟/關閉警報生時蜂鳴器提示音。
- 手動警報輸出：開啟/關閉手動控制 DO 輸出功能；開啟時，即時影像畫面將出現對應的 DO 控制鍵。使用者可在本機端直接操作 DO 輸出。
- 觸發條件：頻道事件、系統事件、排程，詳細請參閱先前說明。
- 警報時間：選擇警報時蜂鳴器鳴叫的時間。

第 9 章 監視器設定

先點選設定按鈕進入設定頁面，再點選畫面左側監視器設定選項進行設定。

9.1 一般設定

有關監視器相關設定，說明如下：



設定項目	當前值	備註
HDMI 模式	HDMI	
HDMI 解析度	1280 X 1024	
攝影機名稱	預設	40FFEC (16進位:RRGGBB)
狀態列	上	A0FF61 (16進位:RRGGBB)
日期/時間	開啟	
視圖/輪跳名稱	開啟	
警報文字顏色	FF0000	(16進位:RRGGBB)
錯誤訊息	開啟	FF00FF (16進位:RRGGBB)
分割畫面邊框	細	168044 (16進位:RRGGBB)
啟動畫面	Div.16-1	
全畫面攝影機名稱	標準	18807D (16進位:RRGGBB)
分割畫面攝影機名稱	標準	
攝影機名稱邊框	細	

- HDMI 模式：選擇 HDMI 影像輸出模式為 HDMI 或 DVI 模式。
- HDMI 解析度：選擇適當的解析度。
- 攝影機名稱：變更頻道名稱在視窗內的位置/右側顏色欄位為調整文字顯示的顏色。
- 狀態列：調整即時影像的上方狀態列位置 /右側顏色欄位為調整文字顯示的顏色。
- 日期/時間：開/關即時影像的上方時間 OSD。
- 視圖/輪跳名稱：打開/關閉視圖，分割畫面上的 OSD 顯示。
- 警報文字顏色：選擇警報文字顏色在螢幕上顯示。
- 錯誤訊息：在即時畫面中打開/關閉錯誤訊息。
- 分割畫面邊框：在分隔畫面中選擇邊框大小/顏色。
- 啟動畫面：指定解碼器啟動完成後要顯示的畫面。
- 全畫面攝影機名稱：指定全畫面攝影機名稱的文字大小。
- 分割畫面攝影機名稱：指定分割畫面攝影機名稱的文字大小。
- 攝影機名稱邊框：指定攝影機名稱邊框大小。

9.2 進階設定

監視器進階設定。



進階設定中，可以調整解碼器影像輸出的**亮度**、**對比**、**飽和度**、**色相**及**銳利度**、或是**2D 降噪**、**3D 降噪**。點選**回復預設值**可恢復為預設值。

注意：非所有型號解碼器影像參數都相同，請參考實際規格。

第 10 章 瀏覽器

解碼器完成網路設定並連接上網路後，可以透過遠端使用瀏覽器的方式執行設定功能。開啟瀏覽器，於網址欄位中輸入解碼器的網路位址或網域名稱，如下圖所示：



接著輸入登入解碼器的使用者帳號及密碼。即可登入解碼器。