



# 使用者手冊

## NVR65 Series

Linux 網路錄影機

# 索引目錄

## 一、 即時影像模式

於此模式中觀看連接至 NVR 的攝影機所傳送的即時影像、並設定其顯示畫面、與操作 PTZ 攝影機各項功能。

### 1. 設定精靈

提供使用者快速便捷地設置 NVR 的基本功能

### 2. 主選單

NVR 之各項主要功能設定。如網路攝影機、音訊、排程、事件、電子地圖、紀錄、顯示系統、使用者帳號、時間日期、硬碟、搖桿、備份與快照相簿

### 3. 即時影像

即時影像錄影功能、使用者登入開關機、頻道顯示功能選單

### 4. 副選單

即時控制、網路攝影機清單、PTZ 控制、系統資訊、硬碟資訊、日誌、電子地圖、繼電器、數位輸出

## 二、 回放模式

於此模式中觀看或管理已經存錄完成的影像。

### 1. 時間軸模式

錄影管理、回放錄影控制、回放搜尋、月曆模式。

### 2. 硬碟回放

時程搜尋事件搜尋備份系統紀錄與軟體 QT viewer 使用說明。

## 三、 遠端模式

從網路遠端的 PC 平台中操作並觀看與之連線的 NVR 錄像。

### 1. 遠端瀏覽

遠端登入、於 PC 端設定 IP 位址、瀏覽器設定。

### 2. 遠端操作

各項遠端功能操作。

## 四、 附錄

### 1. 產品規格

產品特性、規格表與相關圖片。

### 2. 硬體概貌

各連接端、按鍵、硬碟安裝、輸出入端、PTZ、回復出廠預設值。

### 3. 產品內容

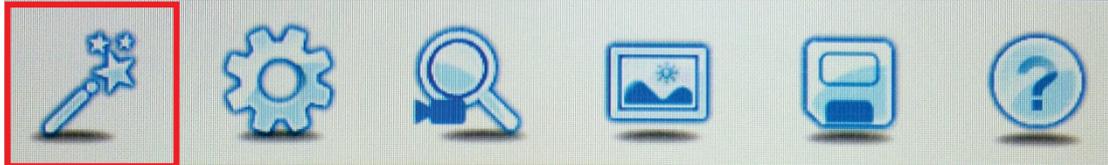
### 4. 硬碟相容列表

## 一、即時影像模式

於此模式中觀看連接至 NVR 的攝影機所傳送的即時影像、並設定其顯示畫面、與操作 PTZ 攝影機各項功能。

### 1. 設定精靈

若您是第一次操作此 NVR，設定精靈會自動出現在介面中給予使用者設定上的協助。您可以在任何時刻啟動設定精靈，只要在即時畫面中上排的主要選單列中，點按第一個圖標即可。

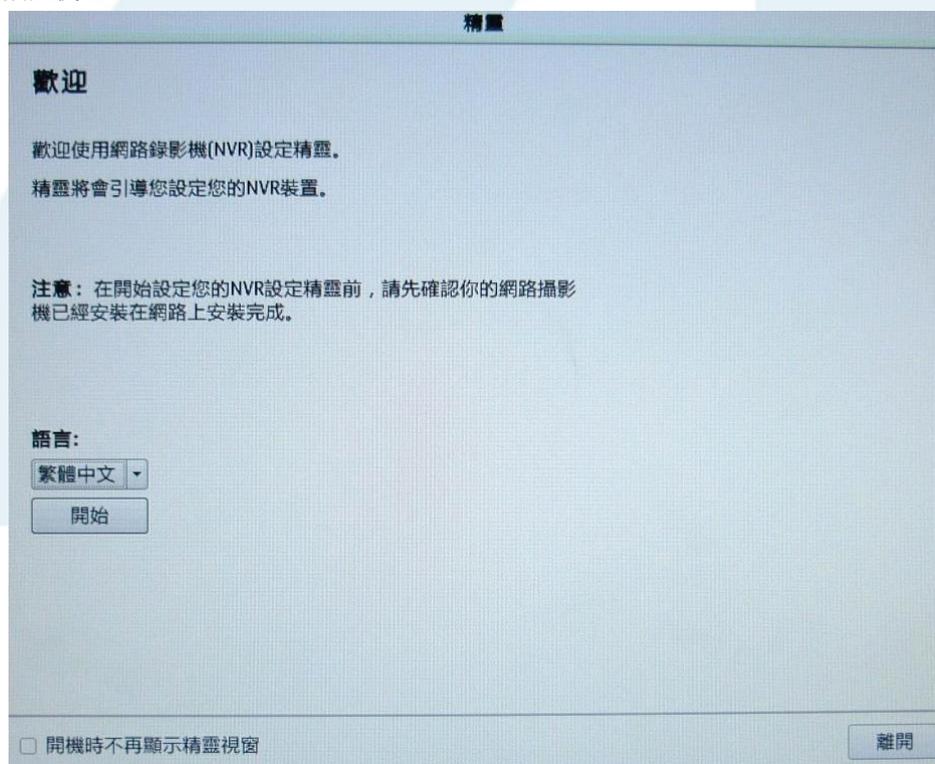


#### 設定精靈

精靈可導引使用者快捷與方便地設定 N V R 基本功能。

#### A. 歡迎

在名為語言的下拉選單中選擇 NVR 介面顯示語言，並詳讀視窗中的訊息。依照其指示點按**開始**進行下一步的設定，或點按**離開**直接跳出此功能。勾選左下方角落的選項，來關閉開機時的精靈自動跳出的預設機制。



請確認目前 NVR 所連線的網路環境與其他網路設備與機器是屬於同一網域，以確保進行接下來的設定順利。

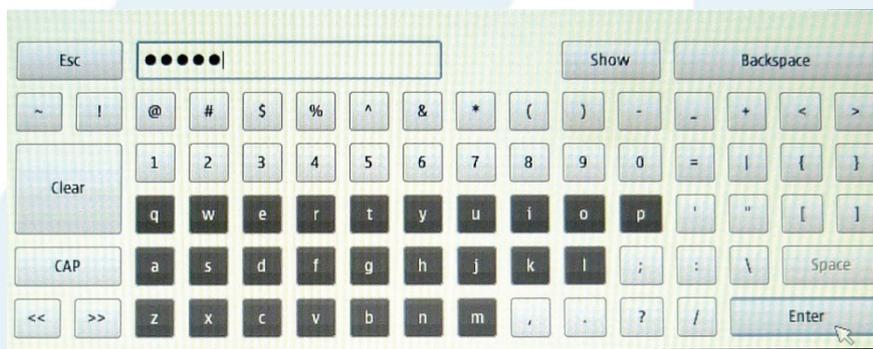
## B. 確認您的NVR密碼

若您是第一次操作本 NVR 您將會需要設置一個具管理員身分與系統權限的帳號與密碼。  
管理員具有最高層級的系統設定改變權限。

輸入鍵盤會在滑鼠點案介面中的輸入空格畫面上出現。



分別輸入 **Admin** 為帳號與密碼。



系統會向您確認輸入帳號與密碼是否正確。若有誤，會請您再輸入一次。



您可於此介面的攝影機搜尋中進行與 IP 攝影機的連線設定，或選擇再其他介面中進行這項操作。

點按**下一步**繼續進行設定或點選**離開**來跳出功能。

**忘記您的密碼?**

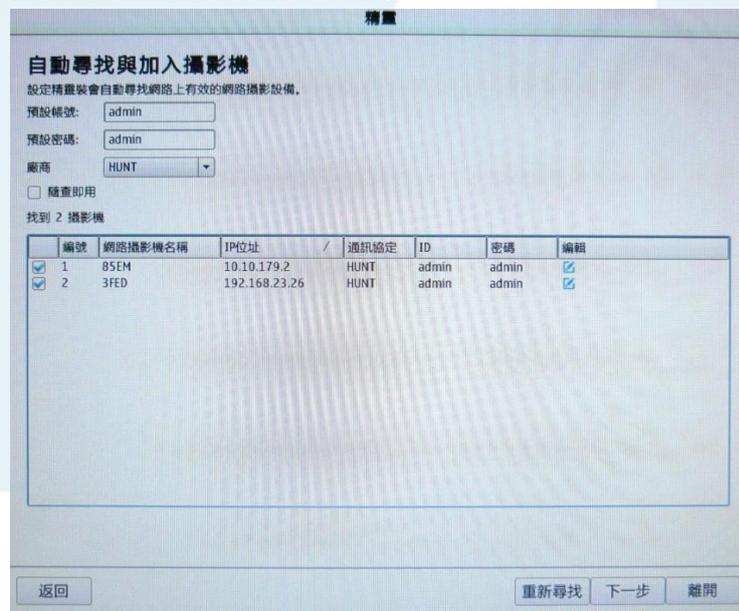
若是帳號密碼皆遭到系統拒絕或您忘記了最初設定的密碼，點按此圖標，會出現提示視窗建議您重新啟動 NVR 為工廠預設值。恢復為預設值的時候，其 NVR 預設密碼皆會回復為 **admin**。



**攝影機搜尋**

點按此圖標來開始搜尋與 NVR 同網域的網路攝影機。

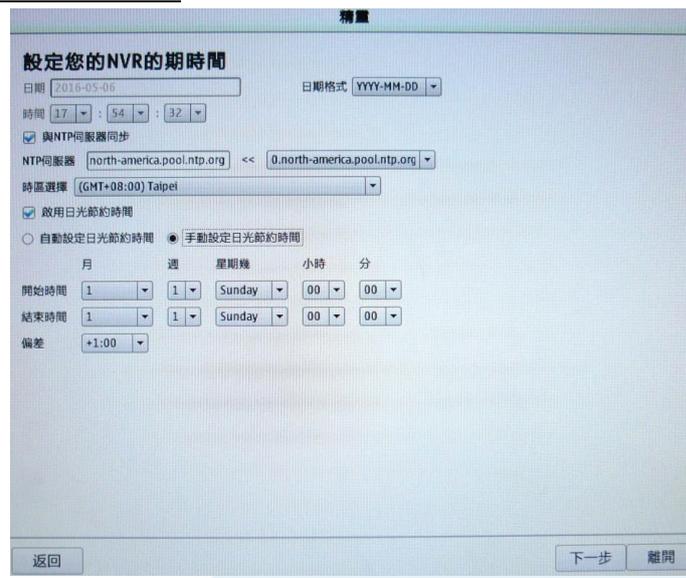
不需逐一手動輸入其設備資訊，從清單中點按其設備的 IP 位址，便能導入系統資訊中。



點按**重新尋找**來更新目前在同網域內已尋獲的網路攝影機名單。

點按**下一步**繼續進行設定或點選**離開**來跳出功能。

### C. 設定您的NVR時間



滑鼠勾選與 NTP 伺服器同步使 NVR 自動導入 NTP 伺服器的設定時間。  
 勾選啟用日光節約時間後，下方的其他選項都可以啟用，以下拉式選單來調整開始與結束時間。  
 點按下一步繼續進行設定或點選離開來跳出功能。

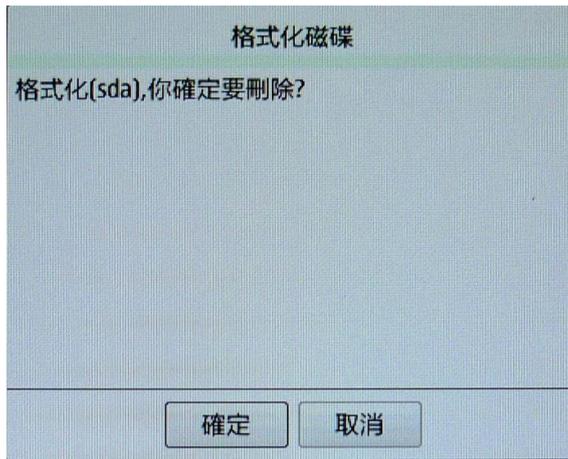
### D. 為NVR設置硬碟



硬碟資訊與其容量皆會顯示於介面中。滑鼠勾選其方格以選擇操作此功能之進一步設定。  
 點按 **Info** 來開啟 SMART 資訊，使用者可於此介面中檢查硬碟的狀態與錯誤報告等各項資料。

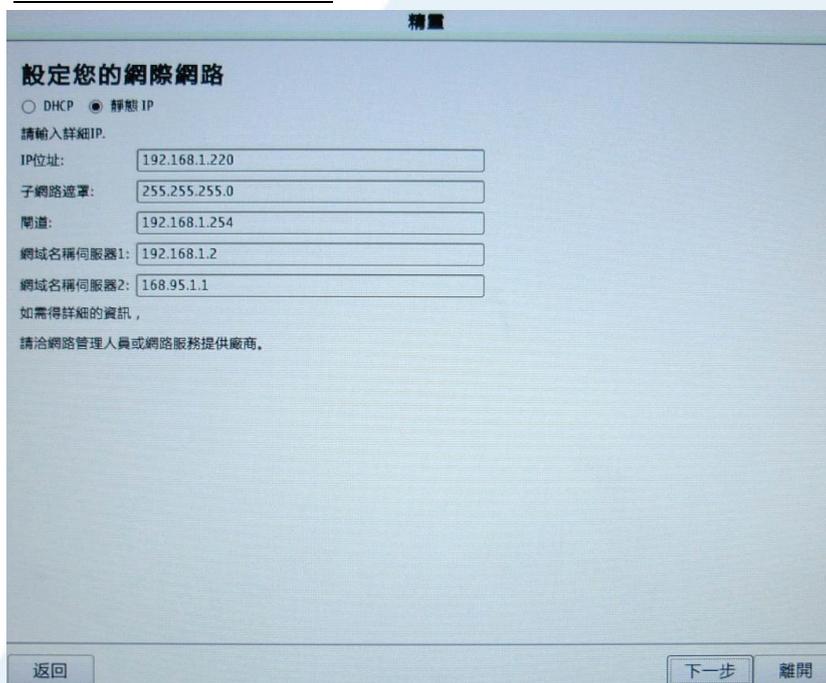
點按 **格式化**，若使用者並未以管理員身份登入系統，系統會引導使用者至授權介面認證完帳號與密碼，再執行硬碟的格式化。





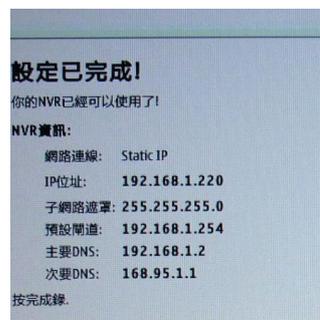
點按確定或取消以便進行下一步操作。

## E. 設定您的網際網路



根據網域環境，於此介面中設定 NVR 本身的網路各項參數值。

如果連線中的設備沒有先被設定於同一網域中，[攝影機搜尋](#)的介面會再次跳出搜尋出網路攝影機的介面方便使用者先予以設定。



設定步驟告一段落後，會有視窗跳出告知使用者。

## 2. 主選單

主選單提供 NVR 的大多數主要操作功能上的各項設定。



移動滑鼠游標至圖標上，當圖標呈現反白狀態時，點按滑鼠左鍵進入其設定。

### A. 設定精靈



精靈導引使用者快捷與方便地設定 NVR 基本功能，請參閱[設定精靈](#)來觀看更多說明。

### B. 設定



協助設定網路、攝影機、排程、事件、管理。

#### I. 網路

#### a. 設定網路

**DHCP:** 當NVR所在網路使用 DHCP 方式時，DHCP伺服器將會自動完成相關設定。滑鼠點選DHCP來啟用其設定。

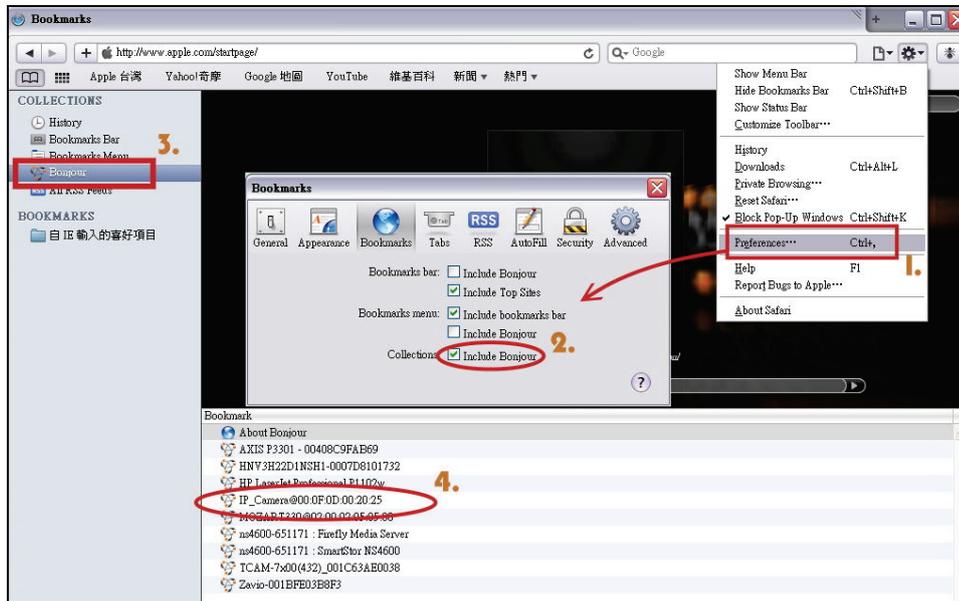
**靜態 IP:** 依所在網路環境輸入相關 IP 位置，子網路遮罩及預設閘道器。滑鼠點選啟用PPPoE後，填入使用者名稱與密碼，於確認密碼後可檢驗其運作狀態。

#### DHCP 伺服器

滑鼠點選**啟用 DHCP 伺服器**，功能被啟用後，NVR 可作為 DHCP 伺服器來分配一個 IP 位址的門號範圍（與 NVR 被設在同一網域下）並指定給網路攝影機連線使用。輸入開始與結束的範圍數字於 **DHCP IP 位址範圍**後，也一併設定 **DHCP 租用時間**。

## 蘋果電腦

滑鼠點選啟用 **Bonjour** 來允許蘋果電腦系統連線至 NVR，輸入 NVR 主機名稱在 **Bonjour** 旁的空欄位。參考下方的蘋果電腦專用 Safari 瀏覽器視窗。



Safari 也附有 **Bonjour** 功能。在書籤設定中，點選包括 **Bonjour**，讓 NV 出現在 **Bonjour** 目錄中。接著點選圖標連線至 NVR。

在 **Safari** 瀏覽器上的 **Bonjour** 功能並不支援 **HTTPS** 協定。如果您選擇執行 **https**，攝影機會顯示在 **Safari** 的書籤中，但它無法被啟用。

## UPnP

勾選啟用，讓 NVR 可以自動找到並使用同網域中已連線的裝置。

### UPnP Port 轉址

勾選 **UPnP Port 轉址** 以啟用轉址功能。當 NVR 連接於路由器時，使用 **Port 轉址** 可使路由器自動分配一 **Port** 給 NVR，並透過此 **Port** 將錄影影像資料傳送至外網路，使外網也能連到位於路由器底下的設備。請確認您的路由器可支援並開啟 **UPnP** 功能。

## b. 動態 DNS 設定

### DDNS

**啟用**：點按 **啟用** 來執行 DDNS 的功能。從 **伺服器位址** 旁的提供的下拉單中指定 (建議選 **ddns.camddns.com**) 伺服器。輸入想要的使用者名稱與密碼，或依照已註冊的伺服器來輸入資訊。輸入 **確認密碼** 來完成登記。

**逾時**：依照輸入的逾時時間值，系統可設定並進行排程時間範圍，單位從 60 到 5000 分鐘時間內的 IP 位址更新。

**狀態/端口**：提供顯示 NVR 的狀態與端口數值資訊。

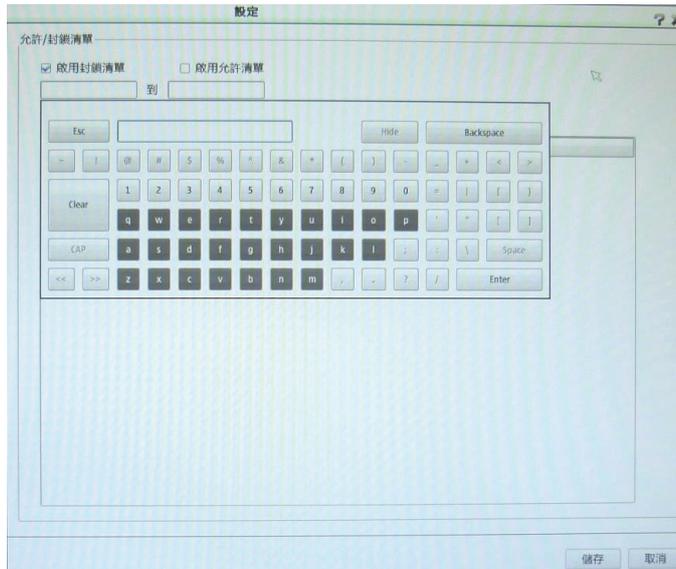


欲選擇 **dyndns.org** provider 為伺服器者，請注意下列事項：

先至 **www.dyndns.org** 網站登記帳號。在註冊內容中填入使用者名稱、密碼、和主機名稱。註冊成功後，該網站會給使用者一組 DDNS 的網域名稱 (Domain Name)。若排程更新太頻繁，IP 會被封鎖，建議一天更新一次。(一天 1440 分鐘)

### c. IP 過濾器

可設定用來限制單一 IP 來訪問網路攝影機。

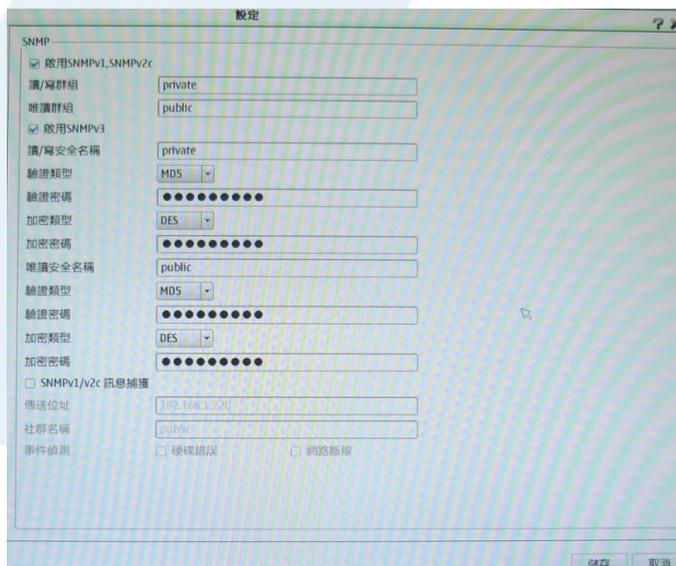


#### 允許封鎖清單

勾選啟用封鎖清單或啟用允許清單後，可輸入並編輯用來封鎖或允許訪問的網路設備所使用的 IP 位址。滑鼠點按啟用封鎖清單與啟用允許清單標題下方的空欄位，來輸入 IP 值。將開始與結束的 IP 加到清單中，系統便會擋掉或允許來自該 IP 地址範圍內的訪客連線至 NVR。

### d. SNMP

以管理社群的概念提供資訊安全防護，網路管理者可透過網路控制網路攝影機，並為社群建立設定檔以控制寫入與讀取權限。



#### SNMP

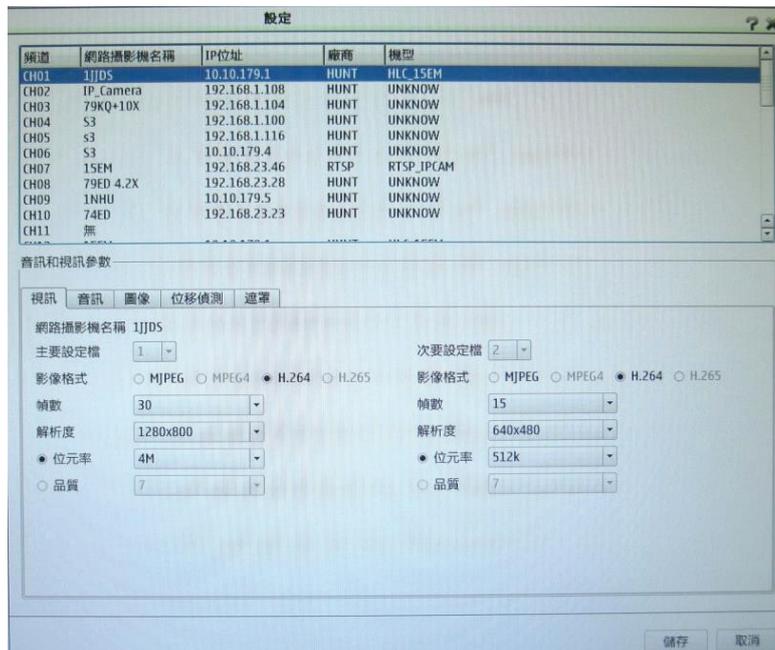
**啟用SNMPv1，SNMPv2：**啟用以設定讀/寫群組及唯讀群組之名稱。

**啟用SNMPv3：**啟用後，輸入更細部的資訊，可提供更完備的安全防護。

**SNMPv1，SNMPv2 訊息捕獲：**勾選事件偵測的類型，發生時便可傳訊至指定位址以通知網路管理員。

## II. 攝影機

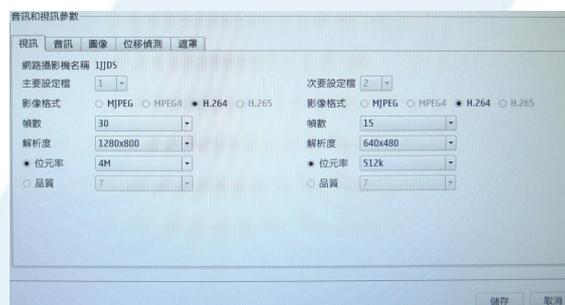
### 音訊與視訊



#### 音訊和視訊參數

滑鼠點選網路連接上的設備名單列，選擇一 IP 攝影機，音訊與視訊參數欄位便可啟用調整。編輯視訊音訊圖像位移偵測遮罩等參數後，點按儲存來保存設定。

#### 視訊



**主要設定檔：**設定影像的主要與次要設定檔，做為維持串流穩定所代入的參數值。

**影像格式：**可選擇M-JPEG、MPEG4、H.264或H.265作影像輸入的壓縮格式。

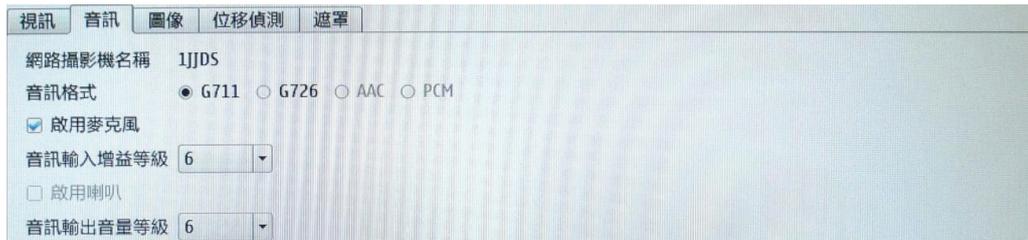
**幀數：**點開下拉式選單來選擇影像張數，即每秒鐘內所顯示的張數。

**解析度：**依照攝影機所支援的解析度顯示影像的解析度選項。

**位元率：**即影像壓縮模式。當選擇的壓縮率大於網路頻寬，畫面可能出現破碎或延遲。調整位元率來保持影像順暢。

**品質：**用「下拉式選單」更改連線裝置之影像畫質，視連線設備的規格而定。

## 音訊



選擇音訊輸出與輸出的格式種類，並點選啟用麥克風/啟用喇叭。設定音訊輸入增益等級，並依照下拉選單的選項來調整音訊輸出音量等級。

**圖像：**依時間地點、照明條件或環境需要選擇從亮度至銳利度等圖像設定。



**位移偵測：**當選定的區域內偵測到物體移動，便會觸發紀錄。



點按藍綠紅方塊選單旁的 **Motion Area Setup**，接著以滑鼠在影像上點選並用拖曳的方式畫出要偵測的區域。點按 **Select Max Area** 來包覆整個畫面。

**遮罩：**被遮罩覆蓋的區域，在錄影畫面中會被隱藏，提供該區域的隱私。



網路攝影機遮蔽分為三塊區域，以藍、綠、紅作分別。點選 Area1/2/3 右方之任一 **Mask Area Setup** 鍵，在畫面中拖出一方塊，進行遮蔽區域的設定。

## POE

PORT	使用瓦特	重啟	轉址
port 1	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8181
port 2	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8182
port 3	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8183
port 4	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8184
port 5	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8185
port 6	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8186
port 7	0.0W	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP PORT:8187

POE  
 總使用功率: 0W  
 總功率: 180W

POE網路  
 網路位址: 10.10.179.251  
 子網路遮罩: 255.0.0.0

提供各PORT 之使用資訊，顯示各port之使用瓦特電量，與提供各port的個別重啟功能。滑鼠勾選轉址下方列的參數旁小方格來關閉或開啟其PoE功能。

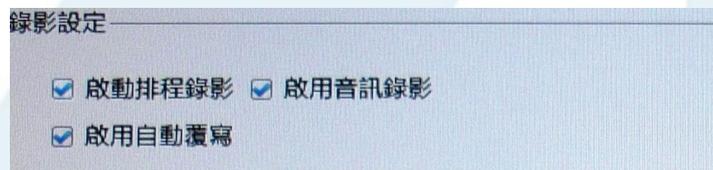
下方顯示縮使用功率與縮功率資訊，並提供 PoE 網路的網路位址與子網路遮罩的 IP 編輯設定。

## III. 排程

### 錄影排程

#### a. 啟動排程錄影

在頁面左上方的錄影設定中，先勾選啟動排程錄影。

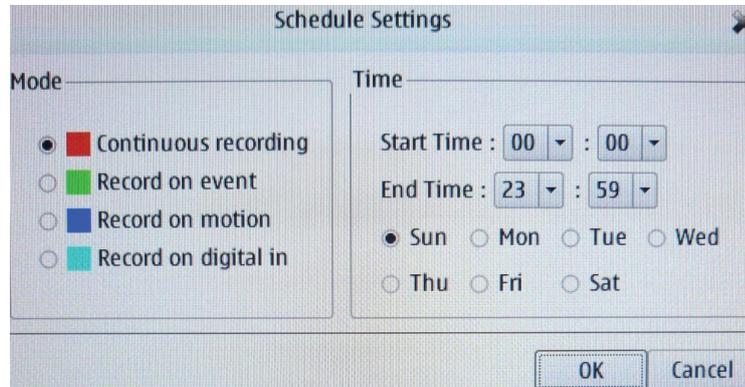


接著在左側的頻道列中，選擇欲指定排程的錄影頻道，便可進行排程設定上的編輯。

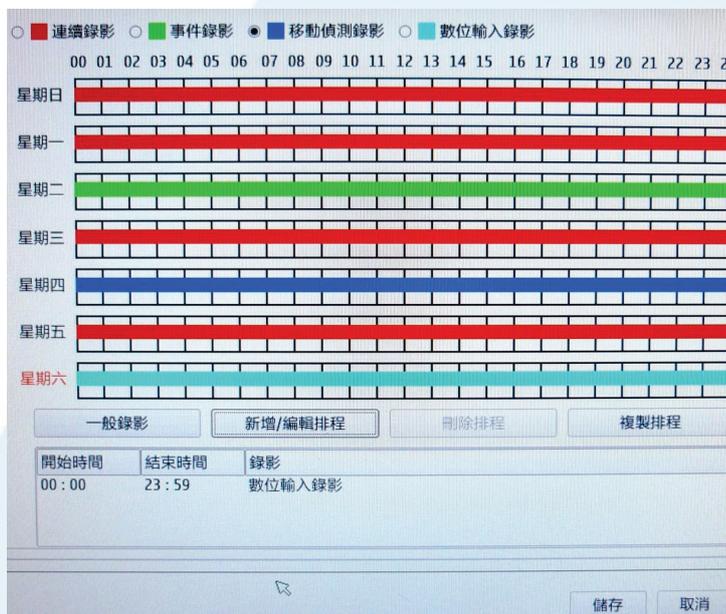


從排程設定中選擇錄影類型。接著按壓住滑鼠左鍵於方格表示的排程表上，由左至右拖曳出長型方塊來對應要錄影的時間範圍。

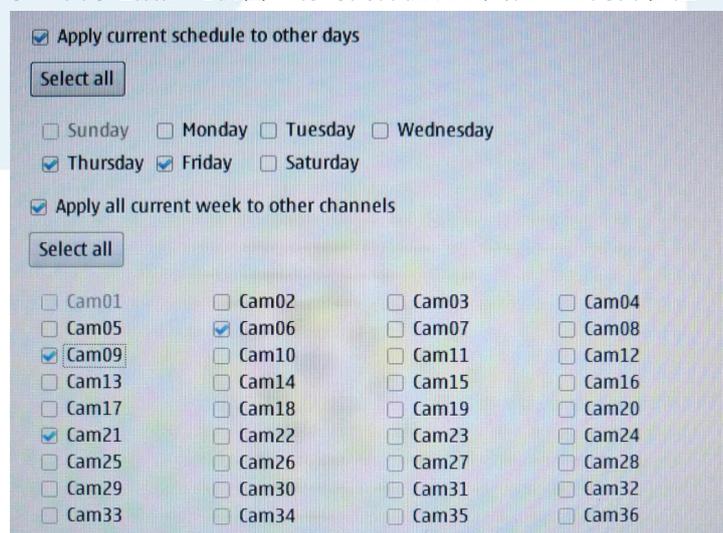
選定頻道與時間後，點按**新增/編輯排程**來開啟 **Schedule Settings** 設定視窗。選擇**連續錄影 (Continuous recording)**、**事件錄影 (Record on event)**、**移動偵測錄影 (Record on motion)** 或**數位輸入錄影 (Record on digital in)** 來接著編輯該時程的開始時間 (**Start Time**) 與結束時間 (**End Time**)，並將此時間設定帶入一週七天的任一天。



回到**排程設定**中的排程表，可進行下列各種操作：



滑鼠選定一時間條後，點按**刪除排程**來取消此設定排程，或點按**複製排程**來呼叫下方顯示的進階設定視窗，將時間條複製去其他頻道的排程裡。



b. 啟用音訊錄影

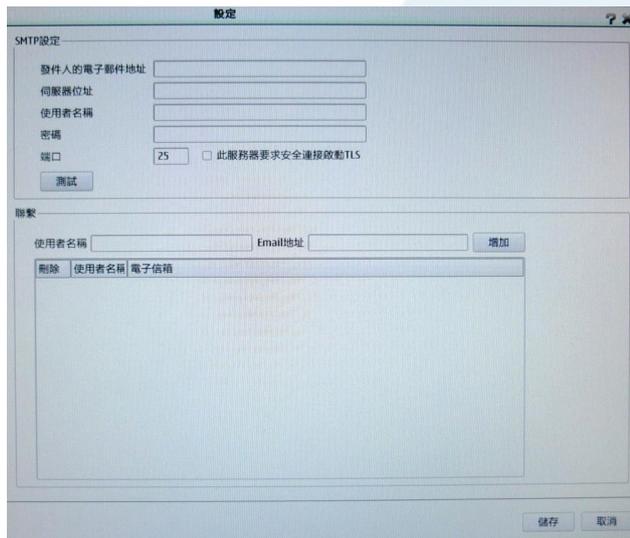
從連線中的網路攝影機支援的數位輸出裝置所收取到的音訊，也會被錄進影像資料中。

c. 啟用自動覆寫

當存取影像資料的硬碟空間不夠時，允許存取的影像資料覆寫原先的舊資料。勾選**啟用自動覆寫**的方格來啟動此功能，取消選取則 NVR 會在硬碟空間不夠時跳出訊息告知。

IV. 事件

a. 電子郵件建設定



**SMTP 設定**

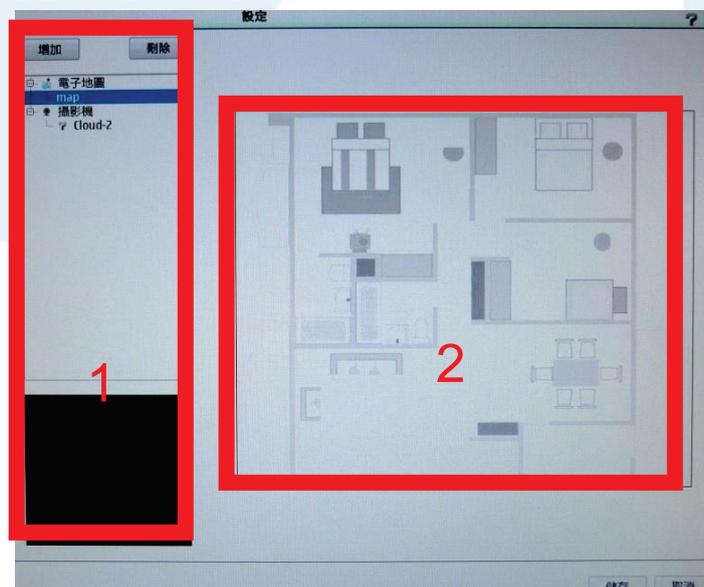
設定發件人的**電子郵件地址**、**伺服器位址**、**使用者名稱**、**密碼**、**端口**，供事件發生時，寄送事件通知至該電郵帳號。

**聯繫**

填入多位收件者的**使用者名稱**與 **Email 地址**。點按**增加**來輸入至聯繫名單中。

b. 電子地圖設定

透過電子地圖的設定來圖像化攝影機所在之位置以增加編排之便利性並增加監控效果。



電子地圖設定  
分為兩個區塊：

## 新增或載入電子地圖

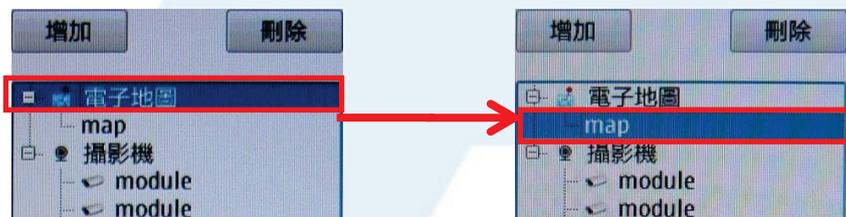
### b-1.

於1號區塊內的延伸選單內，以滑鼠點選電子地圖，接著點按 **增加** 來叫出電子地圖選擇視窗。點按瀏覽來從外接裝置中讀取更多路徑，選擇一個地圖檔案後點選確定



### b-2. 地圖會出現在枝狀選單中 (此處的地

圖檔名為 map)，您可以在此枝狀目錄中安裝攝影機裝置。於下方排列的裝置清單中以滑鼠點選要放在 2 號區域中的裝置。



b-3. 亦可於枝狀選單中選定要刪除的電子地圖，點按 **刪除** 來進行資料刪除。

## 新增&擺放攝影機

滑鼠點選枝狀選單中，攝影機下方目錄的攝影機圖標。滑鼠左鍵點按住該圖標後，以拖曳右移至顯示介面中的電子地圖，放開右鍵即可放置該圖標於電子地圖上。

若 NVR 無法辨識該攝影機機型，攝影機會以問號顯示該圖標。此圖標之位置仍可進行移動。

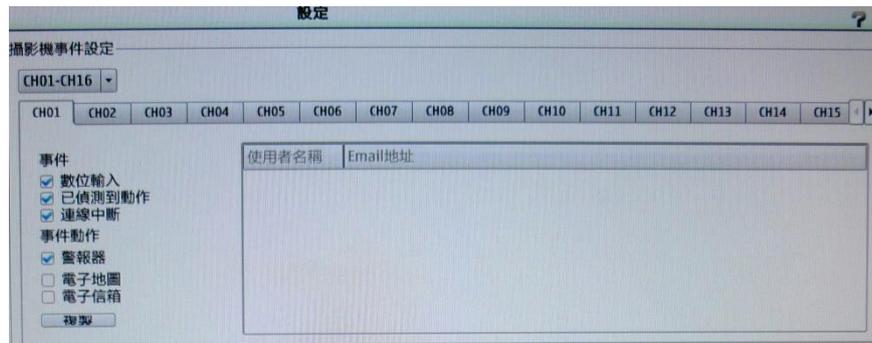


NVR 系統能經由內部資料庫自行辨識該攝影機之機型，並根據該機型資訊顯示其圖標外型。

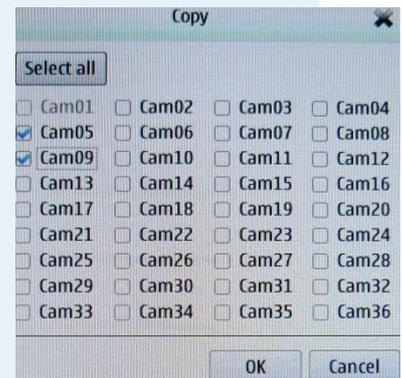
在圖標上方點按滑鼠右鍵，即顯示一迷你功能視窗，滑鼠選取 delete (刪除) 即可清除此圖標。

### c. 事件設定

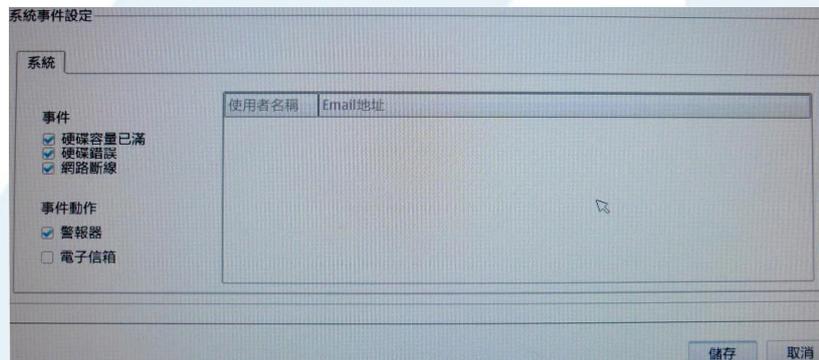
#### 攝影機事件設定



從視窗介面的左上方點選下拉選單，選擇介面上會顯示的頻道範圍，或直接滑鼠點按右上方的箭頭處來選擇欲設定之頻道。從上方頻道中選擇一頻道，便可勾選左方列出的各項事件類型與事件動作類型，來指定帶入該頻道的事件設定。點按左方列最下方的複製 **複製**，可於跳出視窗中多樣性選擇要指定其事件設定參數的不同頻道。



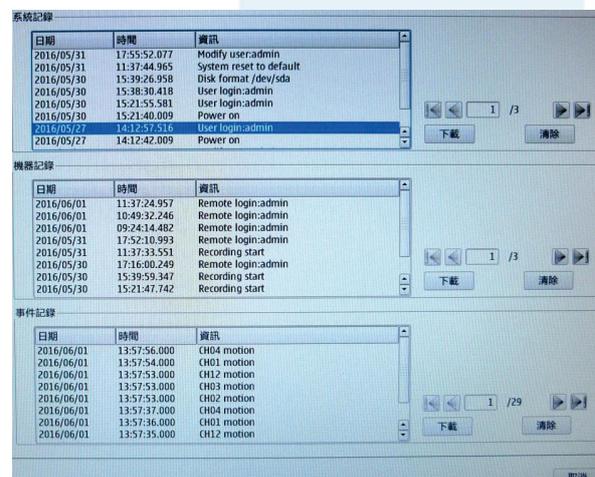
#### 系統事件設定



針對事件觸發的類型來設定事件動作，滑鼠勾選後按儲存來完成設定。

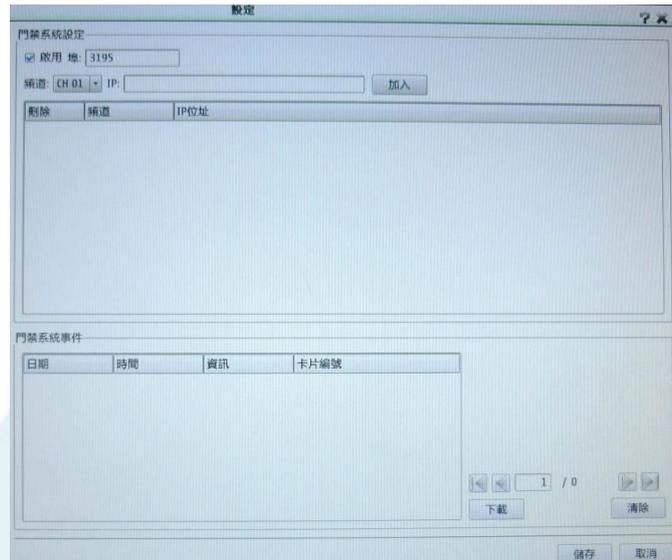
### d. 紀錄

查看各項目紀錄，並點按下載來將紀錄內容存至 USB 儲存裝置。點按左右箭頭來查看前後紀錄頁面的內容，或點按清除來清除所有紀錄。



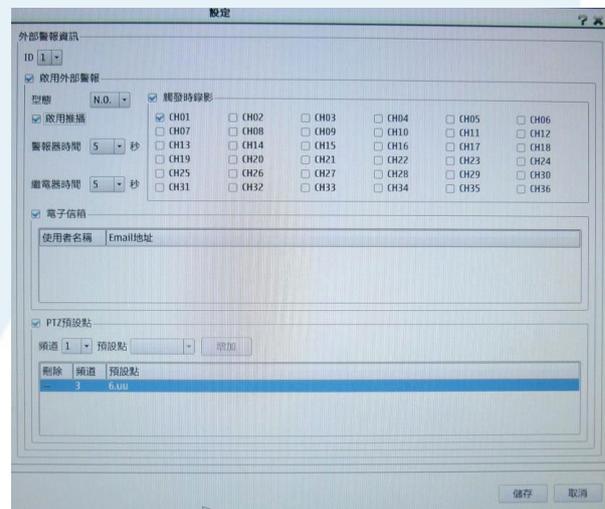
## e. 門禁系統

勾選**啟用 埠**來進行門禁系統的設定。確認**頻道**下拉選單中的對應頻道，接著輸入門禁系統的IP後點按**加入**來排至下方的裝置清單。**門禁系統事件**將顯示各事件的各項資訊。



## f. 外部警報

於**外部警報資訊**下方的**ID**下拉選單內選擇警報編號，勾選**啟用外部警報**，在**型態**旁的下拉選單內選擇輸出处。於**警報器時間**與**繼電器時間**旁下拉式選單中，選擇事件觸發後的警報秒數。勾選右方的**觸發時錄影**內所需進行錄影備份的攝影機頻道。勾選下方的**電子信箱**來進一步以電郵通知收件者，最後於下方勾選**PTZ預設點**來選擇有裝設PTZ攝影機頻道。預設點設定完，點按**增加**來加入下方的警報清單。最後按**儲存**來完成設定。



## V. 管理

### a. 顯示與語言

#### 語言

於下拉式選單中選擇欲顯示的系統用語言。

#### 顯示器

輸入 NVR 的**裝置名稱**，以方便於同網域內搜索到自己的 NVR 裝置。選擇適合螢幕大小的**解析度**，若選擇與螢幕規格不相容的參數，系統會重回先前的設定。接著設定**自動跳台時間**的間隔秒數。

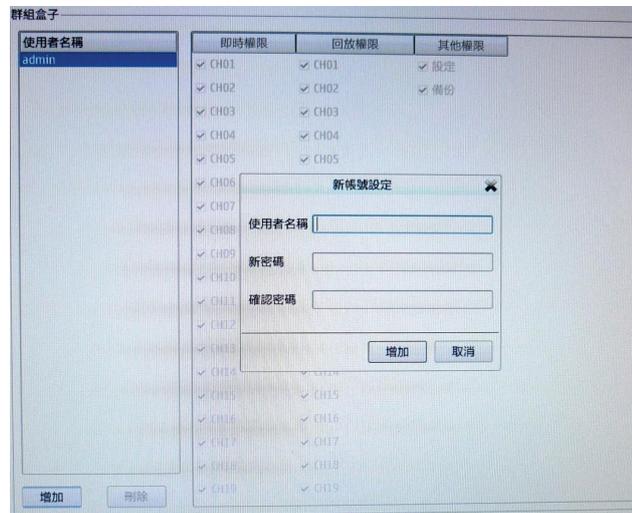
#### 顯示器調整

勾選想要在 OSD (頻道框內所顯示之資訊) 顯示的資訊內容，如網路攝影機名稱、攝影機編號、位元率與畫面張數。也可調整資訊所顯示的字體格式如大小、顏色、細體或粗體。



## b. 使用者帳號

讓您建立其他使用者的帳號，來各別操作與使用該 NVR 裝置。以管理員( admin )的身份，於**群組盒子**的介面左方，在使用者名稱的視窗中以滑鼠選定 admin 後，點按**增加**來新增使用者。



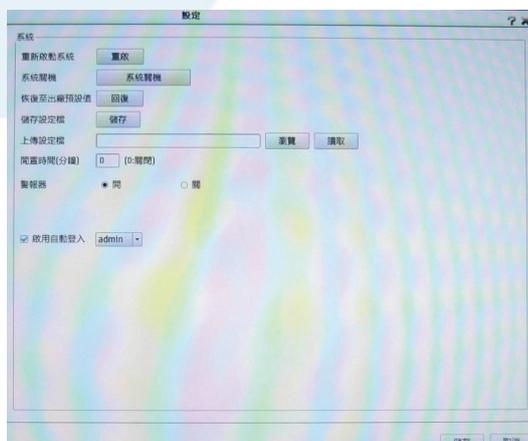
當新帳號設定的視窗跳出後，輸入**使用者名稱、新密碼並確認密碼**後，新增的使用者名稱會照英文字母之順序，被建立在使用者名稱的目錄內。

### 設定權限

以管理員的身份來設定開放或關閉該使用者對各功能的操作權限。滑鼠選定該使用者的帳號名稱後，再從即時權限、回放權限或其他權限之目錄下方的各頻道中，勾選其頻道旁的方格來選擇權限的開放範圍。上下推滾滑鼠中央的球鍵來瀏覽整個選擇頁面。如要一次選擇所有頻道，滑鼠點按最上方標示即時權限、回放權限或其他權限的長方形圖標鈕。

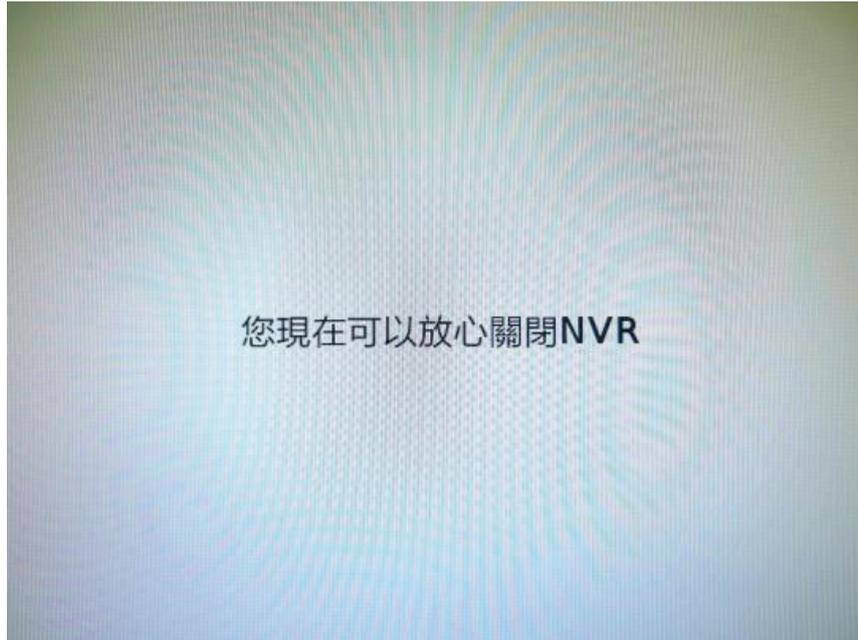


## c. 系統



點按**重啟**來重新啟動 NVR

點按**系統關機**使 NVR 停止運作。請等待至螢幕畫面出現告示後，再關掉連接 NVR 的電源。



點按**回復**讓 NVR 系統內的設定參數皆恢復至出場預設值。

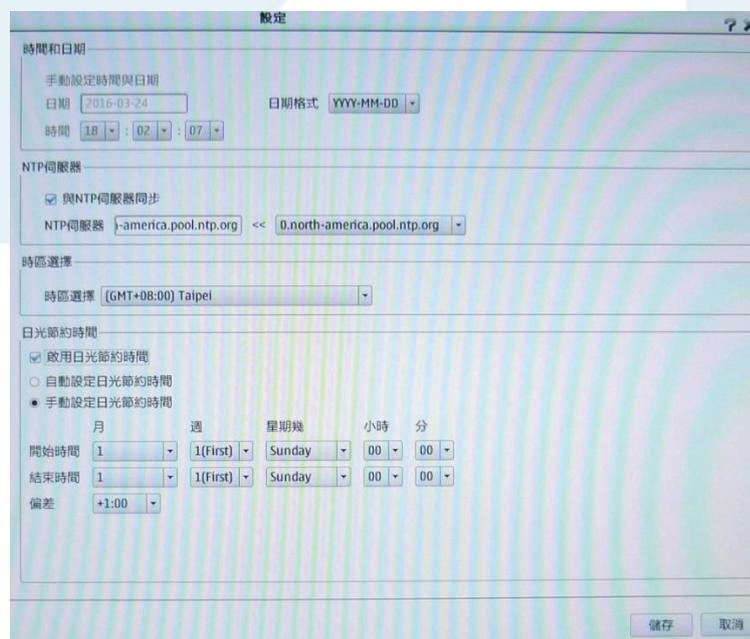
點按**儲存設定檔**來將目前調整好的NVR設定狀態存至USB中，**上傳設定檔**之後，若NVR參數經過變更，可經由**瀏覽**來尋找存取裝置中的路徑，滑鼠選定設定檔後按**讀取**將其上傳，讓NVR參數調整回想要的設定值。

設定**閒置時間 (分鐘)**的長度，避免NVR閒置時，遭未授權人士操作。回復NVR操作前，須以使用者授權之帳號密碼登入才能重新操作。

點選**警報器**的**開**或**關**來啟用或停用當警報器在觸發到事件時的開關。

點按**啟用自動登入**，於下拉單中選擇使用者，開機時此帳號將自動登入。

#### d. 時間日期



設定

時間和日期

手動設定時間與日期

日期  日期格式

時間  :  :

NTP伺服器

與NTP伺服器同步

NTP伺服器  <<

時區選擇

時區選擇

日光節約時間

啟用日光節約時間

自動設定日光節約時間

手動設定日光節約時間

月	週	星期幾	小時	分
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1(First)"/>	<input type="text" value="Sunday"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1(First)"/>	<input type="text" value="Sunday"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="00"/>

偏差

### 時間和日期

於**手動設定時間與日期**下方輸入日期並時間。用「下拉式選單」變更日期格式，共有 YYYY-MM-DD、DD-MM-YYYY 和 MM-DD-YYYY 等 3 種日期模式。

### NTP 伺服器

與網路時間同步。勾選**與 NTP 伺服器同步**讓 NVR 能對應 PC 的系統時間來做出同步調整，若同網域中有超過一個 NTP 伺服器，則須在偵測到同網域的伺服器中選擇要同步的對象。

### 時區選擇

根據使用者所在地設置時間。

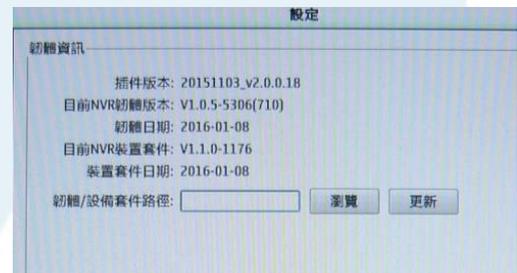
### 日光節約時間

點選「**啟用日光節約時間**」空格後，點按**自動設定日光節約時間**或**手動設定日光節約時間**來進入設定「**開始時間**」及「**結束時間**」。

## e. 更新韌體

### 韌體資訊

插入存放最新韌體版本的 USB 儲存設備，點選「**瀏覽**」鍵來開啟存取裝置的路徑，選定韌體檔案之後點按**更新**來完成韌體更新動作。



## f. 硬碟

### 儲存裝置資訊

查看儲存裝置相關資訊。

儲存裝置資訊

儲存裝置	廠商	機型	大小	S.M.A.R.T	Slot
<input checked="" type="checkbox"/>	Hitachi	HDS721050CLA362	500.1 GB	Info	HDD2
<input checked="" type="checkbox"/>	Kingston	DataTraveler 2.0	15.4 GB	Info	USB

點入 **info** 按鈕，可看到硬碟內部各項狀態資訊。

若是於健康狀態的欄位顯示為 **WARNING!** 則您的硬碟狀態已受損，需要被重新更換。

S.M.A.R.T 資訊

**ST1500DL003-9VT16L 1.50 TB**

健康狀態	Model Family: Seagate Barracuda Green (AF)	裝置機型: ST1500DL003-9VT16L
<b>WARNING!</b>	序號: 5YD43BPQ	軟體版本: CC32
	S.M.A.R.T 支援: Enabled	Rotation Rate: 5900 rpm
	容量: 1.50 TB	開機次數: 289
溫度	Sector大小: 512 bytes logical/physical	送電時間: 5198
30°C	ATA版本: ATA8-ACS T13/1699-D revision 4	
	SATA版本: SATA 3.0, 6.0 Gb/s (current: 3.0 Gb/s)	

	ID	屬性名稱	值	最差	Thresh	原資料
✔	1	Raw_Read_Error_Rate	106	099	006	12232
✔	3	Spin_Up_Time	093	079	000	0
✔	4	Start_Stop_Count	100	100	020	289
✔	5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	036	0
✔	7	Seek_Error_Rate	075	060	030	21665361994
✔	9	Power_On_Hours	095	095	000	5198
✔	10	Spin_Retry_Count	100	100	097	0

如果顯示的硬碟資訊是「警告」或者「壞」，我們強烈建議你更換硬碟來避免資料遺失。

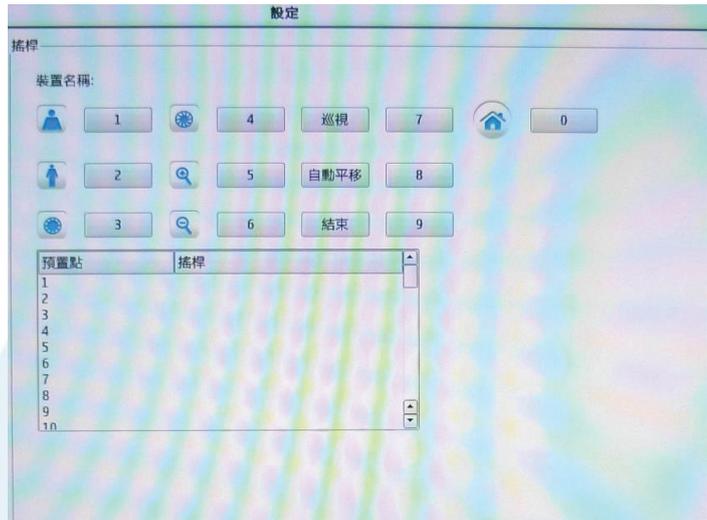
離開

## g. 搖桿

NVR 提供外接 USB 搖桿的按鈕操作功能設定。

### 裝置名稱

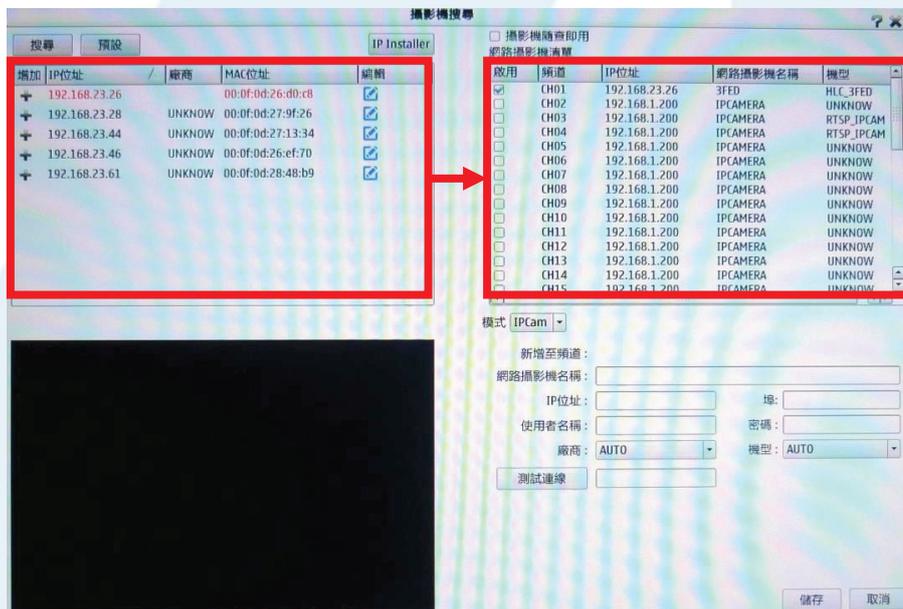
以滑鼠點擊列出的圖標按鈕或預設點，同時在搖桿裝置按下對應的按鍵。若滑鼠連續點擊兩次，則會清空該設定值。點選儲存來保留新設定，點按預設來恢復原先的設定。



## C. 攝影機搜尋



幫助您新增攝影機至 NVR，您可以查看攝影機的資訊並預覽攝影機的影像。若需要新增攝影機請確定您的 NVR 與攝影機都連在同一網域內。點擊該圖標後，進入攝影機搜尋的功能頁面。



參照上方圖示。點擊 **搜尋** 來搜尋同網域的線上裝置，NVR 會列出所有可用的攝影機。左方清單列會顯示出搜索到的裝置之 IP 位址與 MAC 位址，接著滑鼠點選左方的 “+” 來新增該攝影機至您的 **網路攝影機清單** 列。若攝影機已經被加入，它將會標示為 **紅色**。

滑鼠勾選 **網路攝影機清單** 下方任一攝影機的 **啟用** 方格，在該裝置為反白選定的狀態下，其下方設定頁面也會開啟。輸入該攝影機的名稱使用者名稱與密碼，提供日後設定時的資料查詢與參數修改。

注意事項：

若**隨查即用**的方格未予點擊取消，**攝影機清單**內裝置無法被啟用。

有些攝影機限制只有管理者權限能登入。

若不想每次都由NVR自動透過**隨查即用**功能來新增攝影機，請至**攝影機選單**手動輸入攝影機的固定IP位址。

您可以在第一次搜尋時查看到所有攝影機，設備需要一些時間來回應UPnP的要求。若未顯示攝影機時，請再點選**搜尋**。



## I. 網路攝影機清單

### a. IPCam 模式



新增網路攝影機名稱、IP位址、使用者名稱與密碼等資訊後，點按**測試連線**來完成確認。NVR若連線成功，左方會出現攝影機於該頻道拍攝到的預覽畫面。

### b. RTSP(串流模式)模式

在RTSP連線模式之下，NVR僅支援IP位址顯示、即時影像、影像錄製，其他功能像是位移偵測等則不支援。

注意：使用RTSP模式時，攝影機的小碼流解析度須為VGA(640x480)，否則當您連線攝影機時，NVR會顯示警告訊息。



啟動此頻道。輸入想連接的網路攝影機裝置的IP位址、埠、使用者帳號、使用者密碼及RTSP路徑1、路徑2，此路徑名稱需與網路攝影機本身的設定一致。

### c. ROI (附屬)模式



此功能允許使用者設定附屬頻道，基於已連線的一般模式或RTSP模式頻道，可以顯示相同的即時影像，實際上並沒連接到攝影機，故不增加頻寬負擔。故也無法作任何有關攝影機的設定在附屬頻道，像是位移偵測或是影像調整等。

模式：選擇ROI模式，然後啟動。

Attach Channel (附屬頻道)：選擇下拉式選單中已連接的任一頻道作為來源影像。

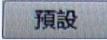
Ratio (倍率)：調整倍率，滑鼠移動拖曳紅色框來顯示即時畫面影像。

## II. Edit(編輯)

點選搜尋到的線上攝影機右方  圖標，可開啟其設備編輯頁面。

點擊 Save 來確認設定值。

## III. 預設

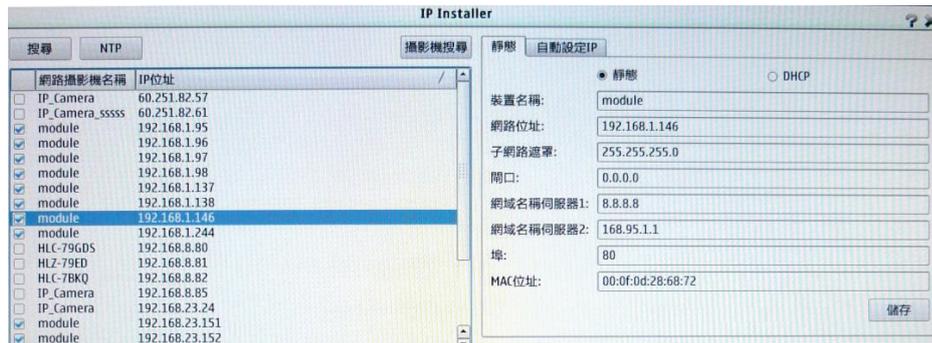
點擊 ，開啟該攝影機之使用者帳號、密碼重設功能視窗。

## IV. IP Installer

點選  進入其IP Installer設定頁面。點選  後，下方出現NVR搜尋到的網路裝置。勾選左方列表中其一IP攝影機方格，右方會自動出現該攝影機的細部資訊，提供使用者做各種內容的編輯。此功能針對一次性處理IP位址的設定更具便利性。

### a. 靜態

採用手動輸入的方式來編輯所選擇的網路攝影機的各项IP參數。



### b. 自動設定 IP

NVR會自動搜尋同一區域網中的IP Cam裝置。



此功能會自動分配IP位址到所找到的每個攝影機裝置，從起始IP至結束IP的範圍會在同網域中。

**注意：所設定的攝影機網址勿跟 NVR 與其他攝影機的 IP 位址相同。**

## D. 相簿

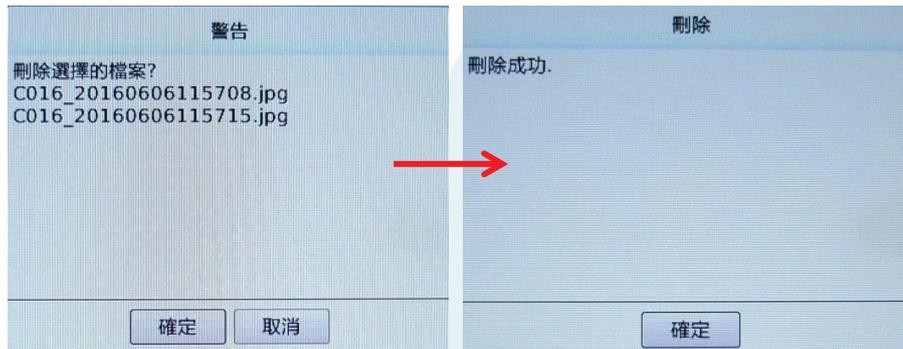


於頻道顯示功能中執行**快照**後，於此介面中針對保留下來的快照影像資料進行輸出或刪除等處理。



在副選單中滑鼠點擊圖標或在頻道顯示功能選單（詳見即時影像）中執行快照來完成快照動作。若有在NVR內部安裝硬碟，則快照會自動儲存至此。也可使用外接USB裝置來改變儲存路徑。滑鼠點選介面中任一快照圖示後，即可進行操作。

點按前一步或下一步來瀏覽所有的快照檔案。於任一快照下方以滑鼠勾選其名稱旁的方格後，點選下方功能鍵列的輸出，可將選定的圖檔予以複製並儲存於外接 USB 裝置。或點選刪除將選定的圖像檔從內部安裝的硬碟中刪除。

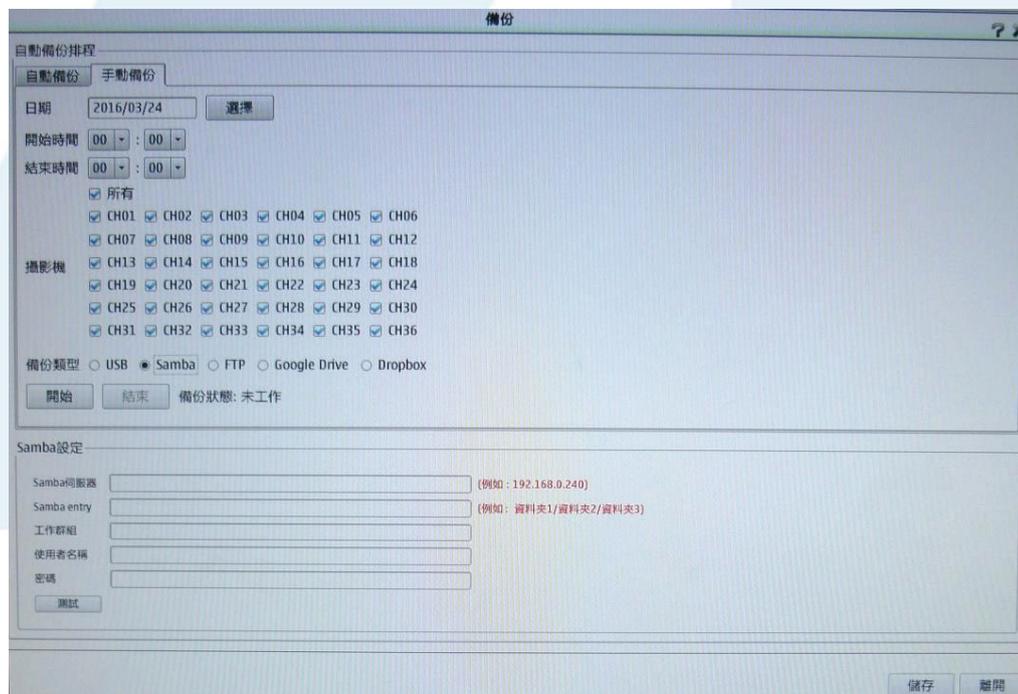


## E. 備份



提供錄影備份的資料管理與排程設定。選擇自動備份或手動備份來儲存檔案資料至各類儲存空間或裝置。

### I. 自動備份排程



#### a. 自動備份/ 手動備份

勾選啟用項目後，依每天排程備份您的錄影資料。在每日備份時間、開始/結束時間中，選擇每天開始執行備份的時間，並從攝影機中以滑鼠勾選要備份錄影檔的攝影機。在備份類型中選擇何種方式來備份。最後點按結束或開始來取消或進行NVR的備份作業。

## b. USB 資訊/Samba 設定/FTP 設定/Google Drive/Dropbox

在備份類型列中選擇USB作為儲存裝置後，下方的USB資訊會顯示目前的USB裝置狀態。

備份類型  USB  Samba  FTP  Google Drive  Dropbox

**USB資訊**

廠商	機型	大小
Kingston	DataTraveler 2.0	15.4 GB 位元

使用者也可視不同需要選擇其他類型的備份。

**Samba設定**

Samba伺服器  (例如: 192.168.0.240)

Samba entry  (例如: 資料夾1/資料夾2/資料夾3)

工作群組

使用者名稱

密碼

備份類型  USB  Samba  FTP  Google Drive  Dropbox

備份狀態: 未工作

**FTP設定**

FTP伺服器  (例如: 192.168.0.240)

FTP通訊埠

資料夾  (例如: 資料夾1/資料夾2/資料夾3)

使用者名稱

密碼

備份類型  USB  Samba  FTP  Google Drive  Dropbox

備份狀態: 未工作

**Google Drive**

:狀態: disable

剩餘空間: 0%

使用者帳號:

資料夾:

備份類型  USB  Samba  FTP  Google Drive  Dropbox

備份狀態: 未工作

**Dropbox**

:狀態: enable

剩餘空間: 0%

使用者帳號: chenmijian@gmail.com

資料夾:

請以滑鼠點選  或  來完成或取消此介面的設定。

## F. 說明



提供關於此NVR的各類功能介紹與操作講解。選擇一個主題，上下滾動滑鼠中央的滾輪來閱讀說明的前後文。



## G. 即時影像 (僅限遠端操作模式)

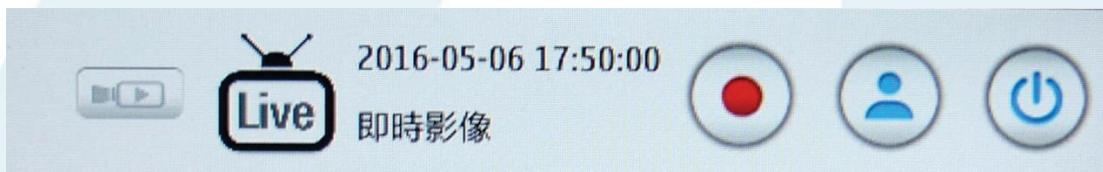


在遠端模式中，點選該圖標來回到即時影像介面。

## 3. 即時影像

### 即時影像控制列

於畫面右上方的選單功能列中，點選針對即時影像的各項快速指令操作。



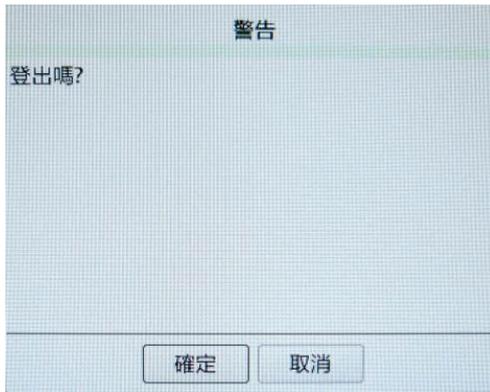
#### A. 錄影

點此圖標進行影像錄影並存至硬碟。點按變成  的圖標來停止。

#### B. 登入/登出



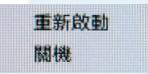
點按圖標以執行登入或登出 NVR 操作系統。登出系統時的狀態，可防止其他人未經使用者允許便操作 NVR。



登出後，螢幕會以黑幕呈現背景。NVR 唯有透過使用者於登入視窗內輸入帳號密碼後，才能使用。

### C. 關機



點按圖標後出現  圖示，從中選擇**重新啟動**或**關機**。

### D. 回放



進入回放模式後，點按此圖標查看錄影回放的資料與調整設定。

## 4. 頻道顯示功能選單

**啟動EPTZ** ← 針對任何單一頻道來操作其支援之諸多功能。在頻道畫面中，點按滑鼠右鍵來開啟**頻道顯示功能選單**。以滑鼠勾選各項目的方塊以啟用其功能。

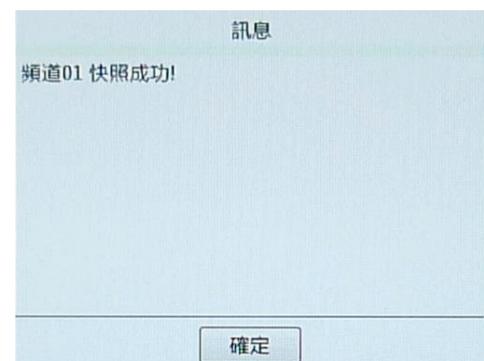
### A. 啟動 EPTZ:



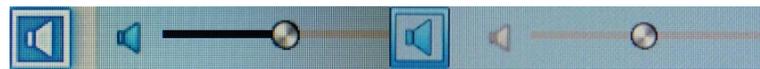
此功能可數位化放大所選擇的任一攝影頻道中的影像。點按住右下角的深色方塊來調整鏡頭中欲放大的位置。

### B. 快照:

在任一攝影頻道執行快照後，會出現視窗告知使用者快照已建立完成。使用者可至相簿中尋索其快照影像。



### C. 啟用音訊:



啟用狀態

關閉狀態

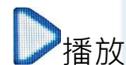
啟用或關閉音訊功能並以滑鼠點壓住球形圖標，左右移動調整音量，也可直接於副選單中執行此功能。

### D. 全螢幕:

在全螢幕模式中觀看單一頻道畫面或數個頻道的分割畫面。再點按滑鼠右鍵一次，取消勾選全螢幕來退出此模式。

### E. 快速回放:

顯示此單一頻道之攝影機所攝錄的影片。以中間的紅色錨線為基準點，使用者可以滑鼠點按畫面下方的時間軸，以左右拖曳來選擇錄影影片縮像的播放時間點。點按時間軸最左邊的圖標來執行暫停或播放影片的功能。



### F. OSD:

選擇顯示或隱藏頻道畫面上所連接的網路攝影機資訊。資訊內容包括影像每秒流量、每秒顯示張數與機器型號。

### G. 交換:

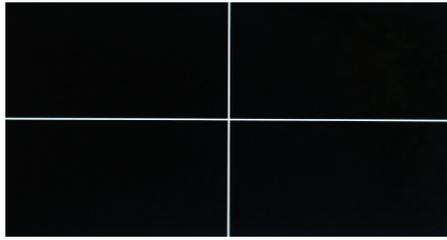
選擇與操作任一頻道即時畫面的停留時間，其間隔長短可於 IP 攝影機在影像設定的選單中設定。在畫面分割模式時切換停留的間隔長度為十秒。

### H. 單分割:



可觀看 1~36 任一頻道之單一畫面，也可至副選單執行此功能但不能選特定頻道。

I. 4 分割:



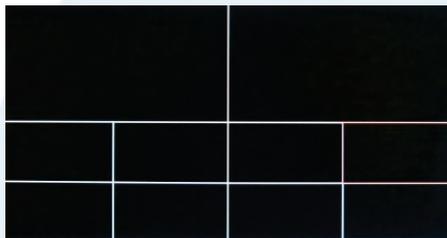
可觀看 1~4、5~8 等 4 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

J. 9 分割:



可觀看 1~9、10~18 等 9 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

K. 10 分割:



可觀看 1~10、11~20 等 10 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

L. 13 分割:



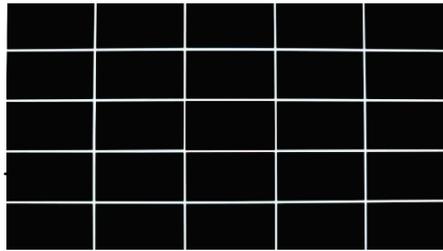
可觀看 1~13、14~26 等 13 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

M. 16 分割:



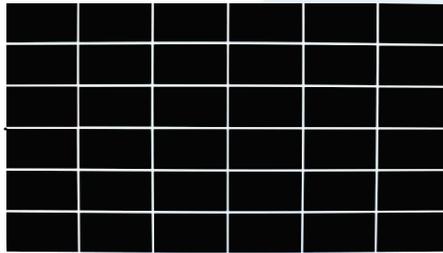
可觀看 1~16、17~32 等 16 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

N. 25 分割:



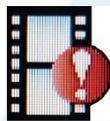
可觀看 1~25、26~50 等 25 個頻道的雙倍數組合畫面。副選單可執行此功能但不能選頻道組合。

O. 36 分割:



可觀看 1~36 的全部畫面，也可至副選單執行此功能。

P. 狀態顯示:



影像斷脫

每個頻道右上方都會出現不同圖標以顯示其資料處理或錄影狀態。



錄影中

當任何一種左方的狀態發生，都會有相應的圖標顯示以通知使用者作相關性處理。



位移事件觸發

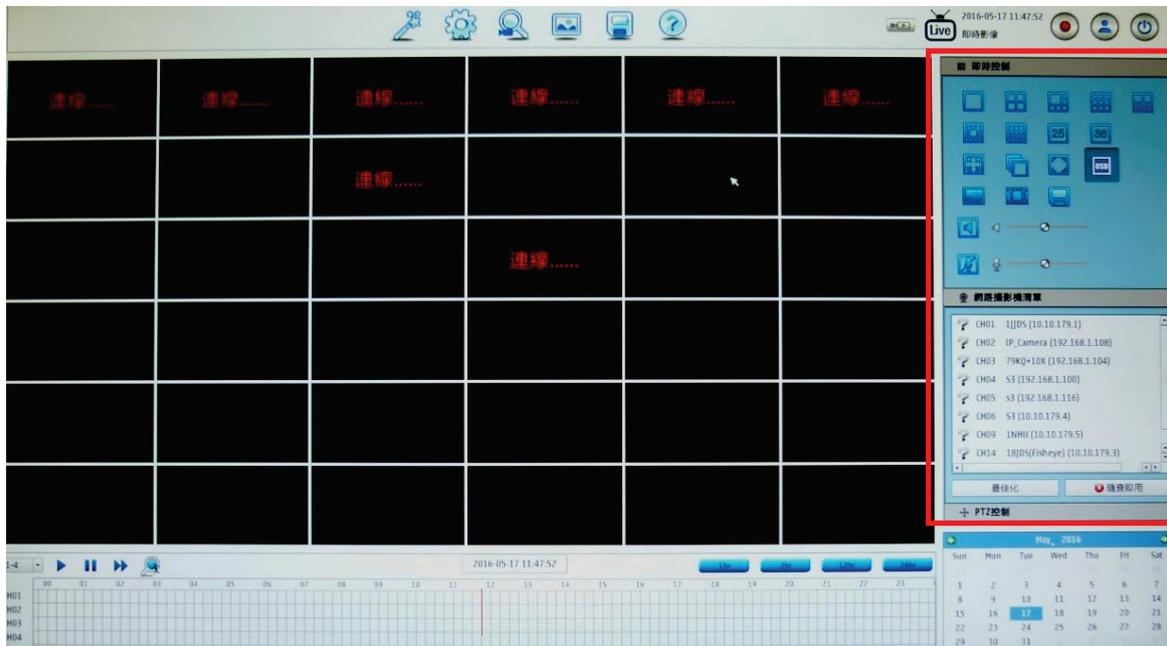


外部警報或數位觸發

- 欲知更多內容請參考光碟內附說明書，[硬體概貌](#)章節中的線路配置說明。

## 5. 副選單

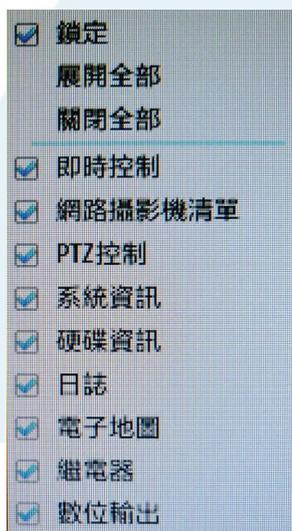
副選單提供即時控制、網路攝影機清單、PTZ 控制、系統資訊、硬碟資訊、日誌、電子地圖、繼電器與數位輸出的功能調整與設定。



可使用滑鼠上的滾輪來上下移動副選單畫面，並瀏覽與選擇其內容。

### A. 滑鼠右鍵功能選單

移動滑鼠游標至副選單上的任一反白處，點按滑鼠右鍵來開啟功能選單。



勾選/解除勾選各功能顯示選項：可經由滑鼠點按的動作來選擇顯示或隱藏副選單上的任何項目，包括整個副選單。注意任一項目旁的方格都必須先被勾選，功能才能進一步啟用。

**展開全部:** 選擇在副選單版面展開所有的項目功能。

**關閉全部:** 選擇在副選單版面隱藏所有的項目功能。



**鎖定:** 勾選項目旁的方格來解除鎖定後，使用者便可依喜好對副選單面版上的各功能項目做不同順序的排列。以滑鼠右鍵點住任一項目來移動到欲定位的位置，放開滑鼠右鍵後，此項目便會坐落在被滑鼠定位的功能排列中。

## B. 即時控制

### 即時控制

點按不同的圖標來進行 NVR 即時功能的各項調整。

#### I. 分割畫面控制



選擇不同的分割畫面圖標來排列 NVR 所顯示的每個即時頻道。使用者可依照不同需要，以滑鼠點按方塊來任意移動並排列各頻道的顯示影像。

#### II. 全螢幕



點按此圖標來進入全螢幕模式，點按滑鼠右鍵來跳出。

#### III. 自動



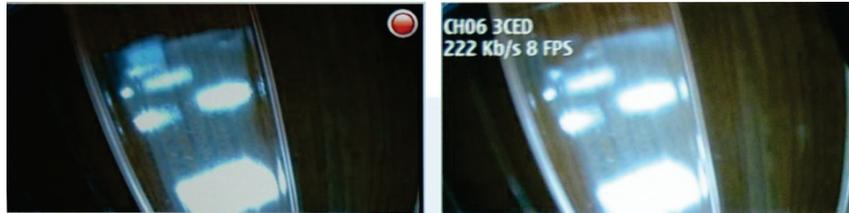
輪流顯示每個頻道攝影機的畫面，其間隔長短可於網路攝影機的影像設定中編輯。在畫面分割模式時切換停留的間隔長度為 8 秒。

#### IV. 真實比例



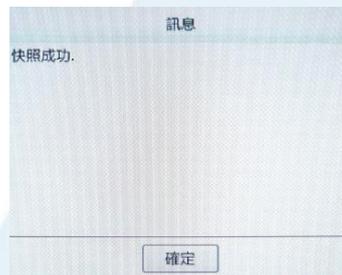
切換影像至實際尺寸或填滿視窗。

#### V. 顯示器調整



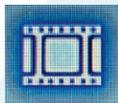
在影像上顯示資訊。

#### VI. 快照



滑鼠點選圖標後，當下拍攝的畫面會被保存為 JPEG 格式影像，所有被存取的快照資料可以至主選單的相簿內進行瀏覽、轉存或刪除。

#### VII. 影像處理



壓住滑鼠左鍵拖曳調整鈕圖標來進行亮度與對比方面的影像調整。

#### VIII. 備份



點選**備份**鍵進入操作頁面。最上方顯示本 NVR 錄影資料之**開始與結束時間**，供使用者於備份前參考。滑鼠點按**選擇**來選取備份裝置，並勾選各頻道的方格來設定備份來源。點按下方的**儲存**進行備份，或**結束**來中止備份。

#### IX. 音訊



啟用狀態



關閉狀態

點選圖示來啟用聲音輸出功能，按住虛擬鍵來調整音量。

## X. 麥克風功能



啟用狀態



關閉狀態

點選圖示來啟用或關閉麥克風功能。

## C. 網路攝影機清單

### 網路攝影機清單

提供調整連接狀態中的攝影機內部設定。



此介面顯示所有連接著 NVR 的網路攝影機，如果攝影機型號無法被辨識，顯示為攝影機的圖標位置會成為問號。滑鼠選擇任一列網路攝影機即可開始編輯。點按 **最佳化** 來優化該網路攝影機的頻寬，點按 **隨查即用** 來自動連接所有網路攝影機。



主畫面中央會彈出設定預設帳號之視窗，要求使用者提供使用者之帳號與密碼來進行隨查即用的授權。點選 Ipinstaller 來開啟 IP Installer 視窗中隨查即用的進階選單，以設定自動連線的 IP 範圍與需求。

選擇廠商箭頭下的下拉式選單來界定自己的攝影機類別，節省搜尋時間。點按確定後 NVR 會自動指定 IP 網址給線上的網路攝影機。

**啟用 & 關閉:** 當您第一次使用 NVR 或 IP 網址的隨查即用設定為關閉時，系統會於操作 NVR 的過程中，提醒使用者提供一個 IP 位址給網路攝影機去安排自動連線。

## D. PTZ 控制

### PTZ控制

調整 PTZ 攝影機功能之設定值，僅在連線至 PTZ 攝影機時方能啟用。

### I. 8 向箭頭



依需要來點選八個不同的方向鍵以移動攝影機的鏡頭。

### II. 主畫面



使鏡頭回到初始位置。

### III. 近/遠



點按圖示調整遠近。



攝影機鏡頭方向會依據滑鼠在即時畫面中點按的位置來改變方向。

#### IV. 縮小/放大



點按圖示縮小放大。

#### V. 預設點名稱



當鏡頭停留在您想要設定預設點的位置，在**前往預設點**中選擇任何一個指定為nonsetting的號碼來新增預設點名稱。接著點按**預設點名稱**下方空白欄位處，來新增一個能在**前往預設點**的下拉選單中顯示的名字。

若新增成功，您會在**預設點名稱**的選單中看見您所取的預設點名稱。

點按圖標以**設定為預設點**。

#### VI. 前往預設點

在其下拉式選單中，選擇一個已設定好的預設點，攝影機鏡頭便會移動到您之前設定好的畫面。點按圖標可刪除此選單中的預設點。

#### VII. 控制模式

在控制模式下，當滑鼠點選並按住不放任一八向箭頭時，攝影機鏡頭會以平穩的速度移動。當處於一般模式時，點選八向箭頭鍵則會讓鏡頭以平時的速度來移動視角。

#### VIII. 速度

在「速度」選項中選擇的值越大，每次點按箭頭時鏡頭所移動的速度就越快。

#### IX. 巡視

點按**巡視**鍵後，鏡頭會開始按照使用者在**前往預設點**中所輸入的不同攝影機觀察點開始移動。

#### X. 自動平移

此功能讓攝影機可以再兩個預設點當中交互巡視。從設定介面中設定開始與結束的預設點，接著點按自動平移來進行作業。

## XI. 結束

點按來停止攝影機在巡視與自動平移的動作。

## E. 系統資訊

### 系統資訊

顯示 NVR 的系統資訊。

NVR : NVR  
 使用者名稱: admin  
 IP位址: 192.168.23.220  
 PPPoE: 停止運作  
 接收: 11.76 Mbit  
 傳送: 0.00 kbit  
 MAC位址: 00:0F:0D:00:15:D9  
 系統啟用時間: 0 Day 03:51:52  
 備份狀態: 不運作

## F. 硬碟資訊

### 硬碟資訊

顯示裝載於 NVR 上的各式硬碟資訊。

無硬碟

硬碟總容量: 0GB

編號	剩餘容量	已使用容量	總容量
USB	14GB	1GB	15GB

## G. 日誌

### 日誌

可選擇檢視 NVR 系統中各種紀錄的日誌。

System

System  
 NVR  
 Event  
 DoorSecurity  
 LicensePlate

2016/03/24	09:53:40.471	System reset to d...
2016/03/24	09:51:05.503	User login:admin
2016/03/24	09:50:43.010	Power on
2016/03/21	10:06:39.591	User login:admin
2016/03/21	10:06:17.009	Power on
2016/03/21	09:54:09.009	Power on
2016/01/18	16:52:24.705	User login:admin

前一步 1 / 84 下一步

## H. 電子地圖

### 電子地圖

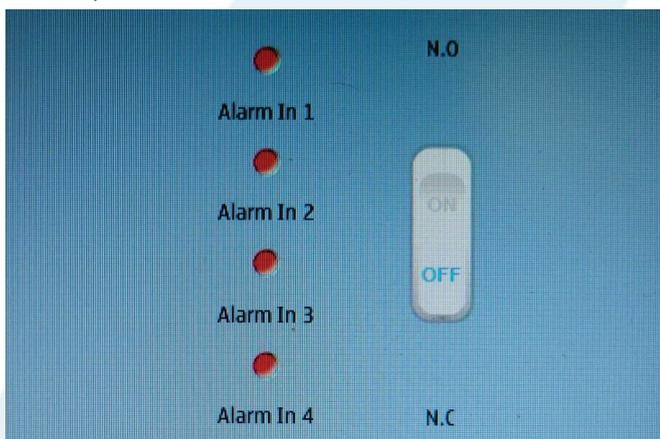
選擇並開啟根據監控地點所描繪的電子地圖，便於以圖像化的概念來分配網路攝影機的監視角度並觀察各類觸發事件。詳細功能請參考主選單中的電子地圖設定。



## I. 繼電器

### 繼電器

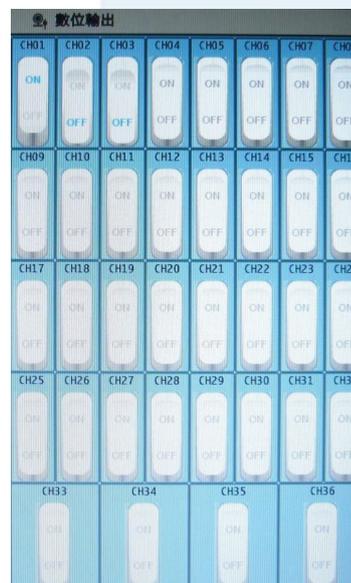
點按 on/off 來開啟或關閉圖像中連接 NVR 輸出的網路繼電器。



## J. 數位輸出

### 數位輸出

點按 on/off 來開啟或關閉圖像中連接 NVR 輸出的數位輸出。



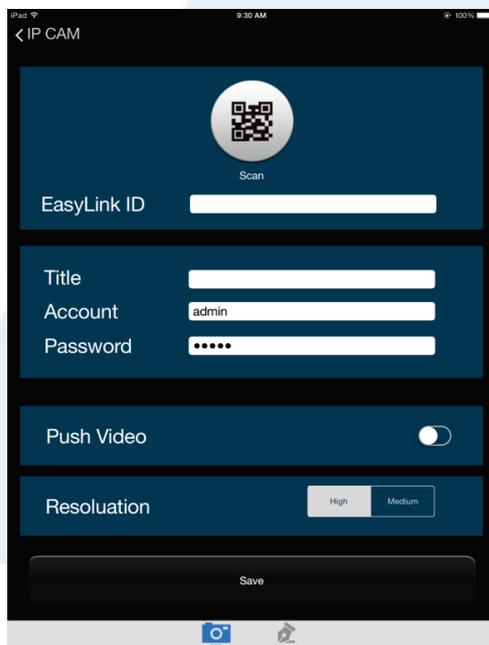
## K. Easy Link (選配)

提供使用者在手機上觀看即時介面的功能。使用者透過輸入從網路瀏覽器顯示的 EasyLink ID 或透過掃描其 QR 碼至應用程式 IPMotion EasyLink 來進行其手機介面上的 NVR 操作。

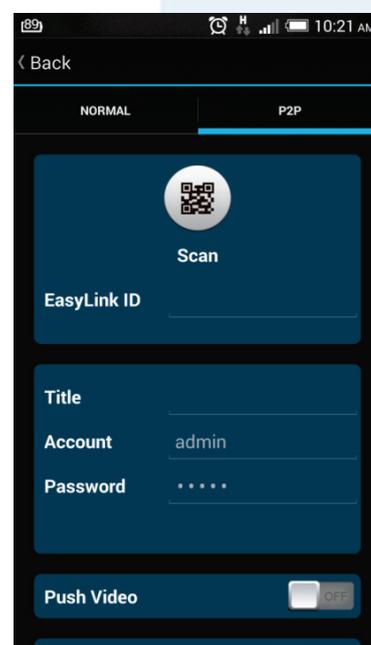


一旦應用程式成功安裝於您的手機後，在 EasyLink 欄位中輸入您在網路瀏覽器上看到的 EasyLink ID 碼，或使用智慧手機中具備掃描 QR 碼功能的程式來導入其支援應用程式的網路攝影機介面。更多操作說明請見 **IPMotion EasyLink**。

### IOS 版本



### Android 版本



注意：使用者的智慧手機上必須安裝有支援掃描 QR 碼功能的 APP。

## 二、 回放模式

於此模式中觀看或管理已經存錄完成的影像

### 1. 時間軸選單

#### A. 時間軸選單

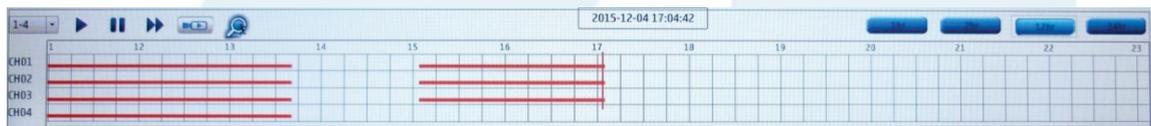
滑鼠按壓住時間軸，拖曳至紅線處存有錄影資料的時間，以中心軸對準想要觀看的紅線處便可觀看錄影資料。此時主選單會顯示目前為回放模式。

從已經紀錄的影像資料中選擇前 ( 1 小時 )、 ( 2 小時 )、 ( 12 小時 )、與 ( 24 小時 ) 的時間軸範圍。

##### I. 顯示為 24 小時內的紀錄 ( 預設 )



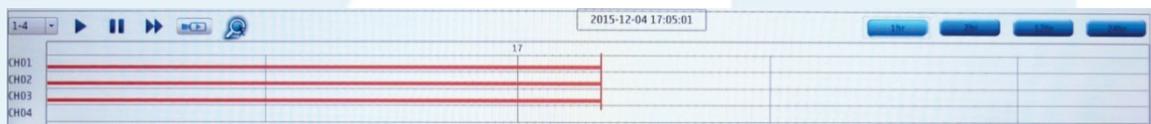
##### II. 顯示為 12 小時內的紀錄



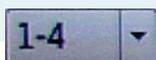
##### III. 顯示為 2 小時內的紀錄



##### IV. 顯示為 1 小時內的紀錄



#### B. 頻道選單



開啟下拉式選單來選擇顯示不同頻道範圍的錄影時間軸。

#### C. 回放控制



點按不同功能鍵來執行回放影像中的播放、暫停、與快轉功能。

#### D. 啟動回放

進入回放模式時，此按鈕便可啟用。點按 來進行錄影回放時，主選單畫面會出現



以告知目前為回放模式。

## E. Calendar Display



點按  圖標來隨時返回即時模式。

## F. 事件顯示

協助找出依照不同年份/月份/日期時間點的錄影資料。

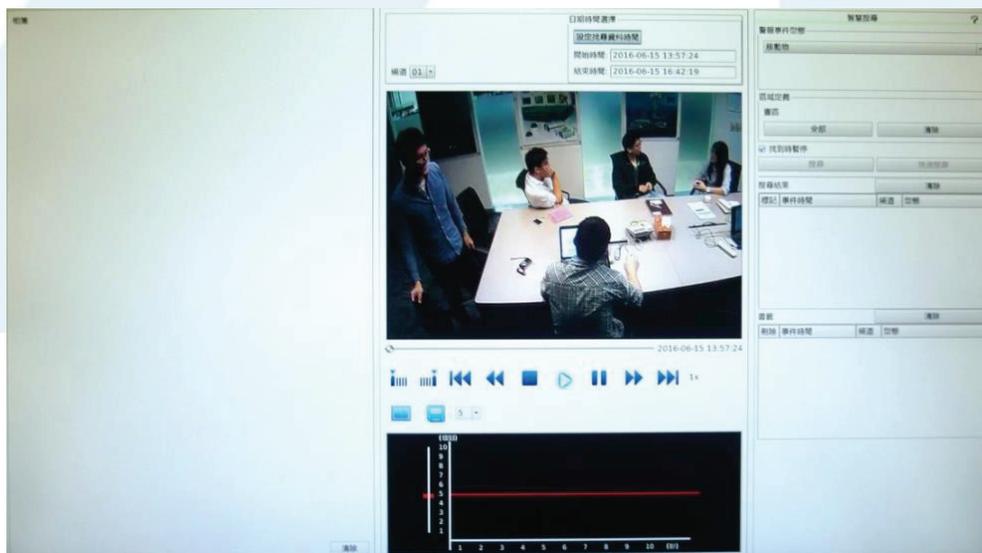
November 2015						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

點選任何在日曆上顯示的紅色特定號碼（如例圖中的）來觀看時間軸中有錄影的回放影像。播放會開始在時間軸上的第一個時間點上，點選上方的左右箭頭來移動並選擇不同年份/月份/日期的時間軸。

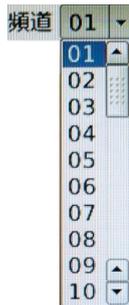
## G. 回放搜尋 (IVS 智慧影像分析)



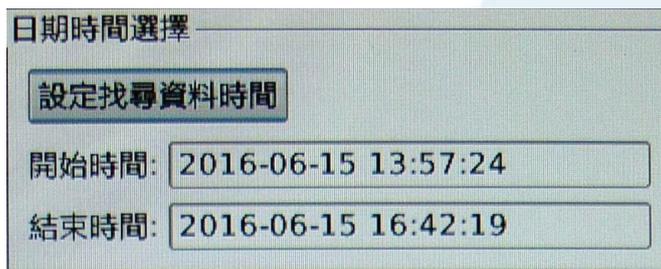
點選  來開啟回放搜尋視窗。使用者可以利用相簿功能來瀏覽回放畫面中擷取的片段畫面、在搜尋時間中設定回放影像要搜尋的時間範圍、並利用智慧搜尋找出任何已設定搜尋條件的事件。



首先選擇想要搜尋的**頻道**範圍。



接著從日期時間選擇的選單下，點按設定找尋資料時間。



點按之後，另一個**查看錄影資料**的視窗會跳出。

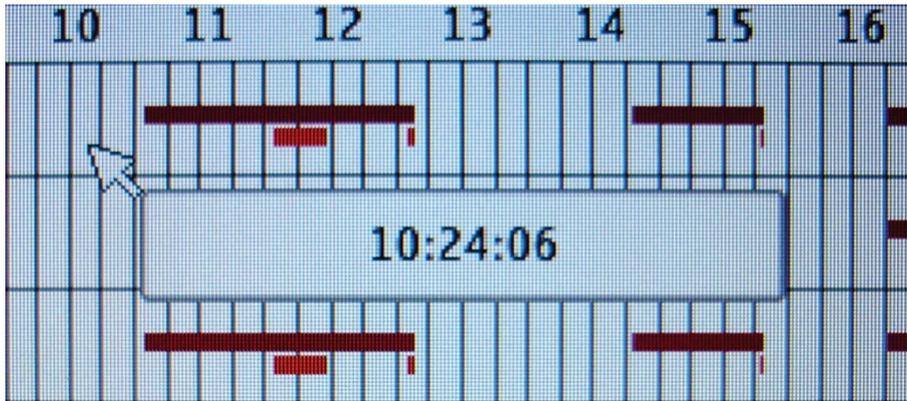


從左上方的日曆中，挑選想要觀看回放影像的時間點，與選擇觀看的錄影類型，操作方式請參考 **E.日期顯示** 的操作說明。

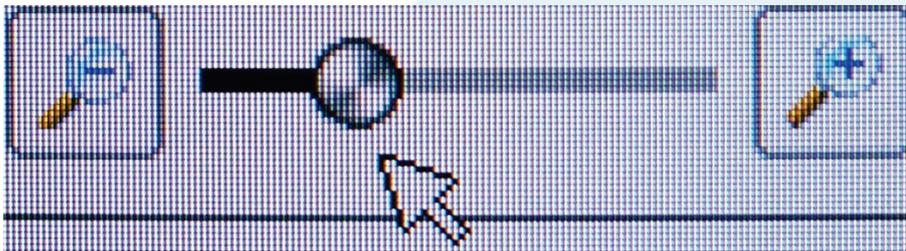
以時間軸上的不同顏色線來確認想要搜尋的影像資料類型（共分為**一般錄影**、**事件錄影**、**移動偵測錄影**）上圖範例中，錄影條件已被預先設定為**一般錄影**。

若要改變錄影條件的設定，請參考**主選單**中關於**排程錄影**的說明。

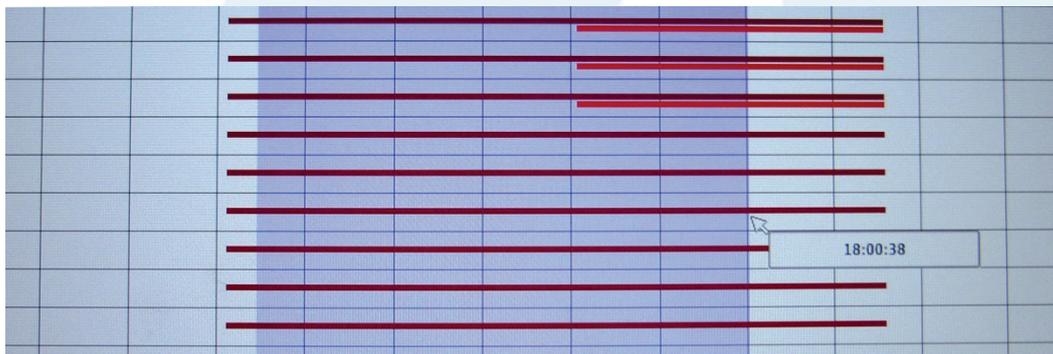
移動滑鼠游標在時間軸上來找到想要搜尋到的時間點。



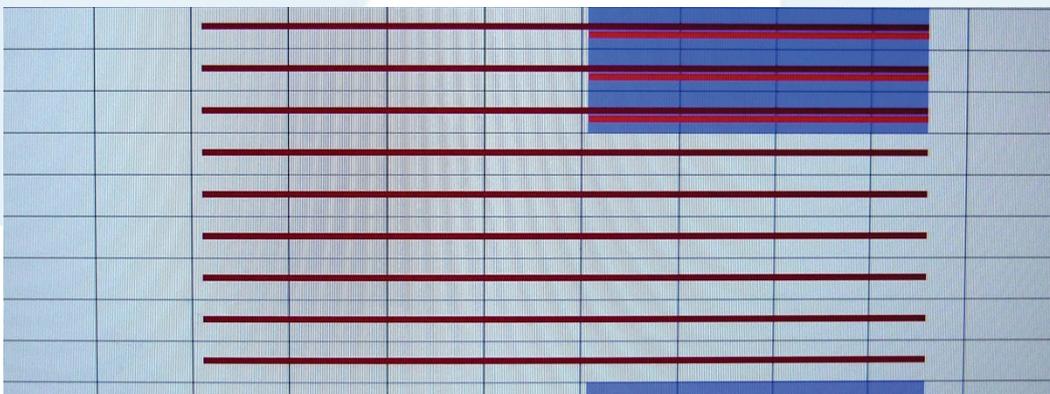
用滑鼠點按並拖曳圖片中的按鍵圖標來放大/縮小時間軸上的資訊以便瀏覽。



滑鼠於時間軸上按壓住左鍵，可以拉曳出自己想要選取的時間軸範圍。

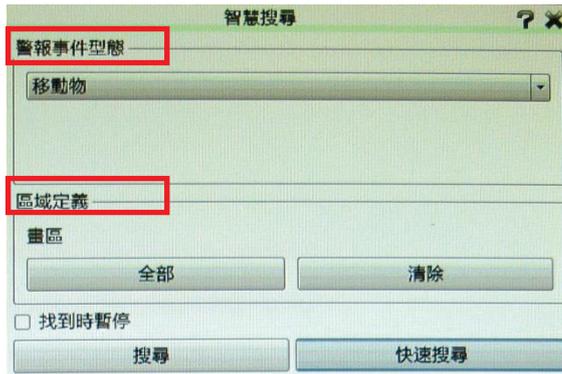


放開後，使用者可見到事件發生的時間範圍內，已經被自動反白標示出來。



選擇完成請按**確定**，或**取消**選擇。

回到回放搜尋介面的智慧搜尋，從下拉式選單中擇一警報事件型態的種類。



區域定義協助使用者去定義回放影像的搜尋區塊，並於搜尋結果中列出所有已被定義的類型事件。

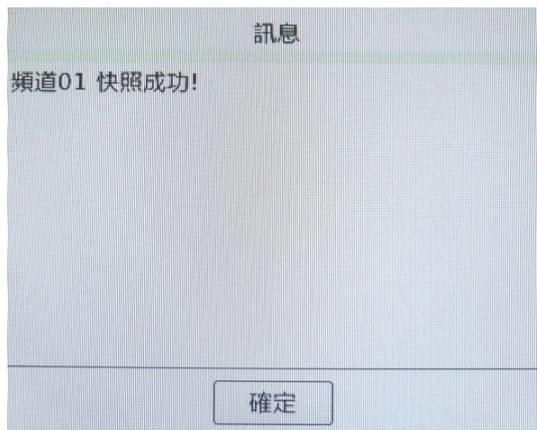


使用者可從回放畫面中，以滑鼠畫出區域定義所需要定義的區域範圍（藍色框內），或於區域定義提供的選向下點選全部來選擇整塊回放畫面。點按清除來取消原先劃定的區域範圍。

利用回放影像下方的播放控制面板來調整你搜尋的時間點精確度。



點按**快照**圖標  來擷取回放影像至**回放搜尋**視窗左方的**相簿**。

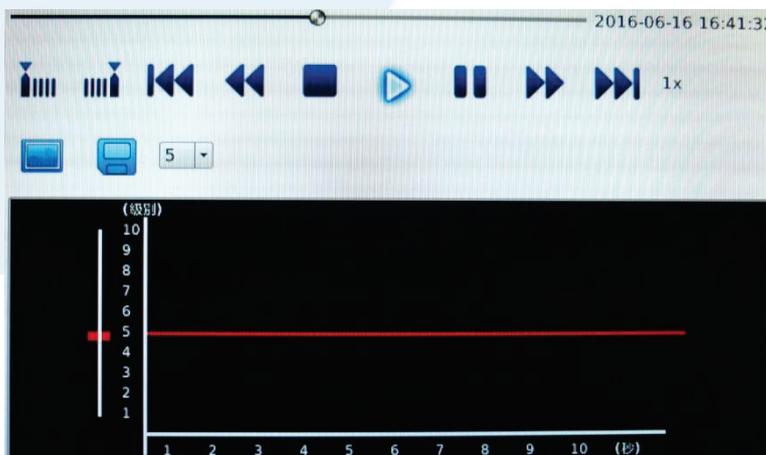


滑鼠點按  圖標來進行將回放影像資料**備份**至外接裝置如USB。

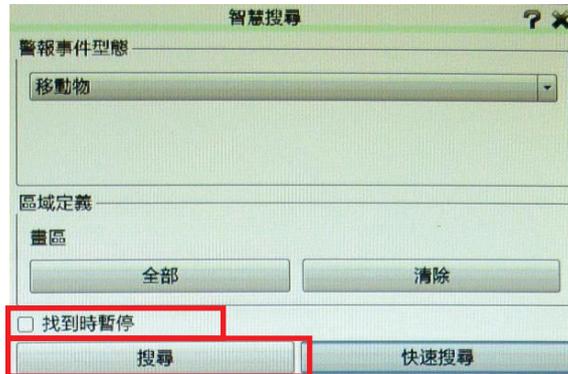
在彈出視窗中，選擇備份資料的**開始時間**與**結束時間**，並從頻道設定中選擇影像資料的來源。



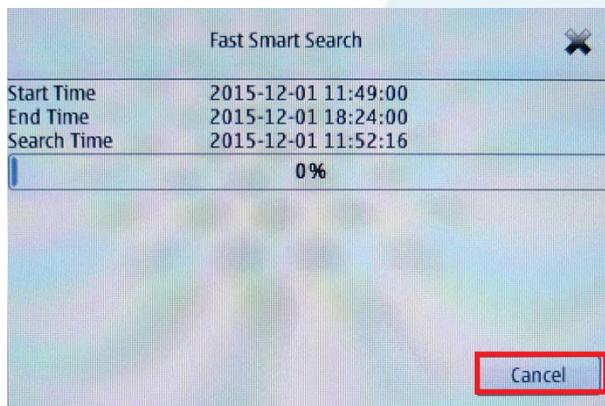
調整智慧搜尋的感應**級別**，程度從 1 到 10。數值越高，感應度越敏銳。可用滑鼠直接拖曳圖像中的紅色軸心，或選擇下拉式選單來決定敏銳度級別。



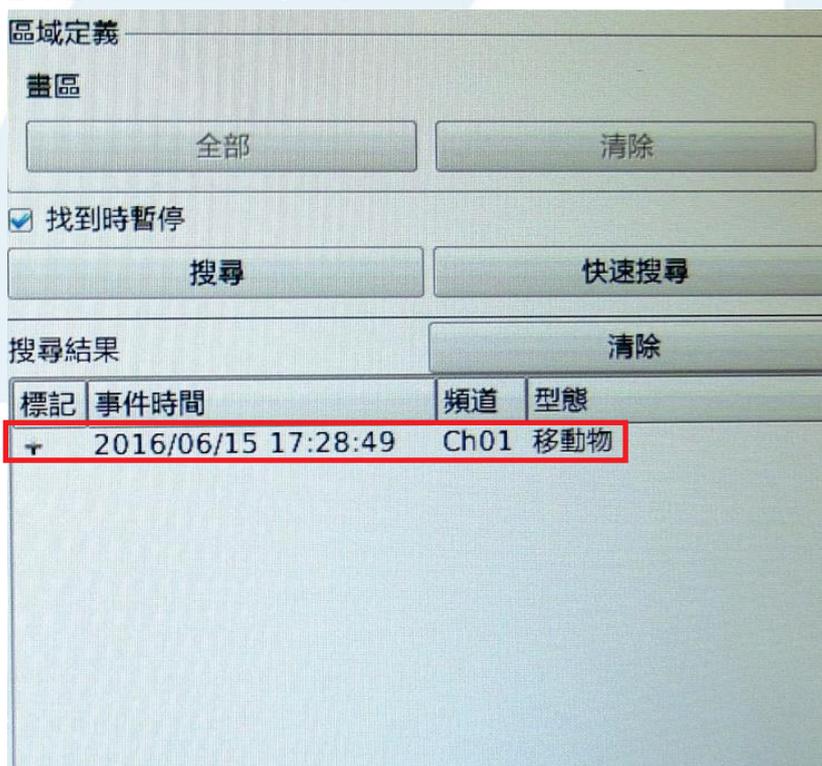
當智慧搜尋選單內的警報事件型態設定完成，區域定義也畫好範圍後，即可開始進行下一步的智慧搜尋。勾選找到時暫停的空格，讓系統在回放影像中找到警報事件的時候自動暫停。如未勾選，系統會持續掃描完全部的回放影像。滑鼠點按搜尋之後開始啟動。



當智慧搜尋的掃描啟動時，會出現視窗顯示目前搜尋的進度。可點按 **Cancel** 來取消智慧搜尋的動作。

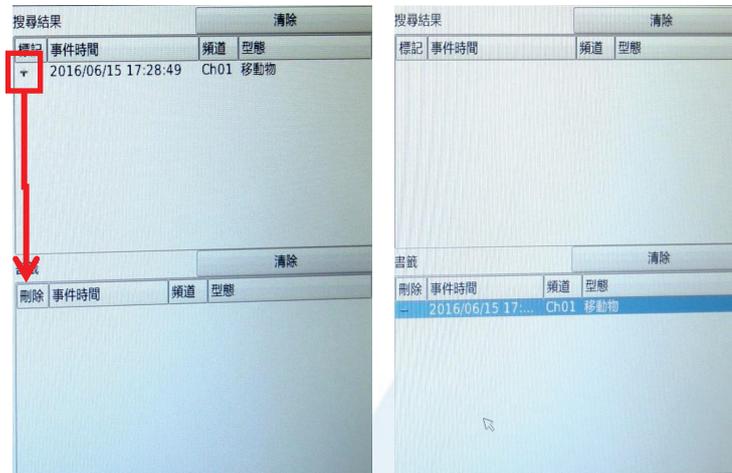


搜尋到的事件會在下方的搜尋結果中，顯示事件時間、頻道、型態等資訊。也可選擇清除在搜尋結果的紀錄。



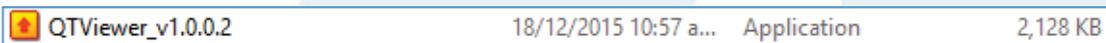
在搜尋結果中，滑鼠反白選擇該空位中的事件，並點按標記列的「+」符號，此事件會移至下方的書籤列當中。

從其他頻道來搜尋新的事件。任何搜尋到覺得需要或有用的事件紀錄，便可以重複同樣步驟來加入下方書籤列中，方便之後瀏覽與檢閱。若想要刪除書籤列中的事件，點選刪除列下方的「-」符號即可。



## 2. 硬碟回放

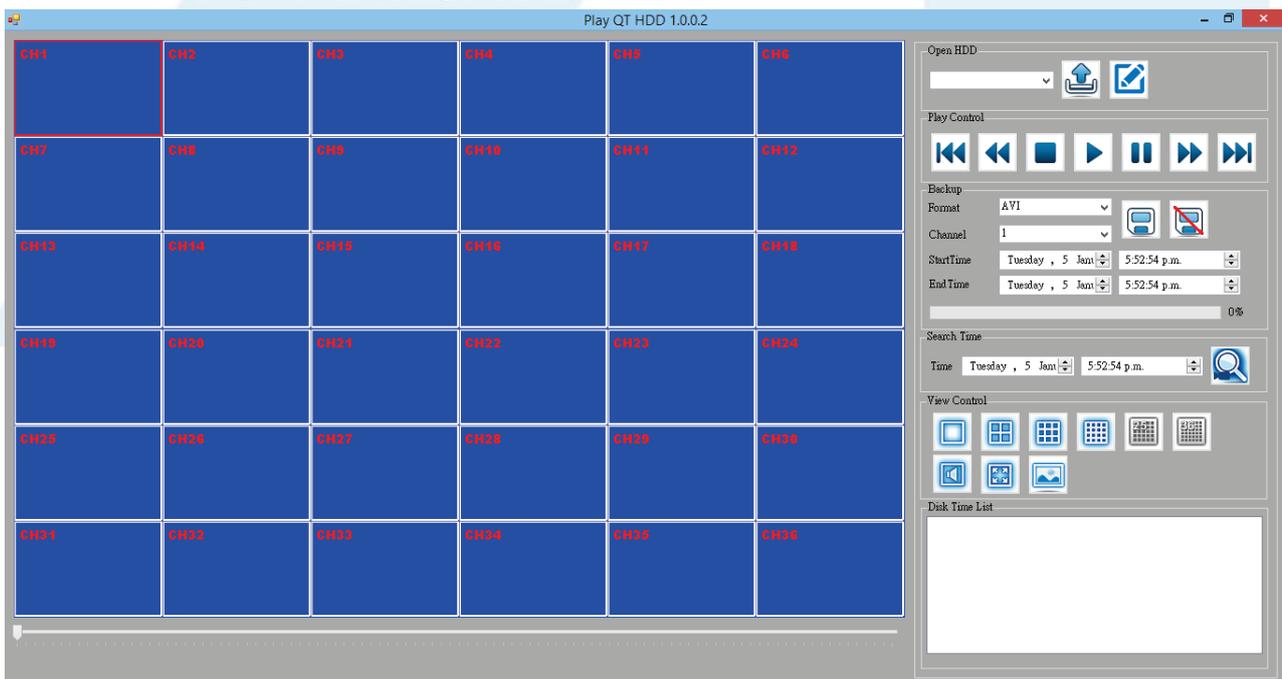
### 主畫面設定 (QT Viewer)



QT Viewer 用於播放 NVR 備份錄影，本軟體可遠端網路系統設定中的播放軟體下載中取得。使用 USB 備份和光碟備份功能下載影像資料後，本軟體也會一併被建立在備份路徑中。

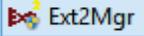
#### A. 主畫面

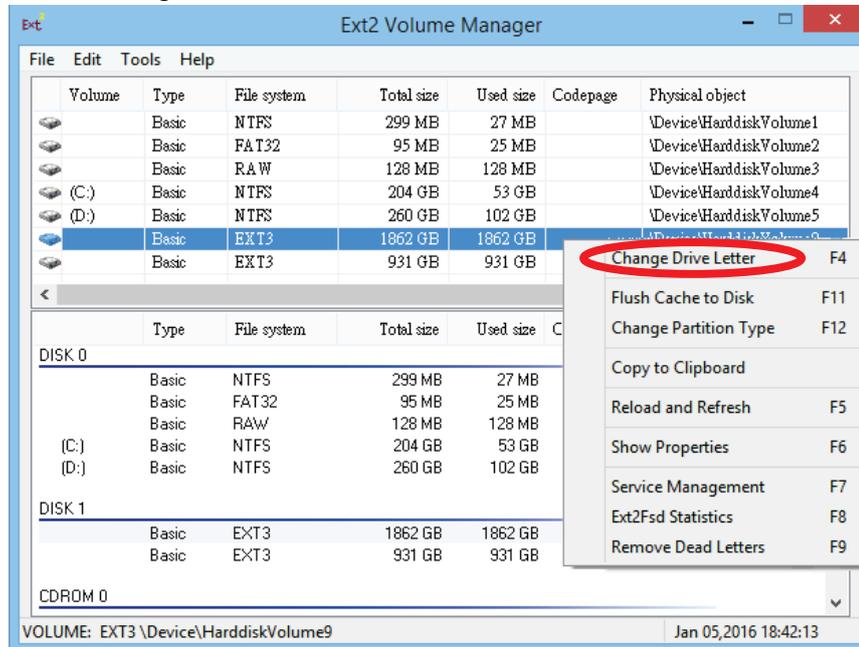
啟動軟體，每一個功能都按照其圖標式樣顯示。



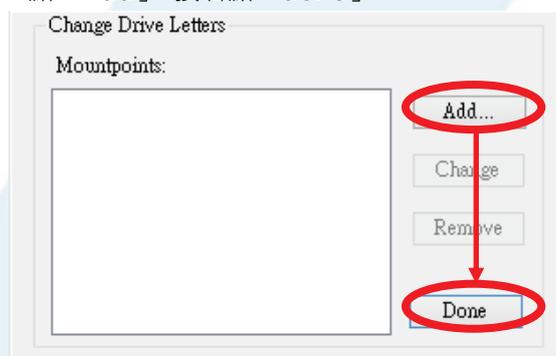
## B. 硬碟讀取

將 NVR 的外接硬碟卸下並連接 PC 端。由於 NVR 存儲於此硬碟的資料是 Linux 格式，Window 系統恐無法辨識，可用為硬碟添加盤符。此軟體可網路下載或從隨貨光碟取得。(目前無繁體中文版)

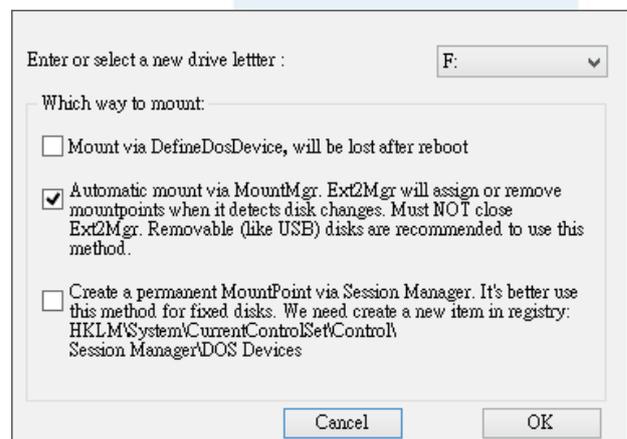
- 開啟並執行  Ext2Mgr。程式會偵測連接至 PC 的所有硬碟，滑鼠選 NVR 硬碟並按右鍵，選擇「Change Drive Letter」。



- 點「Add」，接著點「done」

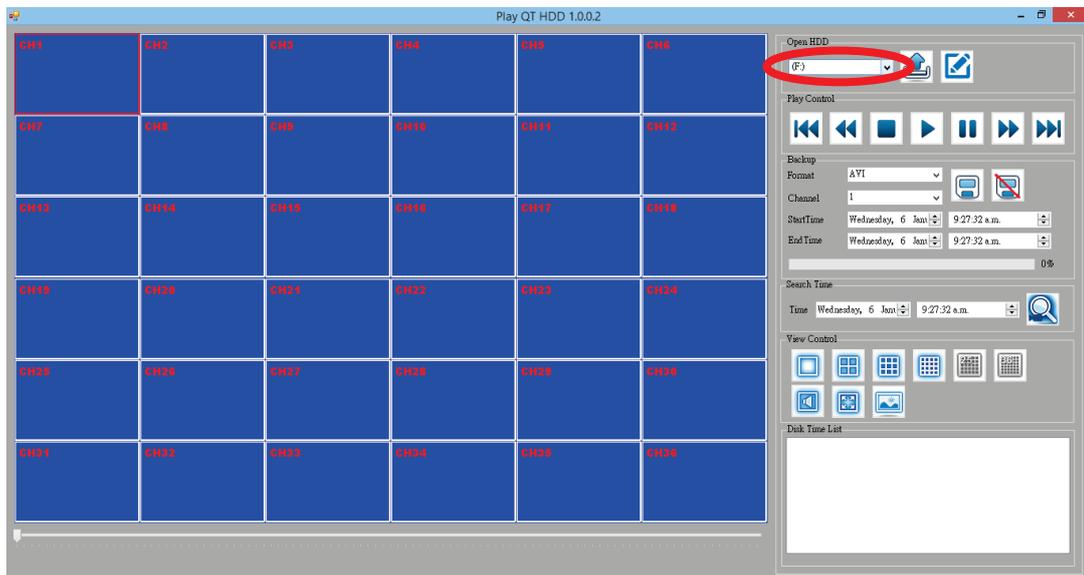


- 指定字母做為硬碟的盤符，並點 OK。完成分配盤符後，Windows 即可讀取此硬碟。(範例圖片中被分配到的硬碟字母是 F)



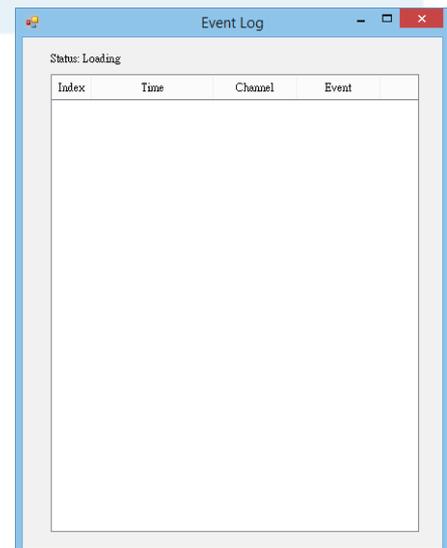
## C. 開啟硬碟

執行 QT Viewer，並依照硬碟被分配到的盤符指定開啟的磁碟目錄。



點選  來退出讀取中的硬碟。

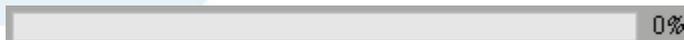
點擊  後，會跳出視窗供使用者觀看不同事件的紀錄資訊。



## D. 影像備份

- I. 點選  來選擇欲備份的檔案名稱與路徑。選擇錄影的頻道來源、設定其備份影像的開始時間與結束時間、接著選擇備份格式。

畫面會跳出顯示目前轉檔進度的圖示。



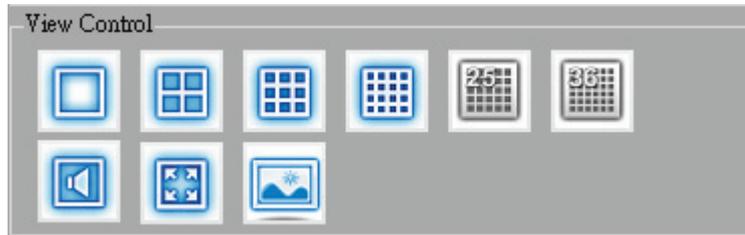
轉檔過程中，可點選  來中止備份動作。

- II. 在播放控制面板中進行播放畫面的各種瀏覽操作。



III. 點選搜尋圖標，可輸入搜尋時間來尋找該回放影像。

IV. 以控制面板來調整觀看不同排列的的分割回放格式，使用者也可調整音訊大小觀看全畫面並存取快照。



### 三、遠端模式

從網路遠端的 PC 平台中操作並觀看與之連線的 NVR 錄像

#### 1. PC 安裝設定

系統需求

中央處理器: Intel Celeron 1.6G

記憶體: 256MB.

顯示卡: 32MB顯示卡

螢幕解析度: 1024 x 768.

作業系統: Windows XP / 2000

建議規格

中央處理器: Intel P4 2.8G

記憶體: 512MB或更高

顯示卡: 64MB或更高

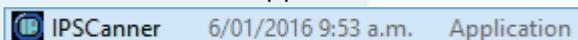
螢幕解析度: 1024 x 768

作業系統: Windows XP / 2000以上

網路頻寬: 上傳速率需為256kbps或更高

#### A. 於 PC 端設定 IP 位址

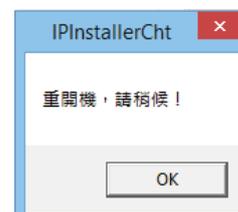
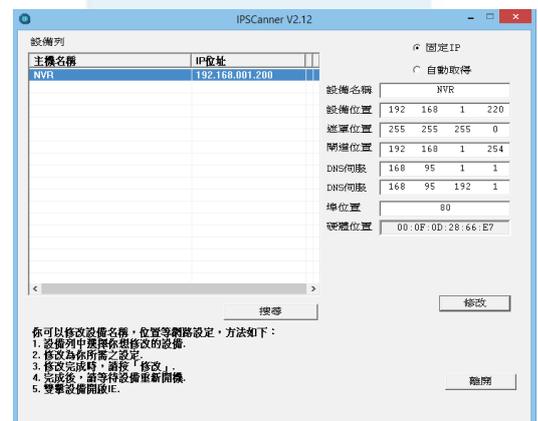
從附屬光碟的資料夾 Application> IP Scanner 找出 IP Scanner 執行檔。.



將 NVR 架設於區網中或使用交錯網路線與電腦連接。此步驟為使用 IPScannerCht.exe 來設定 NVR 的 IP 位址，若作業系統出現安全性警告，選擇允許存取。

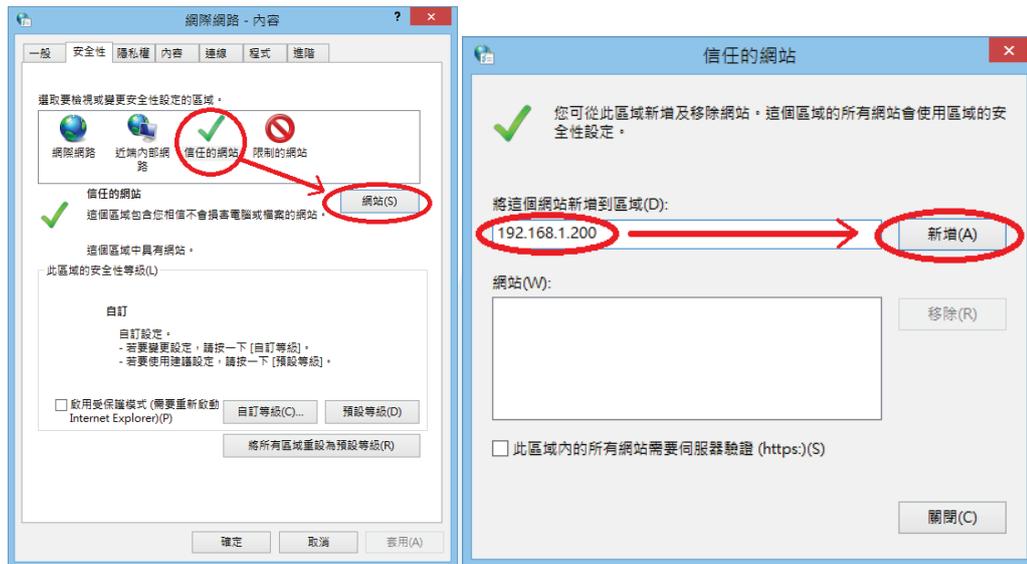
之後，IPInstallerCht.exe 設定畫面會出現。NVR 的預設 IP 位址為 192.168.1.220。**注意：**請輸入正確的網路設定參數，勿填入空格。

當按下**搜尋**鍵，畫面左邊會列出在區網上所有的網路裝置。當點選設備列表中的網路裝置後，右邊將會出現其裝置目前所設定網路參數。在修改網路設定參數並按下**修改**鍵，對話視窗將出現，並以新設定的參數重新啟動網路裝置。



## B. 網路設定

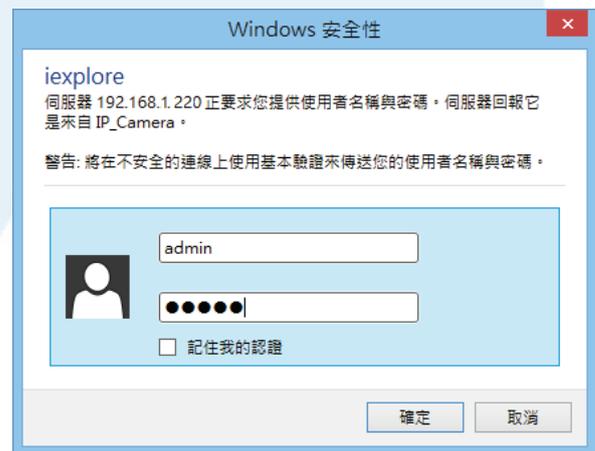
控制台 → 網路和網際網路 → 網際網路選項 → 安全性 → 信任的網站 → 網站



## C. 登入遠端 NVR

### 帳號及密碼登錄

當以上 IP 設定完畢並與網路連線後，在瀏覽器的位址列輸入網路裝置的 IP，會出現以下的帳號登錄選項。輸入的預設使用者與密碼皆為 admin。

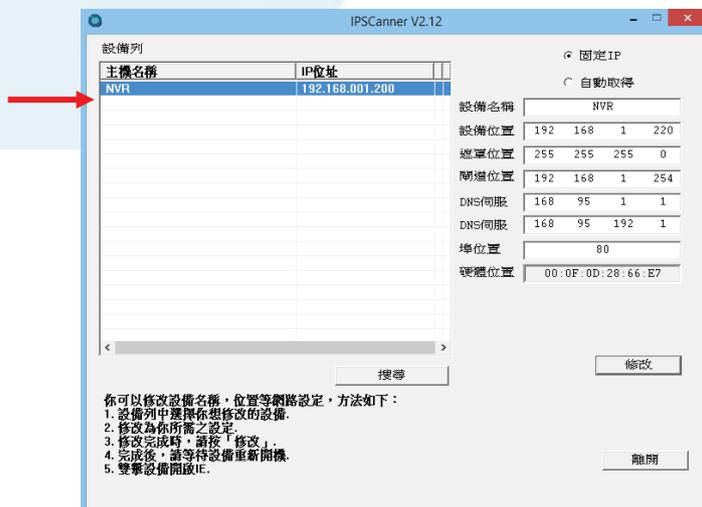


## 2. 遠端操作

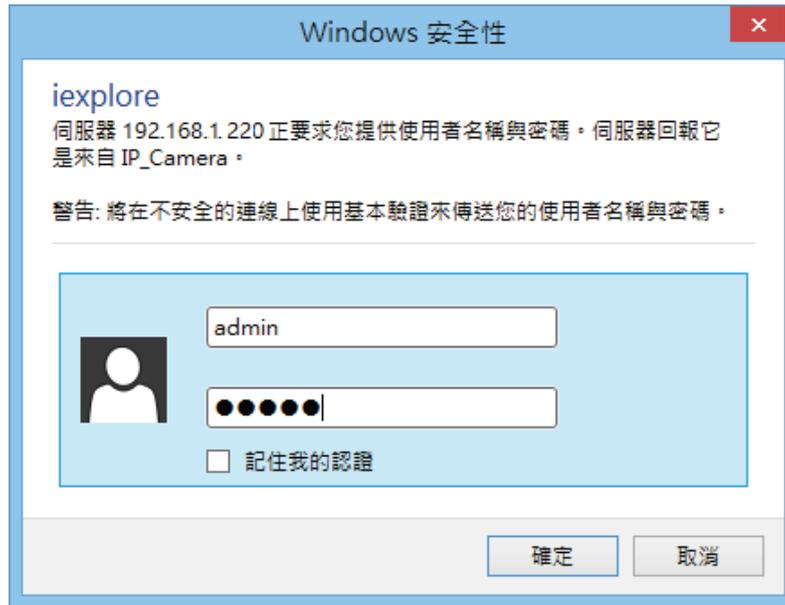
請先詳閱遠端瀏覽，確認使用的電腦規格需求與各方面設定都能符合 NVR 遠端操作的需求。

### ➤ 遠端使用者登入

開啟 IP Scanner，點選 顯示 NVR 名稱的 ID。



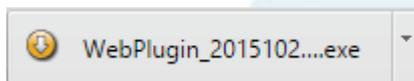
此時會跳出視窗，要求輸入使用者帳號與密碼。(預設皆為 admin)



輸入成功後，NVR 遠端控制頁面會即刻出現在使用者的電腦螢幕上。

若 NVR 遠端控制瀏覽頁面沒有完整顯示，電腦畫面的底部會出現類似之訊息告知使用者先透過下載附加元件來啟用進一步的遠端作業。

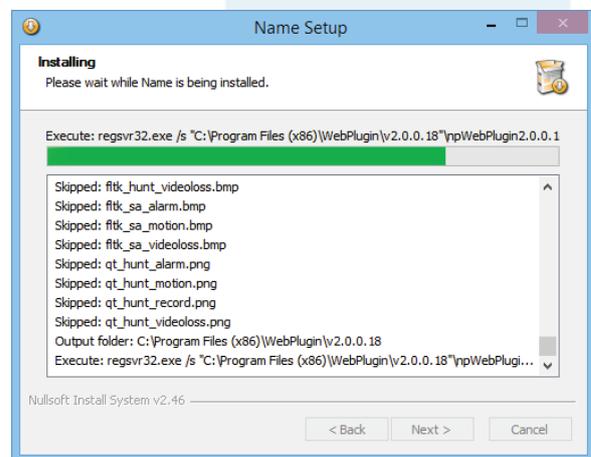
點選訊息開始下載附加元件



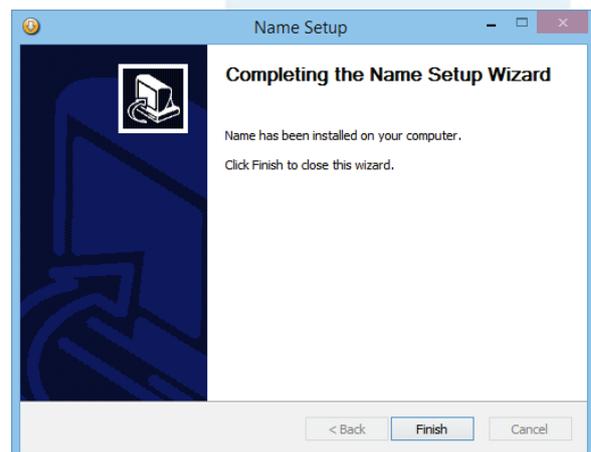
找到下載的附加元件後，滑鼠右鍵點選其執行檔圖標，跳出迷你選單後

選擇 以系統管理員身分執行(A)

執行後，系統會開始安裝元件。視步驟點選下一步。

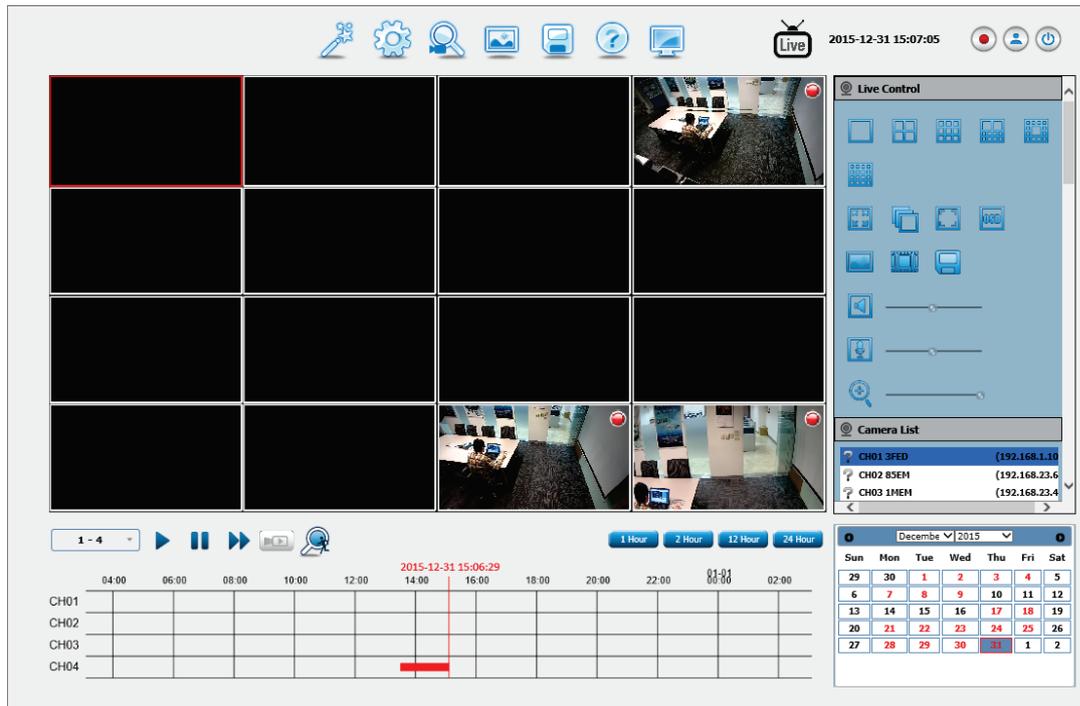


當元件安裝完成，可從遠端網路瀏覽器提供的 IP 位址輸入處放上 NVR 的 IP 位址，或照著上一個步驟，再次透過 IP Scanner 的操作方式來打開遠端 NVR 介面。



## 即時畫面瀏覽

遠端操作介面與 NVR 本身的操作介面完全相同，但不包括頻道顯示功能選單。



## 主選單

提供 NVR 的大多數主要操作功能上的各項設定。



移動滑鼠游標至圖標上，當圖標呈現反白狀態時，點按滑鼠左鍵進入其設定。

- 
**設定精靈**  
 精靈導引使用者快捷與方便地設定 N V R 基本功能，請參閱**設定精靈**來觀看更多說明。
- 
**設定**  
 參閱**主選單**頁面的說明。注意此遠端模式中不包含搖桿的操作支援。
- 
**攝影機搜尋**  
 參閱**主選單**頁面的說明。此遠端模式中不包含 **IP Scanner** 功能。
- 
**相簿**  
 對保留下來快照影像進行輸出或刪除等處理。詳閱**主選單**頁面說明。
- 
**備份**  
 提供錄影備份的資料管理與排程設定。詳閱**主選單**頁面說明。
- 
**說明**  
 提供關於此 NVR 的各類功能介紹與操作講解。詳閱**主選單**頁面說明。



即時影像 (僅限遠端操作模式)

點選該圖標來回到即時影像介面。

### 即時影像控制列

請詳閱即時影像之頁面說明。

2015-12-14 11:01:07



### 副選單



即時控制與 NVR 模式中的作用都相同。

使用者可參考副選單的網路攝影機清單、PTZ 控制、系統資訊、硬碟資訊、日誌、電子地圖、繼電器與數位輸出等功能。

請注意此模式不支援滑鼠右鍵功能選單。

### 時間軸選單

請詳閱時間軸模式之頁面說明。



## 四、附錄

### 1. 產品規格

#### A. 產品特色:

- 支援高達 36 個頻道的 H.264+ 格式的網路攝影機輸入
- 全頻道支援 5 百萬像素網路攝影機
- 支援隨查即用的網路攝影機簡易安裝功能
- 支援 e-SATA 外部存取設備
- 支援 RAID1/5 (選配)

- HDD 硬碟 S.M.A.R.T 資訊偵測功能
- 支援 VGA 與 HDMI 雙重輸出，HDMI 畫素高達 4K2K
- 智慧搜尋回放功能
- 支援蘋果的 Safari 網路瀏覽器
- 強大手機監控功能支援蘋果與安卓系統
- 電子地圖功能
- 手動排程備份至 FTP/Samba

## B. 規格表:

型號	16CH	25CH	36CH
<b>硬體介面</b>			
廣域乙太網	RJ-45 x1, 10/100/1000 Mbps		
區域乙太網	RJ-45 x16, 10/100 Mbps		
影像輸出	HDMI x1：解析度達 4K2K & VGA x1：解析度達 1080P		
USB 2.0	3 個連接端		
雙向音訊	3.5mm 耳機音訊接頭。內部 x1，外部 x1		
GPIO	4 警報輸入/1 警報輸出		
電源輸入	AC100~240V		
<b>影像 &amp; 聲音</b>			
網路攝影機影像輸入	16 個頻道		
分割畫面控制	1, 4, 9, 16	1, 4, 9, 16, 25	1, 4, 9, 16, 25, 36
解碼格式	H.264+, H.264		
支援網路攝影機解析度	Up to 4K2K		
吞吐量	100Mbps	150Mbps	150Mbps
<b>錄影 &amp; 回放</b>			
錄影模式	手動 / 排程 / 警報觸發		
先期錄影	5-60 sec.		
回放搜尋	時間搜尋/事件搜尋/智慧搜尋		
<b>儲存與備份</b>			
內建硬碟支援	SATA HDD x8		
E-SATA	X2		
磁碟陣列	RAID 1/5 (Optional)		
外接 USB 備份裝置	機體：USB x 3 / 遠端：Webpage、Samba、FTP		
<b>網路</b>			

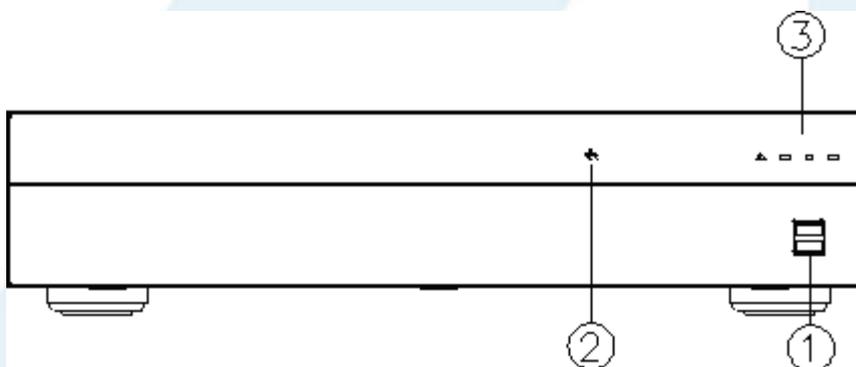
IP 設定	Static/ DHCP/ PPPoE/ DDNS
遠端瀏覽	Windows IE 11 or above/ Chrome/Firefox, Mac Safari
遠端線上登入人數	最多十人
遠端 APP	支援蘋果智慧手機 / 蘋果觸控面板 / 安卓智慧手機
<b>工作環境</b>	
操作溫度	0 - 45 °C / 32~113 F
濕度	0~80% RH (非冷凝狀態)
耗電量	HDDx8: 70W (No PoE output) No HDD: 26W (No PoE output)
<b>外型</b>	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	430 x 88 x 422 mm
重量	4KG

\*規格可能隨時更動，恕不另行通知

## 2. 硬體概貌

### A. 連接圖面

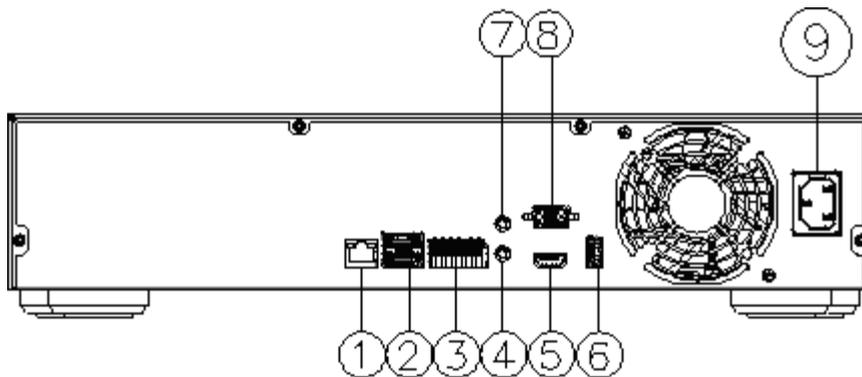
#### I. 前端按鍵面板



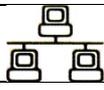
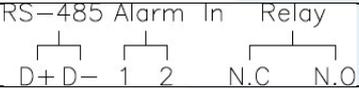
#### NVR 操作說明

編號	標籤圖示	基本操作
1.		USB 連接端/ USB 滑鼠連接端
2.		RJ-45 區域網路顯示燈
3.		警報顯示燈

## II. 後端面板

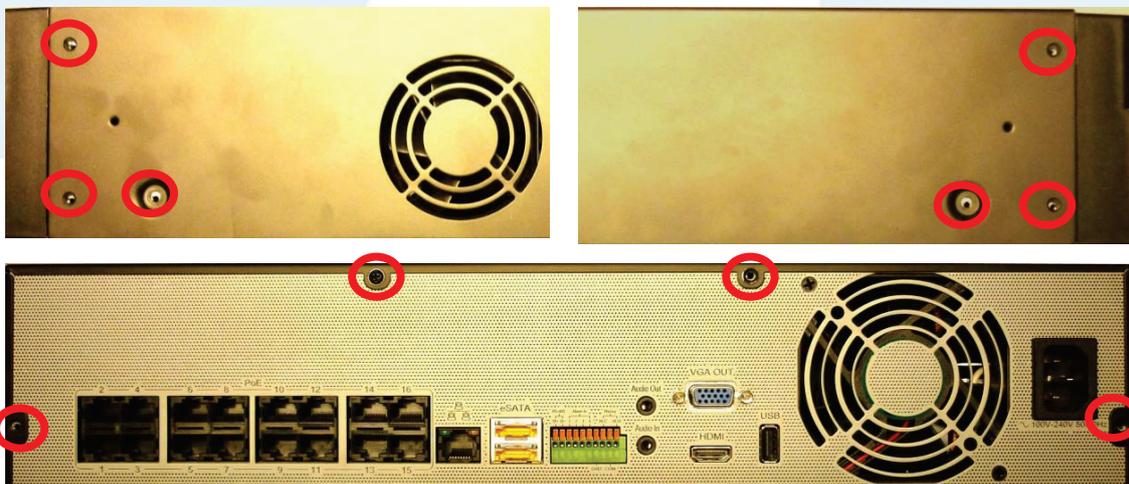


### NVR OPERATION

NO.	LABEL	OPERATION
1.		RJ-45 連接端(分配器專用)
2.	eSATA	E-SATA 端(外接儲存裝置)
3.		4 警報輸入 / 1 繼電器輸出 / RS485
4.	Audio In	音訊輸入(耳機孔)
5.	HDMI	HDMI 訊號畫面輸出
6.	USB	USB 連接端 / USB 滑鼠連接端
7.	Audio Out	音訊輸出(耳機孔)
8.	VGA OUT	LCD 螢幕訊號輸出
9.	100V-240V 50/60Hz	電源變壓器連接口

## B. 硬碟安裝

- 1 以螺絲起子等工具鬆脫圖中圓圈框內的螺絲來打開 NVR 外殼。



- 2 將 HDD 接上 NVR 內部的讀取接頭。



- 3 將原外殼裝回並鎖回螺絲即告完成。

◇ 測試過的**硬碟相容表**，請參照內附光碟片中的**完整使用手冊**。

## C. 線路配置

### I. 警報觸發

警報共有三種形式：**位移偵測**、**影像斷脫警報**、**外部警報**或**IPCam 數位觸發**。以下是當警報觸發時，能啟動並加以設定的動作。

#### a. 當位移偵測發生:

- a-1. 可切換到全畫面或分割畫面。
- a-2. 可觸發外接繼電器或內建蜂鳴器。
- a-3. 發生警報的時間點可記入事件列表，並在回放搜尋時顯示。
- a-4. 在發生警報的頻道，會顯示來通知使用者。
- a-5. 警報觸發前後的錄影片段皆可發送至電子信箱或上傳到 FTP。
- a-6. 可透過 http 伺服器傳送 CGI ( 共通閘道介面 )。

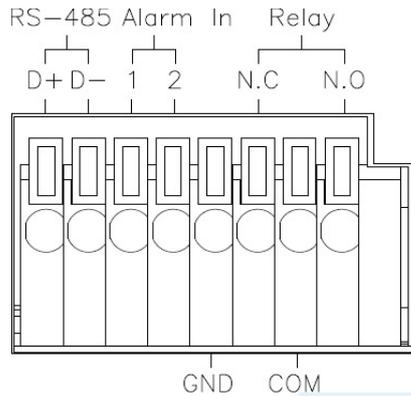
#### b. 當外部警報或 IPCam 數位觸發發生:

- b-1. 可觸發外接繼電器或內建蜂鳴器。
- b-2. 發生警報的時間點可記入事件列表，並在回放搜尋時顯示。
- b-3. 在發生警報的頻道中，會顯示來通知使用者。
- b-4. 警報觸發前後的錄影片段皆可發送至電子信箱或上傳到 FTP。
- b-5. 可透過 http 伺服器傳送 CGI。

**c. 影像斷脫警報:**

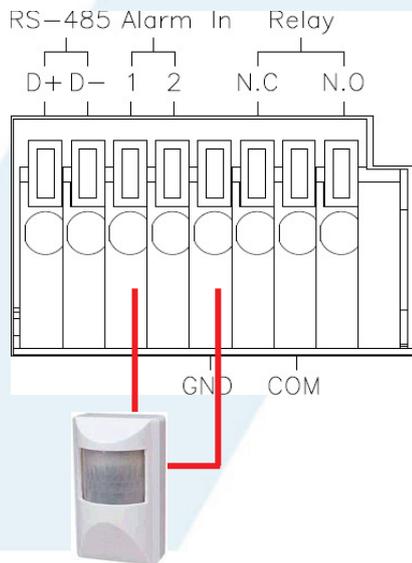
- c-1. 可觸發外接繼電器或內建蜂鳴器。
- c-2. 發生警報的時間點可記入事件列表，並在回放搜尋時顯示。
- c-3. 在發生警報的頻道中，會顯示來通知使用者。
- c-4. 可透過 http 伺服器傳送 CGI。

**II. 警報輸入端子連接**

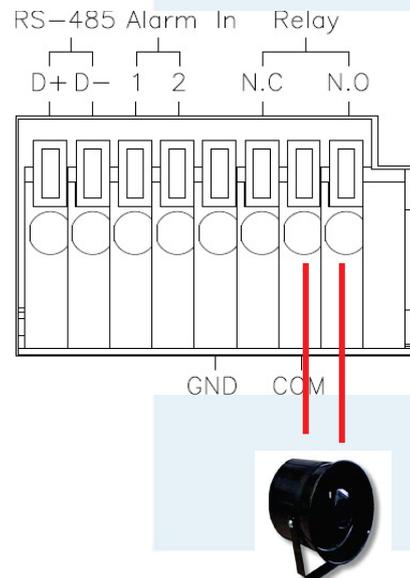


D+	RS-485: sends +/ receives +
D -	RS-485: sends -/ receives -
GND	Ground
ALARM IN 1-2	Alarm inputs
N.C	Relay: Normally close
N.O	Relay: Normally open
COM	Relay: Common

範例 1：將外部紅外線偵測器連接至警報銜接點 GND。

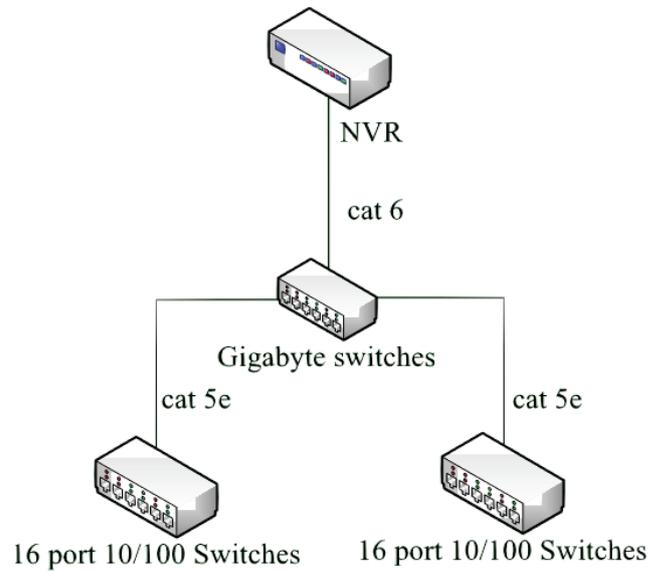


範例 2：將外部警報器連接至警報銜接點 COM 及輸出常開 N.O。



取決於外部裝置的類型，您可能需要使用 N.C & COM 來做連接。

### III. 建議設定之網路環境

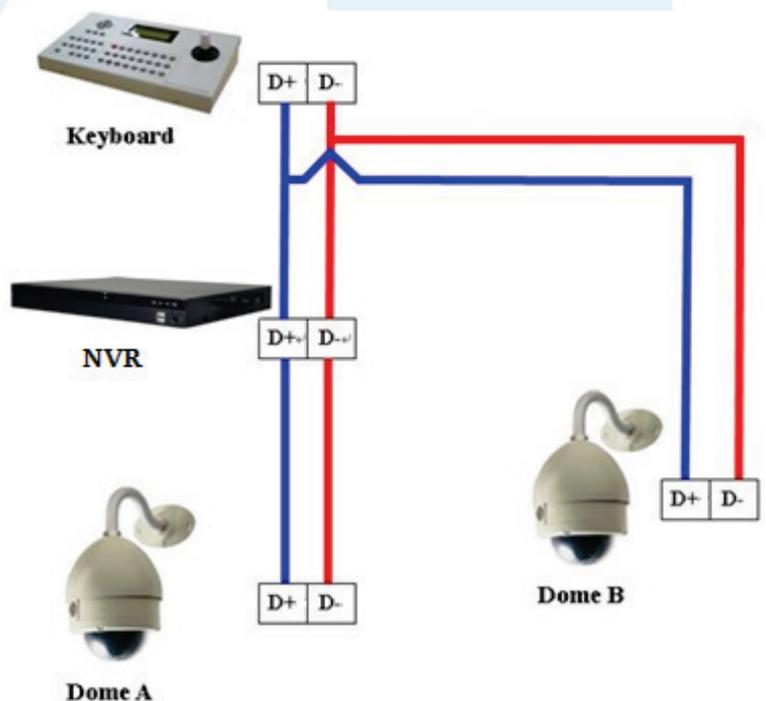
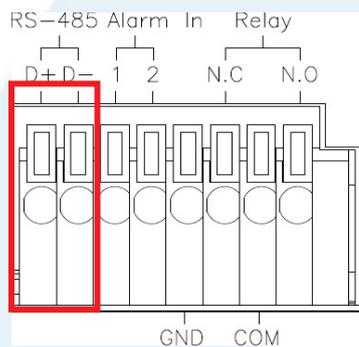


在 10/100Mbps 傳輸速度的網路交換器環境下，當您設定每單一頻道的流量為 4Mbps 時，建議連線之網路攝影機數目應少於 25 台。理想之連接數目為 1 至 16 台網路攝影機。

請使用 Cat.6 的乙太網路線來連接此網路環境所需用的全網管交換器 ( Giga switch )。

### IV. PTZ (PAN、TILT、ZOOM) 攝影機

以下為 NVR 連接 PTZ 攝影機與副控器接線示意圖，請確認攝影機 ID、BAUDRATE(預設為 9600 bps) 及 RS-485 正負極。

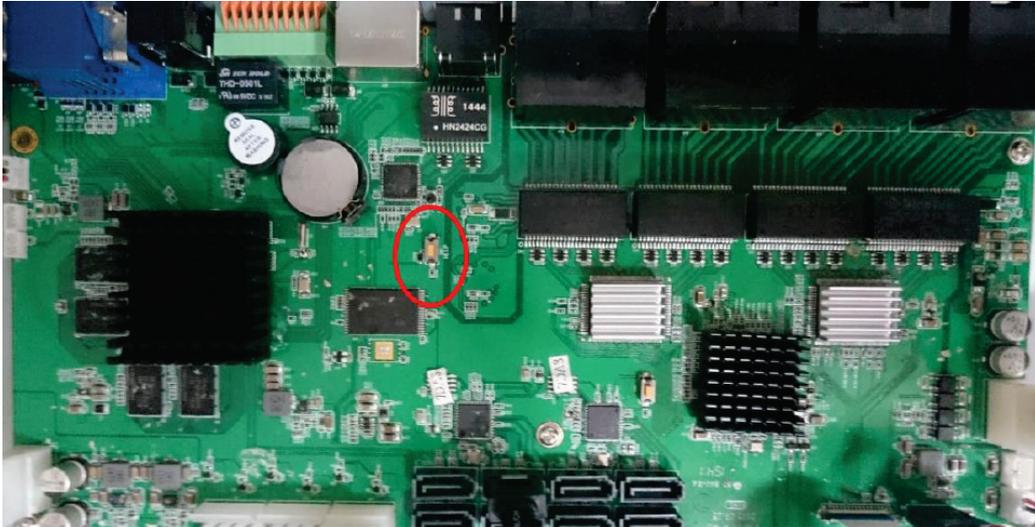


在兩線制接法下，副控器可在未經 NVR 整合通訊協定的情況下控制所連接的圓頂攝影機。另外，兩線制的副控器最多可控制 256 台攝影機。

#### D. 從 NVR 外部回復出廠預設值

若忘了您的NVR帳號、密碼、網路位置等，可透過此步驟回到出廠預設值。

I. 請保持 NVR 在正常開機狀態，本機端需接上螢幕。

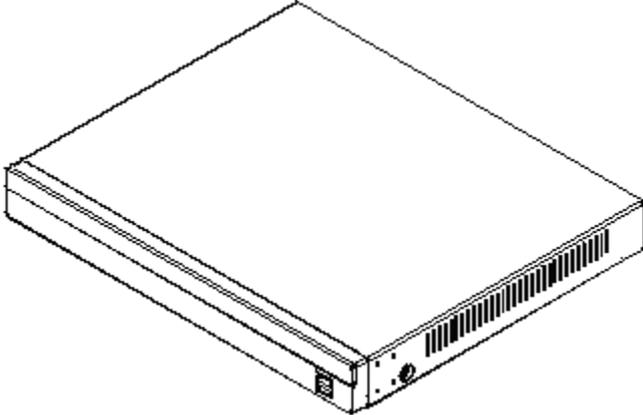
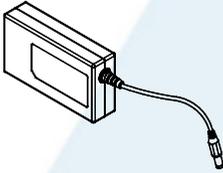
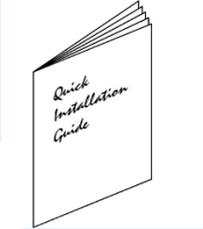
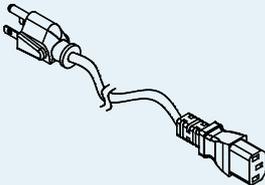
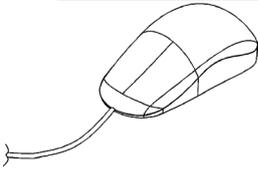
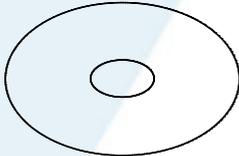


II. 在NVR後端或主板上找到圖中位置所標示的鈕。(按鈕旁有HELP字樣)

III. 按住此鈕約 20 秒，螢幕會顯示確認訊息。選擇同意的選項進行下一步。

IV. 此時 NVR 的所有設定都會回復到出廠預設值。預設帳號及密碼皆為 admin，同時所有原本登記的使用者帳戶都會被刪除。

### 3. 產品內容

<p>網路錄影機</p>			
<p>變壓器</p>		<p>快速安裝手冊</p>	
<p>電源線</p>		<p>滑鼠</p>	
<p>光碟</p>		<p>螺絲釘包</p>	

- 光碟內含使用者手冊及相關應用程式

#### 4. HDD 相容列表

廠牌	型號	容量	其它資訊
SEAGATE	ST3500320SV	500GB	SV35.3
	ST3500410SV	500GB	SV35.5
	ST3500413AS	500GB S3	Barracuda 7200 12
	ST3500418AS	500GB	7200 12
	ST500NM0011	500GB	
	ST500DM002	500GB S3	Barracuda
	ST31000333AS	1TB	7200 11
	ST31000340AS	1TB	7200 11
	ST31000340NS	1TB	Barracuda ES.2
	ST31000340SV	1TB	SV35.3
	ST31000322CS	1TB	Pipeline HD .2
	ST31000525SV	1TB	SV35.5
	ST31000526SV	1TB	SV35.5
	ST31000524AS	1TB S3	7200 12
	ST1000DM003	1TB S3	Barracuda
	ST1000VX000	1TB S3	SV35
	ST1500DL003	1.5TB S3	Barracuda LP
	ST31500341AS	1.5TB	7200 11
	ST2000DL003	2TB S3	Barracuda LP
	ST3000DM001	3TB	
	ST33000651AS	3TB S3	Barracuda XP
	ST3000VX000	3TB	SV35
ST4000DM000	4TB		
WD	WD1600AAJS	160GB	7200 CB
	WD2500AAKS	250GB	7200 CB
	WD2500AVVS	250GB	7200 GP
	WD3200AVVS-73L2B0	320GB	7200 GP
	WD5000AACS	500GB	7200 GP
	WD5000AVVS	500GB	7200 GP
	WD5000AAKS	500GB	7200 CB
	WD5002ABYS	500GB	7200 RE
	WD5000AVDS	500GB	AV-GP
	WS5003ABYX	500GB	Enterprise Storage

WD	WD5000AAKX	500GB S3	Caviar Blue
	WD5000AUDX	500GB S3	AV-GP
	WD5003AZEX	500GB S3	Caviar Black
	WD6400AAKS	640GB	7200 BLUE
	WD6400AVVS	640GB	7200 GP
	WD7500AACS	750GB	7200 GP
	WD7500AVVS	750GB	7200 GP
	WD1003FBYX	1TB	Enterprise Storage
	WD1002FAEX	1TB S3	Caviar Black
	WD10EACS	1TB	7200 GP
	WD10EADS	1TB	Caviar Green
	WD10EALX	1TB S3	Caviar Blue
	WD10EARS	1TB	Caviar Green
	WD10EFRX	1TB	
	WD10EURX	1TB S3	AV-GP
	WD10EZEX	1TB	Caviar Blue
	WD10EVDS	1TB	Green Power
	WD10EVVS	1TB	7200 GP
	WD15EADS	1.5TB	7200 GP
	WD15EARS	1.5TB	7200 GP
	WD15EURS	1.5TB	7200 GP
	WD5000AVDS-63U7B0	1.5TB	7200 GP
	WD15EVDS	1.5TB	7200 GP
	WD20EADS	2.0TB	7200 GP
	WD20EVDS-63T3B0	2.0TB	7200 GP
	WD20EARS	2.0TB	Caviar Green
	WD20EURS	2.0TB	7200 GP
	WD20EZRX	2.0TB	Caviar Green
	WD20EURX	2.0TB	Green Power
	WD30EURS	3TB	CE-GP
	WD30EFRX	3TB	WD Red NAS Hard Drive
	WD4000F9YZ	4TB	WD SE
	WD4001FAEX	4TB	WD Black

HITACHI	HDS721616PLA380	160GB	7200
	HDT725025VLA380	250GB	7200
	HDT725032VLA360	320GB	7200
	HDP725050GLA360	500GB	7200
	HCP725050GLA380	500GB	7200
	HDS721050CLA362	500GB	
	HDT721010SLA360	1TB	7200
	HDS721010CLA332	1TB	7200
	HDS721010CLA362	1TB	
	HDS721010DLE630	1TB S3	7200
	HDS722020ALA330	2TB	7200
	HDS723020BLA642	2TB S3	7200
	TOSHIBA	DS7SAE202	2TB
DT01ACA050		500GB	
DT01ACA100		1TB	
DT01ACA200		2TB	
DT01ABA050V		500GB	
DT01ABA100V		1TB	
DT01ABA200V		2TB	
DT01ACA300		3TB	
DT01ABA300V		3TB	