H.265 數位影像錄影主機

使用手冊

z4017av_d2017av_1009av_1005av_V1.0

安全須知

	注意	
	RISK OF ELECTRIC SHOCK	

注意：

為減低觸電的可能性，請勿讓此機器暴露在雨中或潮濕的環境下。請務必使用適當的變壓器。本公司不負責賠償任何因不當使用本產品所引起的損害。即使本公司已被告知可能的相關風險，使用者仍應自行承擔不當使用所產生之後果。

此符號用於警告使用者 產品機殼內部有“危險電壓”，觸碰有可能會造成觸電的可能性。

此符號用於告知使用者此機器附有操作與維護指示的重要文件。

RoHS conform

本公提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。

此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。

此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

商標聲明

(EagleEyes) - The trademark application is filed and under process in the U.S. and other countries.

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標識均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

免責聲明

本說明書資訊在付梓時都是最新的。本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用。產品畫面顯示與操作請以實機為主。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

接地

此為符合 Safety Class 1 Product (隨附的電源插頭有內建接地線) 的產品，其主電源插頭應插入支援接地線的三孔電源插座。任何破壞接地保護的舉動都可能會使得本產品具有危險性。因此，請勿刻意破壞接地保護。

遠離有水或潮溼的環境

請勿讓本產品曝露在任何有水或潮溼的環境下，例如將水瓶放在本產品上，或者容易滴到雨水的窗戶邊。

警告

如果更換不正確之電池型式會有爆炸的風險。請依製造商說明書處理用過之電池。

MPEG4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD (昙 PEG-4 VIDEO? AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE.ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC.SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL 授權

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code.The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

目錄

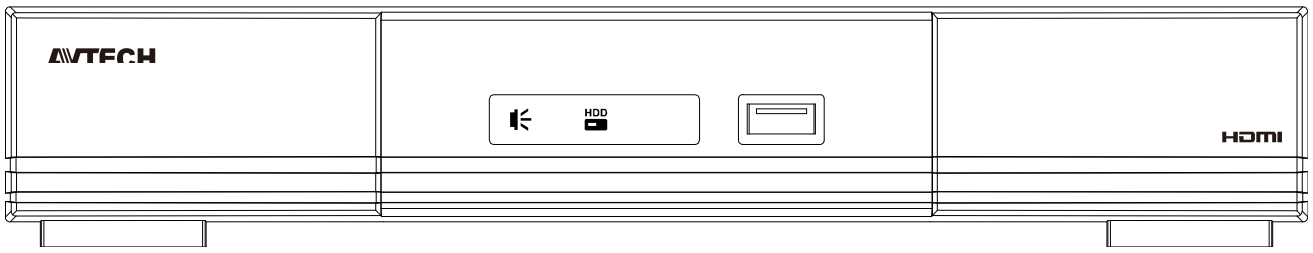
1. 面板 / 背板說明 1
   1.1 面板 1
   1.2 背板 2
2. 產品連接方式 4
   2.1 安裝硬碟 4
   2.2 連接攝影機 6
      2.2.1 連接自家品牌的 HD CCTV 攝影機或 PTZ 快速球攝影機 6
      2.2.2 連接其它品牌的快速球攝影機 6
      2.2.3 連接網路攝影機 6
3. 初次使用 8
   3.1 設定精靈 8
4. 操作介面說明 10
   4.1 主操作介面 10
   4.2 事件通知與預覽畫面 10
   4.3 回放操作介面 11
   4.4 狀態圖示 12
      4.4.1 裝置狀態 12
      4.4.2 頻道狀態 12
   4.5 選單功能表 13
5. 常用功能 15
   5.1 登入 / 登出 15
      5.1.1 登入 15
      5.1.2 登出 15
   5.2 進入設定操作 16
   5.3 影像回放 16
   5.4 影像備份 17
   5.5 頻道切換 17
   5.6 回復原廠預設值 18
6. 選單 19
   6.1 系統 19
      6.1.1 系統 19
      6.1.2 時間設定 19
      6.1.3 輸入 20
      6.1.4 顯示設定 20
      6.1.5 工具 22
   6.2 警報設定 23
      6.2.1 系統 23
      6.2.2 位移偵測 23
      6.2.3 警報輸入 24
      6.2.4 警報輸出 24
   6.3 錄影 25
   6.4 系統資訊 26
      6.4.1 系統資訊 26
      6.4.2 事件記錄 27
   6.5 攝影機設定 27
   6.6 硬碟資訊 27
   6.7 網路設定 28
      6.7.1 固定 IP / DHCP / PPPOE 28
      6.7.2 EaZy 28

6.7.3 連接路徑 29
6.7.4 DDNS 30
6.7.5 電子郵件 31
6.7.6 登入設定 32
6.8 帳號設定 33
6.8.1 群組 33
6.8.2 新增 / 編輯 / 刪除使用者帳號 34
7. 快速網路設定 (EaZy Networking) 與遠端登入 35
7.1 快速網路設定 (EaZy Networking) 35
7.2 遠端登入 36
7.2.1 在 Windows 電腦觀看 36
7.2.2 在手機觀看 36
8. AVGUARD AI 智慧偵測設定 38
8.1 人臉 / 人形 / 車輛偵測 38
8.2 警戒線 / 區域入侵 / 人流計數 40
9. 鐵捲門設定與控制 42
9.1 鐵捲門設定 42
9.2 鐵捲門控制 43
9.2.1 從錄影主機控制 43
9.2.2 從 AVTECH DVR APP 控制 43
附錄 1 規格 44
附錄 2 相容 USB 隨身碟清單 52
附錄 3 相容硬碟清單 53

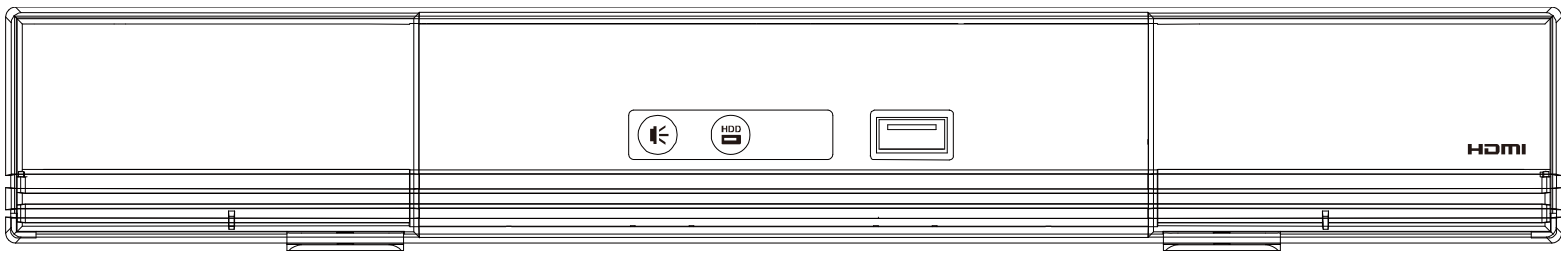
1. 面板 / 背板說明

1.1 面板

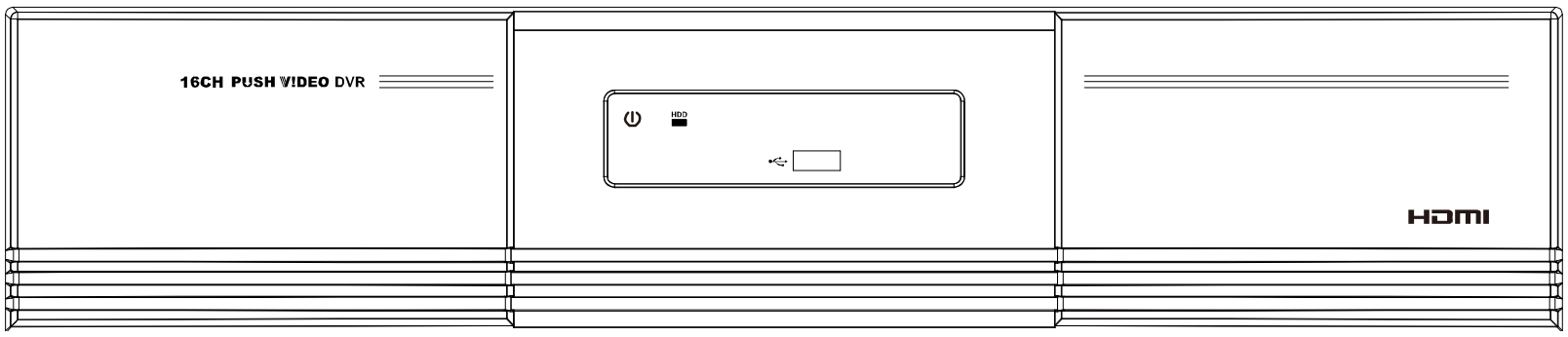
■ 4CH / 8CH



■ 16CH with 2 HDDs



■ 16CH with 3 HDDs



1) <u>LED 指示燈</u>

HDD 硬碟正在讀取資料或錄影中

發生警報事件

設備正常供電中

備註：各型號使用的指示燈各有不同，請依實際產品顯示而定。

2) <u>USB 埠</u>

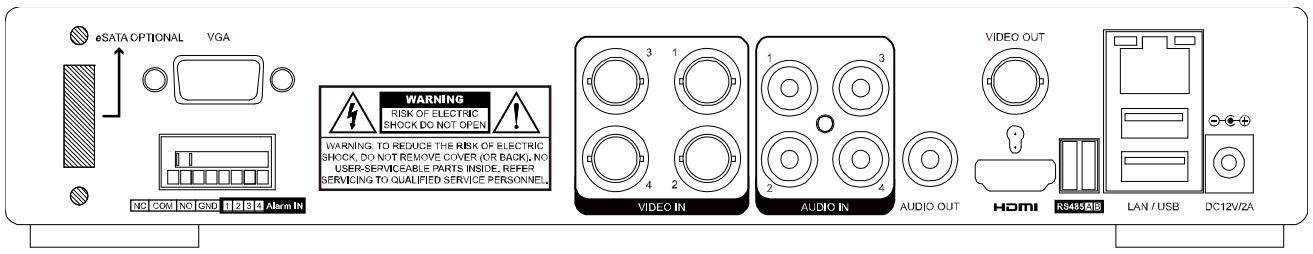
連接滑鼠進行設定操作，或者連接 USB 隨身碟做錄影備份。

備註：此系列機種共有三個 USB 埠，面板一個，背板兩個，但只支援連接一個滑鼠和一個 USB 隨身碟。當面板的 USB 埠有連接滑鼠或 USB 隨身碟時，背板的兩個 USB 埠當中就會有一個無法使用，且可以使用的另一個 USB 埠只能連接面板沒有連接的另一個 USB 裝置。

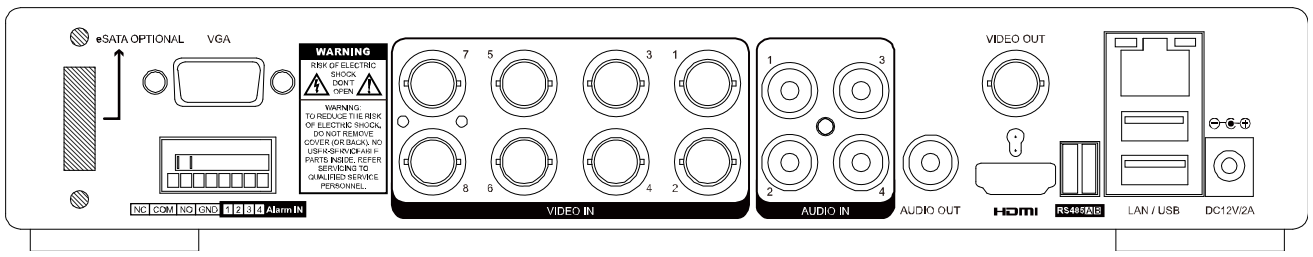
1.2 背板

備註：各型號背板擁有的連接埠各有不同，請依實際產品顯示而定。

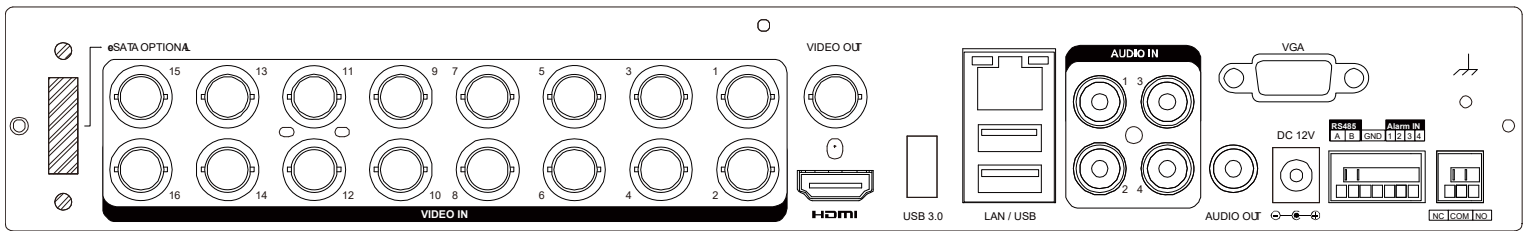
■ DGD1005AV-U1 / DGD1005AX-U1 / DGD1005AIX-U1



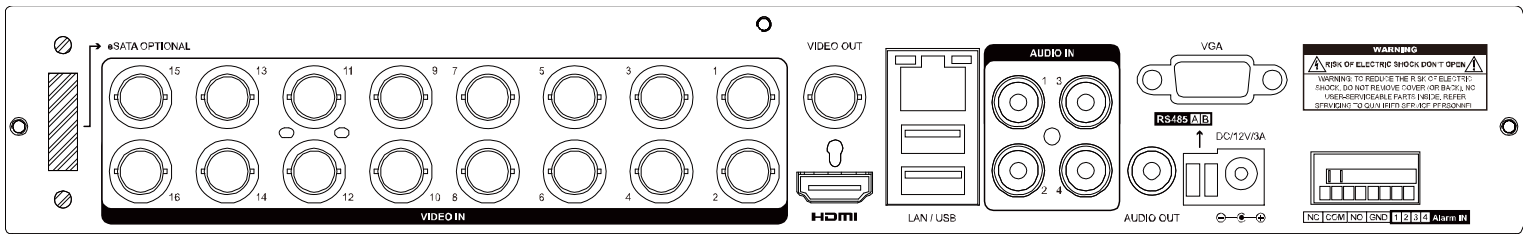
■ DGD1009AV-U1 / DGD1009AX-U1 / DGD1009AIX-U1 / DGD1009AIXI-U1



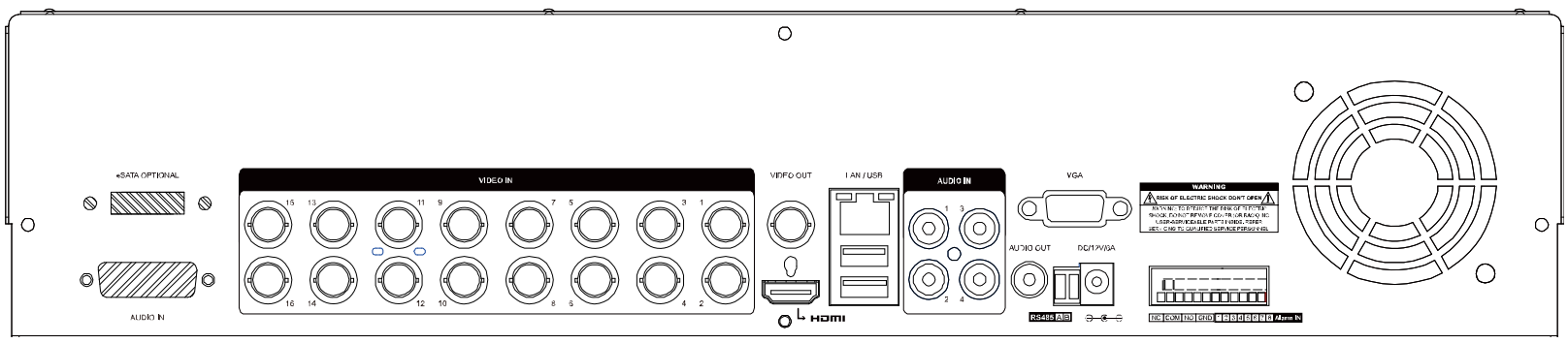
■ DGD2017AX-U1 / DGD2017AIX-U1 / DGD2017AIXI-U1



■ DGD2017AV-U1



■ AVZ4017AV-U1



1) VIDEO IN

連接攝影機的影像線。

2) AUDIO IN

連接攝影機的音源線 (若該攝影機有支援錄音功能)。

備註：要錄影+錄音，請先確認攝影機是否有支援錄音功能，以及該攝影機的音源線是否有接到正確的音源頻道。例如，若攝影機的影像是接到 VIDEO IN 1，則音源線也請接到 AUDIO IN 1，依此類推。
每台錄影機支援錄音的頻道各有不同，請依實際產品為主。

備註：AVZ4017AV-U1 支援外接音源線以擴充可錄音的頻道數量。外接音源線需另購，請洽您的銷售供應商。

3) AUDIO OUT

連接單聲道的喇叭做擴音用。

4) VIDEO OUT

連接 CRT 螢幕做主螢幕畫面或次螢幕畫面輸出。

備註：4 路機種不支援次螢幕畫面輸出。

5) HDMI

連接支援 HDMI 影像輸出的螢幕做主畫面輸出用。

6) VGA

連接支援 VGA 影像輸出的螢幕做主螢幕畫面或次螢幕畫面輸出。

備註：VGA 輸出功能會因為 HDMI 的選擇輸出解析度有影響。當 HDMI 選擇 4K 輸出解析度時，會將 VGA 的輸出功能關閉。若要同時使用 VGA 及 HDMI 輸出功能，請將 HDMI 輸出解析度設定為 1080P (含) 或以下解析度使用。

備註：4 路機種不支援次螢幕畫面輸出。

7) 外接 I/O 埠 (Alarm IN / Alarm Out / RS485)

用來外接其他裝置，例如快速球攝影機或警報裝置等等。

備註：每個機種支援的外接 I/O 埠皆有不同，請依實際產品為主。

8) LAN

連接網路線。

9) USB 埠

連接滑鼠進行設定操作，或者連接 USB 隨身碟做錄影備份。

備註：此系列機種共有三個 USB 埠，面板一個，背板兩個，但只支援連接一個滑鼠和一個 USB 隨身碟。當面板的 USB 埠有連接滑鼠或 USB 隨身碟時，背板的兩個 USB 埠當中就會有一個無法使用，且可以使用的另一個 USB 埠只能連接面板沒有連接的另一個 USB 裝置。

10) DC 12V

連接隨附的電源線。

11) eSATA OPTIONAL

使用者可外接使用 eSATA 介面的磁碟陣列來擴充儲存空間。如有此需求，則需另行購買 SATA 轉 eSATA 介面轉接線方能使用。詳情請參閱第 4 頁的「2.1 安裝硬碟」。

2. 產品連接方式

2.1 安裝硬碟

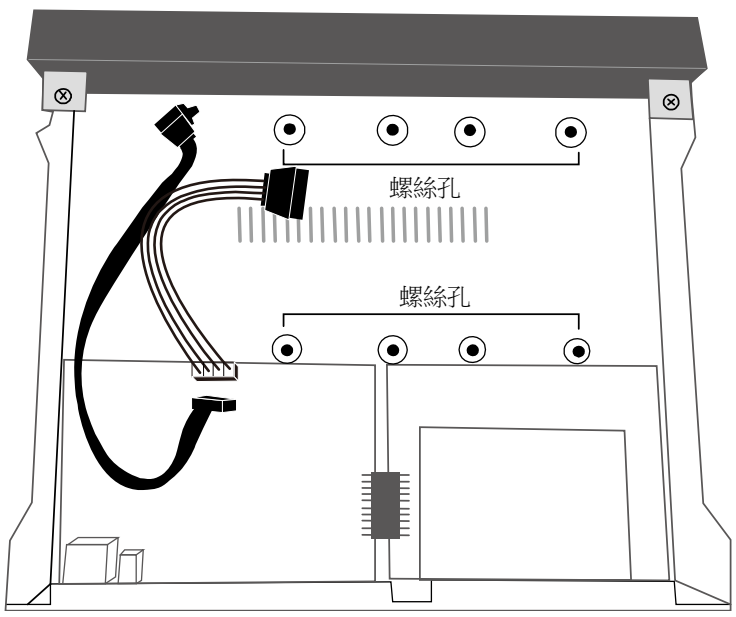
備註：以下插圖使用 4 路型號作為範例。對於所有型號，安裝硬碟的方法都是相同的。

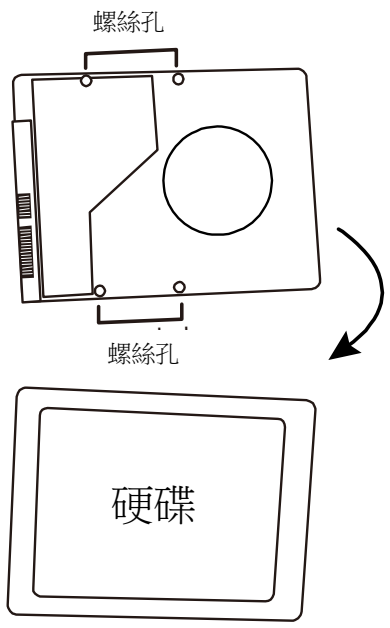
備註：在軟體升級之前必須先安裝硬碟，以確保升級過程能正常執行。

步驟 1：卸下上蓋，找到在錄影主機上安裝硬盤的位置。

步驟 2：取得相容的硬碟。將 PCB 面朝下，找到錄影主機底座上的螺絲孔，然後將硬碟放入錄影主機。

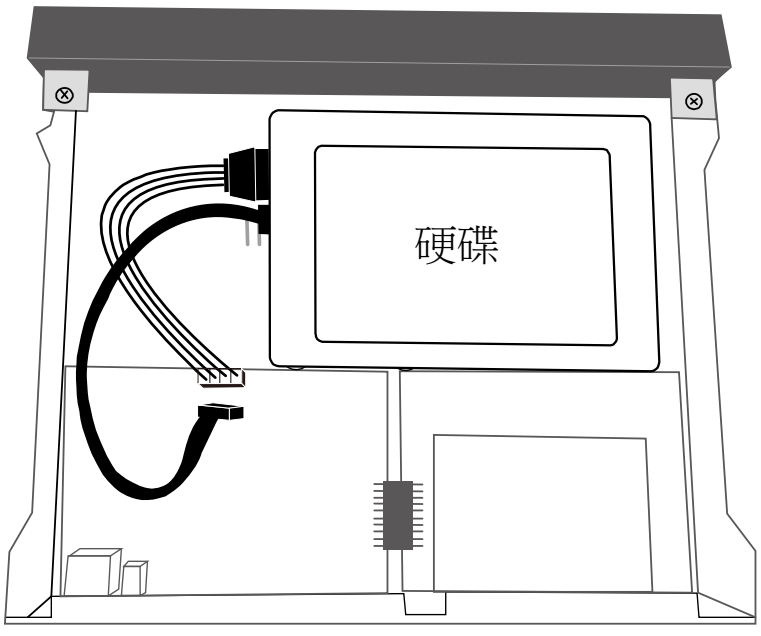
備註：出貨並無隨附硬碟，請自行購買，並僅使用專為監控而設計的硬碟，以確保設備正常運作。





步驟 3：接上連接硬碟的 SATA 線和電源線。

步驟 4：將底座和硬碟上的螺絲孔對齊。然後，使用錄影主機底部提供的螺絲將底座上的硬碟固定。



步驟 5：裝上上蓋並鎖緊在步驟 1 中鬆開的螺絲。

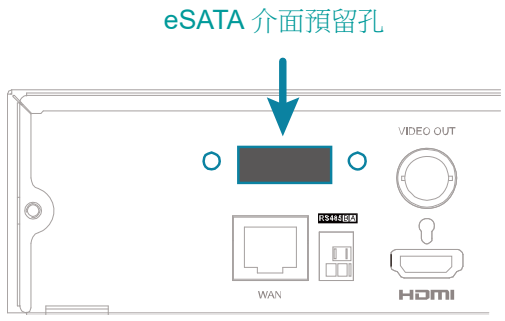
步驟 6：取下錄影主機底部的保護膜 (若有的話)，以確保散熱正常。

選配 SATA 轉 eSATA 介面轉接線來新增 eSATA 介面

備註：下圖以 16 路型號為例。對於支援此功能的所有型號，安裝此線材的方法是相同。

步驟 1：確認錄放影機的規格是否有支援此功能。如果是，請找到錄影主機背板上的保留孔，如右圖所示。

步驟 2：取下錄影主機的上蓋，露出主板，並取下阻擋預留孔的薄金屬片。然後，卸下一條主板上的 SATA 線。



備註：新增一個 eSATA 介面需要用掉主板上的一個 SATA 埠，意即這台錄影主機內能安裝的硬碟會少掉一顆。

步驟 3：取得 SATA 轉 eSATA 介面轉接線並將其連接到主板，如下圖所示。

備註：SATA 轉 eSATA 介面轉接線是選配線材，需另外購買。

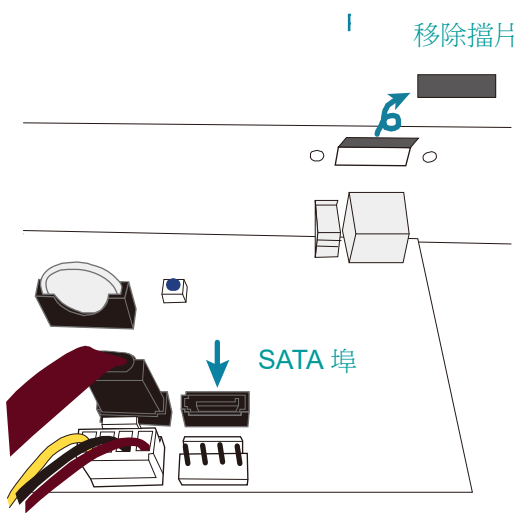


圖 1

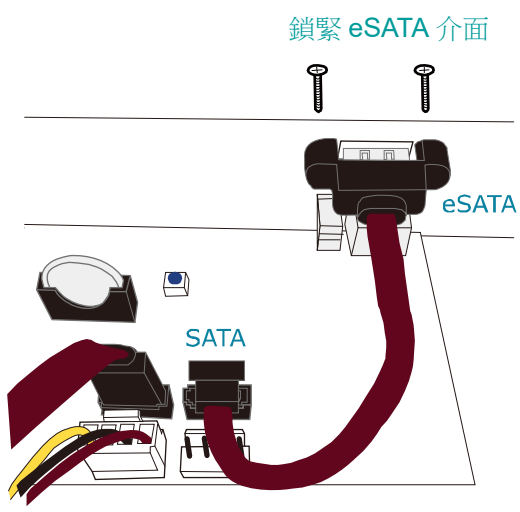


圖 2

2.2 連接攝影機

連接自家品牌的 攝影機或 快速球攝影機

步驟 1：使用同軸線將攝影機連接到錄影主機。

步驟 2：將攝影機上電。

連接其它品牌的快速球攝影機

備註：若要連接其他品牌的快速球攝影機，錄影主機與攝影機都必須支援 RS485 連線才行。詳情請參閱其各自的使用說明書或規格書。

步驟 1：使用同軸線將攝影機連接到錄影主機。

步驟 2：先找到錄影主機 RS485-A 與 RS485-B 的位置，然後再依照攝影機使用說明書的說明進行接線。最後，請將攝影機上電。

步驟 3：在錄影主機端，按滑鼠右鍵顯示功能表，然後選擇 (選單) ➔ (攝影機設定)。

a) 點選連接 PTZ 攝影機的頻道。

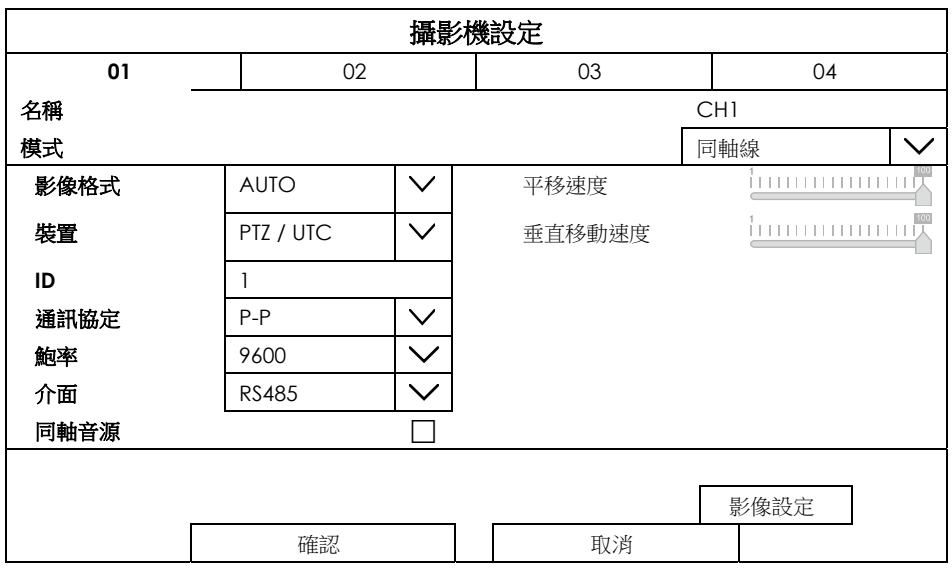
b) 在 ID 輸入與攝影機使用相同的 ID。

c) 視攝影機支援而定，在通訊協定選擇 P-P、P-D、S-T 或 S-E。

備註：P-P 和 P-D 是 Pelco 使用的通訊協定，S-T 和 S-E 則是 Samsung 使用的通訊協定。

d) 選擇與攝影機使用相同的鮑率值：2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200。

e) 在介面選擇 RS485。



連接網路攝影機

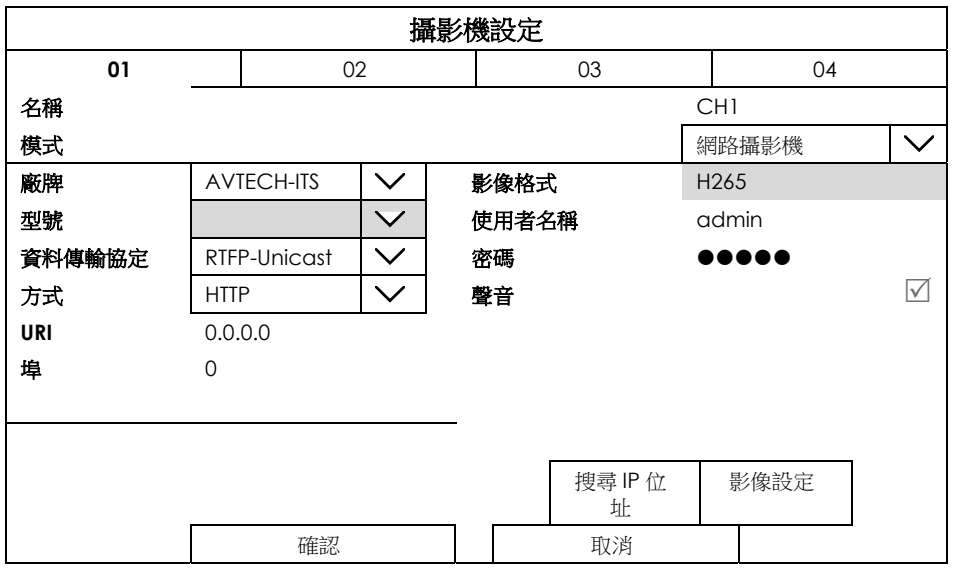
備註：每台錄影主機可支援連接的網路攝影機數量是不同的，詳情請見其規格表。

步驟 1：將網路攝影機透過網路線接到路由器 / 交換器上。
請確認您的網路攝影機有支援 DHCP 功能，而且此功能已開啟。

步驟 2：將攝影機上電。

步驟 3：在錄影主機端，按滑鼠右鍵顯示功能表，然後選擇 (選單) ➔ (攝影機設定)。

步驟 4：點選連接網路攝影機的頻道，然後將模式設為網路攝影機。



步驟 5：按搜尋 IP 位址，錄影主機會自動開始搜尋已連接的網路攝影機並列出清單。

按攝影機前的 ☐ 即可自動分配攝影機所屬的頻道，結束後請按新增。

搜尋 IP 位址

	指定	編輯	裝置類型	IP 位址	網路遮罩	閘道	主要 DNS	埠	MAC 位址	廠牌
☑	CH1		IPCAM	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.1	8.8.8.8	88	00:0E:53:31:06:E5	AVTECH
☐			IPCAM	192.168.1.12	255.255.255.0	0.0.0.0	8.8.8.8	88	00:0E:53:31:06:E5	ONVIF
☐			IPCAM	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.1	8.8.8.8	88	00:0E:53:31:15:D1	AVTECH
☐			IPCAM	192.168.1.13	255.255.255.0	0.0.0.0	8.8.8.8	88	00:0E:53:31:15:D1	ONVIF

更新 | 新增 | 退出

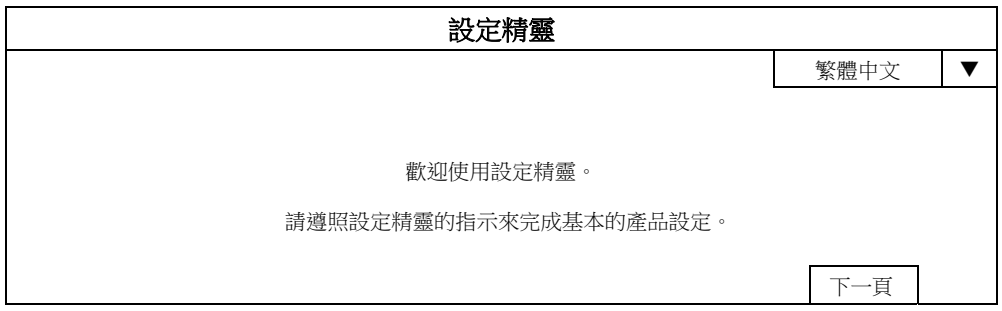
3. 初次使用

若為初次使用本機器，系統將會提示您：

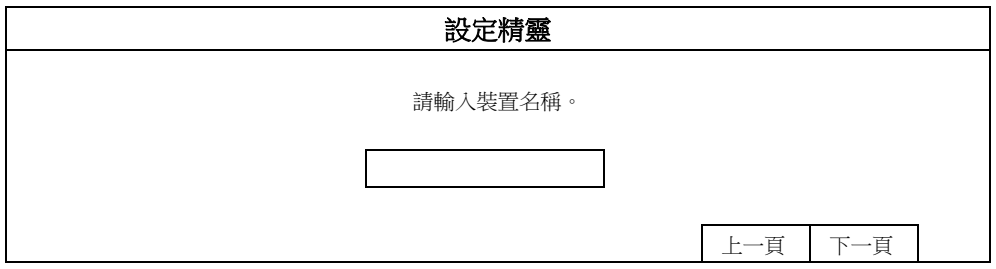
- 使用設定精靈完成基本設定
- 變更預設使用者名稱與密碼 (強制)

3.1 設定精靈

設定精靈將會引導您完成常用功能的設定。

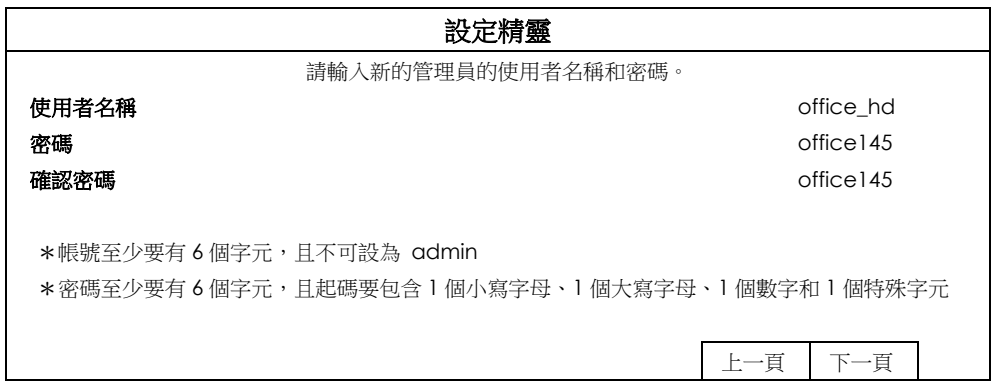


選擇下一頁繼續。

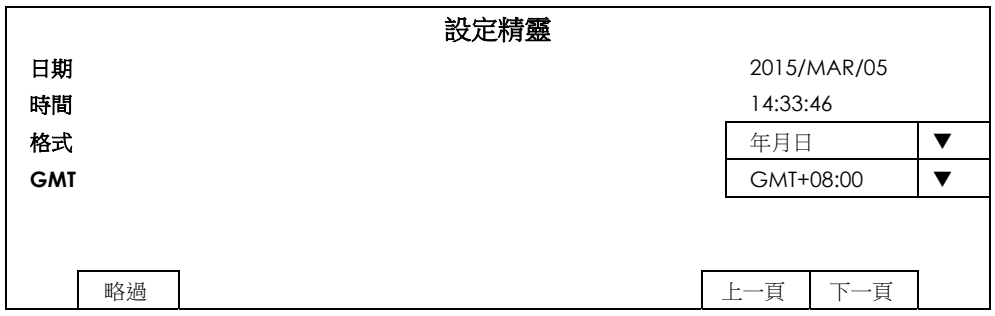


輸入裝置名稱。若不要為裝置取名，請選擇下一頁繼續。

備註：若要修改裝置名稱，請至 (選單) → (系統)。



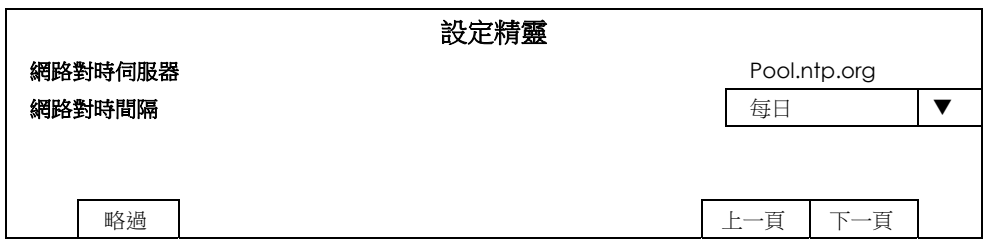
修改預設的使用者名稱和密碼。



設定日期和時間。

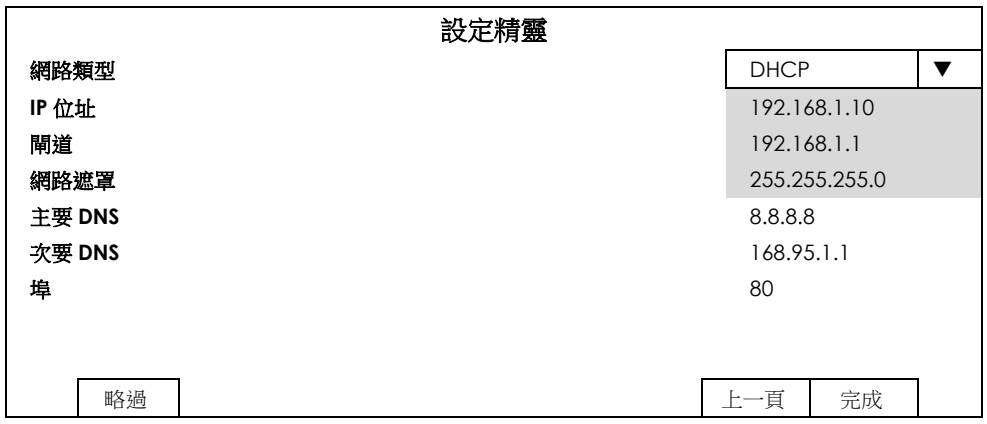
若您不要現在設定日期和時間，可以直接進到下一頁。但請注意，日期和時間必須要正確，才不會影響到錄影的時間。

備註：若要稍後再設定日期和時間，請至 (選單) → (系統) → 時間設定。



若您想要線上對時以確保錄影主機的日期與時間永遠是正確的，請在此進行設定。

備註：若要稍後再設定對時，請至 (選單) → (系統) → 時間設定。



手動設定錄影主機的網路，讓主機可以連線上網。

若家中是使用路由器連線上網、沒有另外設定 IP 的需求，而且也想要使用 EaZy Networking 雲端服務上網的話，請確認連線類型為 DHCP。

備註：若要稍後再手動設定錄影主機的網路，請至 (選單) → (網路設定)。

---

4. 操作介面說明

4.1 主操作介面

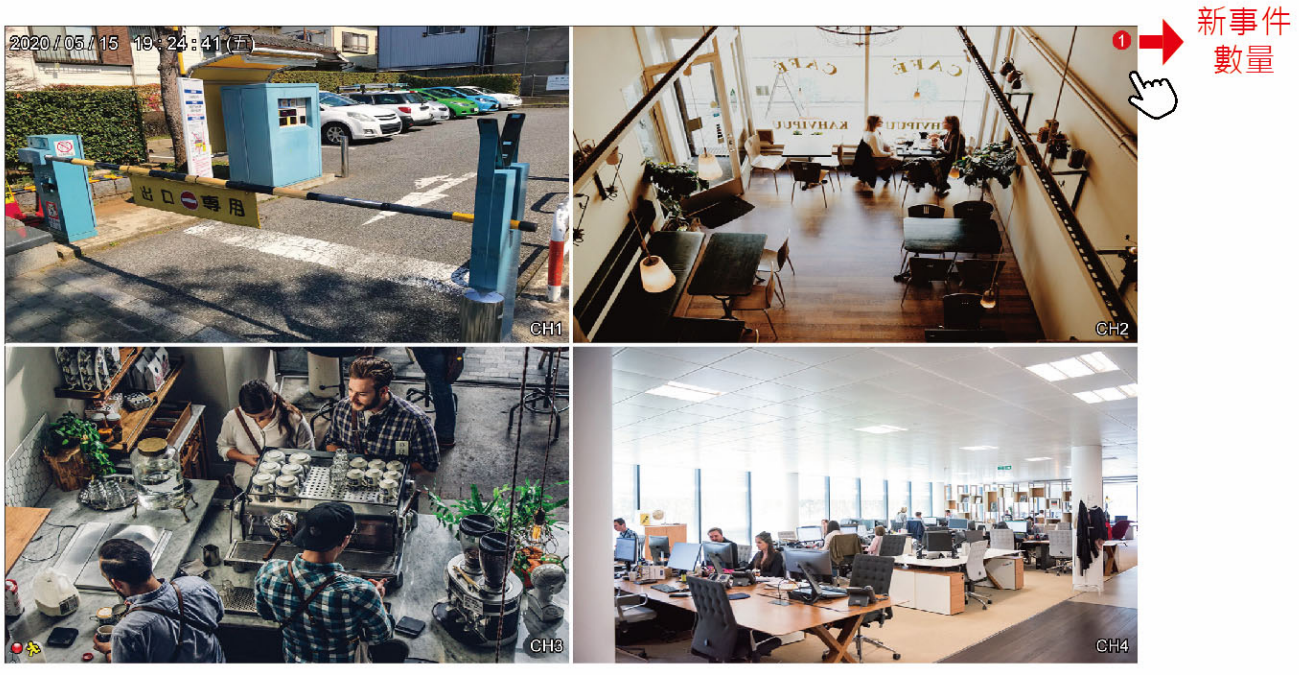
輸入帳號和密碼登入本裝置後：

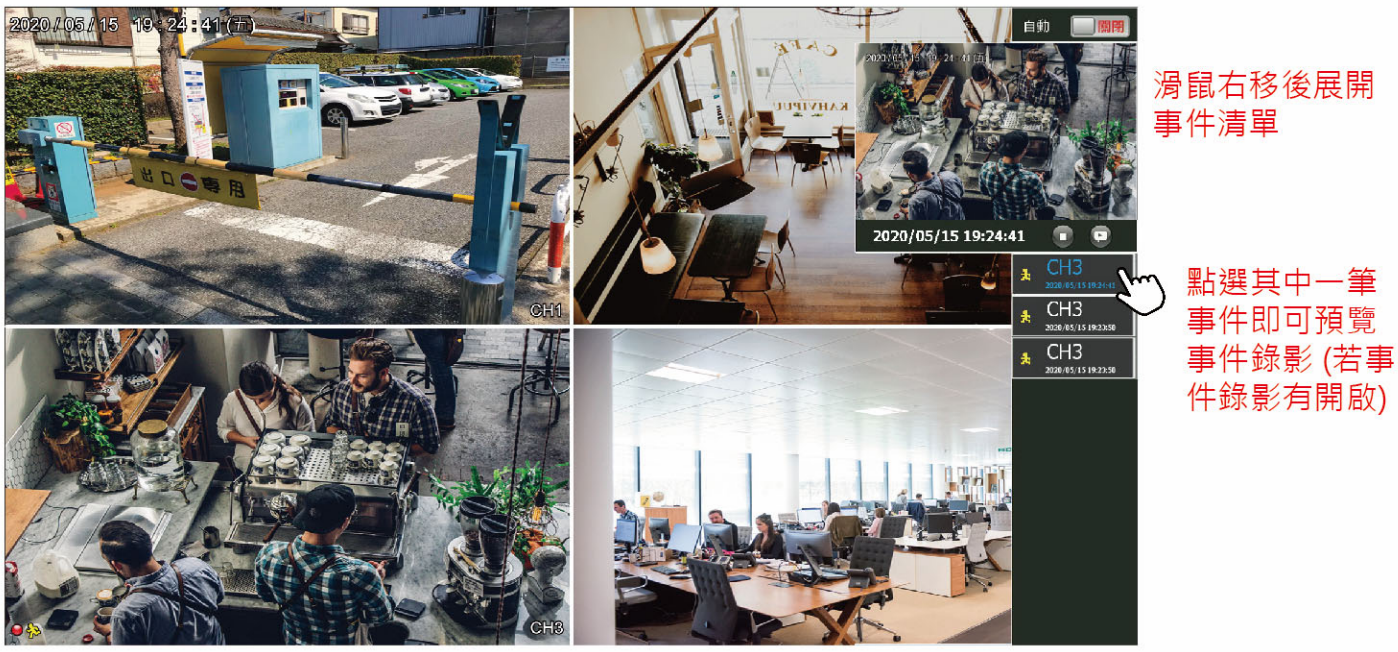
- 按滑鼠右鍵，會出現常用功能
- 滑鼠向上移，會出現鐵捲門控制按鈕
- 滑鼠向下移，會出現警報輸出裝置觸發按鈕

在各個功能選單內：

- 按滑鼠左鍵，代表選取
- 按滑鼠右鍵，代表離開

4.2 事件通知與預覽畫面





4.3 回放操作介面

<u>回放控制</u>

⏩	快轉	快轉影片播放。
⏪	倒帶	倒轉影片播放。
▶ / ⏸	播放 / 暫停	按一下播放影片，再按一下即可暫時播放影片。 在暫停模式下，按一次 ⏩ 可以前進一張影格，而按 ⏪ 則是倒轉一張影格。
■	停止	停止影片播放。
🗎	事件列表	進入事件清單功能表，讓您可以依照事件類型 (位移偵測 / 警報) 搜尋錄影記錄，而選擇完整事件清單則是顯示所有事件記錄。
⭳	備份	進入影像備份功能表。請插入 USB 隨身碟進行備份。
📷	影像截圖	截取目前的畫面。請插入 USB 隨身碟儲存畫面。

4.4 狀態圖示

裝置狀態

備註：能否看到狀態顯示需視產品型號與登入帳號的權限而定。

	硬碟覆寫開啟		硬碟覆寫關閉
	螢幕鎖定		螢幕解除鎖定
	關閉警示音		
網路狀態			
	(WAN) 網際網路已連線		(WAN) 無網路連線
	(WAN) 區域網路		

頻道狀態

備註：能否看到狀態顯示需視產品型號與登入帳號的權限而定。

■ **網路攝影機相關圖示**			
	清除攝影機網路參數		攝影機設定
■ **一般圖示**			
	聲音開啟		聲音關閉
	警報觸發		警報觸發關閉
	錄影中		警報事件
	位移偵測事件		PIR 事件
	原始大小		符合螢幕大小
■ **AVSHIELD AI 偵測相關圖示**			
	人臉事件		人形事件
	車輛事件		區域入侵
	警戒線		人流計數

4.5 選單功能表

選單	系統	系統	裝置名稱
			影像格式
			自動重新啟動
			多國語言
			按鍵上鎖
		時間設定	時間
			日期
			網路對時間隔
			網路對時伺服器
			GMT
			同步網路對時伺服器時間
			日光節約時間
		輸入	滑鼠靈敏度
		顯示設定	解析度
			全螢幕跳台停留時間 (秒)
			四分割畫面跳台停留時間 (秒)*
			次螢幕畫面*
			遠端多分割解析*
			事件畫面
			事件間隔時間 (秒)
			頻道名稱
			事件狀態
			顯示日期
		工具	匯出設定檔
			匯入設定檔
			回復預設值
			備份記錄
			升級
	警報設定	系統	內部警示音
			影像遺失警示音
			位移偵測警示音
			警報警示音
			事件間隔時間 (秒)
			硬碟錯誤警示音
		位移偵測	
		警報輸入	
		警報輸出	

*僅限特定型號

選單	錄影	手動錄影		
		事件錄影	位移排程設定	
			警報排程設定	
		預約錄影	預約錄影設定	
		子影像串流		
	系統資訊	系統資訊		
		事件記錄		
	攝影機設定			
	硬碟資訊			
	網路設定	固定 IP		
		DHCP		
		PPPOE		
		EaZy		
		HTTP		
		DDNS		
		電子郵件		
		登入設定		
	帳號設定			
AVSHIELD	人臉			
	人形 & 車輛	警戒線		
		區域入侵		
		人流計數		
回放				
備份				
頻道	單一畫面			
	4 分割畫面			
	6 分割畫面*			
	9 分割畫面*			
	16 分割畫面*			
	影像縮放			
	跳台			
鐵捲門				
連線下載	APP			
	UUID			
電源控制	關機			
	重新啟動系統			
	登出			

*僅限特定型號

5. 常用功能

5.1 登入 / 登出

登入

在初次使用錄影主機時，系統會強制要求您變更使用者名稱和密碼，以免有心人士利用預設登入資訊侵犯您的隱私。
請輸入修改後的使用者名稱和密碼來登入錄影主機系統。

登出

在登入系統後，若已經過一段時間沒有使用，系統就會自動登出。預設的自動登出時間為 30 秒。

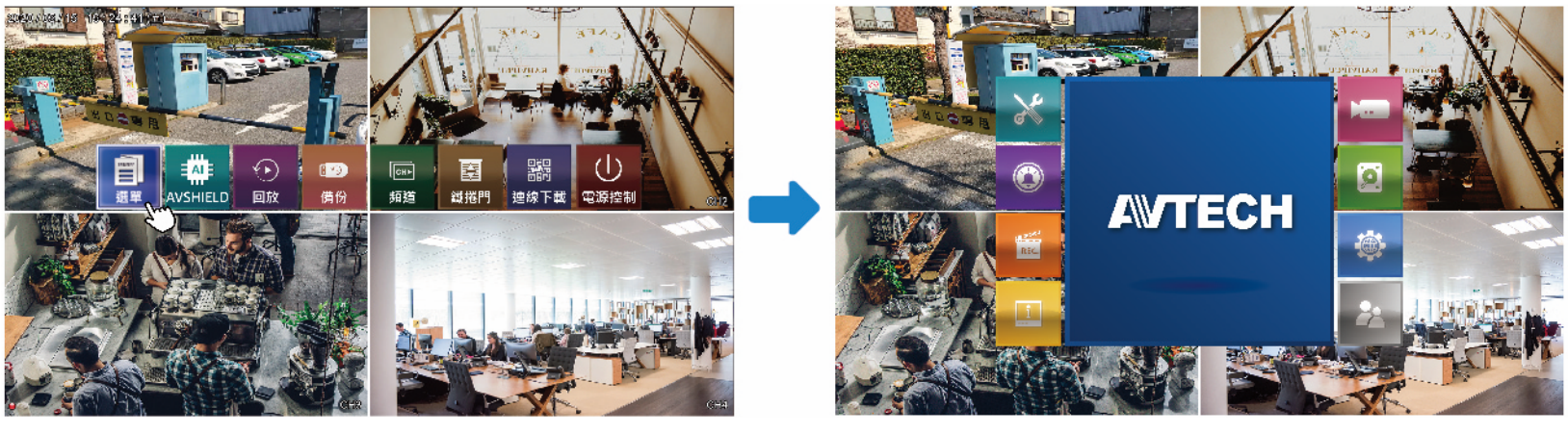
備註：若想變更自動登出的時間，請按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (選單) → (系統) 去變更按鍵鎖（秒）的時間 (10 ~ 999)。若想取消自動登出，請取消勾選按鍵上鎖功能。

若要手動登出錄影主機系統回到鎖定狀態，請按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (電源控制) → (登出)。

5.2 進入設定操作

登入系統後，按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (選單)，就會進入設定選單。

在此選單中，可以進行系統設定、錄影設定、警報設定、攝影機設定、硬碟格式化、網路設定和帳號設定等等。詳情請見第 19 頁的「6. 選單」。



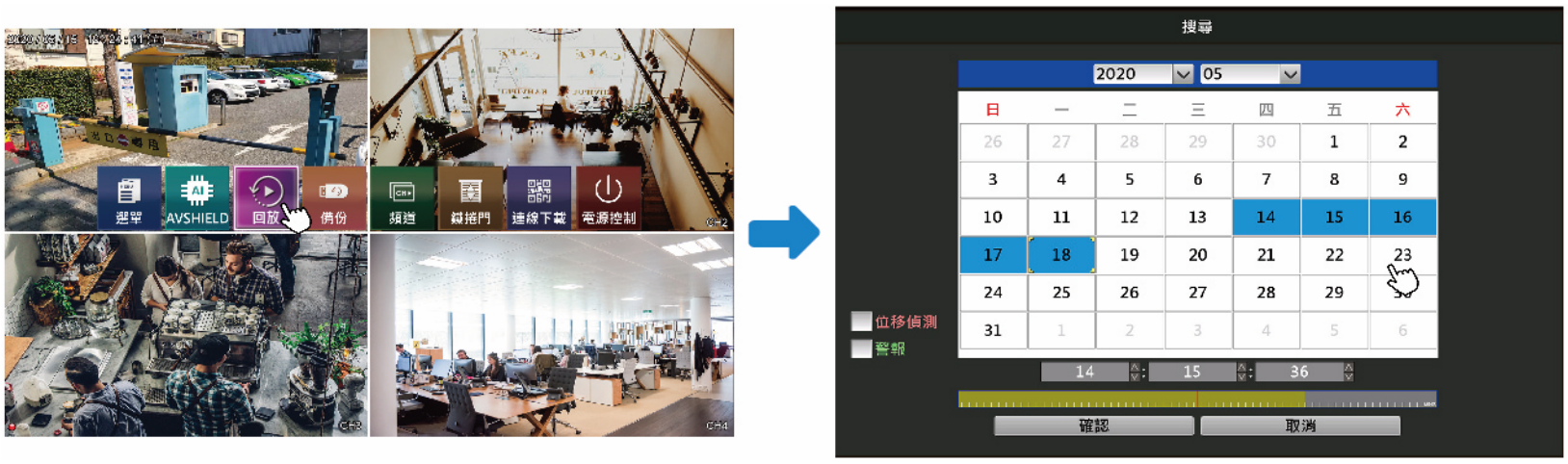
5.3 影像回放

登入系統後，按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (回放) 顯示日曆畫面。

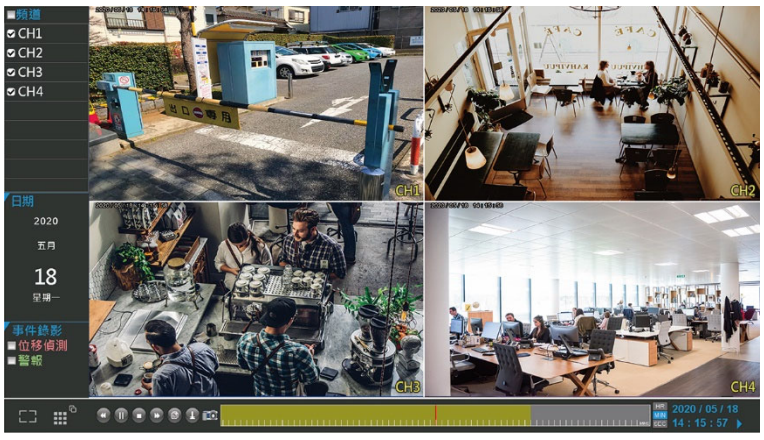
有錄影資料的日子會以藍底顯示。請先選取要調閱哪天的影像畫面，然後再從下方的時間軸去選取有錄影的時間段。

若想要搜尋位移偵測或警報錄影，請先勾選位移偵測或警報，然後在時間軸就會另外出現代表位移偵測 (粉色) 或警報 (青綠色) 的顏色，以方便您快速搜尋。

選取完成後按確認，就會開始播放錄影畫面。



進入回放操作畫面後，拖曳下方時間軸可快速尋找想要的錄影片段。



若想要查看事件錄影清單，請按 (事件列表)；若想要備份找到的影片，請按 (備份)。若想得知操作介面說明，請見第 11 頁的「4.3 回放操作介面」。

5.4 影像備份

登入系統後，按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (備份) 顯示錄影備份畫面。

請先在**頻道**選取要備份的頻道，然後再按**開始時間**和**結束時間**進入日曆畫面來搜尋想要備份的時間區段。

備註：若沒有先選取想要備份影像的頻道，在選擇**開始時間**和**結束時間**進入日曆畫面時，就不會顯示有錄影資料的日子。

接著，按**計算**確認需要的空間大小。

備註：在進行備份之前，請先插入相容 USB 隨身碟。

確認隨身碟內的可用空間足夠備份後，按**執行**開始備份。

備份成功的影像檔為 AVI 檔，建議使用可解碼 H.265 格式的影像播放器播放，例如 VLC 播放器。

5.5 頻道切換

登入系統後，按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (頻道) 顯示頻道切換按鈕。

圖示	說明
/ / / /	畫面顯示模式切換。在此顯示的分割版面需視連接的機種支援的頻道數而定。
	數位放大。請先將主畫面切換到想要放大顯示的頻道，然後再選擇此按鈕放大觀看畫面。放大倍數為 2 ~ 16 倍。
	頻道全螢幕跳台 / 四分割跳台顯示。請先將主畫面切換成單 (全) 螢幕或四分割畫面，然後再選擇此按鈕即會開始依序跳轉顯示畫面。 例如，若目前為單螢幕顯示，則會依照 CH1、CH2、CH3 的順序跳台顯示；若目前為四分割顯示，則會先顯示 CH1 ~ CH4，然後再顯示 CH5 ~ CH8，依此類推。 跳台的間隔時間請至 (選單) → (系統) → 顯示設定裡設定。

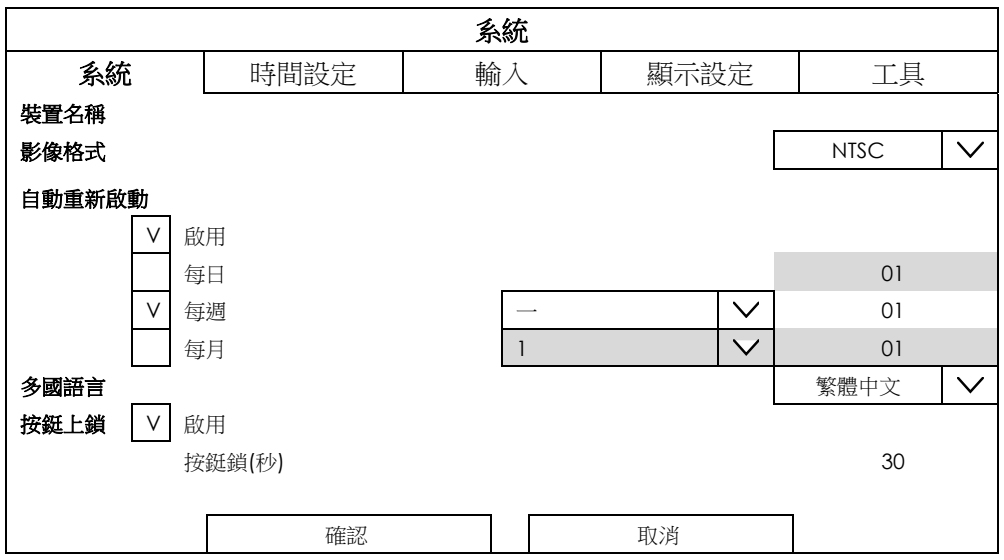
5.6 回復原廠預設值

打開機器上蓋後，在主機板尋找一顆藍色的按鈕 (重設鈕)。按下按鈕約 3 ~ 5 秒後，就會開始重設本裝置。請注意，進行重設會將所有設定回復到原廠預設值，包括登入使用的帳號與密碼。

6. 選單

6.1 系統

系統



1) 裝置名稱
輸入錄影主機名稱。若不輸入，預設會使用頻道編號當名稱。

2) 影像格式
選擇 NTSC 或 PAL。台灣地區請使用 NTSC。

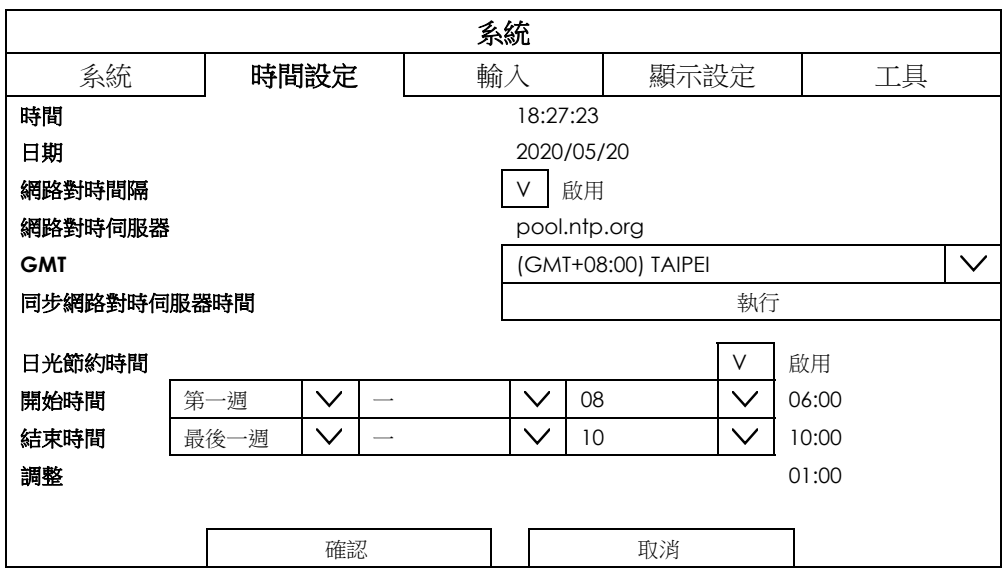
3) 自動重新啟動
若要設定錄影主機系統定時重新啟動，請先勾選**啟用**，然後選擇要重新啟動的頻率 (**每日 / 每週 / 每月**)。

4) 多國語言
選擇錄影主機系統的顯示語言。

5) 按鍵上鎖
若要錄影主機系統於閒置一段時間後自動登出上鎖，請先勾選**啟用**，然後再以秒為單位輸入想要自動上鎖的時間 (10 ~ 999)。預設值為 30 秒。

若不要錄影主機系統自動登出，請取消勾選**按鍵上鎖**。此時系統就只能手動登出。

時間設定



1) 時間 / 日期

您可以手動輸入正確的時間和日期，或者設定錄影主機連線上網，再啟用網路對時讓系統自動對時。

備註：若在錄影了一段時間後才發現系統時間不正確，請在設定完正確時間後，格式化硬碟重新錄影，以免錯誤時間的錄影資料與正確時間的錄影資料混在一起。

2) 網路對時

若要透過網路自動對時，請先確定本裝置已連線上網，然後依以下步驟進行：

a) 在**網路對時間隔**勾選**啟用**

b) 在 GMT 確認時區是否正確

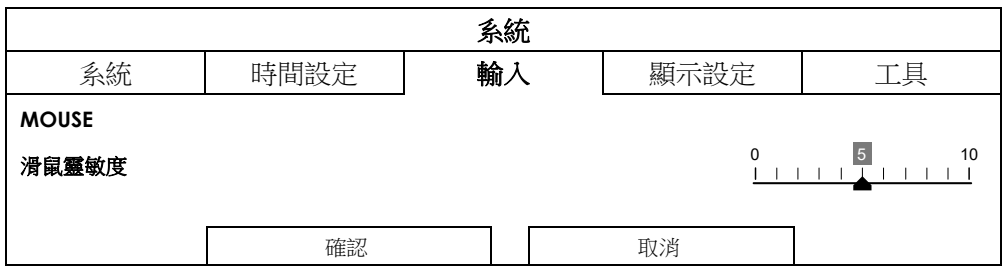
c) 最後，在**同步網路對時伺服器時間**按**執行**進行同步

3) 日光節約時間

若要設定日光節約時間，請先勾選**啟用**，然後再依您所在的區域來設定日光節約時間。

備註：台灣並不在日光節約所屬時區。

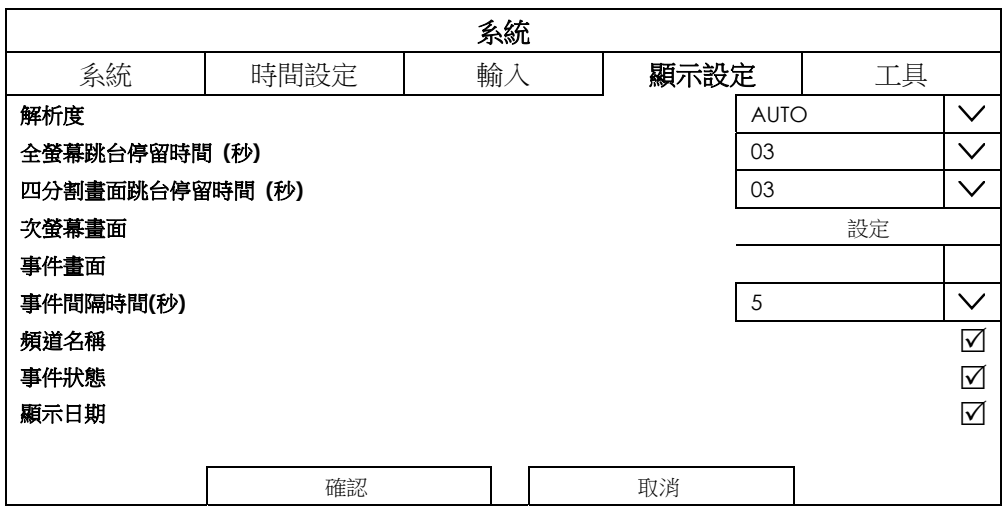
輸入



1) 滑鼠靈敏度

設定滑鼠的靈敏度。數值越高，靈敏度就越高。

顯示設定



2) 解析度

選取想要顯示的主螢幕解析度，預設值為 **AUTO (**自動**)**。

備註：在此選取的影像解析度是否能正確顯示，與使用螢幕支援的顯示解析度也有關係。若選取了螢幕不支援的解析度，就無法正確顯示想要看到的畫質解析度。

3) 全螢幕跳台停留時間 (秒)

以秒為單位，選擇要全螢幕跳台的停留時間 (**03** / **05** / **10** / **15**)。

做完設定後，回到主畫面按右鍵顯示功能表，然後選擇 CH ➔ ☐ 先將畫面切到單分割畫面，然後再次選擇 CH ➔ 開始跳台。

4) 四分割畫面跳台停留時間 (秒)

以秒為單位，選擇要全螢幕跳台的停留時間 (**03** / **05** / **10** / **15**)。

做完設定後，回到主畫面按右鍵顯示功能表，然後選擇 CH ➔ 先將畫面切到四分割畫面，然後再次選擇 CH ➔ 開始跳台。

5) 次螢幕畫面

除了 HDMI 主畫面輸出之外，也可以另外選擇 VGA / Composite 螢幕輸出的模式：跳台畫面 / 事件畫面 / 即時影像。

備註：特定型號可能僅有 VGA 或 Composite 螢幕輸出有支援此功能。請以實際畫面顯示的為主。

■ 跳台畫面是用來做跳台顯示。選取此選項後，請至跳台停留時間（秒）選擇停留時間 (**03** / **05** / **10** / **15**)，然後到允許跳台顯示中選取要跳台顯示的頻道。

次螢幕畫面	
次螢幕畫面	VGA
VGA 解析度	1280 x 720
次螢幕畫面顯示	跳台畫面
跳台停留時間 (秒)	5
允許跳台顯示	4 個已選取

■ 事件畫面是用來顯示警報事件的。在版面配置選擇想要顯示的頻道數量，然後再設定警報前錄影（秒）與警報後錄影（秒）的秒數。

次螢幕畫面	
次螢幕畫面	VGA
VGA 解析度	1920 x 1080
次螢幕畫面顯示	事件畫面
版面配置	4
警報前錄影 (秒)	3
警報後錄影 (秒)	5

■ 即時影像可用來設定要顯示在次螢幕的頻道編號與數量。您最多可以設定 7 組顯示設定組。

次螢幕畫面	
次螢幕畫面	VGA
VGA 解析度	1920 x 1080
次螢幕畫面顯示	即時影像
設定組	1
版面配置	4

CH1	CH3
CH5	CH8

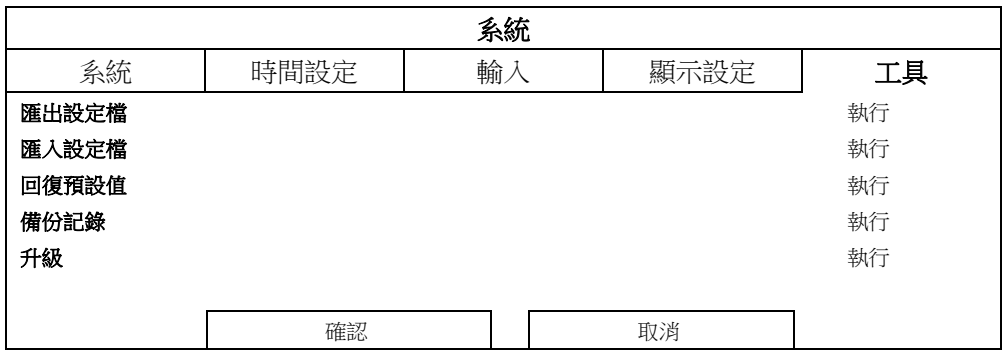
6) 事件畫面

若要在發生事件時，於主螢幕直接全螢幕顯示發生事件的頻道，請勾選啟用此功能。

7) 事件間隔時間 (秒)
設定在主畫面全螢幕顯示發生事件的頻道的顯示時間 (3、5、10、15、30 秒)。

8) 頻道名稱 / 事件狀態 / 顯示日期
若要在主畫面顯示頻道名稱、事件狀態和目前時間，請進行勾選。

工具



1) 匯出設定檔 / 匯入設定檔
若要另存錄影主機目前的設定值以備不時之需，請先插入 USB 隨身碟，然後在**匯出設定檔**選擇**執行**。匯出的設定檔檔案名稱為 System.bin。

若要回復錄影主機的設定，請將裝有 System.bin 的 USB 隨身碟插入 USB 埠，然後在**匯入設定檔**選擇**執行**。

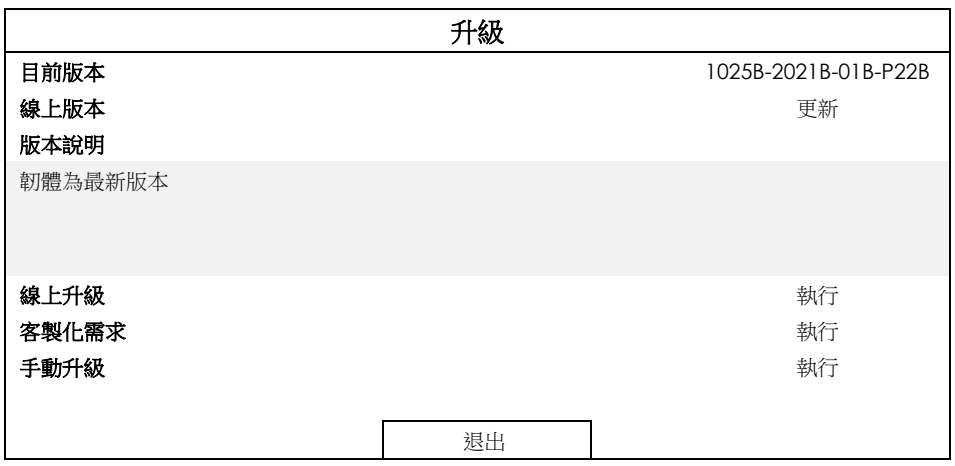
2) 回復預設值
按**執行**後就會將錄影主機的所有設定重設回其原廠預設值。重設完後系統就會重新啟動。

3) 備份記錄
按**執行**後就會將錄影主機的所有設定重設回其原廠預設值。重設完後系統就會重新啟動。

4) 升級
使用者可以選擇要採用**線上升級**或**手動升級**。在升級完成後系統會重新開機。

備註：不論是採用哪種升級方式，在升級過程中請勿斷電，以免造成升級失敗，更嚴重者可能會導致毀損，無法開機。

- 若錄影主機有連線上網，請先在**線上版本**按**更新**，確認目前系統的韌體版本是否為最新版本。若有更新版，請在**線上升級**按**執行**進行網路更新。
- 若錄影主機沒有連線上網，請先從官方網站或經銷商處取得錄影主機的最新韌體檔案 (檔案格式為 .bin)，然後將檔案儲存到相容的 USB 隨身碟中。將 USB 隨身碟插入錄影主機後，在**手動升級**按**執行**即會開始進行系統升級。



6.2 警報設定

系統

警報設定			
系統	位移偵測	警報輸入	警報輸出
內部警示音			☑
影像遺失警示音			☐
位移偵測警示音			☑
警報警示音			☐
事件間隔時間 (秒)			10 ∨
硬碟錯誤警示音			☐
	確認	取消	

1) 內部警示音
   勾選以啟用**影像遺失警示音**、**位移偵測警示音**、**警報警示音**以及**硬碟錯誤警示音**等各內部警示音功能。

備註：當取消啟用此功能時，就算已勾選啟用各內部警示音，也不會有警示音出現。

2) 影像遺失警示音
   勾選即可在影像斷訊時發出警示音提示。

3) 位移偵測警示音
   勾選即可在發生移動事件時發出警示音提示。

4) 警報警示音
   勾選即可在發生警報事件時發出警示音提示。

5) 事件間隔時間 (秒)
   選擇事件觸發的間隔時間 (5 / 10 / 20 / 40)。

6) 硬碟錯誤警示音
   勾選即可在硬碟讀寫有問題時發出警示音提示。

位移偵測

警報設定				
系統	**位移偵測**	警報輸入	警報輸出	
頻道	**靈敏度**	**啟用**	**移動區域設定**	**連動警報輸出**
全部	5	☐	編輯	本機端
CH01	5	☐	編輯	☐
CH02	5	☑	編輯	☑
CH03	5	☐	編輯	☐
CH04	5	☐	編輯	☐
	確認	取消		

使用者可以一次針對所有頻道套用相同設定 (**全部**)，或者為各個頻道進行不同的設定。設定完成後記得勾選**啟用**，才可正式導入設定值。

備註：此處僅針對位移偵測做設定，並不包含錄影功能。若要啟用事件錄影功能，請至 MENU (**選單**) → REC. (**錄影設定**)。

1) 靈敏度

設定對於移動物品觸發偵測的靈敏度 (1 ~ 10)，數值越大，靈敏度越高。

2) 移動區域設定

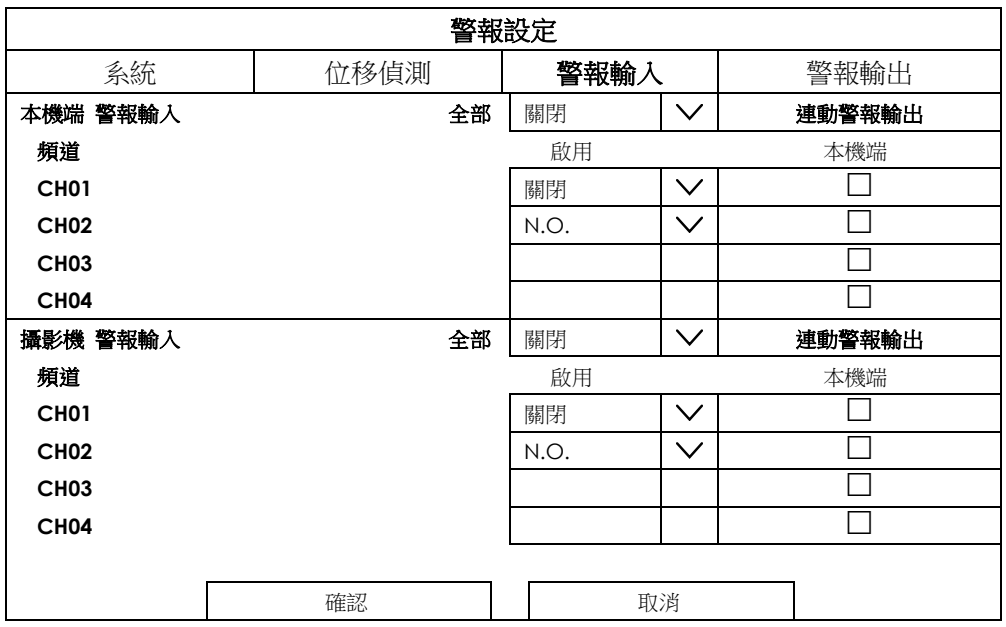
按編輯後可進入偵測區域設定。

偵測區域是由 16x12 的紅色方塊組成：紅色方塊覆蓋的區域不是偵測區域，非紅色方塊覆蓋的區域才是偵測區域。請利用滑鼠點選拖曳來修改偵測區域，然後按滑鼠右鍵選擇是否要儲存後離開。

3) 連動警報輸出

若已在本機端有接妥警報輸出裝置，即可選擇是否要在對應頻道發生位移事件時連動觸發警報輸出裝置。

警報輸入



警報輸入裝置可以連接到本機端或者攝影機 (若攝影機有支援的話)。

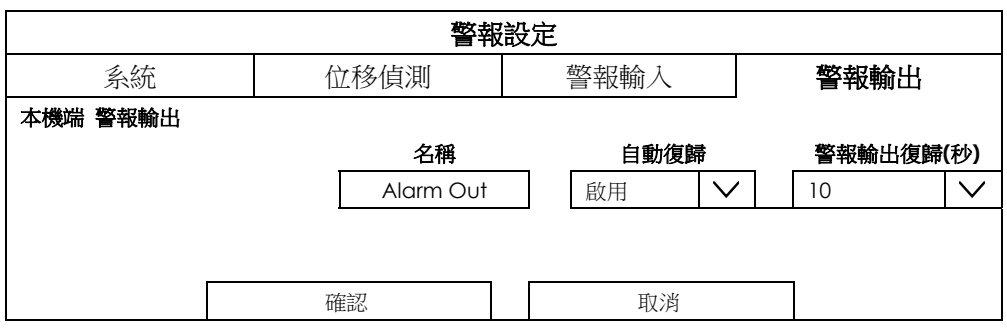
使用者可以在此一次針對所有支援警報輸入的頻道進行相同設定 (全部)，或者為各個頻道進行不同的設定。

視連接的警報輸入裝置而定，選擇 **N.C.** 或 **N.O.**。若沒有連接警報輸入裝置，請選擇關閉。

若已在本機端有接妥警報輸出裝置，也可選擇是否要在對應頻道發生警報事件時連動觸發警報輸出裝置。

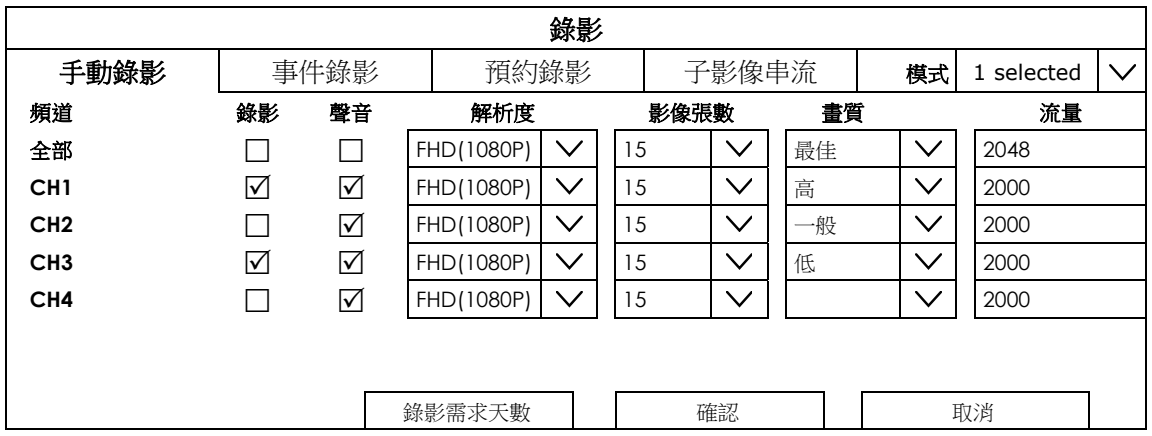
備註：此處僅針對警報輸入做設定，並不包含錄影功能。若要啟用事件錄影功能，請至 (選單) → (錄影設定)。

警報輸出



若要讓警報輸出裝置在指定時間後自動停止，請設定開啟自動復歸功能 (啟用)，然後設定警報輸出復歸的秒數 (3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 60 / 120 / 180)。

6.3 錄影



若要開啟錄影功能，請先至**模式**點選下拉選單，然後勾選要啟用的錄影模式；選項有**手動錄影**、**事件錄影**和**預約錄影**。若沒有先在此處勾選想要使用的錄影功能，該功能就不會啟動。

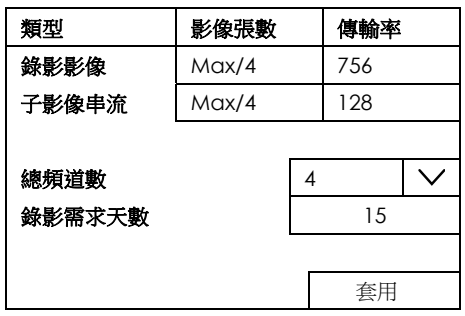
勾選完畢後，再至各錄影頁面進行設定：

- **手動錄影**：勾選想要錄影的頻道後，開始連續錄影。
- **事件錄影**：預約在指定時段發生位移事件或警報事件時錄影。預設的排程時段為全時段。
- **預約錄影**：勾選想要錄影的頻道後，預約在指定時段開始連續錄影。預設的排程時段為全時段。
- **子影像串流**：進行在使用子影像串流時的影像設定。

在各個錄影頁面中，您可以針對所有頻道套用同一種設定 (**全部**)，或者針對單一頻道進行設定。除了勾選要啟動錄影功能的頻道之外，也可以勾選是否要一併錄音。

備註：錄音功能需視攝影機是否有支援而定。若攝影機不支援，即使勾選了錄音功能，影片也不會有聲音出現。

若對錄影天數有要求，也可直接選取**錄影需求天數**，讓系統依您需要的錄影天數為基礎，加上硬碟空間來計算適合的影像設定，在確認後直接套用。



各個頁面會出現的設定說明如下：

a) **解析度**
下拉選單可選擇的解析度需視您連接的攝影機支援解析度而定。解析度越大，錄影檔案越大，佔據的錄影空間也越多。

b) **影像張數**
選擇每秒的影像張數。張數越多，影像就越流暢，但檔案也會越大，佔據更多的錄影空間。

c) **畫質**
選擇要錄影的影像畫質，選項有**最佳**、**高**、**一般**和**低**。畫質選越好，影像品質就越好，但檔案也會越大，佔據更多的錄影空間。

d) **流量**
輸入單位時間處理錄影資料的位元量。數值越高，影像品質就越好，但檔案也會越大，佔據更多的錄影空間。

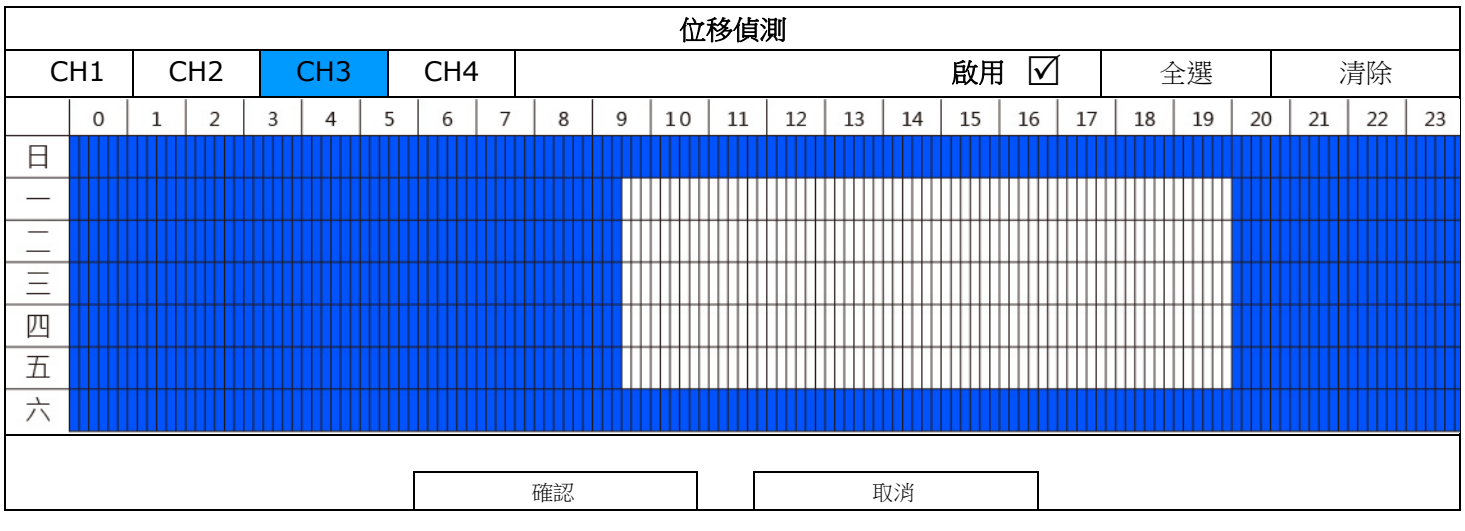
e) 排程 / 預約設定

只有事件錄影和預約錄影才有此功能，而且在事件錄影還可以分別針對位移事件和警報事件設定排程。

■位移排程設定 / 警報排程設定

先選取想要預約位移或警報錄影的頻道，然後再進一步挑選要啟動錄影的時間：縱軸為星期日到星期六，橫軸為 24 小時制時間。每格為 10 分鐘，選取的時間格會以藍色表示。

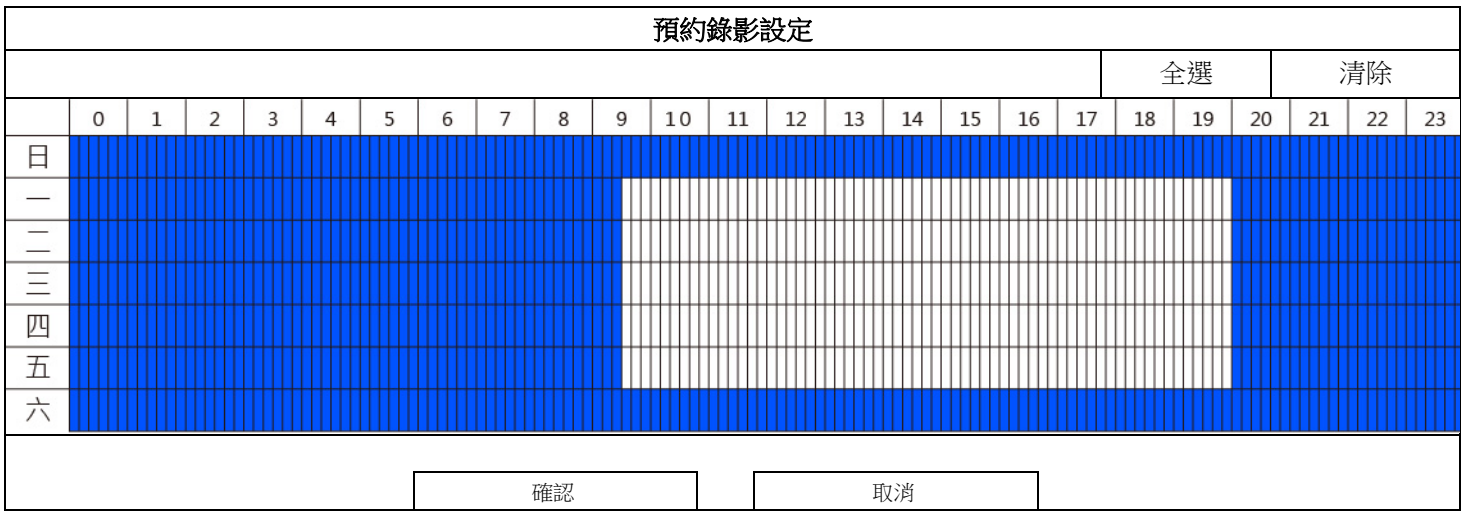
最後，再確認是否已勾選啟用，即可按確認儲存設定並退出。



■預約錄影設定

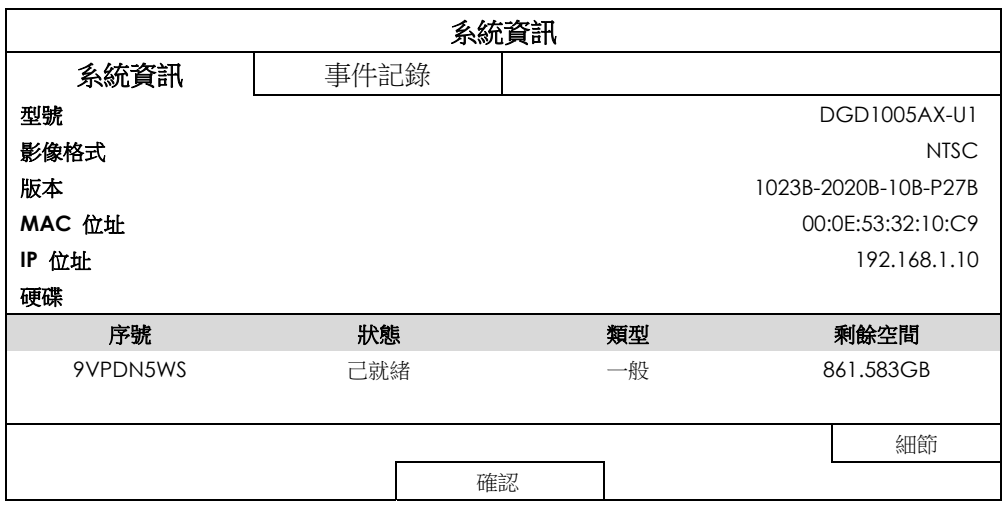
挑選要啟動自動錄影所有頻道的時間：縱軸為星期日到星期六，橫軸為 24 小時制時間。每格為 10 分鐘，選取的時間格會以藍色表示。

最後，按確認儲存設定並退出。



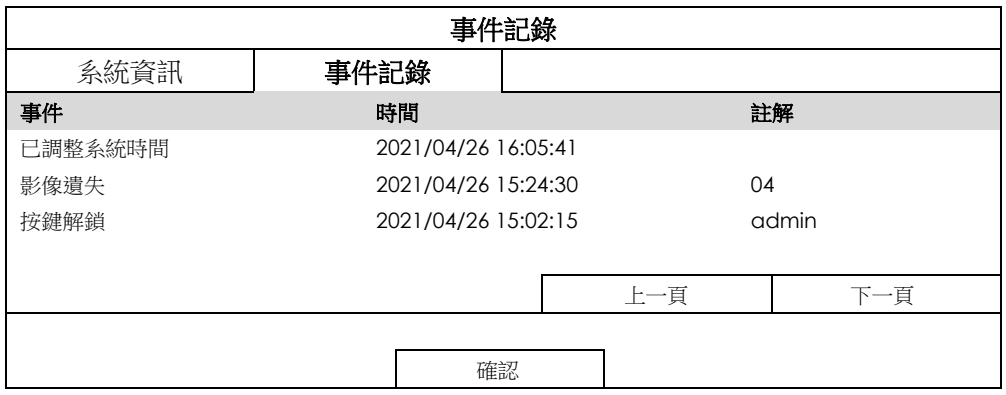
6.4 系統資訊

系統資訊



使用者可以在此查看錄影主機的系統資訊，例如韌體版本、MAC 位址與硬碟狀態等等。

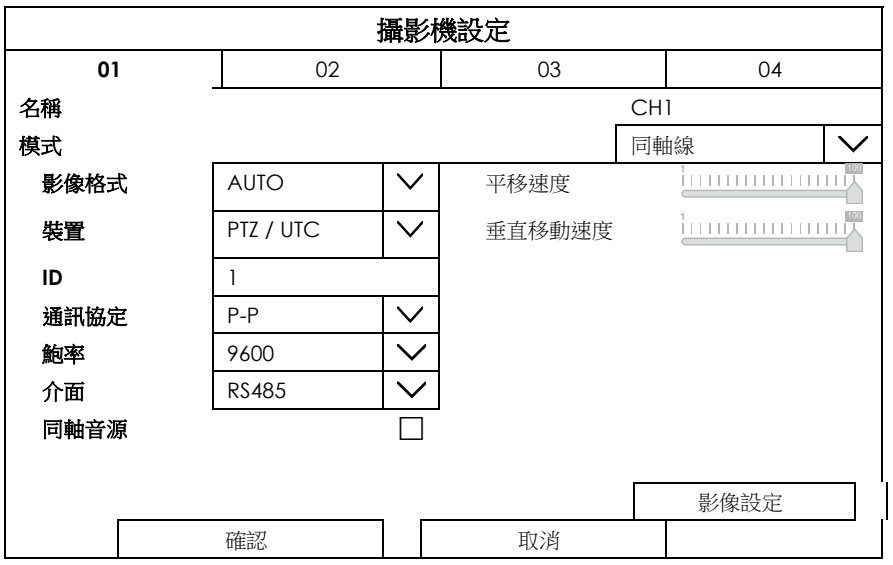
事件記錄



使用者可以在此查看所有與系統相關的事件記錄，例如按鍵解鎖時可以知道是哪個帳號在何時登入。

6.5 攝影機設定

當連接的攝影機為 PTZ 攝影機或 IP 網路攝影機時才需至此功能目錄進行設定。詳情請參閱第 6 頁的「2.2 連接攝影機」。

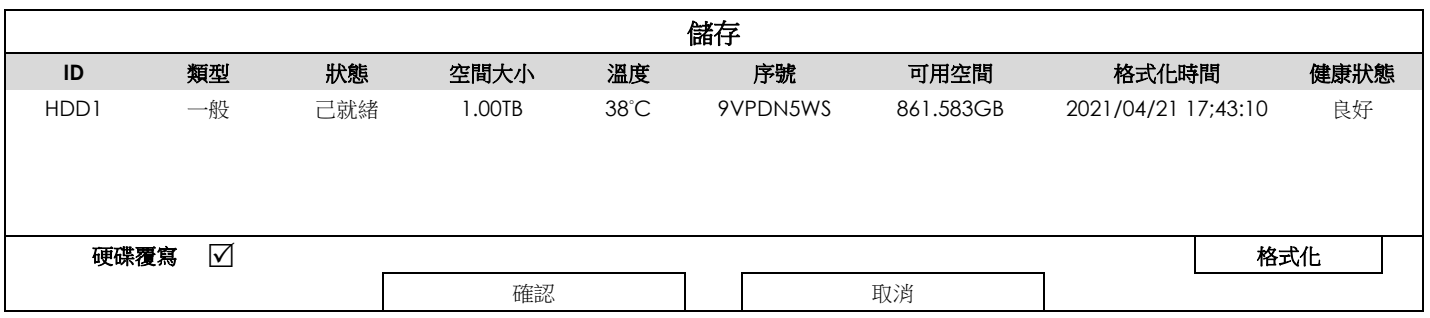


6.6 硬碟資訊

使用者可以在此查看安裝的硬碟是否有被正確偵測到，以及目前的硬碟資訊與狀態。

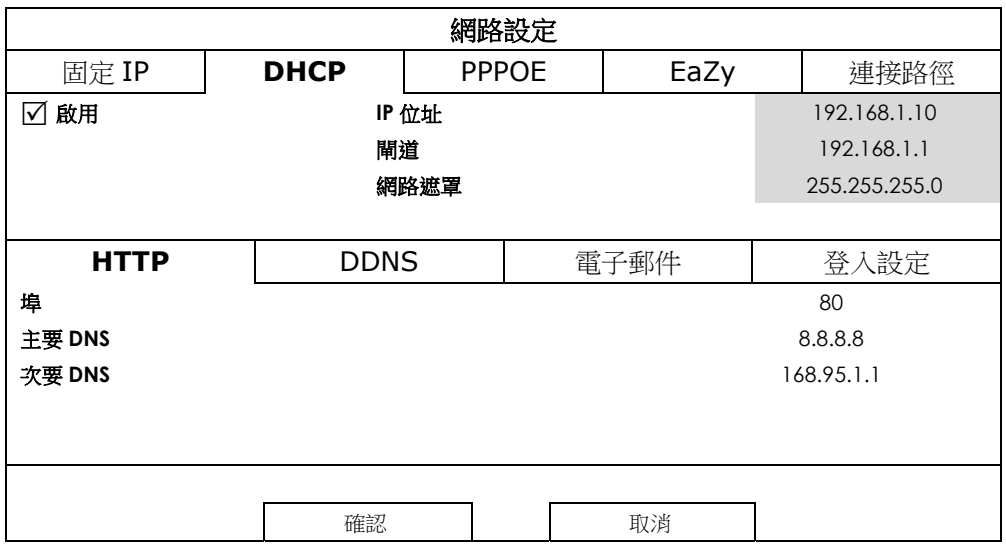
在初次安裝硬碟時，系統就會在偵測到硬碟時先進行一次格式化，以確保錄影資料可以正確寫入。若在硬碟使用期間發生需要手動格式化硬碟的情況 (例如時間設定錯誤)，請按**格式化**。

硬碟覆寫功能預設為開啟，讓系統可以在硬碟資料寫入將滿時，自動從時間最舊的錄影資料開始進行覆寫。若取消勾選此功能，則在硬碟資料寫入已滿時，就會停止錄影。



6.7 網路設定

固定

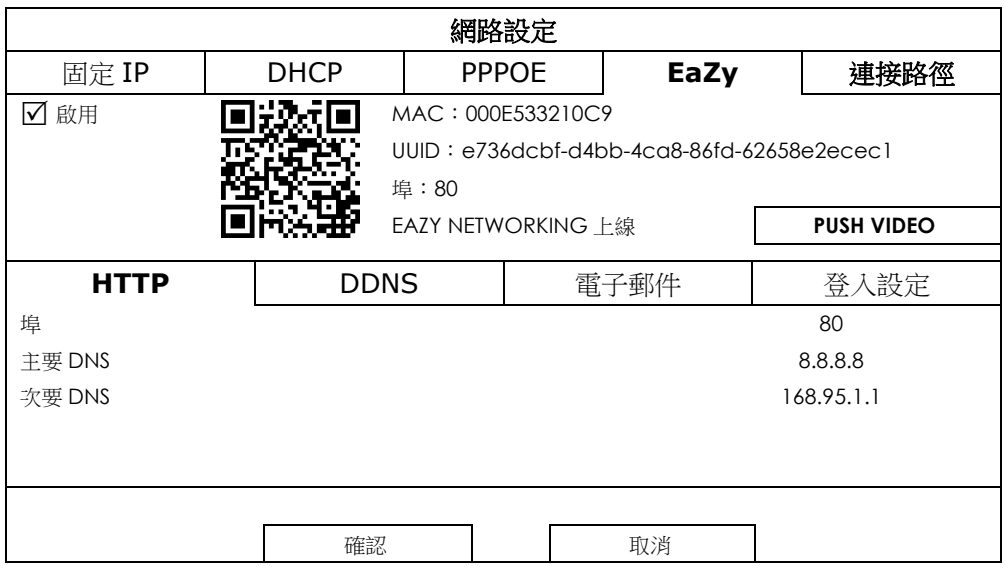


在進行網路設定之前，請先確認家中的上網方式為何，然後再選擇設定 IP 的方式 (三擇一)，並輸入相關資訊：

- 固定 IP：點選*啟用*並輸入要使用的 IP 位置、閘道與網路遮罩。
- DHCP (浮動 IP)：點選*啟用*後，錄影主機會自動取得 IP。
- PPPOE (網路撥接)：點選*啟用*後，輸入電信業者提供的撥接帳號及密碼 (路由器不需此設定)。

備註：預設啟用的 IP 設定方式為 DHCP，讓路由器直接分配一組 IP 位址給錄影主機使用。

備註：若需修改埠號與 DNS 資訊，請同時至 HTTP 頁面修改。



EaZy Networking 為一雲端上網服務，讓使用者可以輕鬆跳過複雜設定將錄影主機連線上網。

若您家中是使用路由器上網，並且想要透過 EaZy Networking 雲端服務來進行網路設定，請參閱第 35 頁的「7. 快速網路設定 (EaZy Networking) 與遠端登入」以得知操作步驟。

備註：若不想使用 EaZy Networking 雲端服務來進行網路設定，而是想要自行設定上網，請確保您已具備進階的網路知識，並熟知如何設定其他上網設備。如不確定該如何做，請向您的經銷商或安裝商尋求協助。

PUSH VIDEO

當錄影主機已連線上網時，只要在 AVTECH DVR APP 開啟警戒功能，就會在發生位移事件和警報事件時收到 Push Video 影音事件通知，以及在系統發生異常時收到推播訊息通知。

- 若想要針對特定頻道取消 Push Video 影音事件通知，請取消勾選不想收到影音事件通知的頻道。
- 若不想要在系統發生異常時收到推播訊息通知，請取消勾選推播訊息功能。
- 若想要重設會在錄影主機發生事件時收到 Push Video 的手機和平板，請在重新設定所有警戒連線選取執行；此時就會中斷所有手機 / 平板與此錄影主機的 Push Video 主動通知機制，使用者必須再重新手動開啟 AVTECH DVR APP 的警戒功能。

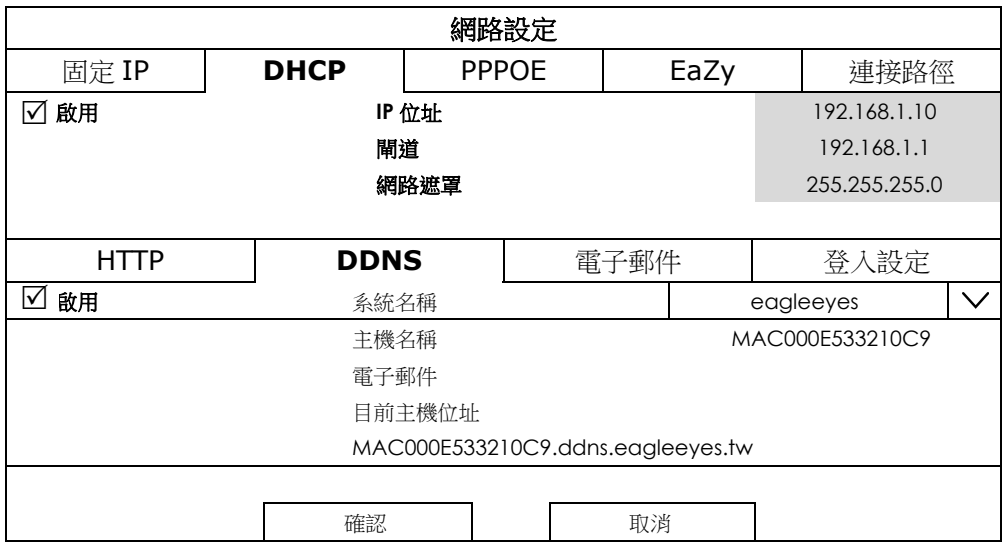
PUSH VIDEO			
重新設定所有警戒連線			執行
推播訊息			☑
事件			
CH1	☑	CH2	☑
CH3	☑	CH4	☑
本機警報輸入			
CH1	☑	CH2	☑
CH3	☑	CH4	☑
	確認	取消	

連接路徑

網路設定				
固定 IP	DHCP	PPPOE	**EaZy**	連接路徑
主串流影像 rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video/record/ch1 主串流影像&聲音 rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video_audio/record/ch1_ch1 子串流影像 rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video/pc/ch1 子串流影像&聲音 rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video_audio/pc/ch1_ch1				
HTTP	DDNS	電子郵件	登入設定	
埠			80	
主要 DNS			8.8.8.8	
次要 DNS			168.95.1.1	
	確認	取消		

若想要透過 RTSP 的方式來連接錄影主機，可至此處查看連接的語法。

- 主串流影像
  rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video/record/ch1
- 主串流影像&聲音
  rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video_audio/record/ch1_ch1
- 子串流影像
  rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video/pc/ch1
- 子串流影像&聲音
  rtsp://帳號:密碼@IP:埠/live/video_audio/pc/ch1_ch1



在設完網路連線方式之後 (固定 IP / DHCP / PPPOE)，若要啟用 DDNS 服務，請至 DDNS 勾選啟用，便可以使用特定名稱連線到錄影主機。

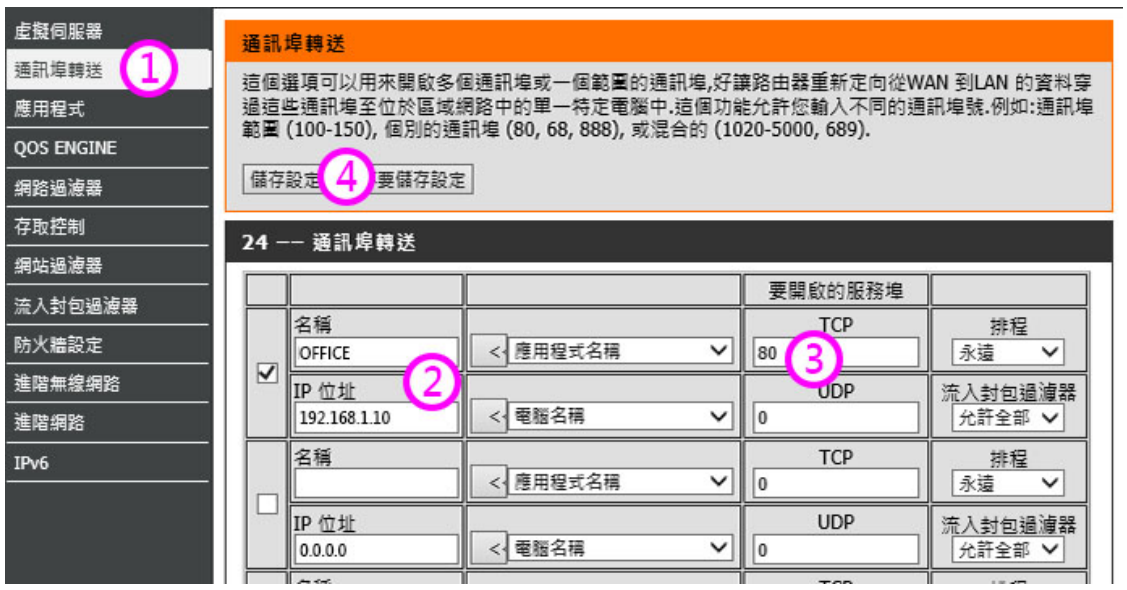
您可以自行至提供免費 DDNS 服務的服務供應商網站申請服務，或者直接選擇使用我們提供的 DDNS 服務 (eagleeyes)。主機名稱預設為 MAC 位址，也可以自行修改成方便記憶的名稱。

在啟用 DDNS 後，請再至數據機 / 路由器內設定通訊埠轉送，方能成功使用 DDNS 服務。

■ 通訊埠轉傳

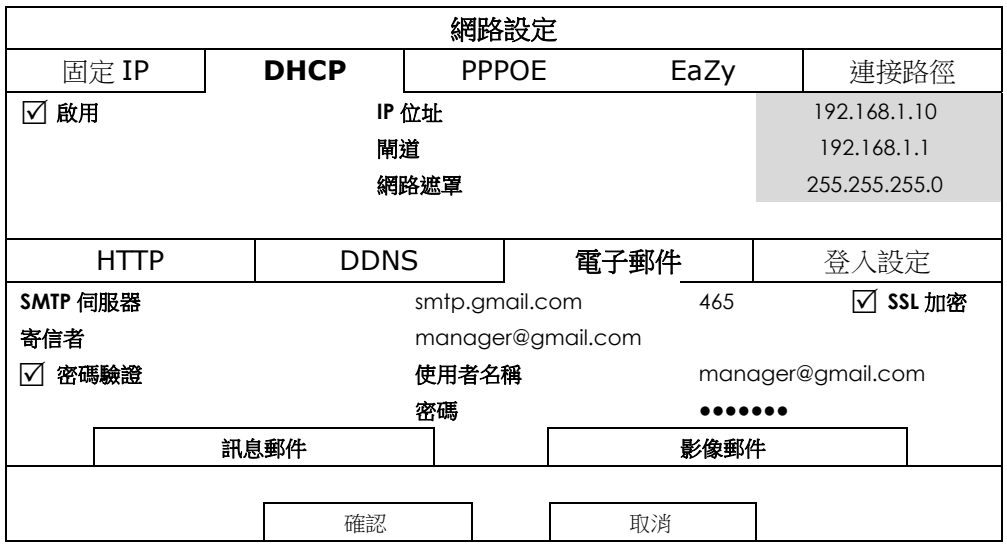
備註：以下說明以 D-LINK 路由器為例。每家數據機 / 路由器內使用的用辭可能會各有不同，請依您實際使用的設備內容為主。

連線進您的數據機 / 路由器，然後選擇通訊埠轉送 。將錄影主機使用的 IP 位址和埠號加入清單，然後選擇儲存設定。



備註：錄影主機的預設埠號為 80。若想要變更埠號，請至錄影主機網路設定內的 HTTP 裡修改。

電子郵件



使用者可以設定在系統發生異常時收到**訊息郵件**，以及在發生位移事件和警報事件時收到**影像郵件**。

- **訊息郵件**
  當發生系統異常時，指定收件人就會收到文字郵件，得知系統哪裡發生異常。
- **影像郵件**
  當發生位移事件和警報事件時，系統就會直接將事件錄影檔寄給指定的收件人。檔案格式為 AVI，建議使用可解碼 H.265 格式的影像播放器播放，例如 VLC 播放器。

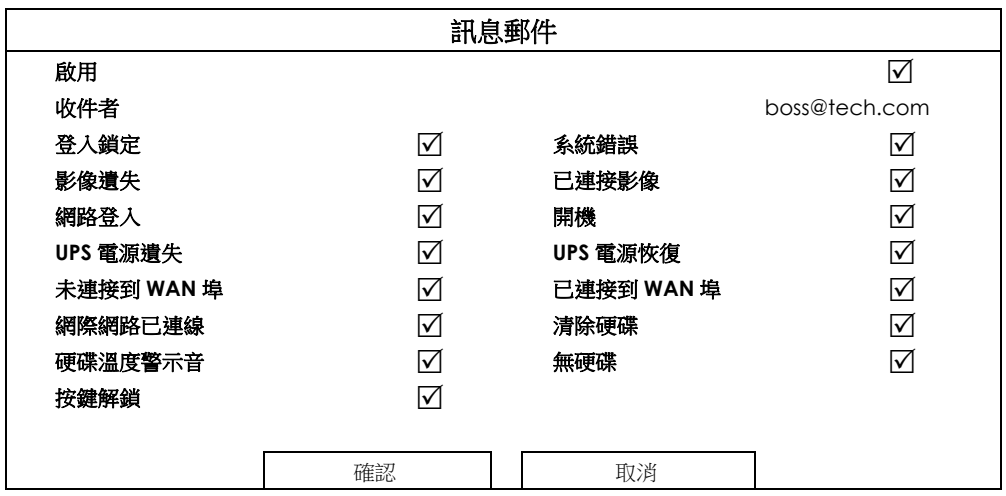
備註：要收到影像郵件，請先確認是否有裝硬碟，以及錄影功能是否有開啟。若無開啟錄影功能，即使發生位移事件和警報事件，也不會收到影像郵件。

若要收到相關郵件，就必須先知道要用來寄送郵件通知的 Email 信箱使用的 SMTP **伺服器**和**埠號**，以及登入時使用的**使用者名稱**和**密碼**。如果不知道，請洽詢您的郵件服務供應商。

之後，再選擇**訊息郵件** / **影像郵件**來輸入收件者的 Email 信箱和要收到的事件內容。

備註：若要使用 Gmail 來寄送郵件，請先至 Google 帳號設定裡選擇**安全性** ➔ **應用程式密碼**，然後再選擇**登入 Google** 底下的**應用程式密碼**來為此錄影主機新增一組特定密碼，以允許此錄影主機使用 Gmail 的郵件服務。取得應用程式密碼後，請以此密碼來取代輸入在**電子郵件**功能表裡**密碼**欄內的密碼。

訊息郵件



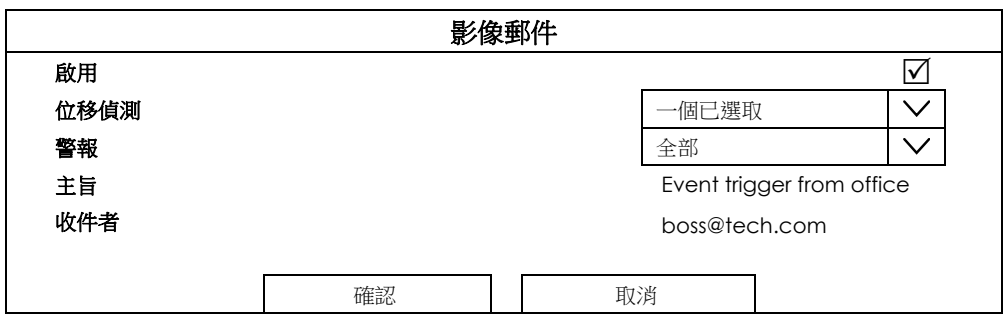
進入此頁面後，就會看到各種系統事件類型可供選擇。

請勾選想要收到郵件通知的事件類型。

接著，點一下**收件者**欄位來輸入要收到訊息郵件的收件者。若有必要，也可以新增多位收件者。

最後，記得勾選**啟用**來啟動此功能，再按**確認**儲存並回到上一頁。

影像郵件



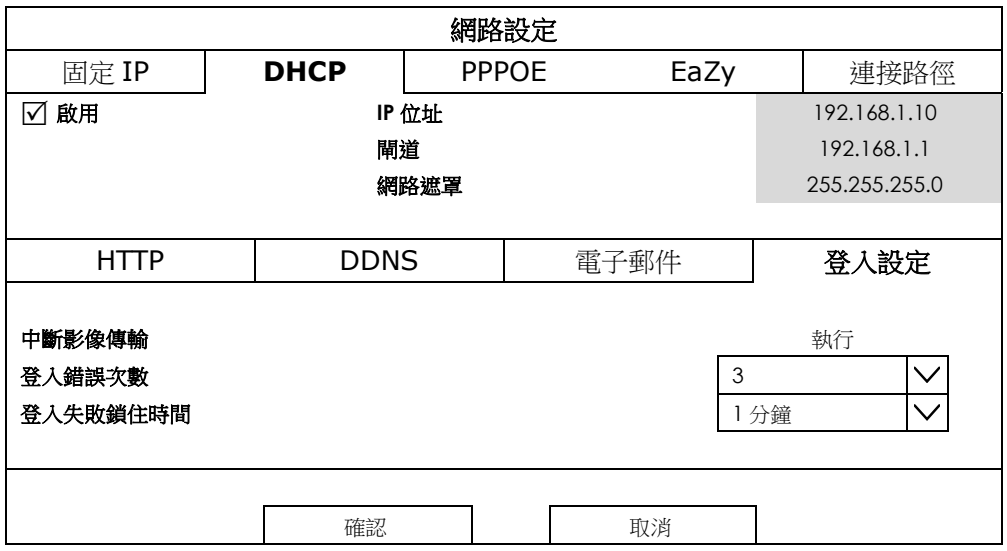
進入此頁面後，請先確認想要收到錄影檔案的事件類型 (**偵測 / 警報 / 攝影機警報**)，然後再分別從下拉選單選取有設定位移偵測或警報偵測的影像頻道。

- **偵測**：位移事件
- **警報**：直接連接到錄影主機的警報裝置發出的警報事件
- **攝影機警報**：直接連接到攝影機端的警報裝置發出的警報事件

接著，點一下**主旨**欄位來輸入郵件寄送時的標題名稱，再點一下**收件者**欄位來輸入要收到訊息郵件的收件者。若有必要，也可以新增多位收件者。

最後，記得勾選**啟用**來啟動此功能，再按**確認**儲存並回到上一頁。

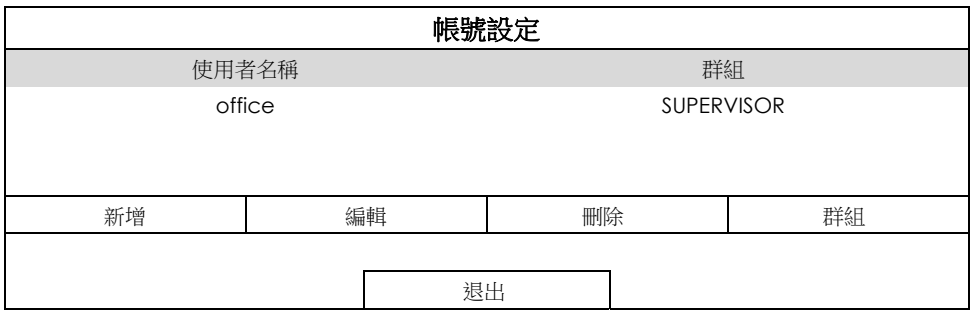
登入設定



使用者可以設定在系統偵測到指定次數的登入錯誤 (1 ~ 20) 時，自動鎖住該帳號停止嘗試登入的時間 (1 分鐘 / 2 分鐘 / 3 分鐘 / 5 分鐘 / 10 分鐘 / 30 分鐘 / 1 小時)。

備註：登入失敗的記錄可以在 (選單) → (系統資訊) → 事件記錄裡找到。

6.8 帳號設定



使用者可以在此新增、編輯與刪除可登入此錄影主機的使用者帳號，以及自訂該帳號在登入時可以使用的功能權限 (群組)。

群組

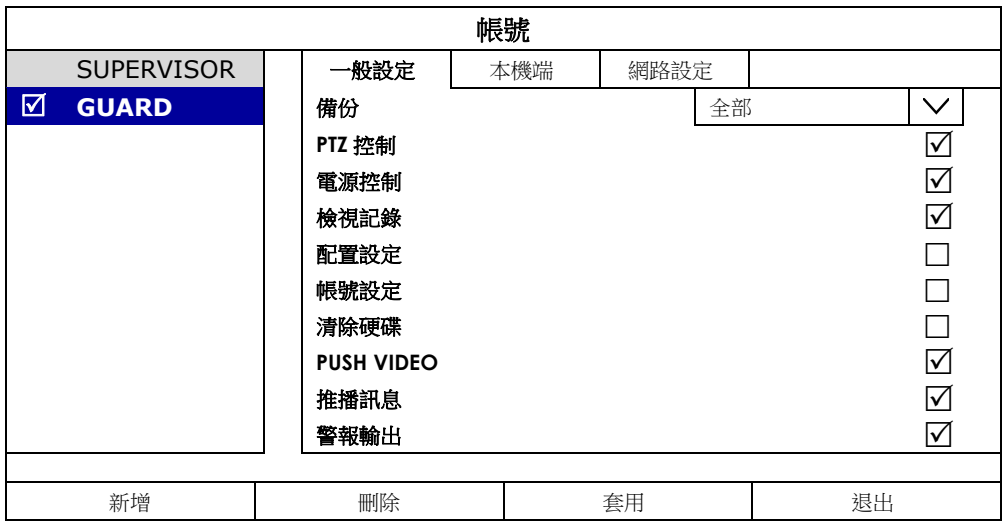
在帳號設定功能表裡點群組，就會進入權限設定頁面。

備註：預設的帳號群組為 **SUPERVISOR**，擁有最高權限，不可修改。

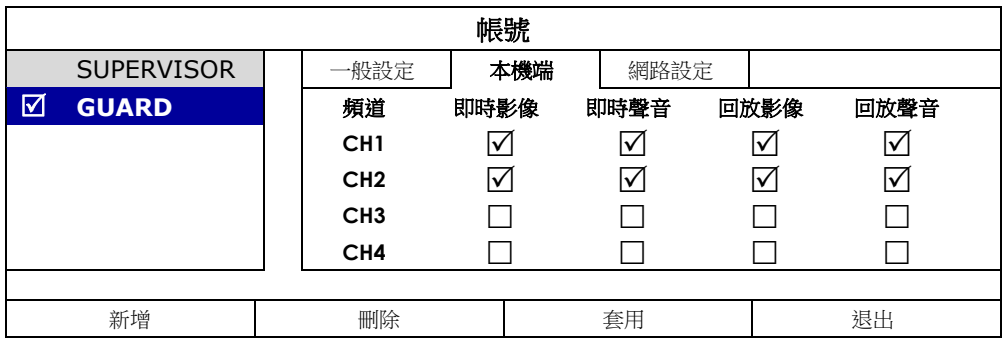
若要自訂其他帳號的使用者權限，請選擇新增先輸入群組名稱：

然後再各自到一般設定、本機端和網路設定頁面裡勾選要允許該群組可以使用的功能。

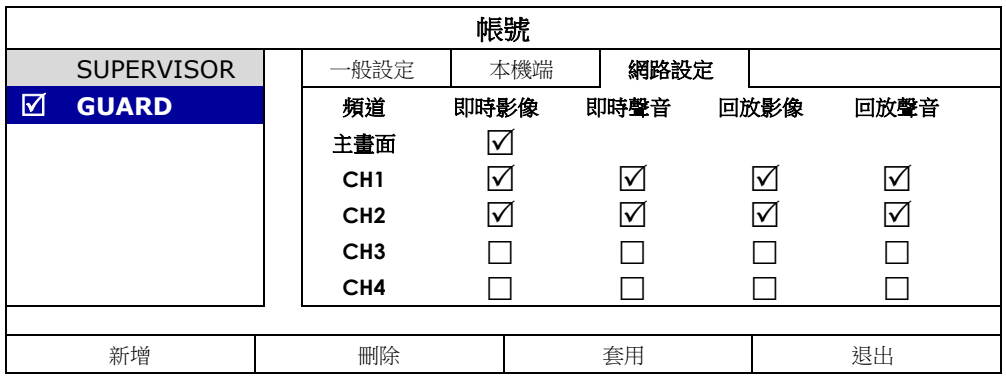
■ 一般設定



■ 本機端



■ 網路設定



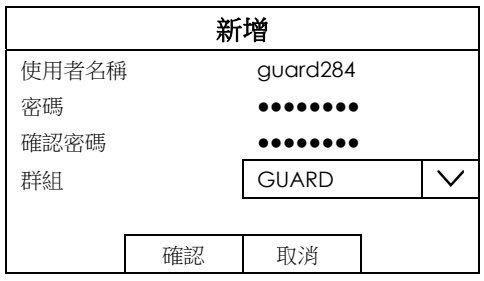
勾選完畢後，請按**套用**確認儲存並回到帳號設定頁面。

■ 若要修改群組可使用的權限，請先選取群組名稱，然後直接勾選 / 取消勾選功能後，再按**套用**確認。

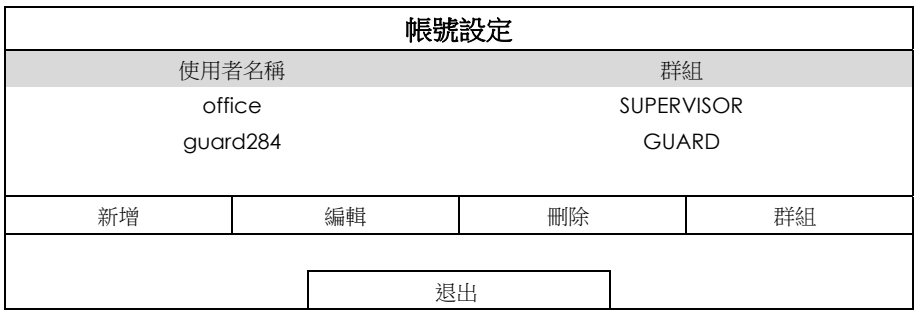
■ 若要刪除群組，請先選取群組名稱，然後再按**刪除**確認。
若該群組還有分配給任何使用者帳號，則刪除群組會失敗。請先將使用者帳號分配給其他群組，然後再刪除該群組。

新增　編輯　刪除使用者帳號

在**帳號設定**功能表裡選取**新增**進入設定頁面後，輸入要使用的使用者名稱和密碼、分配該帳號的權限群組，然後按**確認**儲存。



剛剛新增的帳號就會出現在帳號設定功能表內。



若要修改帳號密碼或權限，請先選取該帳號名稱，然後按**編輯**進入修改畫面；
若要刪除帳號，請先選取該帳號名稱，然後按**刪除**。

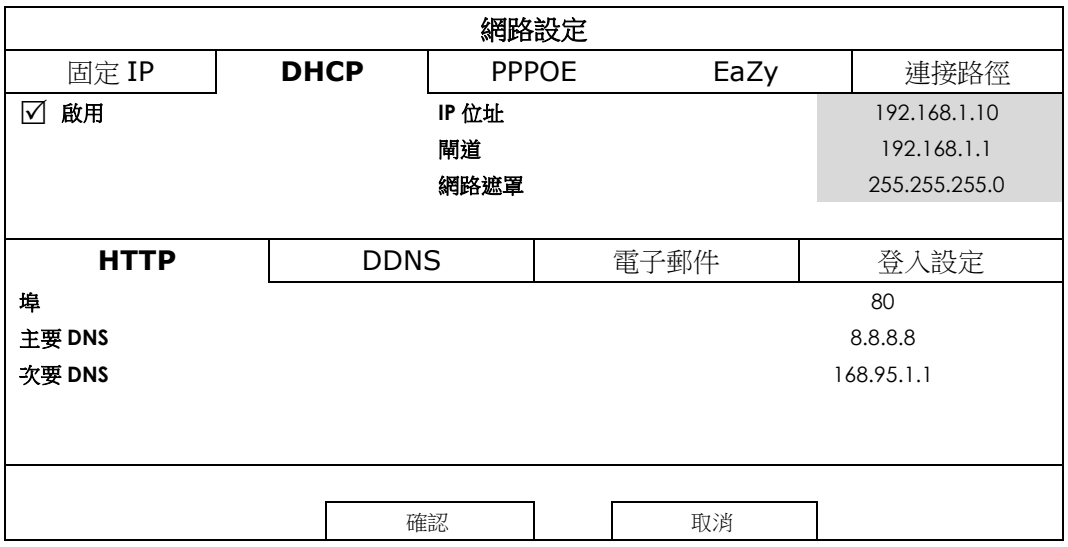
7. 快速網路設定 (EaZy Networking) 與遠端登入

EaZy Networking 為一雲端上網服務，讓使用者可以輕鬆跳過複雜設定將錄影主機連線上網。

備註：若不想使用 EaZy Networking 雲端服務來進行網路設定，而是想要自行設定上網，請確保您已具備進階的網路知識，並熟知如何設定其他上網設備。如不確定該如何做，請向您的安裝商尋求協助。

7.1 快速網路設定 (EaZy Networking)

按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (選單) → (網路設定)。



選擇要設定 IP 的方式 (三擇一)，並輸入相關資訊：

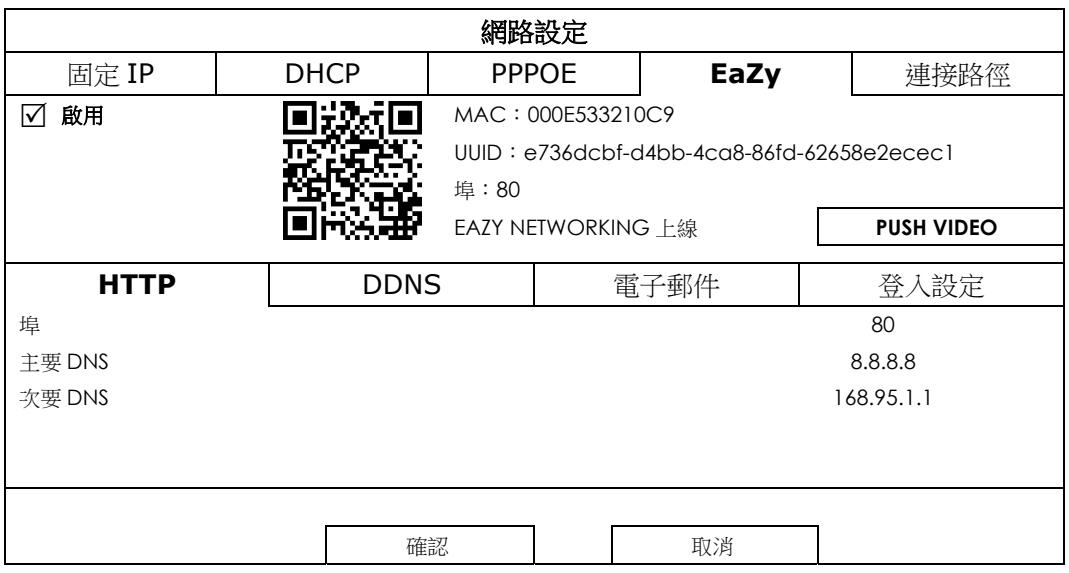
- 固定 IP：點選啟用並輸入 IP 位置、閘道與網路遮罩。
- DHCP (浮動 IP)：點選啟用後，錄影主機會自動取得 IP。
- PPPOE (網路撥接)：點選啟用後，輸入電信業者提供的撥接帳號及密碼 (路由器不需此設定)。

若另有設定埠號和 DNS 的需求，請切換至 HTTP 頁面進行設定。

備註：預設的 IP 設定方式為 DHCP。
若為初次使用此錄影主機，且您家中是使用路由器上網，也沒有另配 IP 的需求，請在使用網路線將錄影主機連接到路由器後，跳過 IP 設定方式直接切換到 EaZy 頁面。

IP 設定完成後，請切換至 EaZy 頁面。確認已勾選啟用，且 EaZy 狀態為 EaZy Networking 上線。
請同時記下畫面顯示的 UUID 及埠號資訊，之後連線會用到。

備註：若 EaZy Networking 狀態不是上線，請再次確認您的 IP 設定是否正確。若找不出原因，請洽詢您的安裝商或網路服務供應商。



7.2 遠端登入

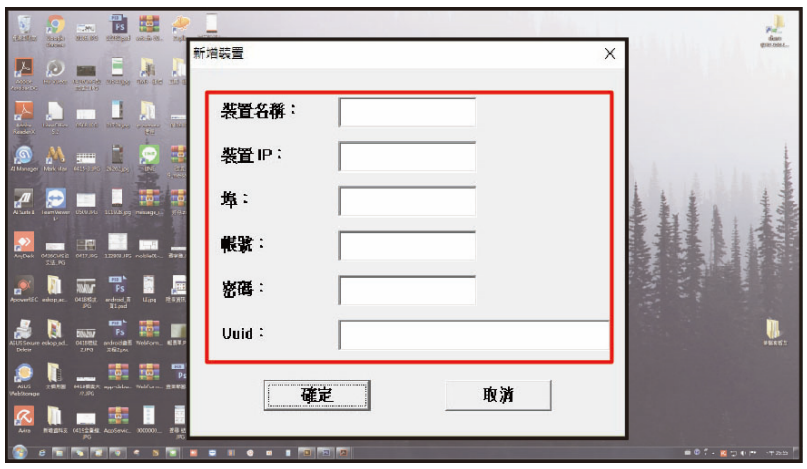
在 電腦觀看

請至 http://t.cn/AiKdzAvm 下載遠端桌面程式並進行安裝。

開啟遠端桌面程式後，請按**新增**，然後輸入剛剛記下的埠號和 UUID，以及錄影主機的使用者名稱和密碼。按**確定**後即可新增裝置至裝置清單中。連按兩下裝置即可啟動遠端操作。

備註：此錄影主機不支援 MAC 電腦。
如需遠端監控，請改用 Windows 電腦，或者在手機下載 **AVTECH DVR** APP 來使用。

備註：若您是自行設定，而非使用 EaZy Networking 服務設定上網，請在此頁面輸入自行設定的 IP 位址和埠號，以及錄影主機的使用者名稱和密碼。



在手機觀看

按右鍵顯示主功能表，然後選擇 (連線下載)。之後會出現兩個 QR Code。

此錄影主機使用的遠端監控 APP 叫 AVTECH DVR。若您尚未下載，請掃描右邊的 **APP** QR Code 來下載。

備註：您也可以自行到 APPLE APP STORE 或 GOOGLE PLAY STORE 搜尋關鍵字 **AVTECH DVR** 來下載。

下載完後，請開啟 APP、選擇 ✚ (新增) → QR Code，然後掃描左邊的 **UUID** QR Code。

備註：請同時確認 UUID 右下角燈號是否為綠燈 (已上線)。
若為紅燈 (已離線)，請停止掃描並檢查網路設定是否有問題。

掃描成功後會自動進入裝置編輯頁，並顯示此錄影主機的 UUID 與埠號。請手動輸入此錄影主機登入用的使用者帳號與密碼，然後按**套用**確認。

完成後會回到裝置清單，清單會新增一筆剛剛加入的裝置資訊；選取該裝置即可登入觀看監視畫面。

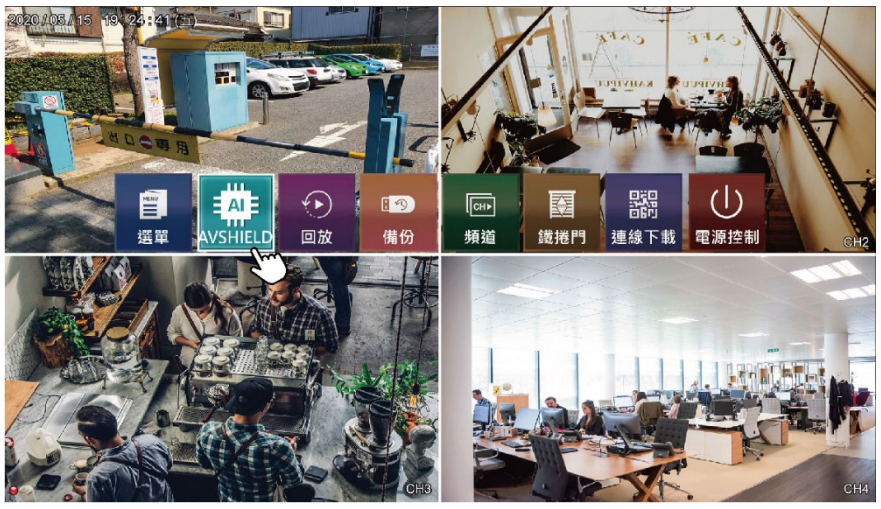
備註：在裝置清單內，若裝置已連線，會出現綠色勾勾；若裝置已離線，會出現紅色叉叉。

備註：若您是自行設定，而非使用 EaZy Networking 服務設定上網，請在下載 APP 後選擇 **✚ (新增)** → **手動**進入裝置編輯頁，然後手動輸入自行設定的 IP 位址和埠號，以及錄影主機的使用者名稱和密碼。完成後請按**偵測機種**確認是否可正確判讀到裝置。若偵測失敗，請確認您輸入的資訊是否正確。

8. AVGUARD AI 智慧偵測設定

特定機種有支援 AI 智慧偵測功能，包括人臉偵測、人形偵測與車輛偵測；而人形與車輛偵測又可再進階支援警戒線、區域入侵與人流計數偵測，讓偵測應用更加精準。

在主畫面按右鍵顯示主功能表，然後按 (**AVSHIELD**) 進入設定頁面。



8.1 人臉 / 人形 / 車輛偵測

先勾選想要啟用 AI 功能的頻道，然後在事件選擇 (人臉) 或 (人形&車輛)。

- 若選擇 (人臉)，在目標裝置會出現 (人臉)。
- 若選擇 (人形&車輛)，在目標裝置會出現 (人形) 和 (車輛)。您可以單選其中一個，或者兩個都選。

之後，在設定選擇 (一般設定)，進入設定人臉 / 人形 / 車輛偵測的設定頁面。

1) 頻道

確認或選取想要進行設定的頻道。

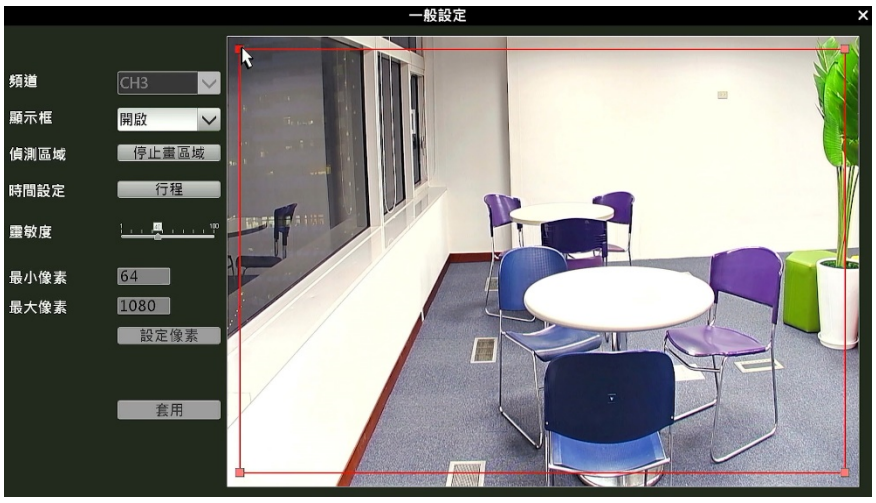
2) 顯示框

選擇要**開啟**或**關閉**在偵測到人臉 / 人形 / 車輛時，即時畫面是否要顯示白色的外框。

3) 偵測區域

設定要偵測人臉 / 人形 / 車輛的區域。

點選**設定區域**後，右側畫面區就會出現紅色方框，可藉由直接拉四個角落的紅點來變更偵測區域的位置。在完成區域變更後，請再按**停止畫區域**結束。



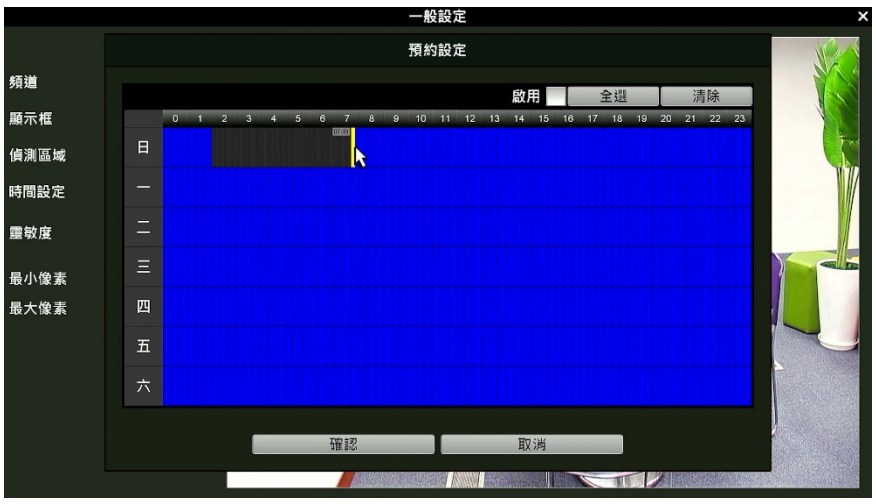
4) 時間設定

選擇要**啟用**人臉 / 人形 / 車輛偵測的時間。

點選**行程**進入預約設定頁面，然後勾選**啟用**來啟動此功能。

點選要啟動智慧偵測的時間：縱軸為星期日到星期六，橫軸為 24 小時制時間。每格為 10 分鐘，選取的時間格會以藍色表示。

最後，按**確認**儲存設定並退出。



5) 靈敏度

設定偵測的靈敏度；數值越大，靈敏度越高。

6) 設定像素

設定在畫面中要偵測人臉 / 人形 / 車輛的最小尺寸和最大尺寸。

點選**設定像素**後，右側畫面區就會兩個綠色方框，一個是畫面能偵測的**最小像素**，另一個則是能偵測的**最大像素**。請拖曳右下角的綠點來修改想要偵測的最小或最大尺寸。

最後，按**套用**儲存設定並退出設定頁面。

8.2 警戒線 / 區域入侵 / 人流計數

在**事件**選擇 (**人形&車輛**) 時，還可以進階選擇是否要使用 IVS 功能： (**警戒線**)、 (**區域入侵**) 或 (**人流計數**)。

- (**警戒線**)：當目標跨過在畫面預先畫好的偵測線時，就會觸發警報
- (**區域入侵**)：當目標進入在畫面預先畫好的偵測區域時，就會觸發警報
- (**人流計數**)：當目標跨過在畫面預先畫好的偵測線時，依據方向來偵測人流的進出，並在即時畫面顯示進出計數

之後，在**設定**選擇 (**進階設定**)，進入設定 IVS 偵測的設定頁面。

1) 警戒線 / 人流計數

選擇想要使用的功能後，右側畫面區就會出現綠線並標示 A、B 方向。可藉由按住綠線兩端的綠點來變更偵測線的位置。

2) 區域入侵

選擇區域入侵後，右側畫面區就會出現紅色方框，可藉由直接拉四個角落的紅點來變更偵測區域的位置。

3) 頻道

確認或選取想要進行設定的頻道。

4) 規則 (當選取警戒線或人流計數時才會出現)

選擇人或車輛通過時要觸發偵測的方向。

5) 持續時間 (當選取區域入侵時才會出現)

選擇當人或車輛進入畫好的區域後，要停留多久時間才會觸發偵測的時間：5 秒 / 30 秒 / 1 分鐘 / 5 分鐘 / 30 分鐘。

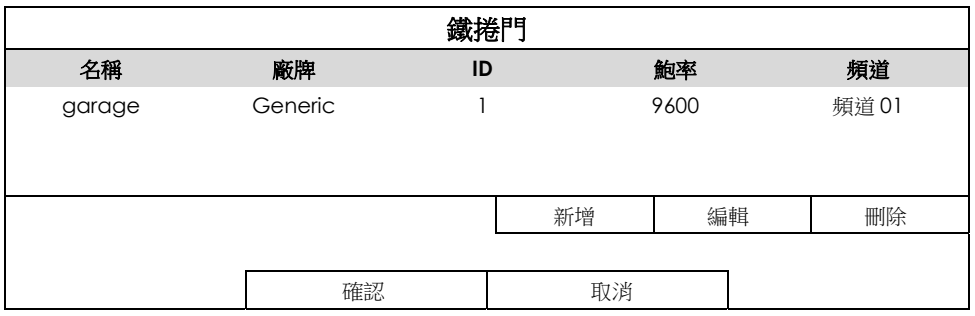
最後，按套用儲存設定並退出設定頁面。

9. 鐵捲門設定與控制

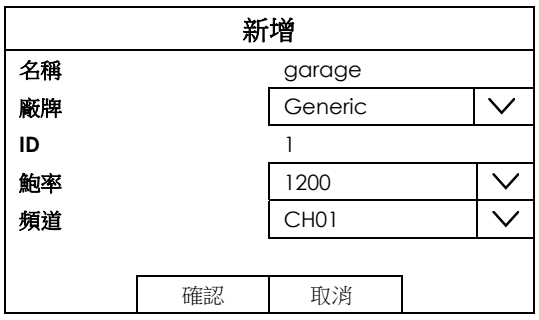
9.1 鐵捲門設定

如需透過錄影主機來控制鐵捲門升降開啟，可能會需要一個鐵捲門控制盒。詳情請洽詢您的安裝商，並確認控制線已正確連接到錄影主機的 RS485 埠上。

接著，按滑鼠右鍵顯示主選單，然後選擇 (鐵捲門) 顯示鐵捲門設定頁面。



系統預設已輸入一組設定。如需修改請按**編輯**。如有多處鐵捲門需控制，請按**新增**加入別處的鐵捲門設定組。



功能	說明
名稱	輸入鐵捲門的可識別名稱。
廠牌	Generic 為通用無特定廠牌。目前僅有此選項可選。
ID	輸入控制鐵捲門的 ID 碼 (1 ~ 99)。此碼必須與鐵捲門控制器上設定的相同，才能控制鐵捲門。 若需設定多處鐵捲門控制，此 ID 碼不得重複，每處鐵捲門都要使用不同的 ID 碼。
鮑率	選擇控制鐵捲門的鮑率，選項有 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200。 鮑率設定必須與鐵捲門控制器上設定的相同，才能控制鐵捲門。 若需設定多處鐵捲門控制，此鮑率不得重複，每處鐵捲門都要使用不同的鮑率。
頻道	選擇監控鐵捲門的攝影機頻道。

9.2 鐵捲門控制

從錄影主機控制

設定完成後回到錄影主機主畫面。將滑鼠往上移，即會出現鐵捲門控制列如下。

請先從下拉選單選取要控制的鐵捲門名稱，再按按鈕控制。

從 控制

開啟 AVTECH DVR APP 並登入錄影主機。

備註：若尚未安裝 APP，請至 APP STORE 或 GOOGLE PLAY STORE 搜尋關鍵字 **AVTECH DVR** 下載。

進入監控畫面後，選擇 (進階) → (控制模式)。若有設定多個鐵捲門，請在控制列向左滑切換到要控制的鐵捲門。

附錄 1 規格

■ **4 路機種**

		DGD1005AV-U1	DGD1005AX-U1	DGD1005AIX-U1
▼ 影像				
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式		H.265		
影像訊號		IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H		
影像輸入		4 個五合一頻道 (IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H)		
影像輸入介面	類比模式	Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC		
	IP 模式	Ethernet, 10/100 Base-T		
影像輸出	BNC	支援	支援 (包含次螢幕顯示)	
	VGA	支援	支援 (包含次螢幕顯示) **	
	HDMI	支援 (4K2K)		
影像解析度	類比模式	8MP Lite / 5MP / 5MLITE / 4MP / 4MLITE / FHD (1080P) / HD / 960H / Frame / CIF		
	IP 模式	2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240		
即時畫面模式	本機端	4 路		
	遠端	4 路		
回放畫面模式	本機端	4 路		
	遠端	4 路		
▼ 錄影與備份				
最大錄影張數	類比模式	最多 30 IPS @ 8MP Lite 最多 24 IPS @ 5MP 最多 32 IPS @ 4MP 最多 60 IPS @ FHD (1080P)	最多 28 IPS @ 8MP Lite 最多 24 IPS @ 5MP 最多 40 IPS @ 5MP Lite 最多 30 IPS @ 4MP 最多 60 IPS @ 4MP Lite 最多 60 IPS @ FHD (1080P)	
	IP 模式	最多 60 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) 最多 96 IPS @ 2048 x 1536 (3MP) 最多 120 IPS @ 1920 x 1080	最多 60 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) / 2048 x 1536 (3MP) / 1920 x 1080	
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報		
備份裝置		USB 2.0 隨身碟 / 網路		
▼ 音源				
音源輸入		4		
音源輸出		1 個 (單聲道)		
▼ 外接 I/O 埠				
RS485		支援		
警報輸入		4 輸入 / 2.4V(NC) 或 0.3V(NO) 臨界電壓 DC5V		
警報輸出		1 輸出 / 3A@AC120V、3A@DC24V		
▼ 常用設定				
硬碟儲存容量		20TB SATA 硬碟 x 1 或透過 eSATA 介面外接磁碟陣列		
SATA 介面		支援		
eSATA 介面		可另購 SATA 轉 eSATA 介面轉接線進行擴充		
影像品質設定		最佳 / 高 / 一般 / 低		
USB 滑鼠控制		支援		
位移偵測區域		劃分成 16 × 12 方格		

	DGD1005AV-U1	DGD1005AX-U1	DGD1005AIX-U1
▼ 常用設定			
位移偵測靈敏度	十種參數設定可供精準偵測		
AI 偵測頻道數	無		2 個 (在類比模式下)
AI 偵測功能	無		人臉 / 人形 / 車輛偵測 (當選擇人形或車輛偵測時，可以依需求再設定人流計數、警戒線和區域入侵)
事件通知	推播影像 / 推播訊息 / E-Mail		
影像縮放	8 倍數位變焦		
PTZ 攝影機控制	支援		
按鍵鎖 (密碼保護)	支援		
使用者權限	4 種使用者權限		
影像遺失偵測	支援		
影像調整	色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度		
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
日光節約	支援		
電源輸入 (±10%)	DC12V / 2A		
操作溫度	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)		
操作溼度	10% ~ 85%		
尺寸 (mm)***	260 x 235.7 x 48		
淨重 (kg)	1.3		
▼ 網路			
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能		
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS		
▼ 電腦端遠端監控			
電腦登入	網頁瀏覽器	Windows Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox & Opera (Windows 10 和更新版本)，以及 Google Chrome & Mozilla Firefox (MAC)	
	單機監控程式	遠端桌面程式 (僅限 Windows 作業系統)	
	多機監控程式	32CH CMS Lite (僅限 Windows 作業系統)	
最多連線人數	20		
網路傳輸壓縮格式	H.265		
遠端聽取現場聲音	支援		
遠端事件下載與回放	支援		
▼ 行動監控			
App	AVTECH DVR		
相容裝置	iOS & Android 設備		
Push Video 即時警報影音通知	支援 (4 路)		
Push Status 即時裝置狀態通知	支援		
▼ 其他			
EaZy Networking 快速上線設定	支援		
次螢幕畫面	無	支援 (VGA 或 Composite)	
免費 DDNS 服務	支援		
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作		
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態		
選購配備	SATA 轉 eSATA 介面轉接線 (PWSC07F120200)		

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。 ** 當 HDMI 輸出顯示設為 4K2K 時，VGA 輸出會無法使用 *** 尺寸公差：±5mm

■ **8 路機種**

		DGD1009AV-U1	DGD1009AX-U1	DGD1009AIX-U1	DGD1009AIXI-U1
▼ 影像					
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)			
影像壓縮格式		H.265			
影像訊號		IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H			
影像輸入		8 個五合一頻道 (IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H)			
影像輸入介面	類比模式	Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC			
	IP 模式	Ethernet, 10/100 Base-T			
影像輸出	BNC	支援 (包含次螢幕顯示)			
	VGA**	支援 (包含次螢幕顯示)			
	HDMI	支援 (4K2K)			
影像解析度	類比模式	8MP Lite / 5MP / 5MLITE / 4MP / 4MLITE / FHD (1080P) / HD / 960H / Frame / CIF			
	IP 模式	2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240			
即時畫面模式	本機端	8 路			
	遠端	4 路			
回放畫面模式	本機端	8 路			
	遠端	4 路 (網頁瀏覽器) / 8 路 (遠端桌面程式)			
▼ 錄影與備份					
最大錄影張數	類比模式	最多 60 IPS @ 8MP Lite 最多 48 IPS @ 5MP 最多 64 IPS @ 4MP 最多 120 IPS @ FHD (1080P)	最多 56 IPS @ 8MP Lite 最多 48 IPS @ 5MP 最多 80 IPS @ 5MP Lite 最多 60 IPS @ 4MP 最多 120 IPS @ 4MP Lite 最多 120 IPS @ FHD (1080P)		
	IP 模式	最多 120 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) 最多 192 IPS @ 2048 x 1536 (3MP) 最多 240 IPS @ 1920 x 1080	最多 120 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) / 2048 x 1536 (3MP) / 1920 x 1080		
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端			
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報			
備份裝置		USB 2.0 隨身碟 / 網路			
▼ 音源					
音源輸入		4			
音源輸出		1 個 (單聲道)			
▼ 外接 I/O 埠					
RS485		支援			
警報輸入		4 輸入 / 2.4V(NC) 或 0.3V(NO) 臨界電壓 DC5V			
警報輸出		1 輸出 / 3A@AC120V、3A@DC24V			
▼ 常用設定					
硬碟儲存容量		20TB SATA 硬碟 x 1 或透過 eSATA 介面外接磁碟陣列			
SATA 介面		支援			
eSATA 介面		可另購 SATA 轉 eSATA 介面轉接線進行擴充			
影像品質設定		最佳 / 高 / 一般 / 低			
USB 滑鼠控制		支援			
位移偵測區域		劃分成 16 × 12 方格			
位移偵測靈敏度		十種參數設定可供精準偵測			

	DGD1009AV-U1	DGD1009AX-U1	DGD1009AIX-U1	DGD1009AIXI-U1
▼ 常用設定				
AI 偵測頻道數	無		4 個 (在類比模式下)	1 個 (在類比模式下)
AI 偵測功能	無		AI 偵測功能 人臉 / 人形 / 車輛偵測 (當選擇人形或車輛偵測時，可以依需求再設定人流計數、警戒線和區域入侵)	
事件通知	推播影像 / 推播訊息 / E-Mail			
影像縮放	8 倍數位變焦			
PTZ 攝影機控制	支援			
按鍵鎖 (密碼保護)	支援			
使用者權限	4 種使用者權限			
影像遺失偵測	支援			
影像調整	色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度			
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年 & 月/日/年			
日光節約	支援			
電源輸入 (±10%)	DC12V / 2A			
操作溫度	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)			
操作溼度	10% ~ 85%			
尺寸 (mm)***	260 x 235.7 x 48			
淨重 (kg)	1.3			
▼ 網路				
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能			
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS			
▼ 電腦端遠端監控				
電腦登入	網頁瀏覽器	Windows Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox & Opera (Windows 10 和更新版本)，以及 Google Chrome & Mozilla Firefox (MAC)		
	單機監控程式	遠端桌面程式 (僅限 Windows 作業系統)		
	多機監控程式	32CH CMS Lite (僅限 Windows 作業系統)		
最多連線人數	20			
網路傳輸壓縮格式	H.265			
遠端聽取現場聲音	支援			
遠端事件下載與回放	支援			
▼ 行動監控				
App	AVTECH DVR			
相容裝置	iOS & Android 設備			
Push Video 即時警報影音通知	支援 (8 路)			
Push Status 即時裝置狀態通知	支援			
▼ 其他				
EaZy Networking 快速上線設定	支援			
次螢幕畫面	支援	支援 (VGA 或 Composite)		
免費 DDNS 服務	支援			
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作			
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態			
選購配備	SATA 轉 eSATA 介面轉接線 (PWSC07F120200)			

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。 ** 當 HDMI 輸出顯示設為 4K2K 時，VGA 輸出會無法使用 *** 尺寸公差：±5mm

■ **16 路機種 (支援 4 顆硬碟)**

		AVZ4017AV-U1
影像		
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)
影像壓縮格式		H.265
影像訊號		IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H
影像輸入		16 個五合一頻道 (IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H)，包含 12 個 IP 頻道
影像輸入介面	類比模式	Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC
	IP 模式	Ethernet, 10/100 Base-T
影像輸出	BNC	支援 (支援次螢幕顯示)
	VGA	支援 (支援次螢幕顯示 / 當 HDMI 解析度設成 4K2K 時無法使用)
	HDMI	支援 (4K2K)
影像解析度	類比模式	8MP Lite / 5MP / 5MLITE / 4MP / 4MLITE / FHD (1080P) / HD / 960H / Frame / CIF
	IP 模式	2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240
即時畫面模式	本機端	16 路
	遠端	4 路
回放畫面模式	本機端	16 路
	遠端	4 路
▼ 錄影與備份		
最大錄影張數	類比模式	最多 120 IPS @ 8MP Lite 最多 96 IPS @ 5MP 最多 128 IPS @ 4MP 最多 240 IPS @ FHD (1080P)
	IP 模式 (12 路)	最多 180 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) 最多 288 IPS @ 2048 x 1536 (3MP) 最多 360 IPS @ 1920 x 1080
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端
錄影回放頻道數		16 路
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報
備份裝置		USB 2.0 隨身碟 / 網路
▼ 音源		
音源輸入		4 (內建) + 12 (外接)
音源輸出		1 (單聲道)
▼ 外接 I/O 埠		
RS485		支援
警報輸入		8
警報輸出		1
▼ 常用設定		
硬碟儲存容量		20TB SATA 硬碟 x 4
SATA 介面		支援
eSATA 介面		無
影像品質設定		最佳 / 高 / 一般 / 低
USB 滑鼠控制		支援
位移偵測區域		劃分成 16 × 12 方格
位移偵測靈敏度		十種參數設定可供精準偵測

	AVZ4017AV-U1	
▼ 常用設定		
AI 偵測頻道數	無	
AI 偵測功能	無	
事件通知	推播影像 / 推播訊息 / E-Mail	
影像縮放	8 倍數位變焦	
PTZ 攝影機控制	支援	
按鍵鎖 (密碼保護)	支援	
使用者權限	4 種使用者權限	
影像遺失偵測	支援	
影像調整	色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度	
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年 & 月/日/年	
日光節約	支援	
電源輸入 (±10%)	DC12V / 6A	
操作溫度	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)	
操作溼度	10% ~ 85%	
尺寸 (mm)***	432 × 90 × 326	
淨重 (kg)	2.6	
▼ 網路		
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能	
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS	
▼ 電腦端遠端監控		
電腦登入	網頁瀏覽器	Windows Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox & Opera (Windows 10 和更新版本)，以及 Google Chrome & Mozilla Firefox (MAC)
	單機監控程式	遠端桌面程式 (僅限 Windows 作業系統)
	多機監控程式	32CH CMS Lite (僅限 Windows 作業系統)
最多連線人數	20	
網路傳輸壓縮格式	H.265	
遠端聽取現場聲音	支援	
遠端事件下載與回放	支援	
▼ 行動監控		
App	AVTECH DVR	
相容裝置	iOS & Android 手機或平板電腦	
Push Video 即時警報影音通知	支援 (16 路)	
Push Status 即時裝置狀態通知	支援	
▼ 其他		
EaZy Networking 快速上網設定	支援	
次螢幕畫面	支援 (VGA & Composite)	
免費 DDNS 服務	支援	
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作	
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態	
選購配備	SATA 轉 eSATA 介面轉接線 (PWSC07F120200)	

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。 ** 當 HDMI 輸出顯示設為 4K2K 時，VGA 輸出會無法使用 *** 尺寸公差：±5mm

■ **16 路機種 (支援 2 顆硬碟)**

		DGD2017AV-U1	DGD2017AX-U1	DGD2017AIX-U1	DGD2017AIXI-U1
影像					
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)			
影像壓縮格式		H.265			
影像訊號		IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H			
影像輸入		16 個五合一頻道 (IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H)，包含 12 個 IP 頻道)	16 個五合一頻道 (IP / TVI / CVI / Analog HD / 960H)		
影像輸入介面	類比模式	Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC			
	IP 模式	Ethernet, 10/100 Base-T			
影像輸出	BNC	支援 (支援次螢幕顯示)			
	VGA**	支援 (支援次螢幕顯示)			
	HDMI	支援 (4K2K)			
影像解析度	類比模式	8MP Lite / 5MP / 5MLITE / 4MP / 4MLITE / FHD (1080P) / HD / 960H / Frame / CIF			
	IP 模式	2592 x 1944 / 2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240			
即時畫面模式	本機端	16 路			
	遠端	4 路			
回放畫面模式	本機端	16 路			
	遠端	4 路 (網頁瀏覽器) / 16 路 (遠端桌面程式)			
▼ 錄影與備份					
最大錄影張數	類比模式	最多 120 IPS @ 8MP Lite 最多 96 IPS @ 5MP 最多 128 IPS @ 4MP 最多 240 IPS @ FHD (1080P)	最多 112 IPS @ 8MP Lite 最多 96 IPS @ 5MP 最多 160 IPS @ 5MP Lite 最多 120 IPS @ 4MP 最多 240 IPS @ 4MP Lite 最多 240 IPS @ FHD (1080P)		
	IP 模式	(12 路) 最多 180 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) 最多 288 IPS @ 2048 x 1536 (3MP) 最多 360 IPS @ 1920 x 1080	最多 480 IPS @ 2592 x 1944 (5MP) / 2048 x 1536 (3MP) / 1920 x 1080		
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端			
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報			
備份裝置		USB 2.0 隨身碟 / 網路			
▼ 音源					
音源輸入		4			
音源輸出		1 (單聲道)			
▼ 外接 I/O 埠					
RS485		支援			
警報輸入		4 輸入 / 2.4V(NC) 或 0.3V(NO) 臨界電壓 DC5V			
警報輸出		1 輸出 / 3A@AC120V、3A@DC24V			
▼ 常用設定					
硬碟儲存容量		20TB SATA 硬碟 x 2，或者 20TB SATA 硬碟 x 1 + 透過 eSATA 介面外接磁碟陣列			
SATA 介面		支援			
eSATA 介面		可另購 SATA 轉 eSATA 介面轉接線進行擴充			
影像品質設定		最佳 / 高 / 一般 / 低			
USB 滑鼠控制		支援			
位移偵測區域		劃分成 16 × 12 方格			
位移偵測靈敏度		十種參數設定可供精準偵測			

	DGD2017AV-U1	DGD2017AX-U1	DGD2017AIX-U1	DGD2017AIXI-U1
▼ 常用設定				
AI 偵測頻道數	無		8 個 (在類比模式下)	1 個 (在類比模式下)
AI 偵測功能	無		AI 偵測功能 人臉 / 人形 / 車輛偵測 (當選擇人形或車輛偵測時，可以依需求再設定人流計數、警戒線和區域入侵)	
事件通知	推播影像 / 推播訊息 / E-Mail			
影像縮放	8 倍數位變焦			
PTZ 攝影機控制	支援			
按鍵鎖 (密碼保護)	支援			
使用者權限	4 種使用者權限			
影像遺失偵測	支援			
影像調整	色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度			
日期顯示格式	年/月/日、日/月/年 & 月/日/年			
日光節約	支援			
電源輸入 (±10%)	DC12V / 4A	DC12V / 5A		
操作溫度	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)			
操作溼度	10% ~ 85%			
尺寸 (mm)***	319.5 x 254.9 x 52			
淨重 (kg)	1.7			
▼ 網路				
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能			
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS			
▼ 電腦端遠端監控				
電腦登入	網頁瀏覽器	Windows Edge、Google Chrome、Mozilla Firefox & Opera (Windows 10 和更新版本)，以及 Google Chrome & Mozilla Firefox (MAC)		
	單機監控程式	遠端桌面程式 (僅限 Windows 作業系統)		
	多機監控程式	32CH CMS Lite (僅限 Windows 作業系統)		
最多連線人數	20			
網路傳輸壓縮格式	H.265			
遠端聽取現場聲音	支援			
遠端事件下載與回放	支援			
▼ 行動監控				
App	AVTECH DVR			
相容裝置	iOS & Android 手機或平板電腦			
Push Video 即時警報影音通知	支援 (16 路)			
Push Status 即時裝置狀態通知	支援			
▼ 其他				
EaZy Networking 快速上網設定	支援			
次螢幕畫面	支援 (VGA & Composite)	支援 (VGA 或 Composite)		
免費 DDNS 服務	支援			
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作			
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態			
選購配備	SATA 轉 eSATA 介面轉接線 (PWSC07F120200)			

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。 ** 當 HDMI 輸出顯示設為 4K2K 時，VGA 輸出會無法使用 *** 尺寸公差：±5mm

附錄 2 相容 USB 隨身碟清單

請確認韌體是否為最新版本，以確保以下清單支援的的正確性。

備註：請將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。

備註：您最多一次可以備份 2GB 的錄影資料。如需備份更多資料，請再重新設定備份一次。

廠牌	型號	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2GB	2GB
	Micro Vault Tiny 4GB	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

附錄 3 相容硬碟清單

請確認韌體是否為最新版本，以確保以下清單支援的的正確性。

備註：在更新韌體之前，請確認是否有先裝入硬碟，以確保韌體更新流程能順利完成。

備註：如需使用綠色環保硬碟，請務必僅使用監控用硬碟，以確保硬碟運作正常。

Seagate*			
型號	容量	型號	容量
ST1000VX001	1TB	ST6000NM0024	6TB**
ST1000VX005	1TB	ST6000VX001	6TB**
ST2000VX004	2TB	ST8000VX002	8TB**
ST3000VM002	3TB	ST8000VX0022	8TB**
ST3000VX004	3TB	ST8000VE000	8TB**
ST3000VX005	3TB	ST8000VX004	8TB**
ST4000VM000	4TB	ST100000VX0004	10TB**
ST4000VX000	4TB	ST10000VX0004	10TB**
ST4000VX002	4TB	ST10000VE0004	10TB**
ST4000VX007	4TB	ST14000VX0008	14TB**
ST4000VX013	4TB	ST16000VE000	16TB**
ST6000VX0001	6TB**	ST18000VE002	18TB**
ST6000VX0011	6TB**		
WD			
型號	容量	型號	容量
WD10PURX	1TB	WD40EURX	4TB
WD20PURX	2TB	WD60EURX	6TB**
WD20EURS	2TB	WD60PURX	6TB**
WD20EURX	2TB	WD6001FFWX	6TB**
WD20EFRX	2TB	WD6001FSYZ	6TB**
WD2002FAEX	2TB	WD82PURZ	8TB**
WD30PURX	3TB	WD120PURZ	10TB**
WD30EURX	3TB	WD121PURZ	12TB**
WD30EFRX	3TB	WD120PURZ	14TB**
WD40PURX	4TB		
TOSHIBA			
型號	容量	型號	容量
DT01ACA050	500GB	DT01ABA300V	3TB
DT01ABA050V	500GB	DT01ACA300	3TB
DT01ACA100	1TB	MD03ACA300V	3TB
DT01ABA100V	1TB	MD03ACA400V	4TB
DT01ACA200	2TB	DT02ABA400V	4TB
DT01ABA200V	2TB	MD04ABA500V	5TB**
MD03ACA200V	2TB		

* 如需得知 SRS 與其相關支援和服務的詳情，請直接洽詢您當地的 Seagate 代理商。

** 若安裝單顆超過 4TB 的硬碟，在硬碟運作過程中，可能會有硬碟過熱的問題；環境溫度建議不可超過 35°C。請將機器放在通風良好的地方，並儘量不要在機器上堆疊其他物品。