



2K Series

3K Series

4K Series

4K Ready

智慧安全系統

說明書

重要資訊

FCC 認證

本設備已通過測試，符合美國聯邦電信委員會規定 (FCC Rules) 第 15 節 B 類數位裝置的限制。這些限制目的是防止有害干擾，為住宅安裝提供合理的保護。本設備將產生、使用以及發射射頻能量，若未依照指示安裝使用，可能對無線電或電視接收造成有害干擾，由關閉和開啟設備決定其接收，建議使用者嘗試透過下列操作以校正干擾：

- 調整接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器間的距離
- 將設備連線至與接收器不同電路上的插座
- 請諮詢經銷商或高階無線電/電視技術人員以取得協助

這些裝置符合美國聯邦電信委員會規定 (FCC Rule) 第15 節的規定。操作時必須符合以下兩個條件：

- 這些裝置不會引起有害干擾
- 這些裝置必須能夠接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外操作的干擾

重要注意事項：所有司法管轄區均有使用攝影機的特定法律和法規。在使用任何攝影機於任何目的之前，買方有責任瞭解禁止或限制攝影機使用的所有適用法律及法規，並遵守適用的法律及法規。

FCC 規範（美國）：禁止竊聽

除執法人員在合法權限下進行的指令外，任何人不得直接或間接使用本節條文規定操作之裝置，用於聽取他人的非公開對話或錄製該等對話內容，除非該等使用經由參與對話的各方授權。

警告：未經合規責任方明確許可，對本裝置進行變更或修改，可能會讓使用者喪失操作本設備的權利。

重要安全說明

- 若電線和終端接頭暴露在外，請勿操作
- 請勿遮蓋裝置側面的通風口，並保留足夠的通風空間
- 僅能使用 DVR 隨附的電源變壓器

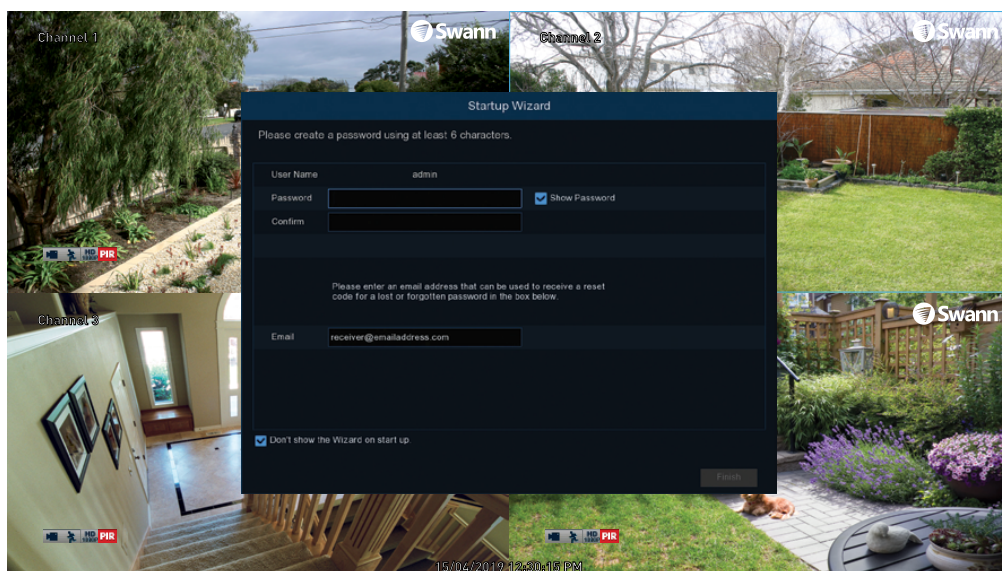
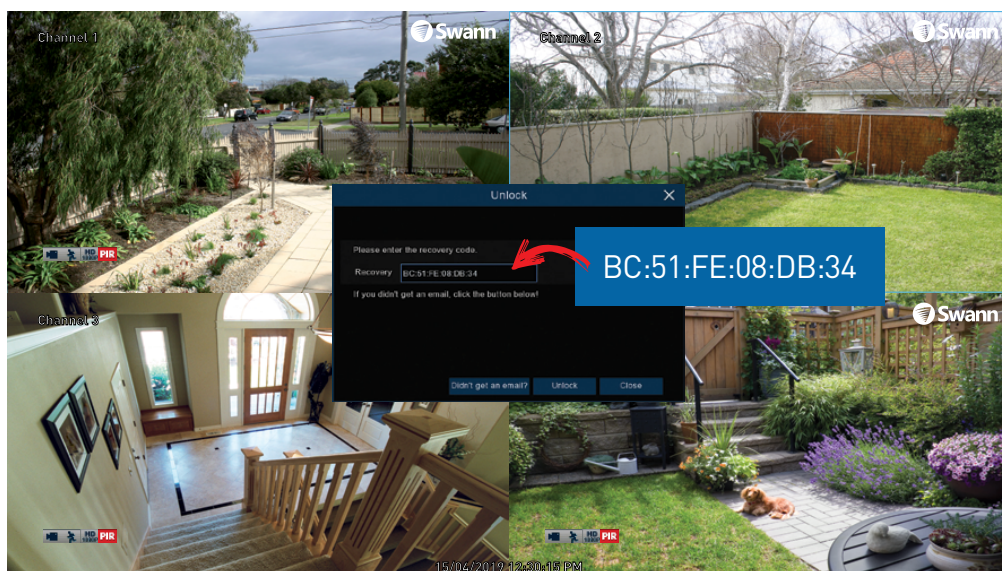
關於本操作手冊

本操作手冊適用於 System V8 作業系統的 Google 助理 DVR 機型，手冊出版時內容準確無誤。然而，由於我們不斷努力並持續改進我們的產品，故手冊出版後可能新增其他功能。

重要密碼資訊

此 DVR 無預設密碼。於「啟動精靈」期間建立密碼。若已啟用密碼保護，但忘記密碼，可使用 DVR 的 MAC 位址建立新密碼（請參閱第 3 頁 - 恢復密碼）。

恢復密碼



忘記密碼？請執行以下操作：

1. 在「即時預覽」畫面上按一下滑鼠右鍵以顯示選單列，按一下「開始」按鈕（選單列左下角），接著按一下「設定」。
2. 在密碼登入畫面按一下「忘記密碼」，接著按一下「是」。
3. 稍後您將收到一封電子郵件，內含 DVR 的 MAC 位址的密碼重設請求（若收件匣中未收到信件，請檢查垃圾郵件資料夾）。
4. 輸入 MAC 位址（即密碼恢復碼），包含冒號（如左方所示），接著按一下「解鎖」。
5. 畫面上將顯示訊息，說明密碼已重設。按一下「確定」以繼續。
6. 請輸入新的密碼。密碼必須至少包含 6 個字元，可混合數字和字母。請使用您熟悉但他人不易知道的密碼。
7. 請於下方空白處寫下您的密碼，以確保安全性。
8. 按一下「結束」以繼續。畫面上將顯示訊息。按一下「確定」以關閉。

別忘了寫下您的密碼：_____

我已停用電子郵件通知，我該怎麼做？請放心，您可使用 HomeSafe View 擷取恢復碼，於是您即可重設 DVR 密碼（請參閱第 138 頁 - 使用 Home-Safe View 恢復密碼）。

目錄

重要資訊	2	聚光燈偵測設定	35
恢復密碼	3	聚光燈觸發排程	36
即時預覽	7	裝置：PTZ	37
即時預覽模式	8	控制 PTZ 攝影機	38
即時預覽控制項	9	建立預設點	39
即時預覽控制項	10	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 主選單	41
即時檢視數位縮放模式	11	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光	42
主選單	12	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光：BLC（背光補償）	43
選單配置	13	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光：背光補償- 區域	44
攝影機設定	14	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 白平衡	45
顯示：即時	15	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：外部控制	46
顯示：隱私區域	17	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：自動	47
啟用隱私遮罩	18	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：顏色	48
錄製：主串流（4K 系列與 4K Ready）	19	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：黑白	49
錄製：主串流（3K 系列）	21	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整	50
錄製：主串流（2K 系列）	23	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整：NR（雜訊抑制）	52
錄製：副串流	25	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整：色彩增益	53
警報：偵測（4K、3K 和 2K 系列）	27	畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 隱藏	54
警報：偵測（4K Ready）	28	畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 主選單	55
警報：偵測 - 採取動作（4K、3K 和 2K 系列）	29	畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - AE（自動曝光）	56
警報：偵測 - 採取動作（4K Ready）	30	畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - AWB（自動白平衡）	57
位移偵測設定	31	畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 日/夜	58
位移偵測提示	32	畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 影像增強	59
熱感應攝影機提示	33	畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 主選單	60
警報：嚇阻效果（與聚光燈相容的攝影機）	34	畫面顯示 (OSD)：4K Ready - AE（自動曝光）	61

目錄

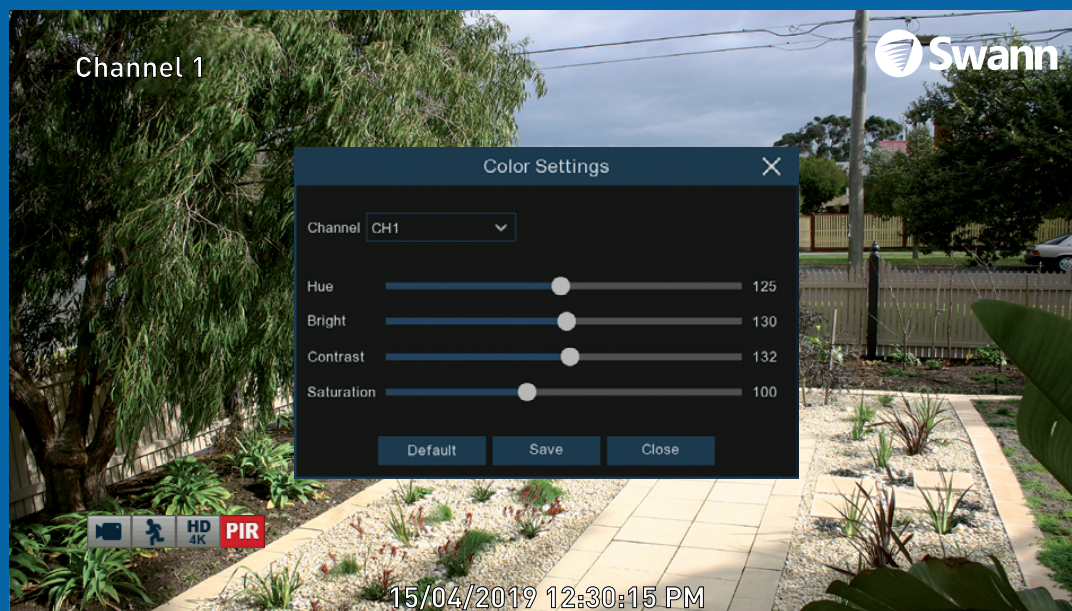
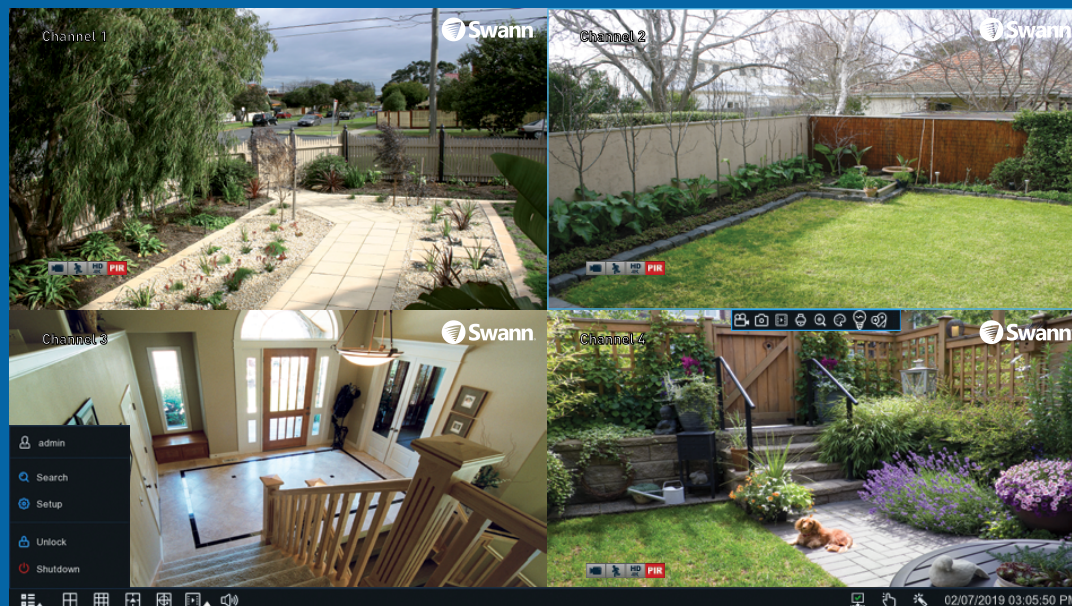
畫面顯示 (OSD)：支援 4K - AWB（自動白平衡）	62	分析：SOD（靜止對象偵測） - 採取動作	87
畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 日/夜	63	繪製對象偵測區域	88
畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 影像增強	64	分析：排程	89
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 主選單	65	錄製設定	90
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 曝光	66	錄製：錄製	91
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 背光：BLC（背光補償）	67	錄製：排程	92
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 背光：背光補償- 區域	68	擷取：擷取	93
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 白平衡	69	擷取：排程	94
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：外部控制	70	事件回播和備份	95
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：自動	71	搜尋：一般	96
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：顏色	72	搜尋：事件（將事件複製到 USB 隨身碟）	99
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：黑白	73	搜尋：QuickShot（將快照複製到 USB 隨身碟）	101
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - NR（雜訊抑制）	74	播放幻燈片	102
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 特殊	75	搜尋：QuickReview	103
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整	76	搜尋：智慧	104
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整：顯示器	77	搜尋：標籤	106
畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整：輸出模式	78	搜尋：外部檔案	107
分析	79	系統設定	108
分析：PID（周邊入侵偵測）	80	顯示：顯示設定	109
分析：PID（周邊入侵偵測） - 採取動作	81	網路：網路	110
繪製周邊入侵區域	82	網路：Wi-Fi	111
分析：LCD（越線偵測）	83	網路：連接埠設定和 RTSP	112
分析：LCD（越線偵測） - 動作	84	使用 RTSP	113
繪製偵測線	85	網路：電子郵件設定	114
分析：SOD（靜止對象偵測）	86	網路：電子郵件排程	115

目錄

網路：DDNS	116
網路：IP 過濾器	117
裝置：硬碟	118
裝置：S.M.A.R.T.	119
裝置：雲端儲存	120
系統：一般	121
系統：日期和時間	122
系統：使用者	123
進階：維護	124
進階：事件	125
進階：自動升級	126
進階：遠端支援	127
系統狀態	128
系統：資訊	129
系統：頻道資訊與錄製資訊	130
系統：網路狀態	131
搜尋：登入	132
專有名詞解釋	133
使用 HomeSafe View 恢復密碼	138
安裝內部硬碟	140
常見問答集	141
保固資訊	142
說明與資源	143

即時預覽

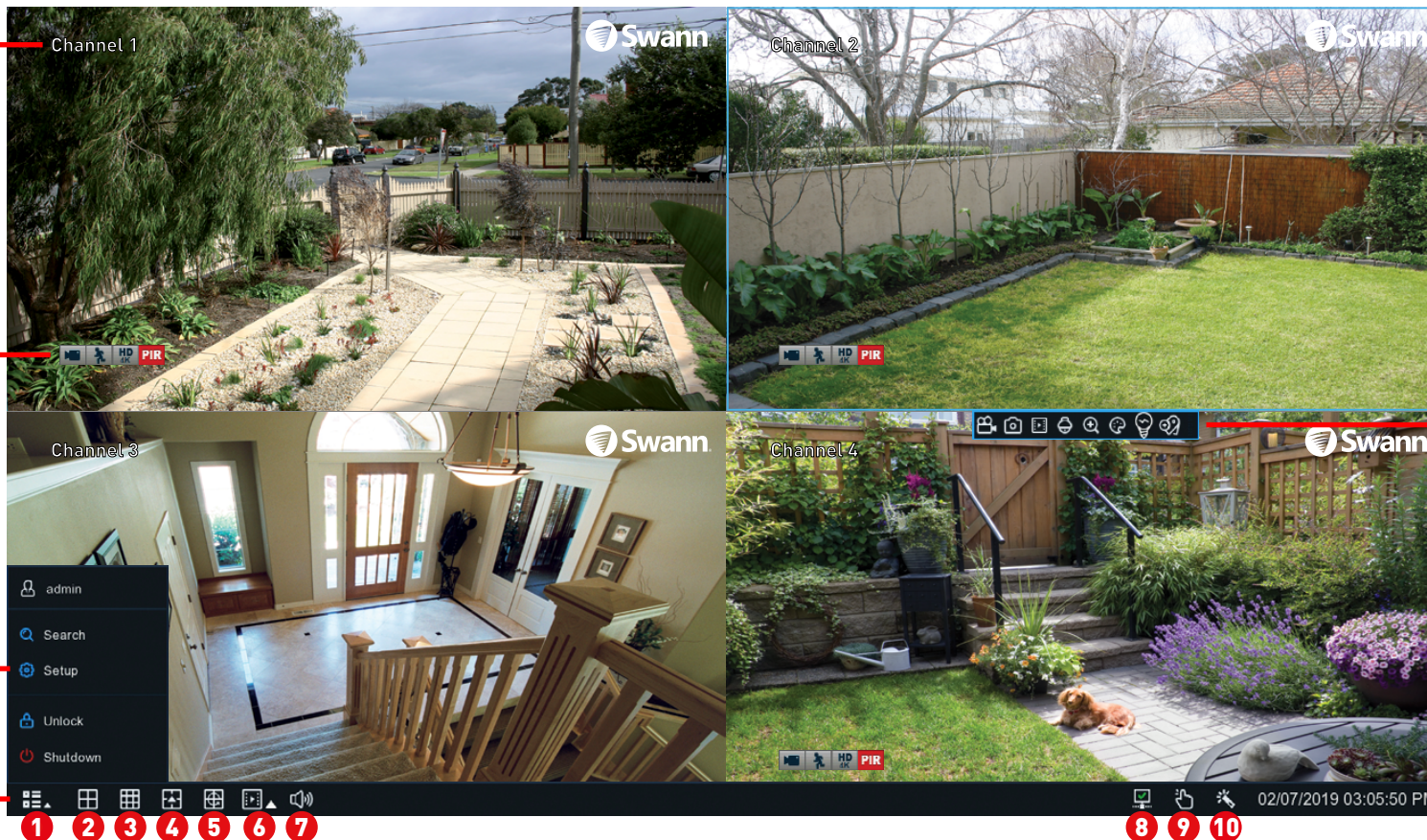
即時檢視」為 DVR 的預設顯示模式。每台連線的攝影機均將顯示於畫面上。可使用「即時預覽」畫面上的圖示和選單列檢查 DVR 和攝影機的狀態或操作。按一下滑鼠右鍵以進入選單列。



即時預覽模式

「即時檢視」模式為 DVR 的預設畫面。將顯示每台連線的攝影機（提供多方檢視模式）。您可使用「即時檢視」畫面上的狀態圖示檢查 DVR 的操作。另可顯示每台攝影機的日期、時間、名稱。

攝影機名稱



狀態圖示

主選單

選單列

攝影機工具列



在一個即時影像頻道上按兩下可以全螢幕檢視。



按一下並拖曳即時影像頻道以改變位置。

在「即時檢視」模式中，按一下滑鼠右鍵以顯示選單列（請參閱第 8 頁詳細資訊）。

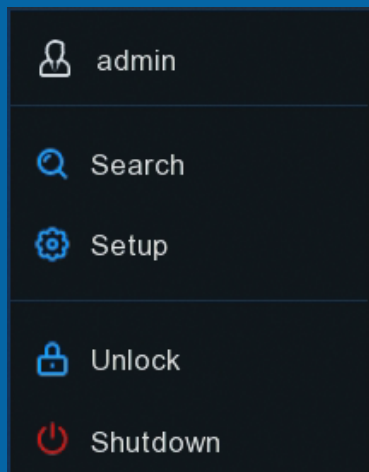
「攝影機工具列」可進入立即回播和影像設定等功能（請參閱第 8 頁詳細資訊）。

即時預覽控制項

選單列

1. 此為「開始」按鈕。按一下以顯示其他可用功能（請參閱下方的對話方塊）。
2. 四台攝影機檢視。
3. 九台攝影機檢視（將在通道模式 8 上顯示 8 台攝影機）。
4. 按一下此選項，即可選取一項可用的多螢幕檢視模式。
5. 按一下此按鈕可在每個影像頻道全螢幕間重複循環。每個影像頻道均顯示五秒鐘。
6. 按一下較大的按鈕以進入「搜尋」選單。可由此處播放之前錄製的影像。按一下較小的按鈕以播放最近的事件（最長五分鐘）。

主選單



搜尋：按一下可搜尋並播放已錄製的影像（硬碟和 USB）、檢視快照以及存取系統記錄檔案。

設定：按一下以進入主選單。

解鎖：按一下以解鎖 DVR。若停用「選單逾時」功能，請按一下以鎖定 DVR 以防止存取。

關機：按一下以關機、重新啟動或登出 DVR。切斷電源時，請務必將 DVR 關機。

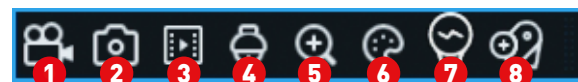
7. 按一下此按鈕可變更音量或將音訊靜音（按一下喇叭圖示即可靜音）。
8. 此圖示表示 DVR 已使用隨附的乙太網路纜線連線至數據機或 Wi-Fi。
9. 按一下此處進入「手動錄製」模式。啟用後將略過目前的錄製排程。
10. 按一下此處進入「啟動精靈」。



通道模式 16 另提供額外攝影機檢視（12 台、16 台攝影機檢視）。

TIP

攝影機工具列



如需進入攝影機工具列，在攝影機上按一下左鍵以顯示。

1. 檢視攝影機時，按一下以開始手動錄製（圖示將變為紅色，表示正在錄製）。再按一下即可停止。
2. 按一下以拍攝快照。
3. 按一下以播放上次儲存的錄影檔（錄影檔必須於最後五分鐘內進行儲存）。

4. 按一下以進入攝影機畫面上顯示的控制項，以控制 PTZ 攝影機。

5. 按一下以進入縮放模式。

6. 按一下以調整影像設定。

7. 按一下以啟用攝影機的警報器和聚光燈（如支援）。

8. 錄製時按一下可新增標籤。使用標籤可記錄影像中的資訊。

即時預覽控制項



此圖示表示攝影機正在錄製（手動或觸發位移時）。



此圖示表示 DVR 正在偵測來自攝影機的位移。



此圖示表示攝影機的原始錄影檔解析度設為 1080p。



此圖示表示攝影機的本機錄影檔解析度設定為 500 百萬像素



此圖示表示攝影機的原始錄影檔解析度設為 4K。



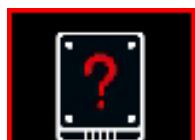
此圖示表示被動人體紅外線感測器已偵測到一個或多個發熱對象。



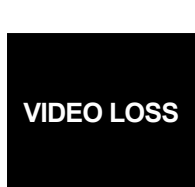
此圖示表示已透過其中一項分析功能引發事件（DVR 未處於錄製狀態）。



此圖示表示已透過其中一個分析功能引發事件（DVR 正在錄製）。



此圖示表示 DVR 未連線儲存裝置。



此訊息表示頻道未有連線的攝影機或已遺失攝影機的資料傳輸。

即時檢視數位縮放模式



1. 如需進入縮放模式，請在即時預覽模式下於攝影機上按一下左鍵，接著按一下攝影機工具列上的「縮放」按鈕（如左方所示）。

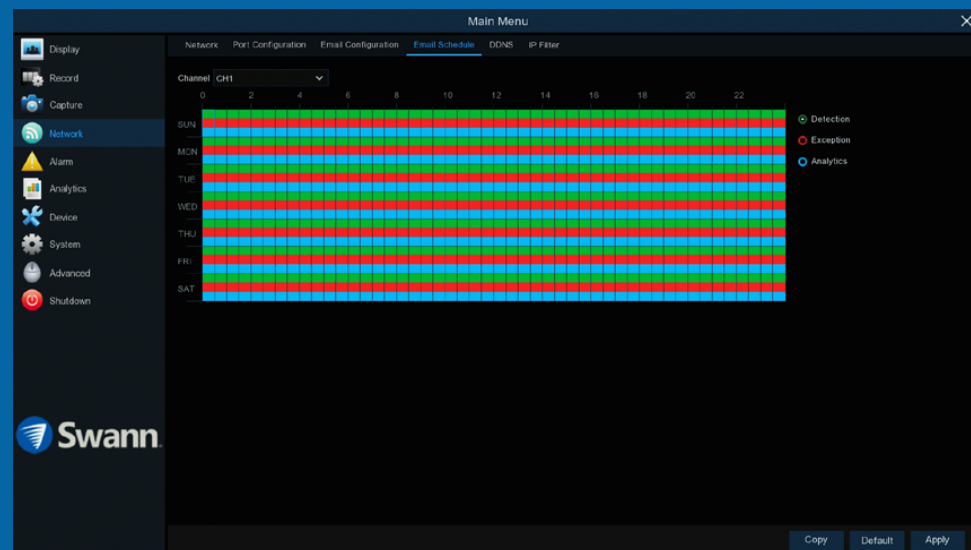
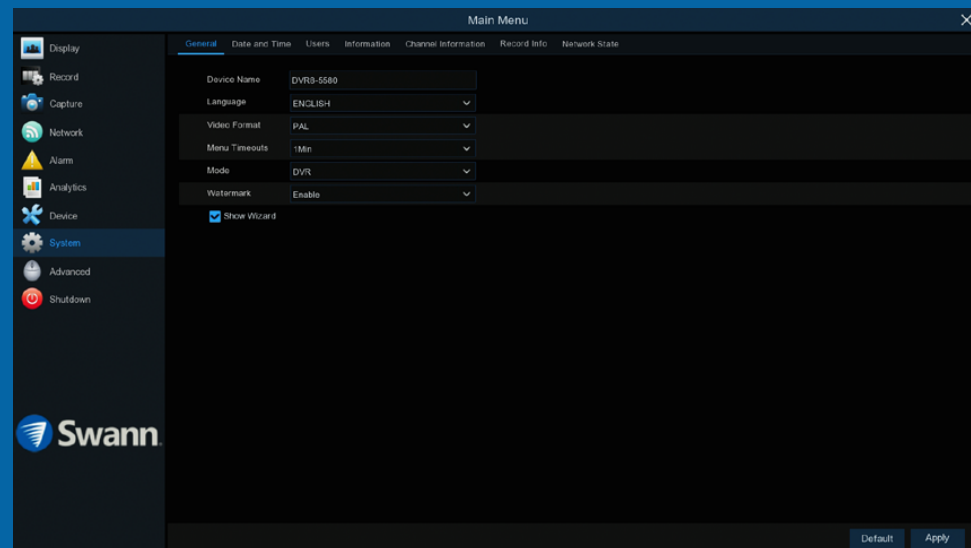
2. 如需縮放，請將滑鼠移至欲縮放的區域或對象，接著使用滑鼠滾輪進行縮放。放大時，按住矩形（如畫面右下方所示）以捲動影像。按一下滑鼠右鍵以退出。

按兩下滑鼠可檢視多台攝影機。



主選單

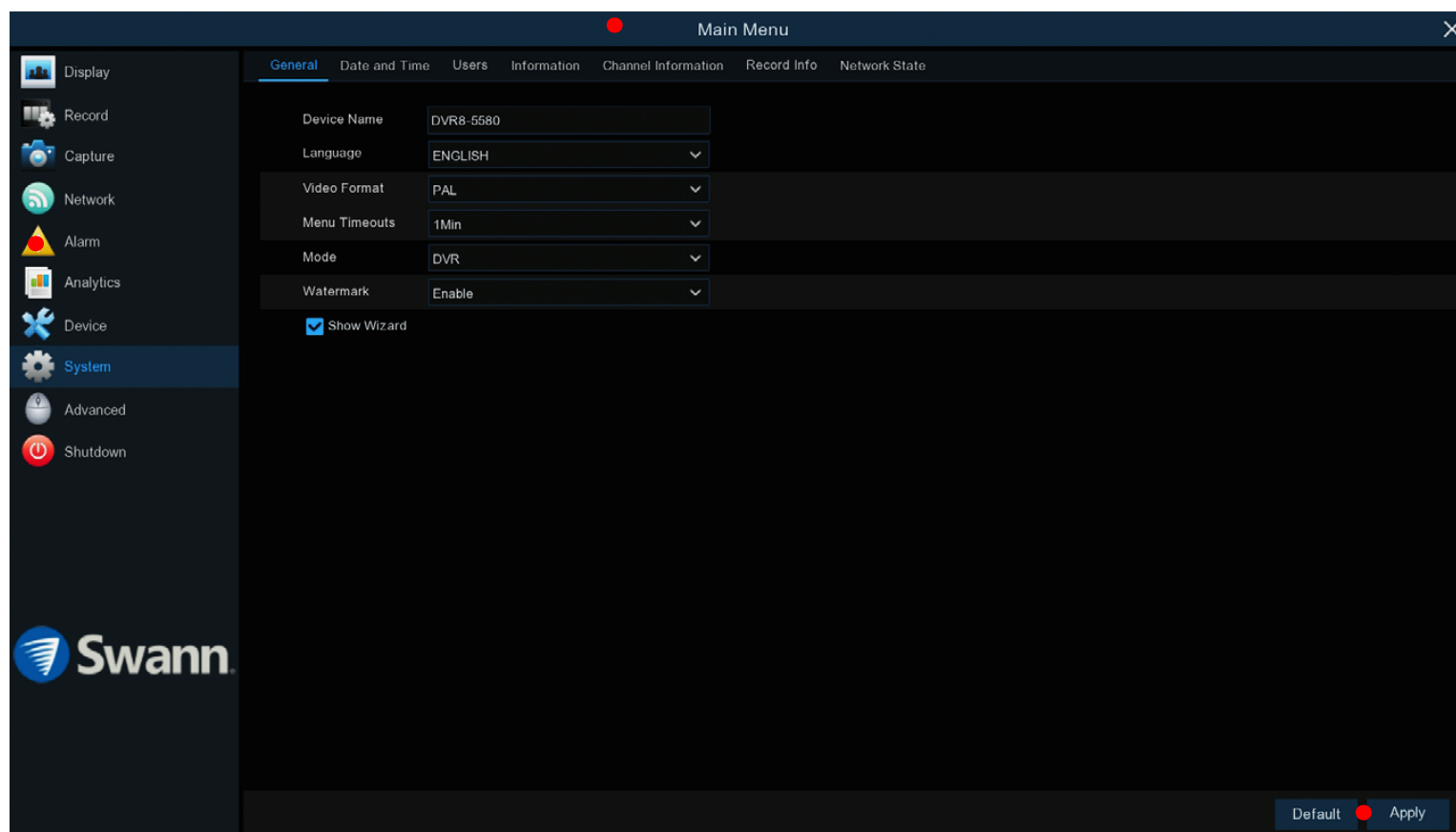
可在主選單中控制 DVR 上各種可用的操作和選項。可啟用「隱私區域」等功能隱藏全部或部分影像，以及變更預設位移偵測區域的選項。也可啟用「雲端儲存」，發生事件時將快照和影像複製至雲端。為了維護系統完整性，提供韌體升級時可進行升級。



選單配置

可用的各種功能和選項的類別均列於選單的左側。

按一下每個類別將顯示許多欄標或子類別，這些欄標或子類別可於預設設定中變更。



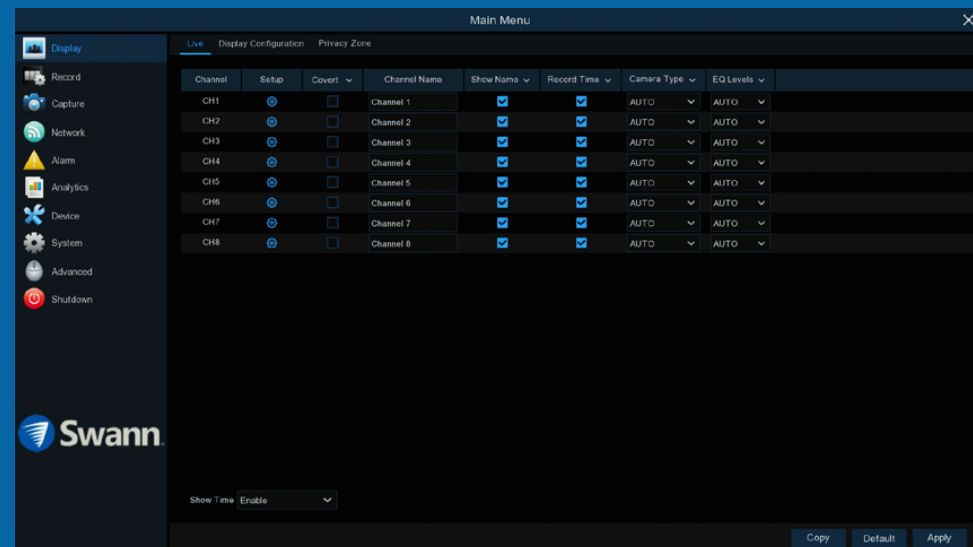
如需退出或回到上一選單，請按一下滑鼠右鍵。



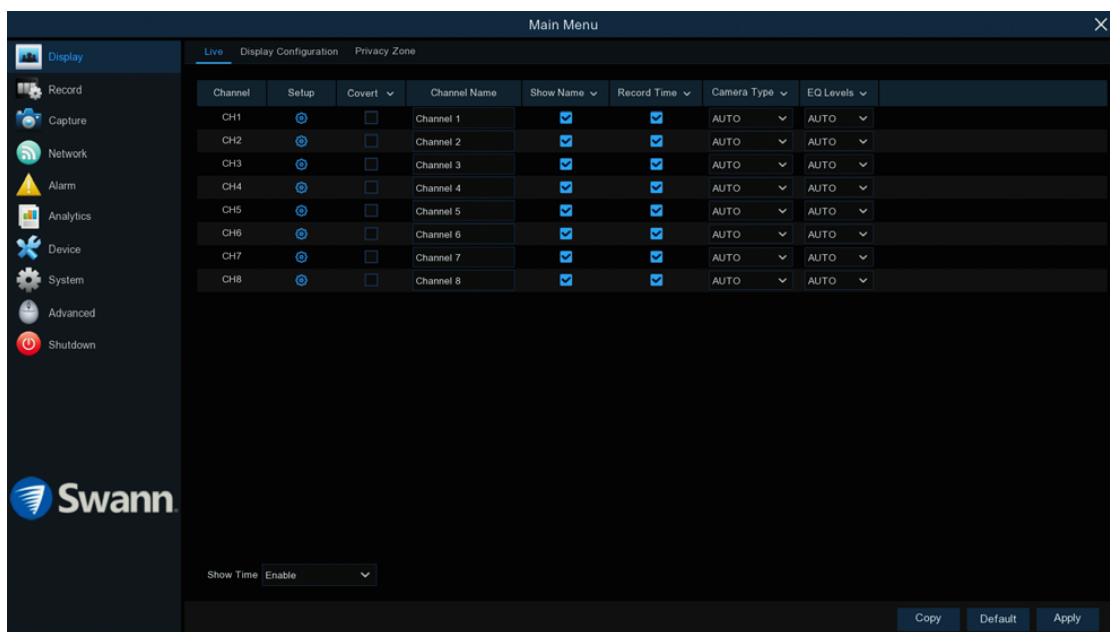
儲存已做的變更或復原預設設定。

攝影機設定

攝影機設定選項可於「主選單」下的「顯示」、「錄製」、「警報」和「裝置」選單中進行設定。您可變更解析度、位元率、OSD（畫面顯示）位置，以及色調、亮度、對比度和飽和度的影像設定。DVR 具有偵測位移的控制項，可定義特定區域，以警告家中及住家周圍可能出現的威脅。另可建立一個或多個區域以保護隱私，並設定攝影機感測器警示燈和警報器的排程（如支援）。



顯示：即時



提供的設定選項可針對每台攝影機的安裝位置進行命名，並可調整影像設定（如亮度、對比度）。另可啟用隱藏模式，以隱藏即時預覽模式時的攝影機影像。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下按鈕以進入攝影機顯示設定：

頻道：選取要編輯的攝影機。

頻道名稱：為選取的攝影機輸入名稱。最多 16 個字元。

攝影機類型：此設定用於在連接的攝影機類型上指示 DVR。針對隨附 DVR 的攝影機，請保留預設設定。然而，若您連線的是之前購買的攝影機，或者是從較舊的安全系統升級的攝影機，且影像為黑白影像，請根據您的攝影機類型將其變更為 TVI 或 AHD。按一下下拉式選單，接著選取攝影機類型。

EQ 等級：可用於補償影像品質中可能出現的任何差異。若使用超長同軸纜線，或是電線或其他電源有干擾，則可能會發生此情況。差異情況看起

來可能類似接收不良的舊電視機。按一下下拉式選單，微調等級直到您對影像品質滿意為止。

隱藏：啟用後，攝影機將偵測位移並觸發 DVR 進行錄製，但不會在即時預覽模式下看到攝影機的影像。若 DVR 和電視於公共場所展示（商店、倉庫等），但不希望其他人看到攝影機中的影像，則適合使用此功能。

（續下頁）

顯示：即時



顯示名稱：將此選項保留為啟用狀態，以便在即時預覽模式下顯示攝影機名稱；不啟用則可按一下核取方塊核取方塊以停用。

錄製時間：保留此選項為啟用狀態，因所有錄影檔均會內嵌時間戳記。此選項可輕鬆掌握事件發生的時間。如需停用，請按一下核取方塊。

色調：改變影像的色彩組合。

亮度：改變影像的亮度。

對比：增加影像中最深色的和最淺色之間的落差程度。

飽和度：改變影像中顯示的色彩。

使用滑桿調整每項設定。完成後按一下「套用」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

顯示時間：將此選項保留為啟用狀態，以即時預覽模式顯示日期和時間；

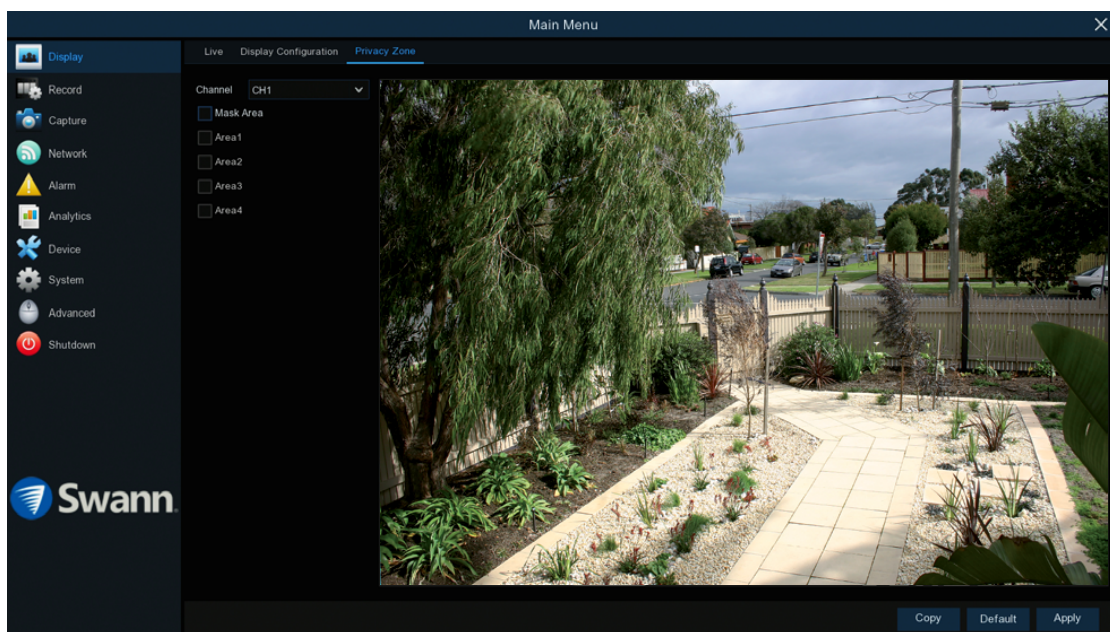
不啟用則可按一下核取方塊核取方塊以停用。



TIP

針對可用顯示設定所做的任何變更均將影響您的錄影檔。

顯示：隱私區域



此功能可用於隱藏全部或部分影像以保留隱私（每台攝影機最多可建立四個隱私遮罩）。也可在偵測到位移時使用此選項，將錯誤觸發事件降至最低。隱私遮罩所隱藏的區域不會顯示即時影像也不會錄製影像。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

頻道：選取要編輯的攝影機。

遮罩區域：如需建立遮罩，請按一下核取方塊以啟用。

區域 1 至 4：按一下欲啟用隱私遮罩數量的核取方塊。每台攝影機最多可啟用四個隱私遮罩。

根據啟用的隱私遮罩數量，「即時預覽」視窗中將顯示一個或多個遮罩（請參閱第 18 頁 - 啟用隱私遮罩）。

啟用隱私遮罩



1. 根據欲啟用的遮罩數量，每個遮罩均有編號。如需改變遮罩位置，請按住遮罩編號，接著將遮罩移至所需位置。

2. 如需調整遮罩大小，請按住遮罩右下角，接著調整大小至所需大小。您可改變位置、調整每個遮罩的大小，使遮罩互相重疊。

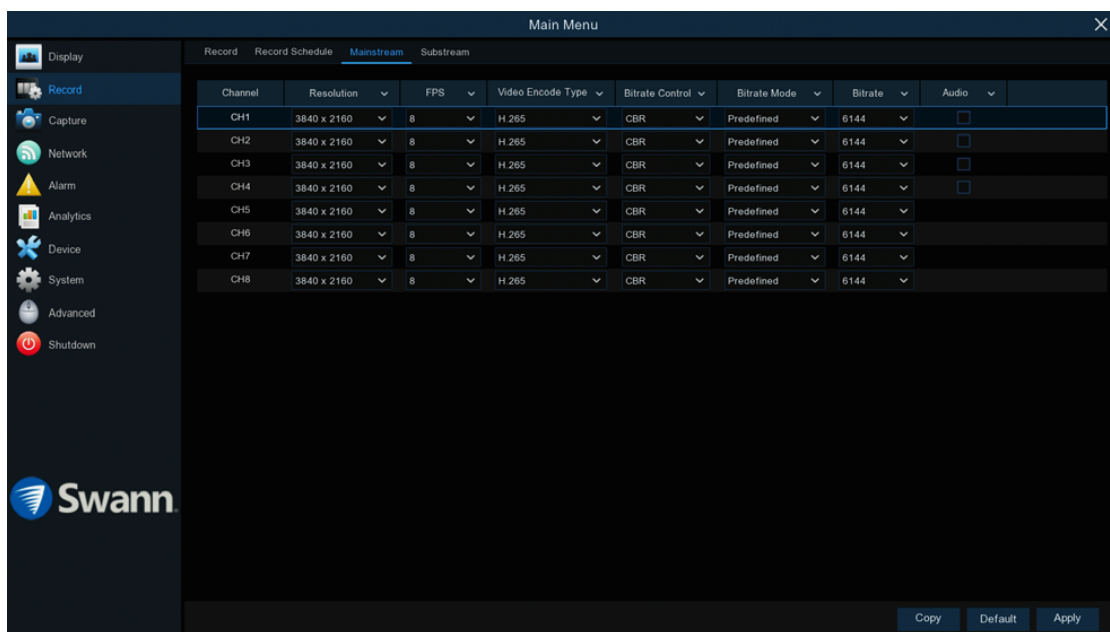
如左方所示，兩個遮罩可遮住房屋前院的汽車和行人。此設定可最大程度減少錯誤觸發事件，並阻止因未從前門入口進入的無關位移事件。

3. 完成後，按一下「套用」以儲存。遮罩所隱藏的區域不會顯示即時影像也不會錄製影像（請參閱左下方）。

如需刪除遮罩，請取消選中相關區域旁邊的核取方塊，接著按一下「套用」儲存。



錄製：主串流（4K 系列與 4K Ready）



此處可用的功能允許您更改每個連接的攝像機的比特率和比特率模式。默認情況下，會自動選擇錄製解析度和幀速率，以適應所連接攝像機的功能。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

解析度：默認情況下，會自動選擇錄製解析度以匹配所連接攝像機的功能。更改解析度與記錄到 DVR 儲存裝置的事件沒有任何關係。

FPS：DVR 將記錄每秒的幀數（fps）。幀速率是連續圖像（稱為幀）在顯示幕上顯示的頻率，將影響播放事件時查看體驗。將顯示 DVR 的最大幀速率。

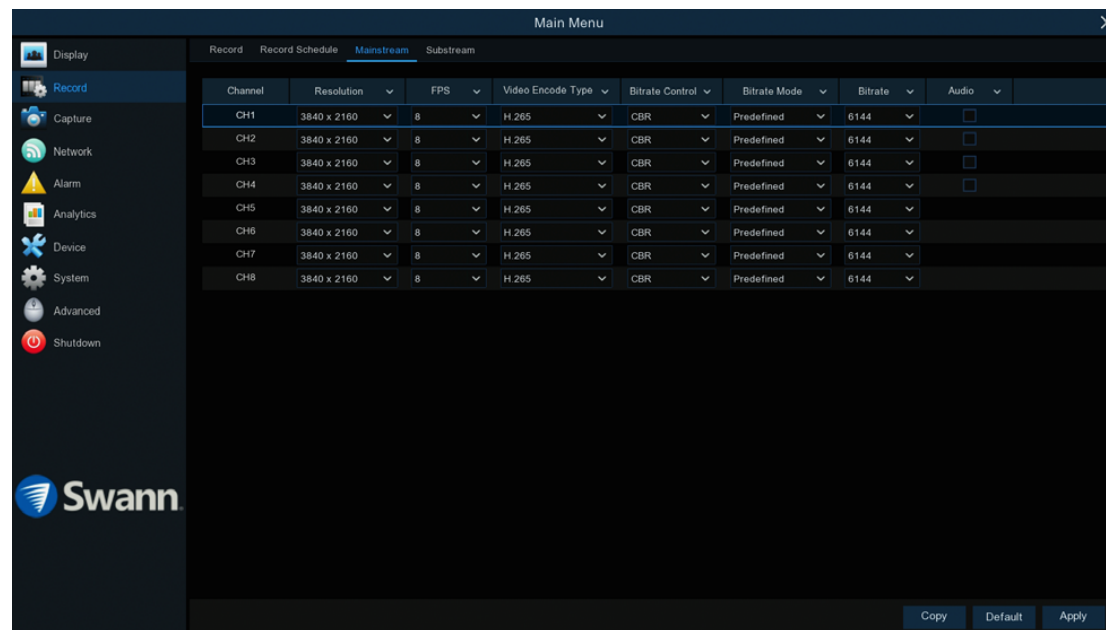
視頻編碼類型：您的 DVR 使用兩種編碼方法來錄製視頻。預設壓縮方法是 H.265。這將導致錄製時使用的硬碟空間更少（在自動覆蓋舊視頻之前）。第二種壓縮方法是 H.264。這是一種常用的錄製和壓縮視頻的格式，用於藍光播放機和廣播電視信號。如果視覺品質很重要，請將此更改為 H.264，否則保留預設選擇。

比特率控制：CBR（恆定比特率）利用固定比特率和頻寬來錄製視頻。這

意味著無論螢幕上發生了什麼，您的 DVR 都將在整個錄製過程中使用相同數量的位。VBR（可變比特率）利用在 DVR 錄製時變化的比特率和頻寬。比特率將因場景的複雜情況而增加或減少。

（續下頁）

錄製：主串流（4K 系列與 4K Ready）



我應該選擇何種技術？錄製的影像中，場景複雜性可能有極大差異，您選取的位元率將對圖像品質、頻寬消耗和硬碟儲存有影響。相較於移動動作較少的簡易場景，具有移動動作的複雜場景更容易影響影像品質和頻寬消耗。

CBR（固定位元率）：若您將攝影機放置於高流量區域，建議使用 CBR 控制技術。若位元率固定，影像品質會保持一致，並有助於辨識人或對象。

VBR（變動位元率）：若將攝影機放置在低流量區域，建議使用 VBR 控制技術。由於位元率是變動的，若偵測到很少或偵測不到位移，您的 DVR 可使用較低的位元率。

選取 VBR 時，您可選取錄製品質以定義使用的變動位元率。可於最低與最高之間進行選取。

位元率模式：您可選取預定義或使用者定義的位元率。大多情況適合使用

預設選項。

位元率：DVR 用於記錄影像的數據量。高位元率會提高整體影像品質，但會增加資料流量的需求，且每次錄製均會佔用更多磁碟空間。將顯示 DVR 的預設比特率。

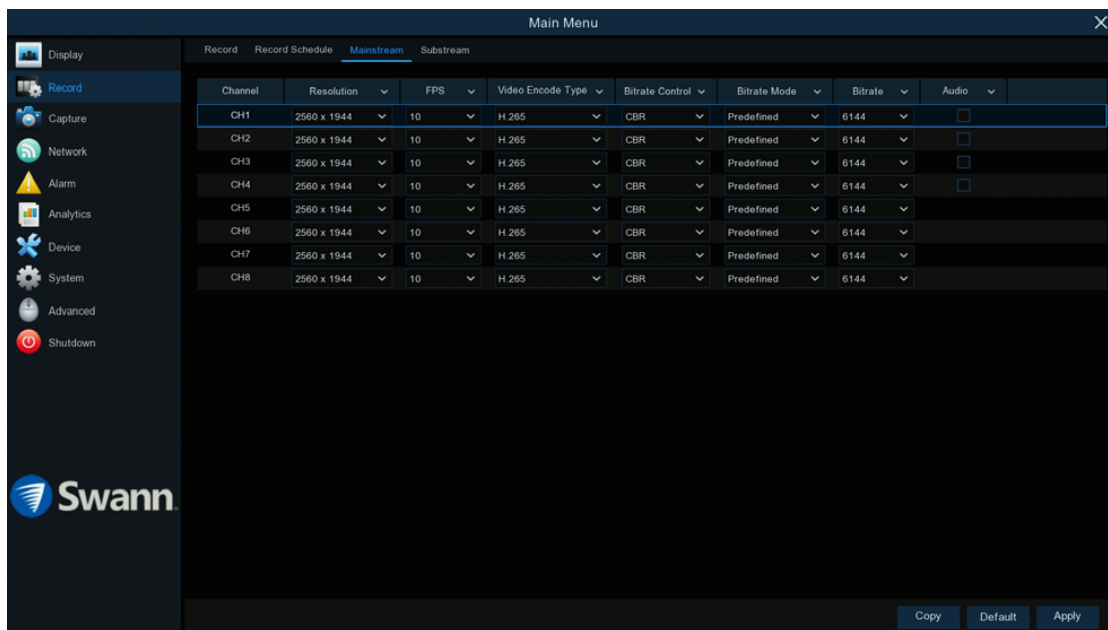
音訊：若有音訊來源連接 DVR 的音訊輸入，請按一下核取方塊。針對部分 DVR 型號，此選項僅位於攝影機輸入 1 上。



TIP

根據攝影機位置、光照條件和所需的品質等級，選擇適當的錄影檔設定值

錄製：主串流（3K 系列）



此處可用的功能允許您更改每個連接的攝像機的比特率和比特率模式。默認情況下，會自動選擇錄製解析度和幀速率，以適應所連接攝像機的功能。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

解析度：默認情況下，會自動選擇錄製解析度以匹配所連接攝像機的功能。更改解析度與記錄到 DVR 儲存裝置的事件沒有任何關係。

FPS：DVR 將記錄每秒的幀數（fps）。幀速率是連續圖像（稱為幀）在顯示幕上顯示的頻率，將影響播放事件時查看體驗。將顯示 DVR 的最大幀速率。

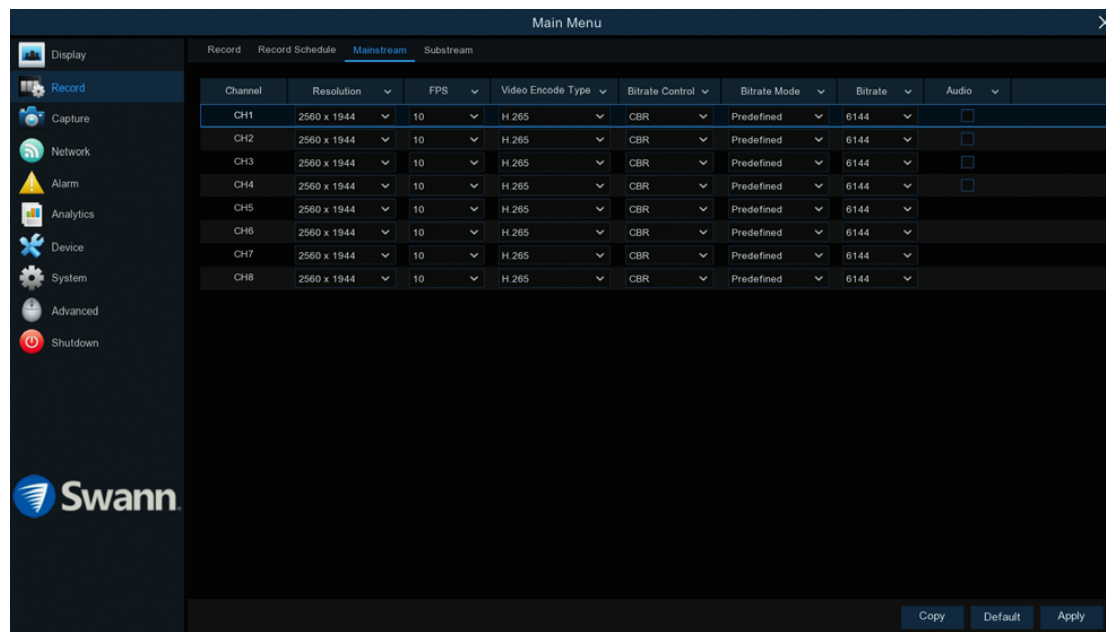
視頻編碼類型：您的 DVR 使用兩種編碼方法來錄製視頻。預設壓縮方法是 H.265。這將導致錄製時使用的硬碟空間更少（在自動覆蓋舊視頻之前）。第二種壓縮方法是 H.264。這是一種常用的錄製和壓縮視頻的格式，用於藍光播放機和廣播電視信號。如果視覺品質很重要，請將此更改為 H.264，否則保留預設選擇。

比特率控制：CBR（恆定比特率）利用固定比特率和頻寬來錄製視頻。這

意味著無論螢幕上發生了什麼，您的 DVR 都將在整個錄製過程中使用相同數量的位。VBR（可變比特率）利用在 DVR 錄製時變化的比特率和頻寬。比特率將因場景的複雜情況而增加或減少。

（續下頁）

錄製：主串流（3K 系列）



我應該選擇何種技術？錄製的影像中，場景複雜性可能有極大差異，您選取的位元率將對圖像品質、頻寬消耗和硬碟儲存有影響。相較於移動動作較少的簡易場景，具有移動動作的複雜場景更容易影響影像品質和頻寬消耗。

CBR（固定位元率）：若您將攝影機放置於高流量區域，建議使用 CBR 控制技術。若位元率固定，影像品質會保持一致，並有助於辨識人或對象。

VBR（變動位元率）：若將攝影機放置在低流量區域，建議使用 VBR 控制技術。由於位元率是變動的，若偵測到很少或偵測不到位移，您的 DVR 可使用較低的位元率。

選取 VBR 時，您可選取錄製品質以定義使用的變動位元率。可於最低與最高之間進行選取。

位元率模式：您可選取預定義或使用者定義的位元率。大多情況適合使用

預設選項。

位元率：DVR 用於記錄影像的數據量。高位元率會提高整體影像品質，但會增加資料流量的需求，且每次錄製均會佔用更多磁碟空間。將顯示 DVR 的預設比特率。

音訊：若有音訊來源連接 DVR 的音訊輸入，請按一下核取方塊。針對部分 DVR 型號，此選項僅位於攝影機輸入 1 上。



TIP

根據攝影機位置、光照條件和所需的品質等級，選擇適當的錄影檔設定值

錄製：主串流（2K 系列）



此處可用的功能允許您更改每個連接的攝像機的比特率和比特率模式。默認情況下，會自動選擇錄製解析度和幀速率，以適應所連接攝像機的功能。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

解析度：默認情況下，會自動選擇錄製解析度以匹配所連接攝像機的功能。更改解析度與記錄到 DVR 儲存裝置的事件沒有任何關係。

FPS：DVR 將記錄每秒的幀數（fps）。幀速率是連續圖像（稱為幀）在顯示幕上顯示的頻率，將影響播放事件時查看體驗。將顯示 DVR 的最大幀速率。

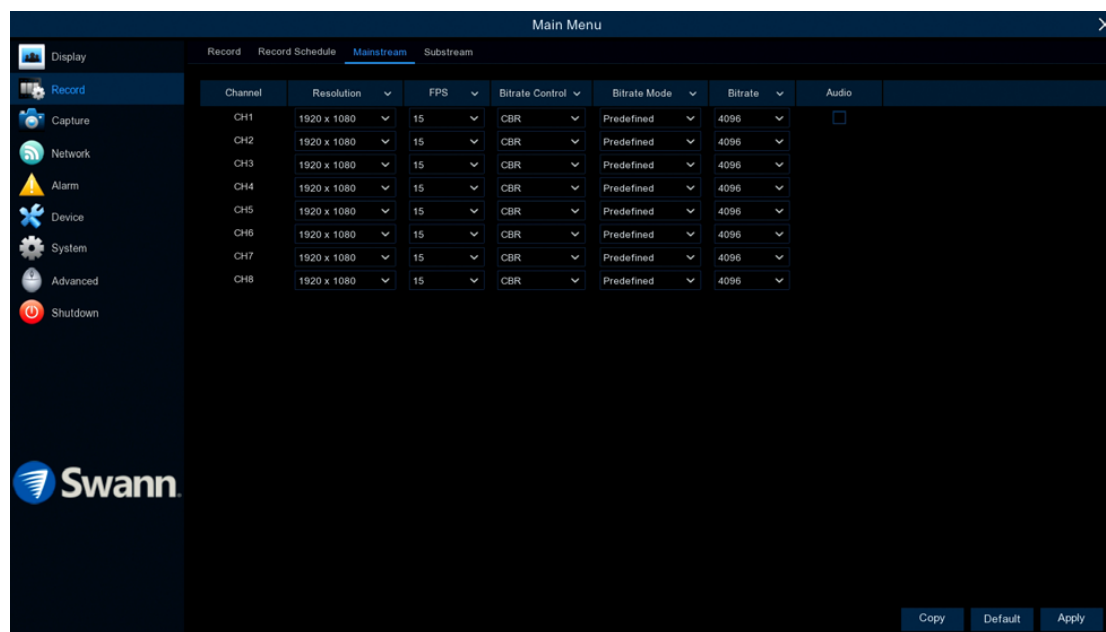
視頻編碼類型：您的 DVR 使用兩種編碼方法來錄製視頻。預設壓縮方法是 H.265。這將導致錄製時使用的硬碟空間更少（在自動覆蓋舊視頻之前）。第二種壓縮方法是 H.264。這是一種常用的錄製和壓縮視頻的格式，用於藍光播放機和廣播電視信號。如果視覺品質很重要，請將此更改為 H.264，否則保留預設選擇。

比特率控制：CBR（恆定比特率）利用固定比特率和頻寬來錄製視頻。這

意味著無論螢幕上發生了什麼，您的 DVR 都將在整個錄製過程中使用相同數量的位。VBR（可變比特率）利用在 DVR 錄製時變化的比特率和頻寬。比特率將因場景的複雜情況而增加或減少。

（續下頁）

錄製：主串流（2K 系列）



VBR：若將攝影機放置在低流量區域，建議使用 VBR 控制技術。由於位元率是變動的，若偵測到很少或偵測不到位移，您的 DVR 可使用較低的位元率。

選取 VBR 時，您可選取錄製品質以定義使用的變動位元率。可於最低與最高之間進行選取。

位元率模式：您可選取預定義或使用者定義的位元率。大多情況適合使用預設選項。

位元率：DVR 用於記錄影像的數據量。高位元率會提高整體影像品質，但會增加資料流量的需求，且每次錄製均會佔用更多磁碟空間。將顯示 DVR 的預設比特率。

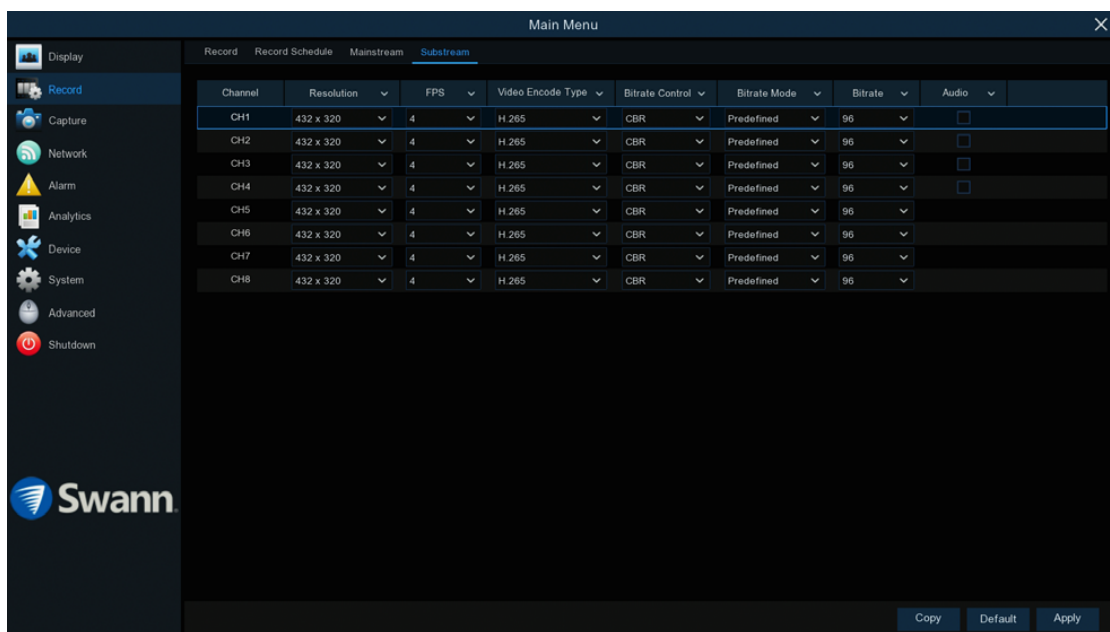
音訊：若有音訊來源連接 DVR 的音訊輸入，請按一下核取方塊。針對部分 DVR 型號，此選項僅位於攝影機輸入 1 上。



TIP

根據攝影機位置、光照條件和所需的品質等級，選擇適當的錄影檔設定值

錄製：副串流



此處提供的功能可使用 Swann Security 應用程式，控制影像串流至行動裝置的方式。從 DVR 串流即時影像時出現問題，可變更幀率、位元率模式和位元率控制。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

解析度：預設解析度為 432 x 320（4K + 3K 系列）和 352 x 240（2K 系列）。對於 4K 和 3K 系列，如果通過 Swann 安全應用（尤其是在查看多個攝像機時）流到行動裝置時遇到問題，可以選擇較低的解析度；如果您希望獲得更高的清晰度，也可以提高解析度。

FPS：DVR 通過 Swann 安全應用流式傳輸到行動裝置時每秒處理的幀數（fps）。對於大多數實例，默認幀速率將適用。提高監控中高流量區域的攝像機的幀速率。這會導致更平滑的運動，但可能需要使用更高的比特率。

視頻編碼類型（4K + 3K 系列）：您的 DVR 使用兩種編碼方法來錄製視頻。預設壓縮方法是 H.265。這將導致錄製時使用的硬碟空間更少（在自動覆蓋舊視頻之前）。第二種壓縮方法是 H.264。這是一種常用的錄製和

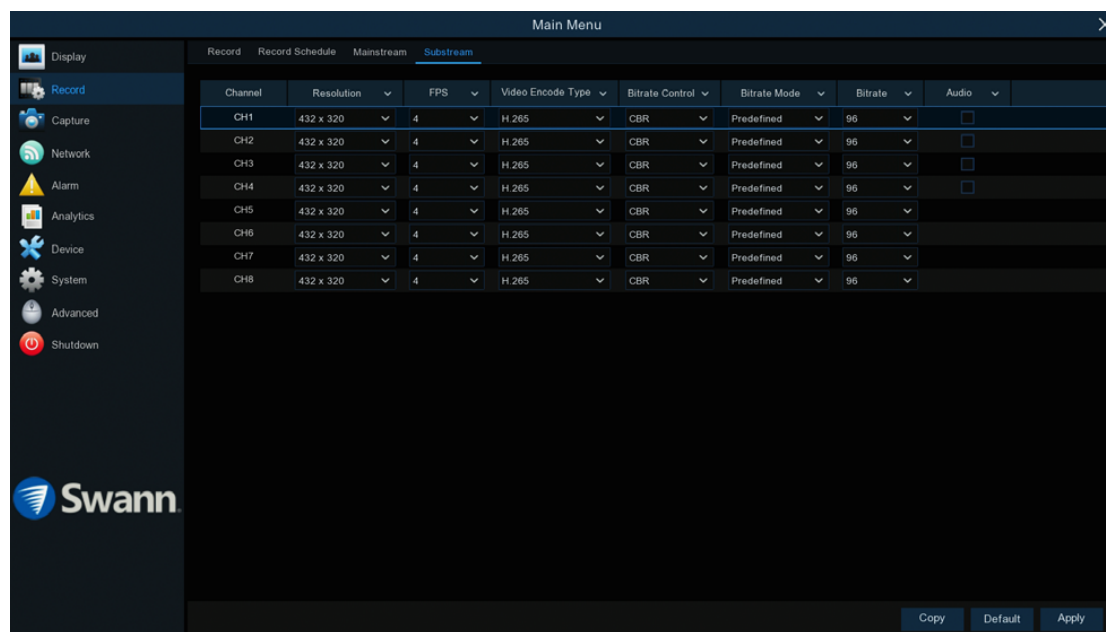
壓縮視頻的格式，用於藍光播放機和廣播電視信號。如果視覺品質很重要，請更改為 H.264，否則保留預設選擇。

比特率控制：將此選項更改為 VBR。這將導致較低的錄製大小以及較低的頻寬要求。您可以選擇將定義使用的變數比特率（從最低到最高）的錄製品質。

比特率模式：可以選擇預定義或使用者定義的比特率。對於大多數實例，默認選擇將適用。

（繼續在下一頁）

錄製：副串流



位元率：DVR 在串流影像至行動裝置時使用的數據量。針對監視中高流量區域的攝影機，請增加位元率，讓攝影機影像增加更多細節，但請注意，這將增加頻寬需求。微調增加位元率，直到對影像品質滿意為止。

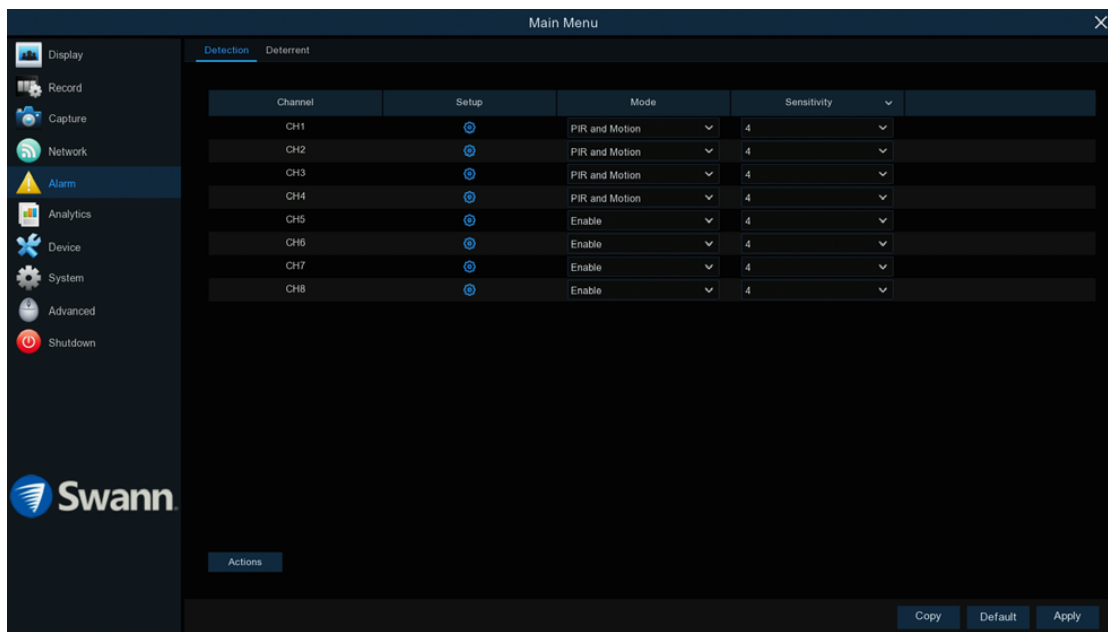
音訊：若有音訊來源連接 DVR 的音訊輸入，請按一下核取方塊。針對部分 DVR 型號，此選項僅位於攝影機輸入 1 上。



TIP

串流即時影像時，品質取決於您的網際網路連線和使用的副串流設定。同時串流多台攝影機時，請務必記得這點。

警報：偵測（4K、3K 和 2K 系列）



當一台或多台攝影機偵測到位移時，DVR 將提醒您家中可能存在的威脅。將向您發送電子郵件警告，並夾帶攝影機影像供您參考回顧（若啟用此選項），及/或透過 Swann Security 應用程式發送推播通知。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下按鈕以變更預設的位移偵測區域。攝影機的整體視圖可用於位移偵測，也可根據需求選取特定區域（請參閱第 31 頁 - 位移偵測設定）。

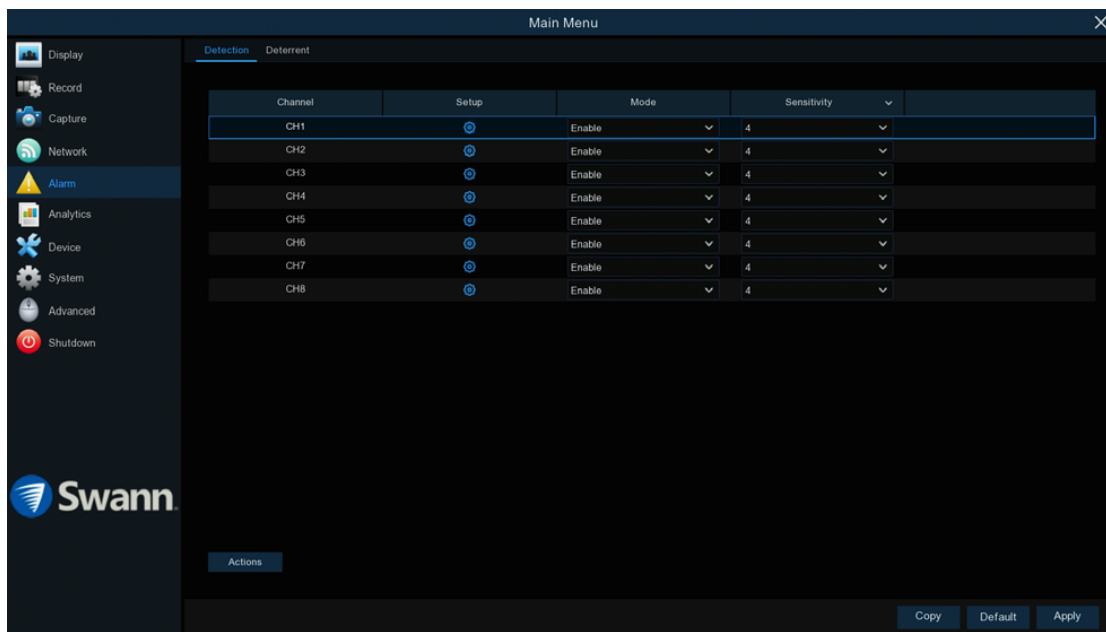
模式：在預設情況下，只有當攝影機和攝影機內建的被動人體紅外線感測器偵測到一個或多個對象時，DVR 才會錄製位移。消除因風、落葉、雨而產生的錯誤觸發事件，提供更準確的位移偵測（請參閱第 33 頁 - 熱感應攝影機提示）。若監視的區域不需要攝影機內建的被動人體紅外線感測器以偵測對象，例如：人來人往的走道或建築物入口，請將此選項變更為「位移」。

靈敏度：此選項可變更敏感度等級。數字越大，DVR 偵測位移時的靈敏度越高。大多數情況下，適合採用預設選項，但建議進行測試以檢視攝影機

位置的靈敏度等級是否正確（請參閱第 32 頁 - 位移偵測提示）。

採取動作：按一下按鈕以變更警報通知、警報等選項（請參閱第 29 頁 - 警報：偵測 - 採取動作）。

警報：偵測（4K Ready）



當一台或多台攝影機偵測到位移時，DVR 將提醒您家中可能存在的威脅。將向您發送電子郵件警告，並夾帶攝影機影像供您參檢視（若啟用此選項）。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

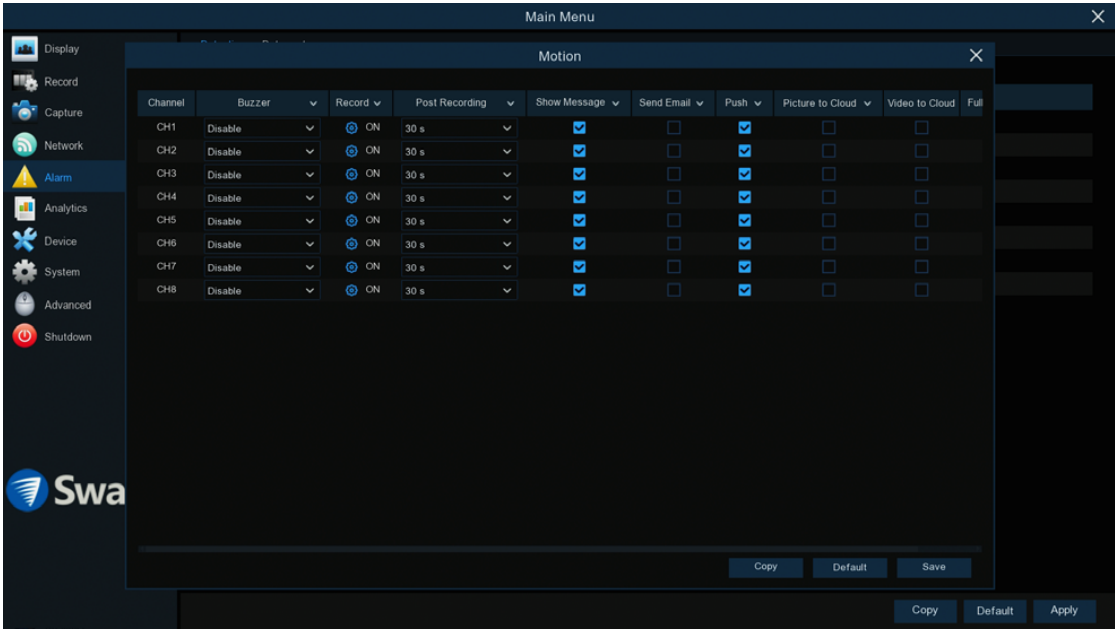
設定：按一下按鈕以變更預設的位移偵測區域。攝影機的整體視圖可用於位移偵測，也可根據需求選取特定區域（請參閱第 31 頁 - 位移偵測設定）。

模式：在預設情況下，當攝影機偵測到一個或多個對象時，DVR 才會錄製位移。若基於特定原因不需位移檢測，可選擇禁用。

靈敏度：此選項可變更敏感度等級。數字越大，DVR 偵測位移時的靈敏度越高。大多數情況下，適合採用預設選項，但建議進行測試以檢視攝影機位置的靈敏度等級是否正確（請參閱第 32 頁 - 位移偵測提示）。

採取動作：按一下按鈕以變更警報通知、警報等選項（請參閱第 30 頁 - 警報：偵測 - 採取動作）。

警報：偵測 - 採取動作（4K、3K 和 2K 系列）



蜂鳴器：當偵測到位移時，可啟用 DVR 的蜂鳴器以在預定的時間內提醒您。按一下下拉式選單選取時間。

錄製（錄製頻道和類比頻道）：此選項指示 DVR 在偵測到位移時觸發其它攝影機以開始錄影。按一下「類比頻道」核取方塊以選取所有攝影機，或按一下欲觸發的單一攝影機號碼進行錄影。

事後錄製：此選項使 DVR 在事件發生後在一段設定的時間內進行錄製。大多數情況下，適合使用預設選項，但也可根據需求變更此選項。

顯示訊息：偵測到位移時，畫面上會出現位移圖示。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

發送電子郵件：按一下此核取方塊可啟用 DVR，偵測到位移時將發送電子郵件警告。

推播：推播通知會透過 Swann Security 應用程式自動發送。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

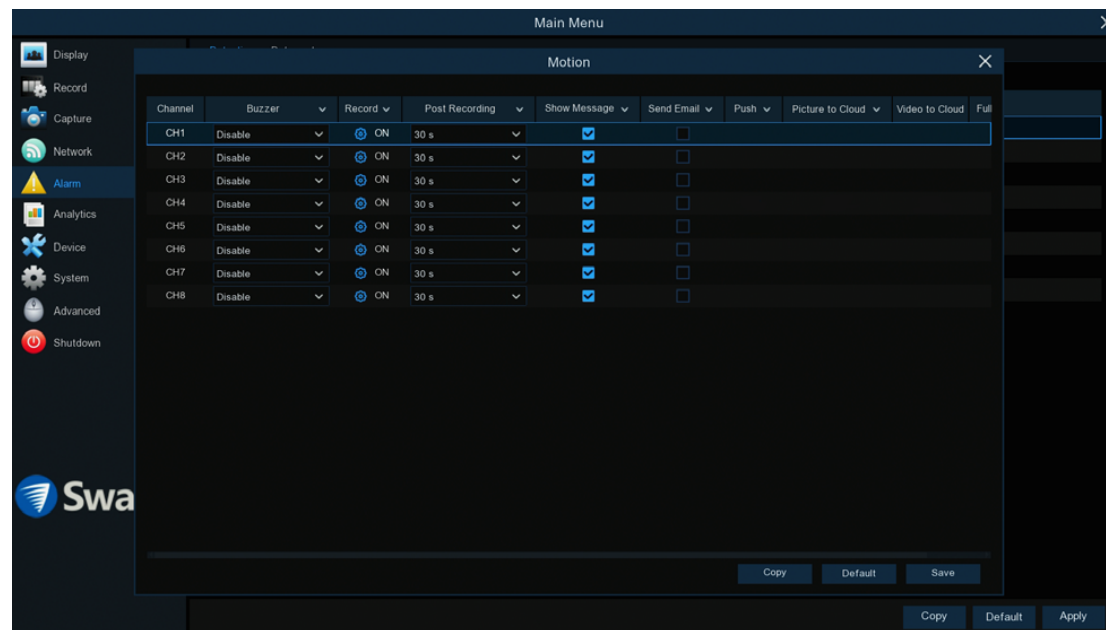
圖片傳送至雲端：按一下核取方塊，透過 Dropbox 將快照複製至雲端（請參閱第 120 頁 - 裝置：雲端儲存）。

影像傳送至雲端：按一下核取方塊，透過 Dropbox 將影片複製至雲端（請參閱第 120 頁 - 裝置：雲端儲存）。

全螢幕（向右滑動可檢視）：偵測到位移時，按一下核取方塊可在即時預覽模式中檢視攝影機全螢幕。

按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

警報：偵測 - 採取動作（4K Ready）



蜂鳴器：當偵測到位移時，可啟用 DVR 的蜂鳴器以在預定的時間內提醒您。按一下下拉式選單選取時間。

錄製（錄製頻道和類比頻道）：此選項指示 DVR 在偵測到位移時觸發其它攝影機以開始錄影。按一下「類比頻道」核取方塊以選取所有攝影機，或按一下欲觸發的單一攝影機號碼進行錄影。

事後錄製：此選項使 DVR 在事件發生後在一段設定的時間內進行錄製。大多數情況下，適合使用預設選項，但也可根據需求變更此選項。

顯示訊息：偵測到位移時，畫面上會出現位移圖示。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

發送電子郵件：按一下此核取方塊可啟用 DVR，偵測到位移時將發送電子郵件警告。

全螢幕（向右滑動可檢視）：偵測到位移時，按一下核取方塊可在即時預覽模式中檢視攝影機全螢幕。

按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

位移偵測設定

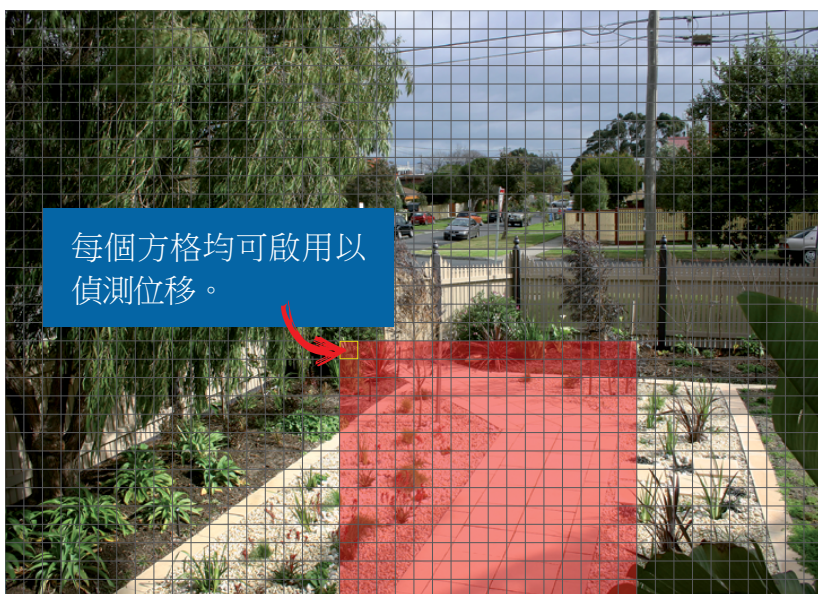


1. 按一下「全部清除」以刪除預設位移偵測區域。
2. 如需建立新的位移偵測區域，請按住滑鼠左鍵以選取欲開始的方格，接著按住拖曳以選取欲建立的區域。放開滑鼠即可完成。
3. 可建立多個區域。可啟用每個方格以偵測位移。在刪除已建立的區域時也可套用相同的操作。

在提供的範例中，已為前院建立一個位移偵測區，但不包括樹木、車輛和靠近前院的行人等對象。偵測任何沿著通道走進前門而接著靠近前門者。

不會偵測位移偵測區域以外的位移，因此不會觸發錄製或事件通知。

4. 根據需求調整靈敏度，接著按一下滑鼠右鑑退出。
5. 按一下「套用」儲存所做的變更。



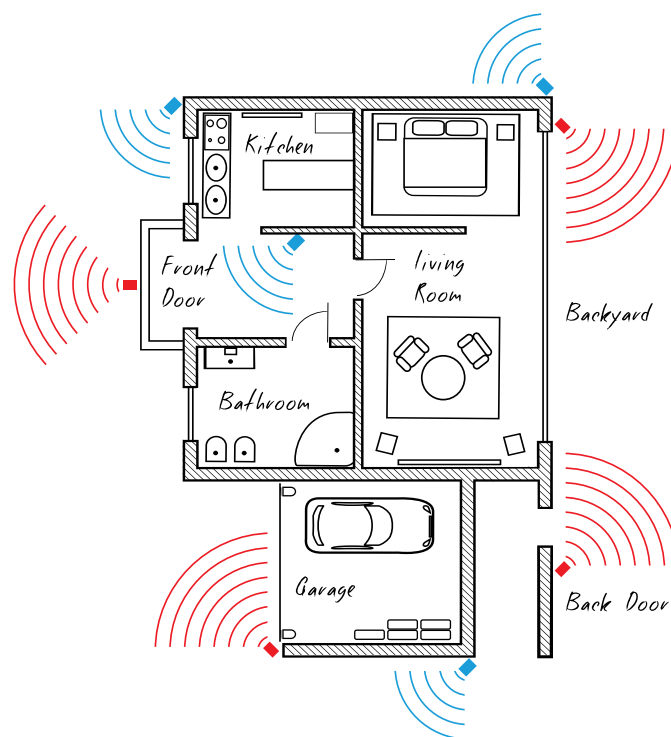
位移偵測提示

攝影機的位置

1. 安裝攝影機，讓攝影機面向人們必須經過的區域，無論目的地為何，皆會靠近您住宅的區域。建議將攝影機裝在可俯視前門的位置，以拍攝接近鏡頭的人像，以供日後參考回顧。若收到抵達家門的包裹，或者潛在竊賊敲門或按門鈴以查看是否有人在家，您將掌握一切情形。
2. 在您家中四處走動，評估入侵者最可能進入的地方以及路徑。大多數竊賊從前門或後門進入家中，因此建議您將攝影機裝在這些區域附近，因此便能夠在最大程度上掌握任何接近家中人士的細節。
3. 在戶外安裝攝影機時，請務必讓前院和後院保持明亮，以達到理想的夜視並能夠偵測位移。入侵者通常透過未上鎖的車庫，或進入車道上未上鎖的車內並使用車庫門開啟器進入家中。將攝影機安裝在車道等位置以俯視車輛，將有很大的幫助。

避免錯誤觸發事件

1. 被風吹過的樹、灌木叢或樹葉 - 調整攝影機的角度，使風吹過的對象不在攝影機的視圖範圍內，或使用攝影機位移偵測區域設定將這些區域排除在偵測範圍之外。
2. 人們沿著人行道或街道，走向房屋的方向，對準您的攝影機並使用位移偵測區域設定以確保只觸發正常的威脅事件。
3. 在背景中行進的車輛 - 調整攝影機角度，以避開背景中的位移，或使用位移偵測區域設定來停止偵測街道上的車輛。
4. 在玻璃等平滑表面上反射的位移或光線 - 調整靈敏度等級及/或避免將攝影機直接面向玻璃表面。



圖中所示的紅色攝影機（請參閱上圖）為主要位置。將攝影機裝在前門、後門、車庫入口附近，並可俯視後院。

圖中所示的藍色攝影機為次要位置。若 DVR 附有額外的攝影機，請將額外的攝影機裝在屋內的前方入口、房屋前方（可俯視前院或車道）、側門，或其他後院門口。

熱感應攝影機提示

若 DVR 附有熱感應攝影機，或者您另購買單機，以下提示將協助您於安全系統中獲得最佳成效。

您的攝影機具有內建被動人體紅外線位移偵測器感測器。這表示攝影機可感測到發熱對象的位移，包括人、車輛和動物。相較於無被動人體紅外線感測器的攝影機，內建被動人體紅外線感測器的攝影機之優點為其能避免影像變化造成的錯誤觸發事件。

被動人體紅外線感測器並非在入侵者直走向其「視線」時具有最佳效果，而是在入侵者平行行走或越過其視線時具有最佳效果。例如：走在走廊或房子周圍的道路上時，通常平行牆壁行走，而非直接朝向牆壁行走。安裝攝影機的位置，讓任何接近房屋的人士均能越過攝影機的視線並觸發事件。

如需觸發錄製，被動人體紅外線必須偵測到在前方位移的發熱對象，且攝影機的影像感測器必須偵測到影像中的位移。若未發生上述任一觸發事件，則不會錄製任何影像。

觸發被動人體紅外線時，被動人體紅外線圖示（紅方塊）將在畫面上閃爍。若觸發了被動人體紅外線和位移，畫面上將顯示「正在位移的人」之圖示，表示已發生事件並正在進行錄製。

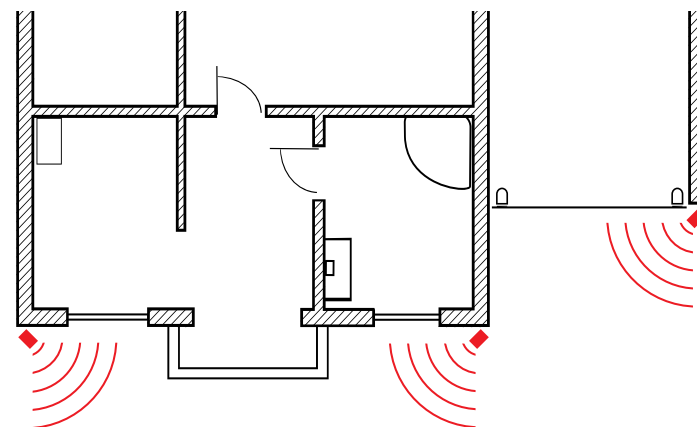
被動人體紅外線攝影機可偵測攝影機視線之外的對象，因此並非所有對象均顯示於攝影機上。

被動人體紅外線攝影機可確實偵測到高達 30 英尺/9 公尺的位移，超出此範圍的位移則可能無法偵測。

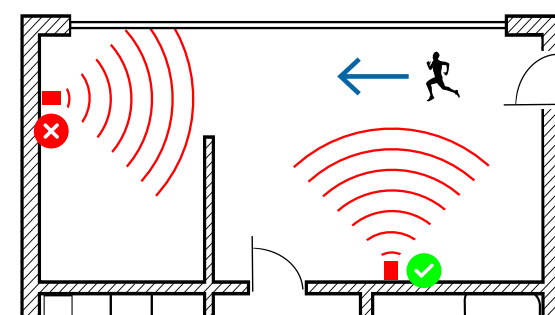
請注意，通道、道路等溫度驟變時，若同時影像中也有位移（例如：樹木和陰影），則可能引起輕微的錯誤警報。

若產生錯誤觸發事件，請使用位移區域設定刪除偵測到的位移對象，並進一步調整您的警報設定（請參閱第 31 頁 - 位移偵測設定）。

在室內使用時，請讓攝影機遠離加熱通風口、加熱器和其他熱源，因為這些熱源會觸發被動人體紅外線。然而，若影像中無出現位移，則不太可能出現錯誤警報。

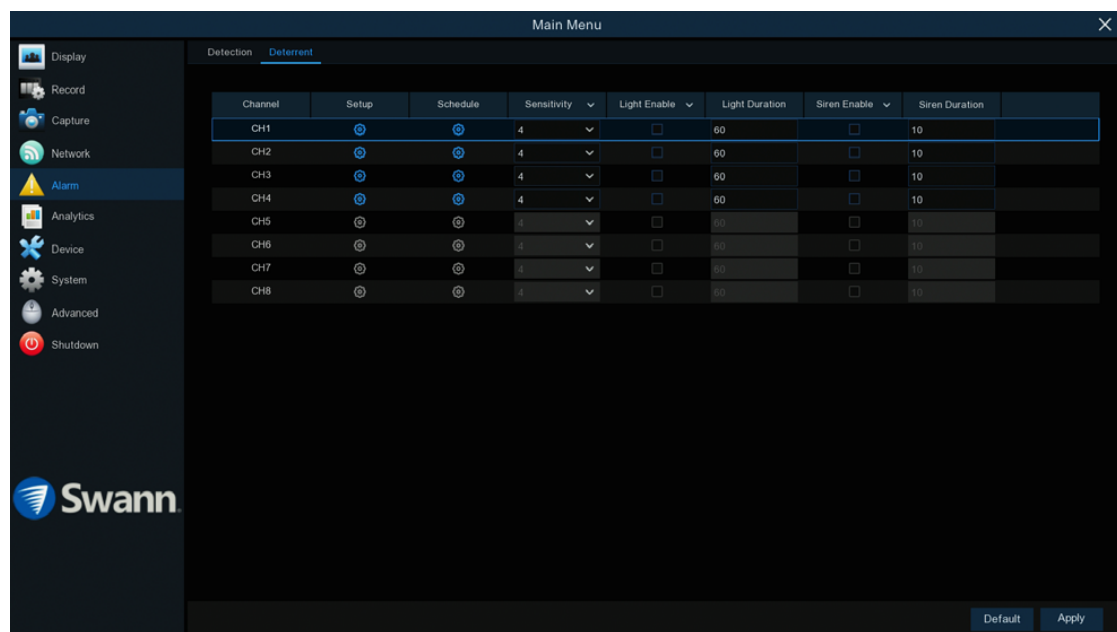


在戶外安裝攝影機時，請安裝在入侵者最可能進入的位置（前門、後門、車庫入口）。調整攝影機的角度，使入侵者與感測器平行。



被動人體紅外線感測器並非在入侵者直走向其「視線」時具有最佳效果，而是在入侵者平行行走或越過其視線時具有最佳效果。

警報：嚇阻效果（與聚光燈相容的攝影機）



DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下按鈕以變更預設聚光燈偵測區域。攝影機的整個視圖已啟用，但可根據需要選取特定區域（請參閱第 35 頁 - 聚光燈偵測設定）。

排程：按一下按鈕以變更預設的聚光燈排程（請參閱第 36 頁 - 聚光燈觸發器排程）。

靈敏度：此選項可變更 DVR 偵測到位移時的聚光燈靈敏度。此設定與攝影機偵測位移的靈敏度無關。例如：您可能想錄製背景中正在發生的位移，但不想觸發聚光燈和或警報器，除非一個或多個對象靠近攝影機。這種情況，您應將靈敏度調整為 1 或 2。

燈光啟用：按一下核取方塊以啟用攝影機的聚光燈。

亮燈持續時間：可變更偵測到位移時，聚光燈持續亮燈的時間長度。請合

理調整。

警報器啟用：預設情況下，攝影機的警報器處於停用狀態。若需使用警報器，請按一下下拉式選單以啟用（此功能僅在攝影機具有內建警報器時可用）。畫面上將顯示警告訊息。按一下「確定」以繼續。

警報器響起持續時間：可變更偵測到位移時，警報器保持開啟的時間長度。請合理調整。

聚光燈偵測設定



1. 按一下「全部清除」以刪除預設的聚光燈偵測區域。
2. 如需建立新的聚光燈偵測區域，請按住滑鼠左鍵以選取要開始的方格，接著按住並拖曳以選取欲建立的區域。放開滑鼠即可完成。
3. 可建立多個區域。可啟用每個方格以觸發聚光燈。在刪除已建立的區域時也可套用相同的操作。

在提供的範例中，已為後院建立聚光燈偵測區域，當一或多個對象靠近房屋後方時，即會觸發聚光燈。

在聚光燈偵測區域外位移不會觸發聚光燈。

燈光啟用：按一下下拉式選單以啟用攝影機的聚光燈。

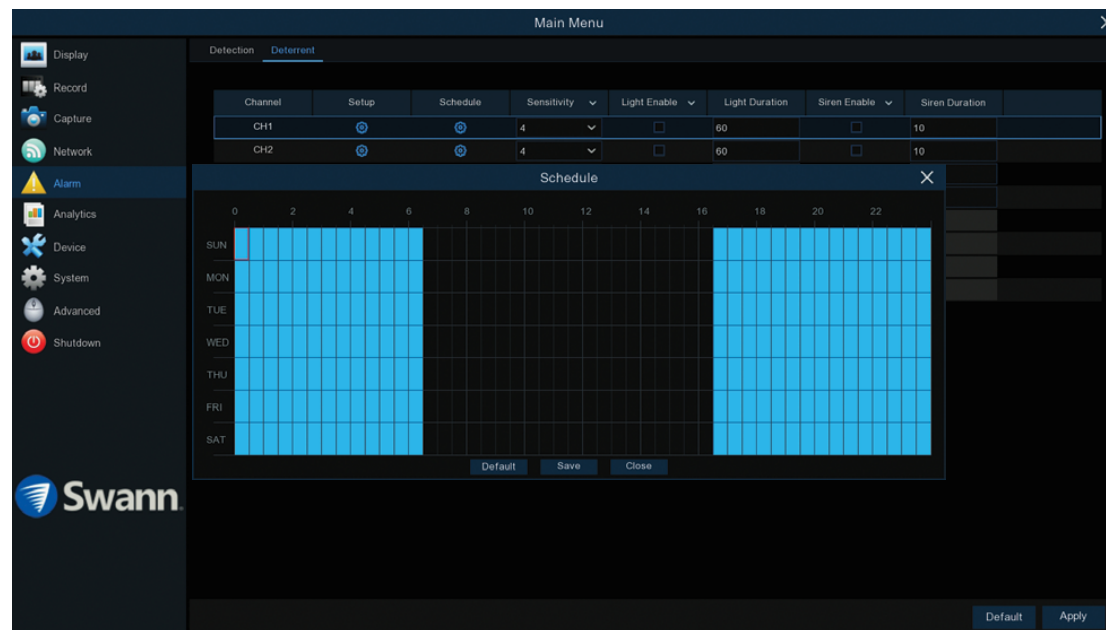
警報器啟用：按一下下拉式選單以啟用攝影機的警報器。畫面上將顯示警告訊息。按一下「確定」以繼續。

靈敏度：可視需求按一下下拉式選單以調整靈敏度。

4. 按一下滑鼠右鍵退出。
5. 按一下「套用」儲存所做的變更。



聚光燈觸發排程

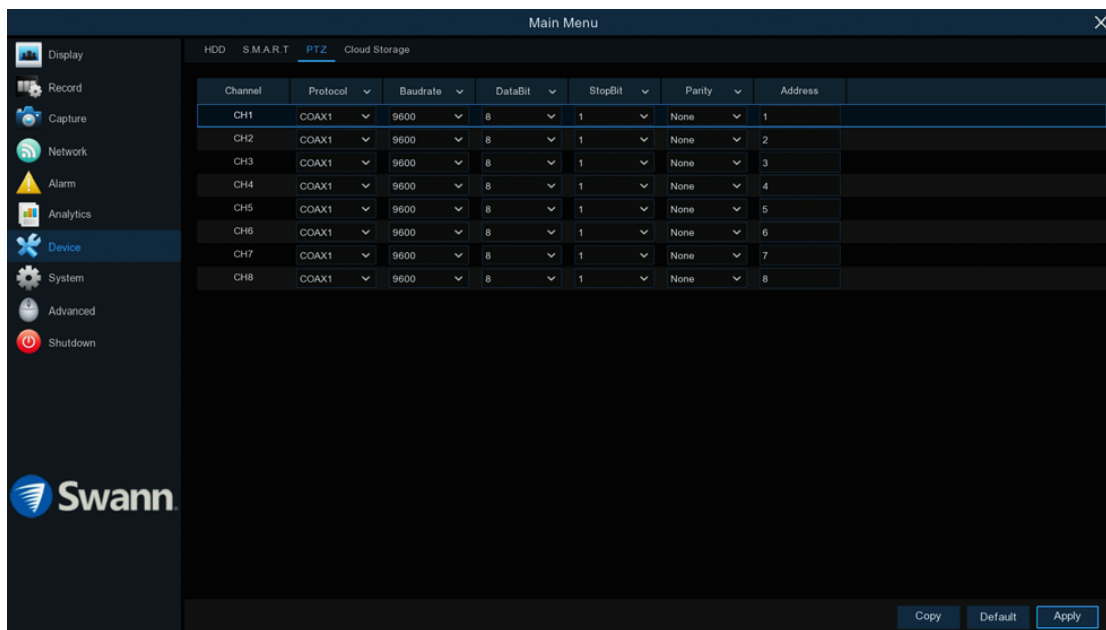


預設情況下，聚光燈和警報器在上午 06:30 至下午 04:30 之間不會觸發，但您可視需求進行變更。

每個方格代表 30 分鐘。使用滑鼠，按一下特定的方格以變更或按住滑鼠並將方格拖曳到與所需時段對應的方格上。

按一下「儲存」以儲存所做的變更。按一下滑鼠右鍵退出。

裝置：PTZ



使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

若 DVR 連接相容的 PTZ 攝影機，則可使用 PTZ 控制項移動攝影機，且能夠將對象縮放和控制焦距等級（如有）。可建立能被回復的多個預設位置，以將攝影機的檢視聚焦於不同的位置上。定點巡邏模式也可用來將攝影機移動至已建立的不同預設位置上。

如需設定 PTZ 攝影機，請參閱裝置隨附的操作手冊，接著依照此處說明進行設定。

有關如何控制 PTZ 攝影機和建立預設位置的說明（請參閱第 38 頁 - 控制 PTZ 攝影機）。

控制 PTZ 攝影機



提供的範例中使用 Swann Pro-1080PTZ 攝影機。此型號與 4580、4980 和 5580 系列的 DVR 相容。

如需控制 PTZ 攝影機，請在即時預覽模式下按一下攝影機連線的頻道，接著按一下攝影機工具列上的「PTZ」按鈕。頻道顯示全螢幕半版。按一下「PTZ」欄標以進入控制項（如左方所示）。

1. 若連線多台 PTZ 攝影機，按一下此按鈕以選取其他攝影機。
2. 按一下此按鈕以進入攝影機的畫面顯示（請參閱第 40 頁 - 進入攝影機的畫面顯示）。
3. 按一下此按鈕以建立預設點。預設點為欲將攝影機焦距的影像中特定位置（請參閱第 X 頁 - 建立預設點）。
4. 按一下方向按鈕，依據所選取的方向移動攝影機。按一下中間的按鈕以繼續左右移動攝影機（按一下向左或向右按鈕以停止）。
5. 調整速度控制，以改變攝影機平移或傾斜的速度。移動滑桿以減速或加速。
6. 此操作可將對象放大以及返回縮小。按一下「+」按鈕以放大，接著按一下「-」按鈕以縮小。
7. 此操作可控制攝影機的焦距等級。根據攝影機所焦距的對象，若對象或整體圖片模糊不清，請按一下「+」和「-」按鈕調整攝影機的焦距，直至對象或圖片顯示在焦距中。

可能無法使用光圈控制，需視您的攝影機而定。

建立預設點



1. 若連線多台 PTZ 攝影機，按一下此按鈕以選取其他攝影機。
2. 按一下方向按鈕，依據所選取的方向移動攝影機。
3. 每個預設位置均分配不同的號碼。如需回復特定位置，請按一下對話方塊，輸入一個數值，接著按一下「前往」按鈕。接著，攝影機將移動至該特定位置。建立預設位置時，可能想記下每個號碼所指定的位置。
4. 按一下對話方塊以變更攝影機停留在特定位置的時間長度（單位為秒），接著再移至下一個位置。
5. 按一下此按鈕以建立預設點。
6. 按一下此選項可刪除預設點（如選取）。持續點擊將刪除所有建立的預設點。

7. 按一下此選項可移至特定預設位置。

8. 按一下此按鈕以啟動定點巡邏模式（必須先建立預設位置）。此模式使 DVR 根據已建立的預設位置自動移動攝影機。再按一下以停止定點巡邏模式。

9. 按一下此按鈕以儲存所做的任何變更。

建立預設點

- 如需建立預設點，請使用 PTZ 控制項將攝影機移動到所需的焦距位置。按一下「PTZ」以進入縮放和焦距控制項。使用速度控制來改變攝影機移動的速度。
- 變更攝影機停留於此位置的時間長度。
- 按一下「+」按鈕以建立預設點。您會發現每次建立預設點時，預設位置會增加。也會顯示建立的預設點總數。最多可建立 255 個不同的預設位置。
- 重複上述步驟以建立多個預設位置。完成後，按一下「儲存」按鈕以儲存。按一下滑鼠右鍵以退出。
- 按一下「開始定點巡邏」按鈕，連續循環顯示建立的每個預設點。再按一下即可停止。



TIP

請注意：使用定點巡邏模式之前，您必須在建立一個或多個預設點後重新啟動 DVR 和攝影機。

攝影機的畫面顯示 (OSD)



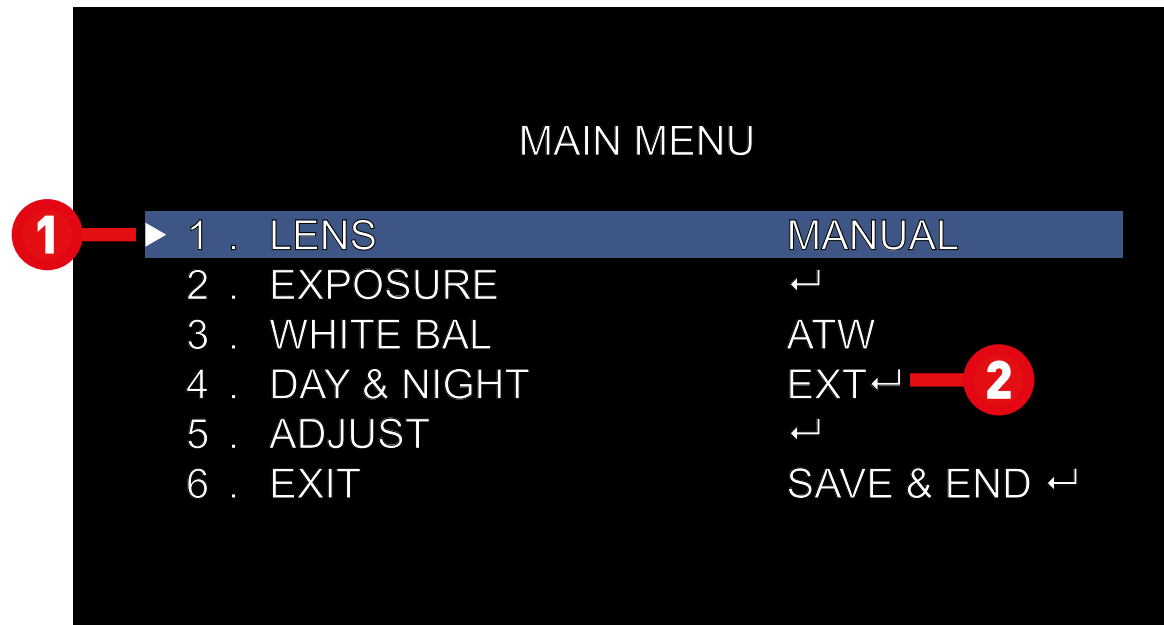
進入攝影機的畫面顯示時，首先顯示「主選單」。
可由此處進入可用的設定。使用控制項移動游標。

1. 如需進入攝影機的畫面顯示，請在即時預覽模式下，按一下攝影機，接著按一下攝影機工具列上的「PTZ」按鈕。

2. 頻道顯示全螢幕半版，導覽控制項顯示於左側。按一下中間按鈕（圓圈）以顯示「主選單」。按一下向上和向下箭頭按鈕以移動游標。按一下左箭頭和右箭頭按鈕以變更設定。按一下中間按鈕進入子選單並確認變更。

按一下滑鼠右鍵退出。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 主選單



進入畫面顯示時，首先顯示「主選單」。您可由此處進入各種可用的設定。

1. 表示選定的選項或設定。

2. 表示可進入子功能表。

鏡頭：此為不同畫面顯示中可用的常見設定。此特殊型號無法變更設定。

曝光：此設定決定影像的顯示亮度或暗度。

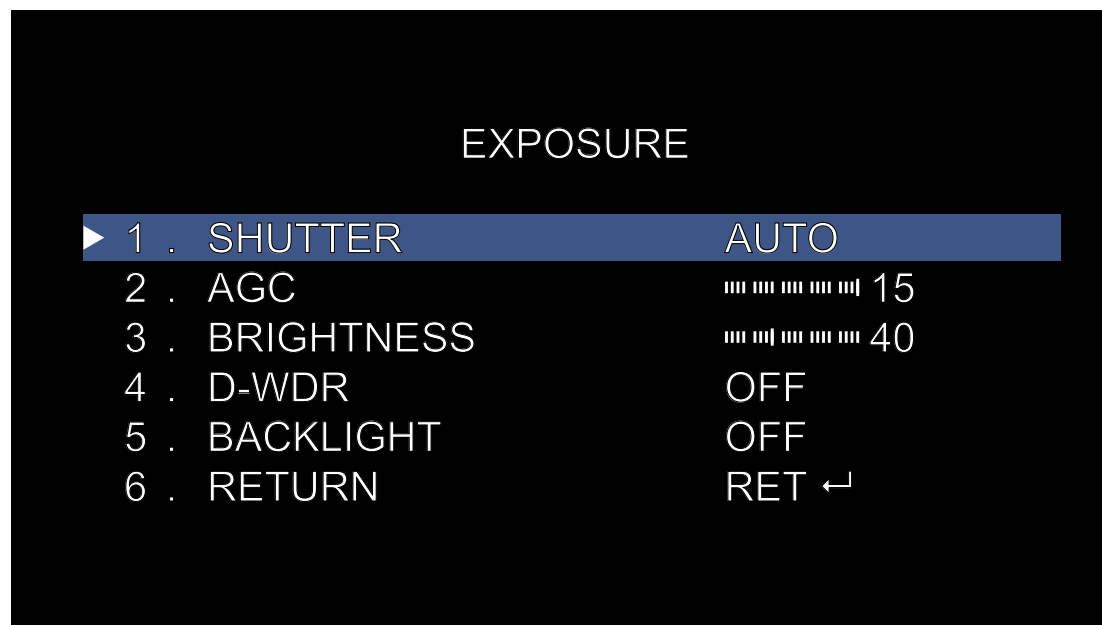
白平衡：此設定可控制白平衡，讓本身顯示白色的對象在影像中呈現白色。此功能也衡量光源的色溫，即白色光源的相對暖色或冷色。

日/夜：選取攝影機管理白天與夜晚間的轉換。

調整：進入銳利度、色彩增益和語言顯示等設定。

退出：若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。若退出而不儲存，請選取不儲存。如需將攝影機重設回預設設定，請選取重設。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光



快門：大多數情況下，適合使用預設設定，但若畫面閃爍，則將其變更為 **FLK**（無閃爍模式）。

AGC（自動增益控制）：此設定可增加靈敏度，以利在較低的光線條件下進行操作。使用向左和向右按鈕減少或增加增益等級。請注意，增益增加過高也會增加影像雜訊。

亮度：改變影像的亮度。使用向左和向右按鈕降低或增加亮度。

D-WDR（寬動態範圍）：此設定將平衡含較大動態範圍的影像。例如：若室內攝影機面向窗戶或建築物入口，則會出現此情形。由於外來的光線亮度極高，因此白天攝影機拍攝的影像色彩則會太亮而失色。若攝影機必須安裝在需要此位置，請將此設定變更為「自動」。

背光：改善光源前方對象的曝光度。若對象位於窗戶前方，則可能會發生這種情況。攝影機將捕捉自然光線，因此前景中的對象或人物則會變

暗。若攝影機必須安裝在需要此位置，請將此設定變更為 **BLC**（背光補償）。按一下中間按鈕進入子選單（有關詳細說明，請按一下 [此處](#)）。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光：BLC（背光補償）



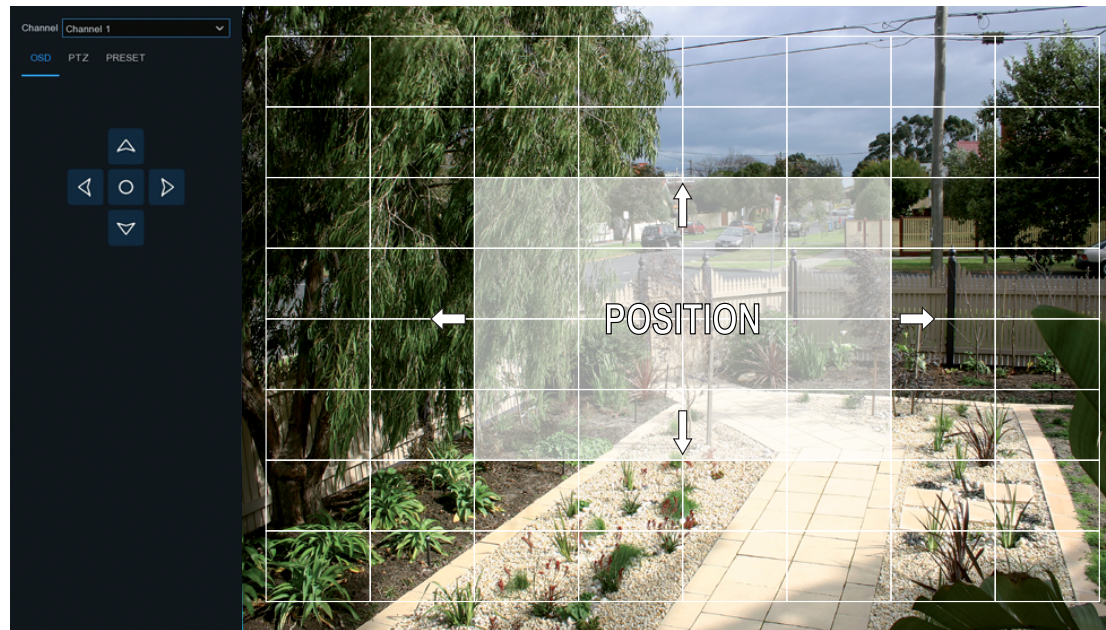
等級：選取您欲套用的背光補償等級。建議進行一些嘗試以選取最佳設定值。

區域：此功能可改變背光補償區域位置或調整其大小。您將看到一個 8x8 網格，帶有表示背光補償區域的陰影區域。按一下中間按鈕進行變更（如需操作說明，請按一下 此處）。

預設值：這將重置所有變更的設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 曝光：背光補償- 區域

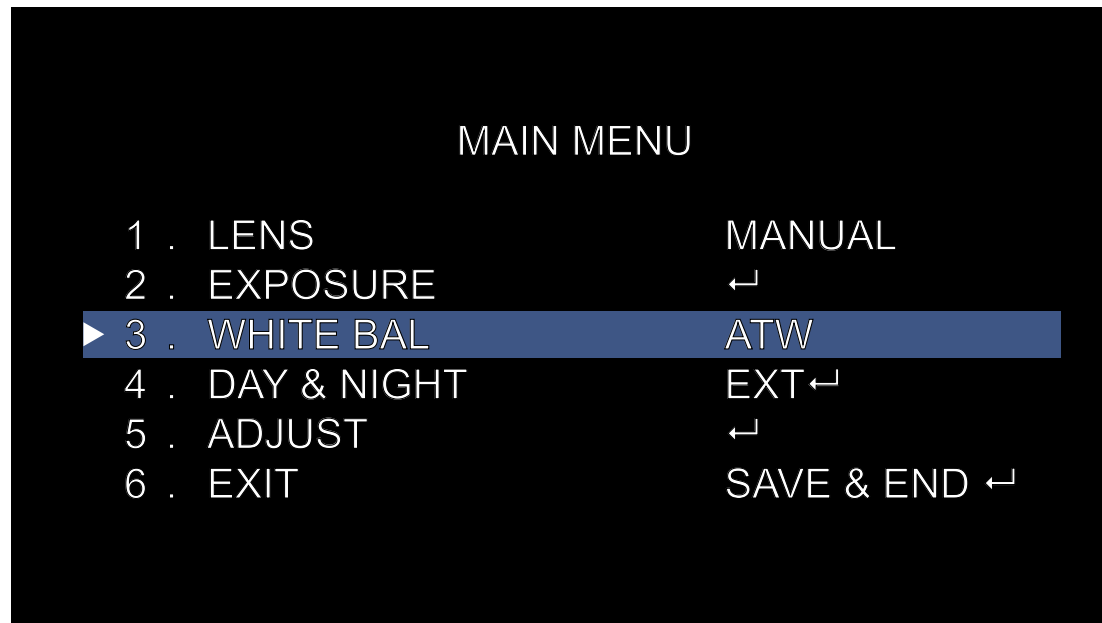


位置：使用方向按鈕沿顯示的網格移動攝影機的背光補償區域（您將看到「位置」字樣）。完成後，按一下中間按鈕。

大小：使用方向按鈕沿顯示的網格調整攝影機的背光補償區域大小（您將看到「大小」字樣）。完成後，按一下中間按鈕。

需要進行一些嘗試才可獲得所需的正確位置和大小。再按一下中間按鈕退出。

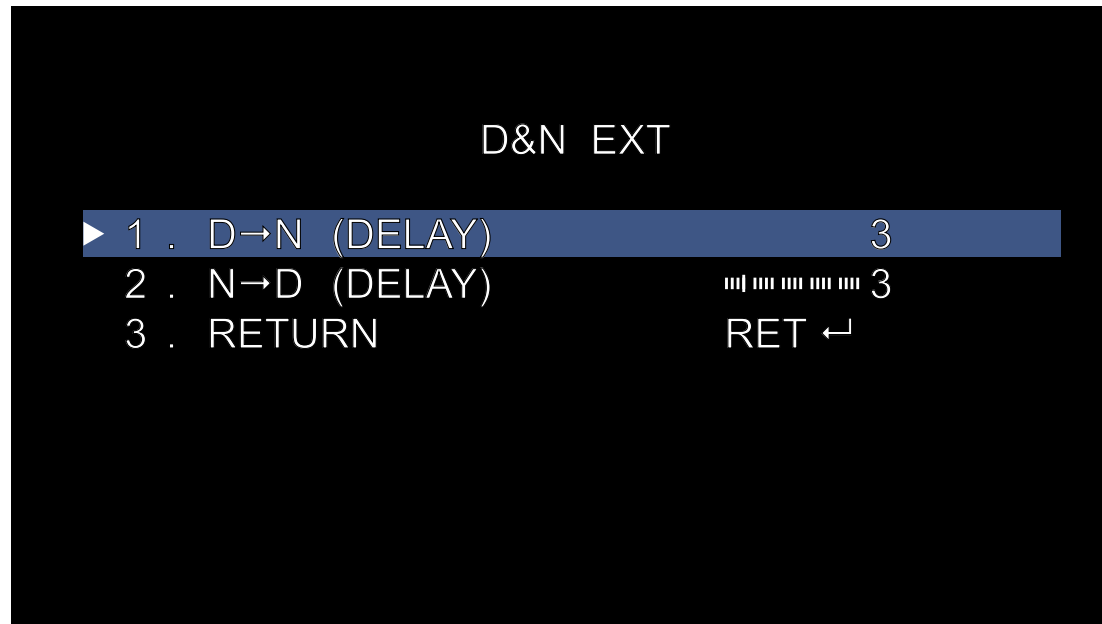
畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 白平衡



預設情況下，攝影機的白平衡設定為 **ATW**（自動追蹤白平衡），以偵測周圍光線出現變化的時間，並自動變更白平衡。

可選取其他選項。可將其變更為 **AWC**（自動白平衡控制）。此設定適用於光源穩定的位置。按一下向左或向右按鈕進行變更。如需設定 **AWC**，請於攝影機前方拿著一張白色卡片或紙張，接著按一下中間按鈕。攝影機將該顏色登記為「白色」，並隨之調整白平衡。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：外部控制



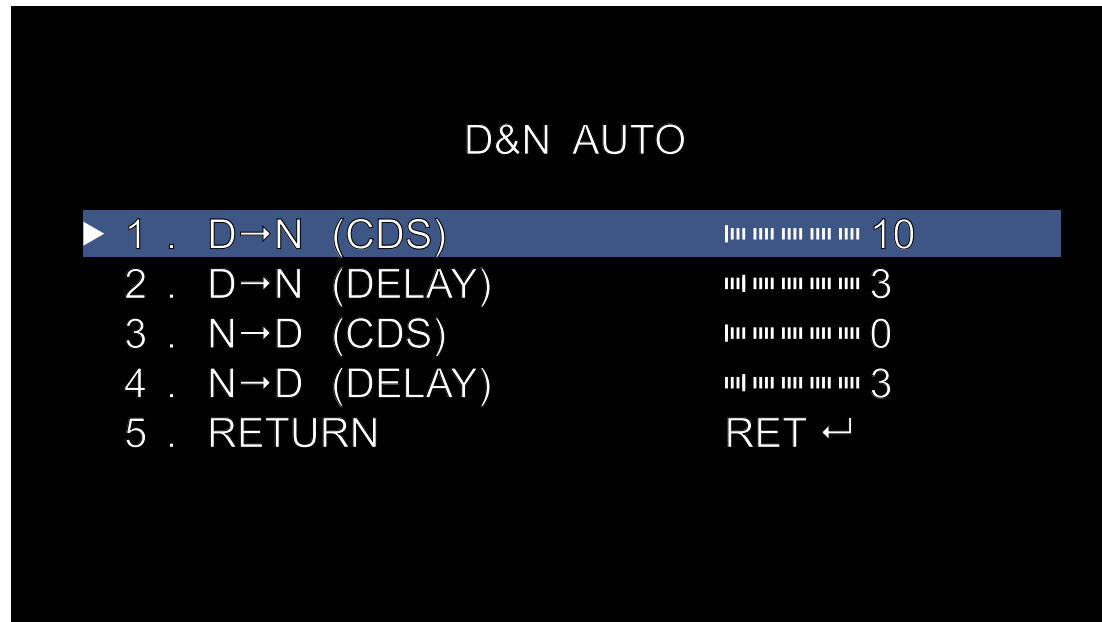
外部控制設定可讓攝影機使用攝影機的外部感測器在白天和夜晚之間切換。按一下中間按鈕變更設定（時間以秒為單位）。

D→N（延遲）：控制從白天轉換到夜晚時外部感測器的延遲。使用向左和向右按鈕進行變更。數字越大表示延遲越久。

N→D（延遲）：如上述設定，此設定為從夜晚轉換到白天。

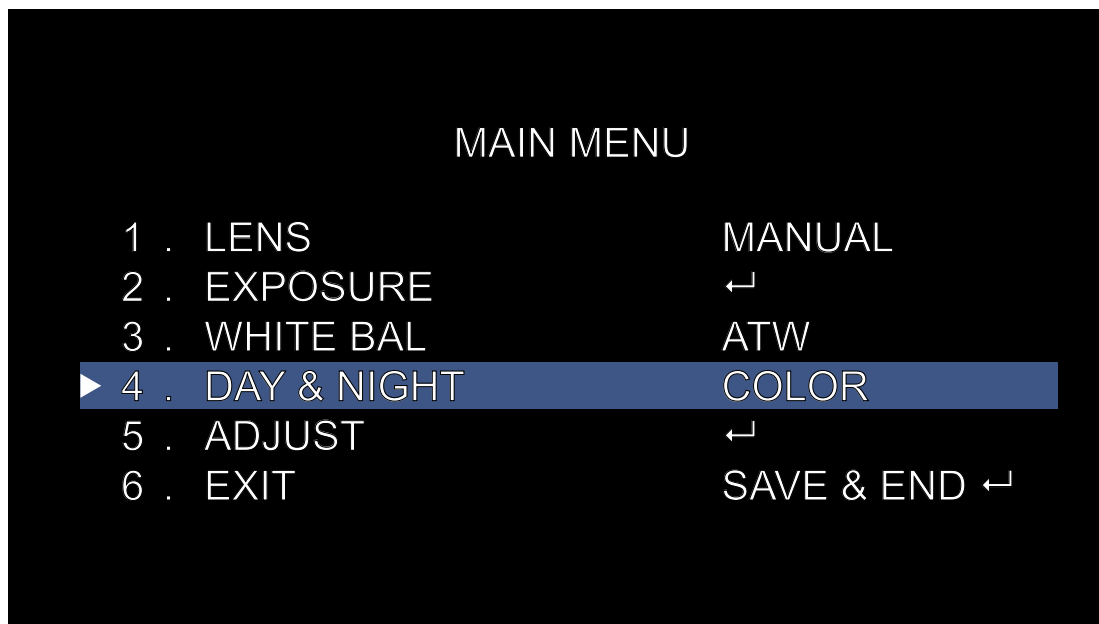
返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：自動



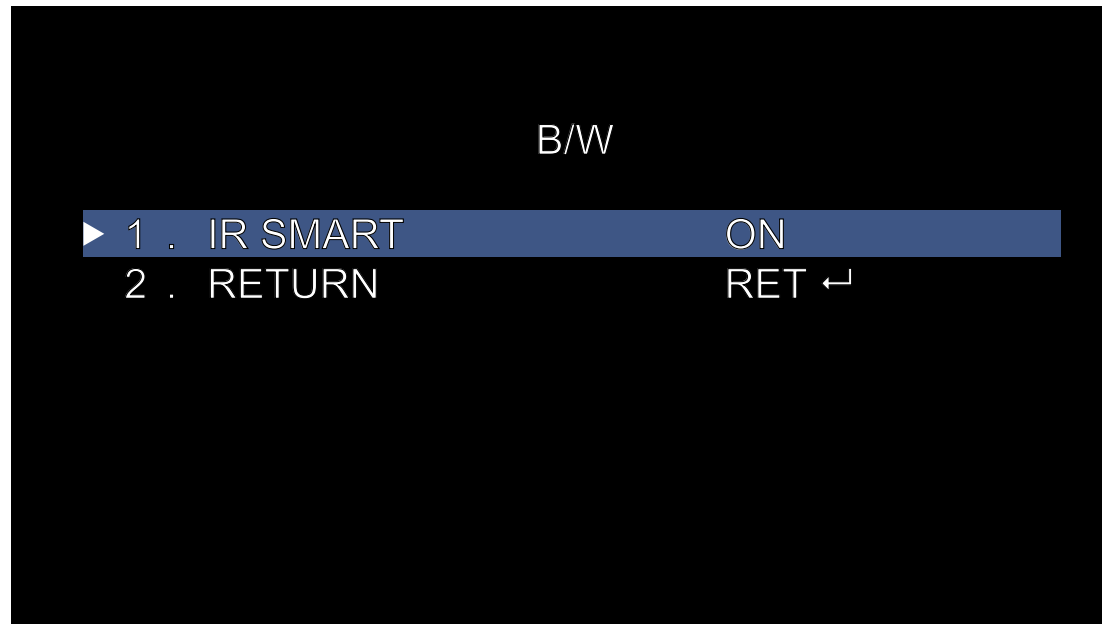
此特殊型號 (PRO-4KMSFB) 不支援「自動」設定。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：顏色



使攝影機僅在彩色模式下運作。在光線不足的情況下，顏色較淡。在光線不足的情況下，影像銳利度較低。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 日/夜：黑白

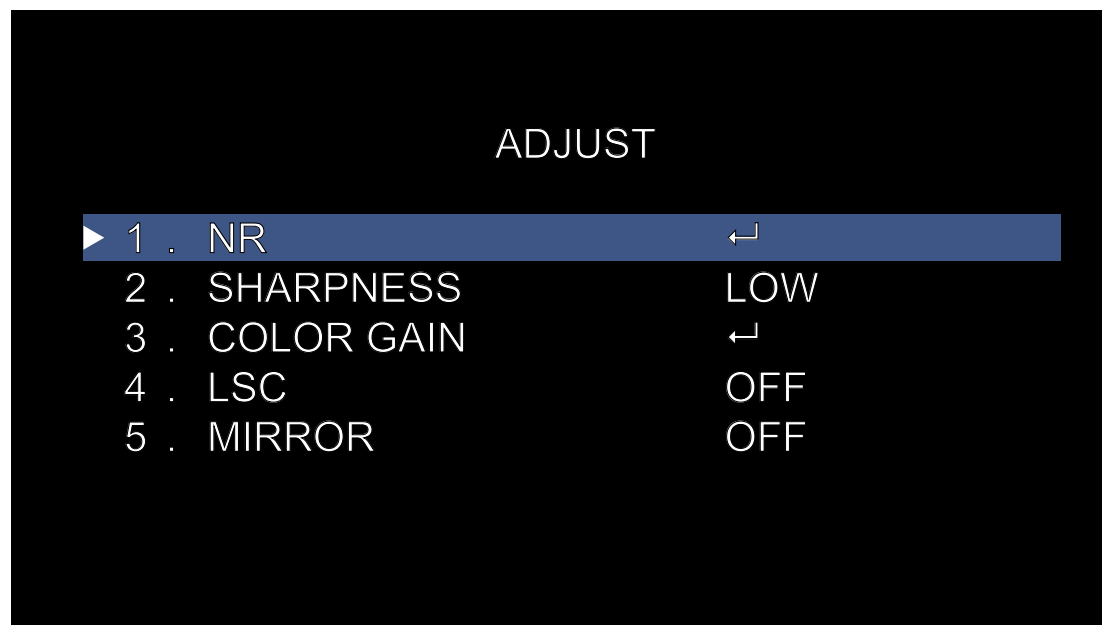


黑白設定 使攝影機僅運作黑白模式。按一下中間按鈕以變更設定（如上所示）。

智慧型紅外線：預設情況下，攝影機將調整其紅外線 LED 指示燈強度，以補償對象的距離，使紅外不會過度曝光。建議持續啟用此設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整



NR（雜訊抑制）：減少因強訊號放大而產生影像中的雜訊或靜電。低光源環境中通常會出現雜訊。按一下中間按鈕進入子選單（有關詳細說明，請按一下此處）。

三種方向。
（續下頁）

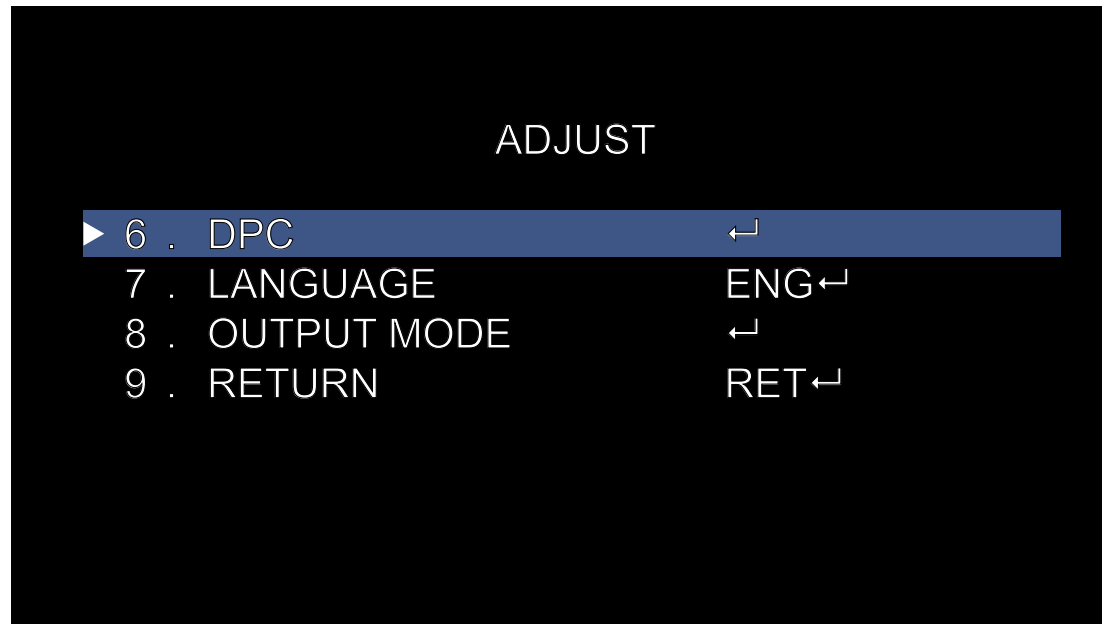
銳利度：影像中細節和邊緣的銳利度。可選取低、中、高。設定高銳利度可能會使影像（尤其是邊緣）像素化。設定低銳利度可能會導致低對比的軟影像。選取針對攝影機位置的最佳設定。

色彩增益：影像中的色彩增強程度。較高的值會使色彩看起來更生動，但可能會導致色溢。按一下中間按鈕進入子選單（有關詳細說明，請按一下此處）。

LSC（鏡頭暗角校正）：若攝影機的邊緣或外圍影像變暗或模糊，請啟用此設定。

鏡射：根據攝影機的安裝方式，此設定將變更攝影機的顯示方向。可選用

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整



DPC（壞點校正）：有時影像感測器會產生壞點。此設定不會停用攝影機，但可能會使影像稍微不好看。此設定將找出所有壞點並對其進行數字標記。建議持續啟用此設定。

語言：畫面顯示的語言。可選用多種語言。

輸出模式：選擇適用於您所在國家/地區的正确像標準。美國、加拿大、日本為 NTSC。英國、澳洲和紐西蘭為 PAL。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整：NR（雜訊抑制）

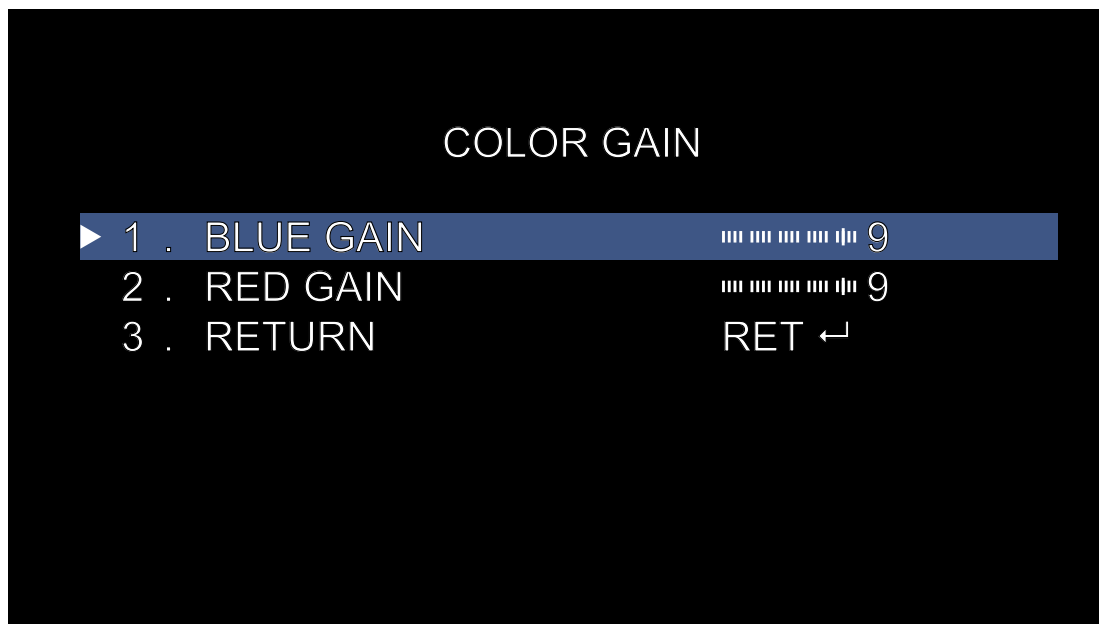


2DNR：2D 雜訊抑制使用特殊演算法篩選器分析個別影像畫面，以降低雜訊的影響。選取針對攝影機位置的最佳設定。

3DNR：3D 雜訊抑制將依序分析畫面，以分化可能顯示雜訊的像素。夜間或光線較低時進行的錄影特別建議使用此功能。選取針對攝影機位置的最佳設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 調整：色彩增益

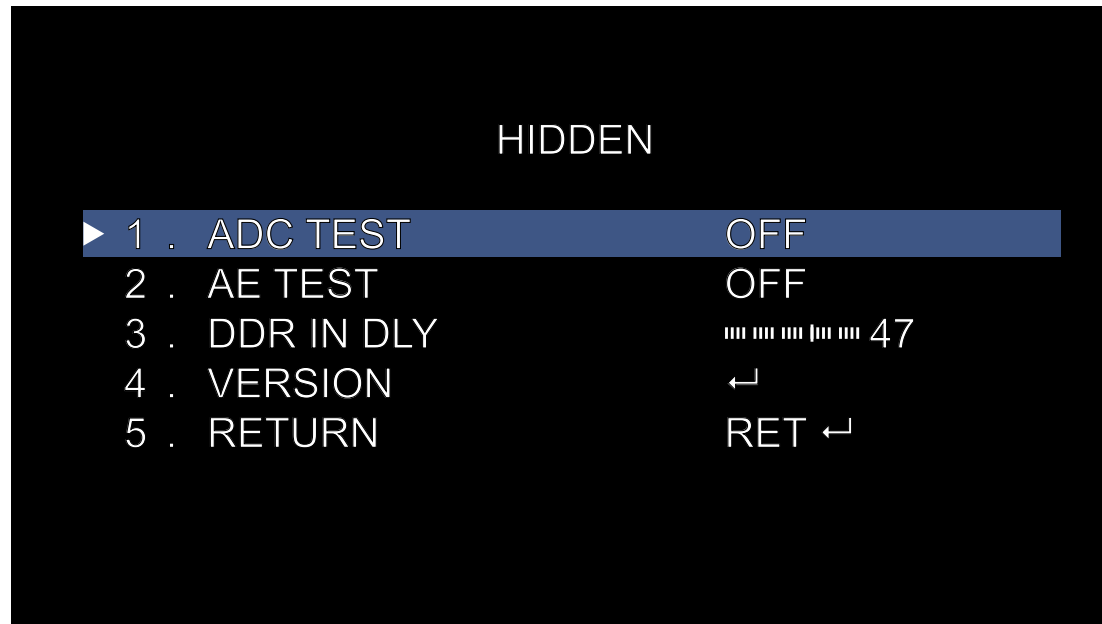


增強藍色：若您認為影像中的色彩太過藍或不夠藍，請使用向左和向右按鈕變更。

增強紅色：若您認為影像中的色彩太過紅或不夠紅，請使用向左和向右按鈕進行變更。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

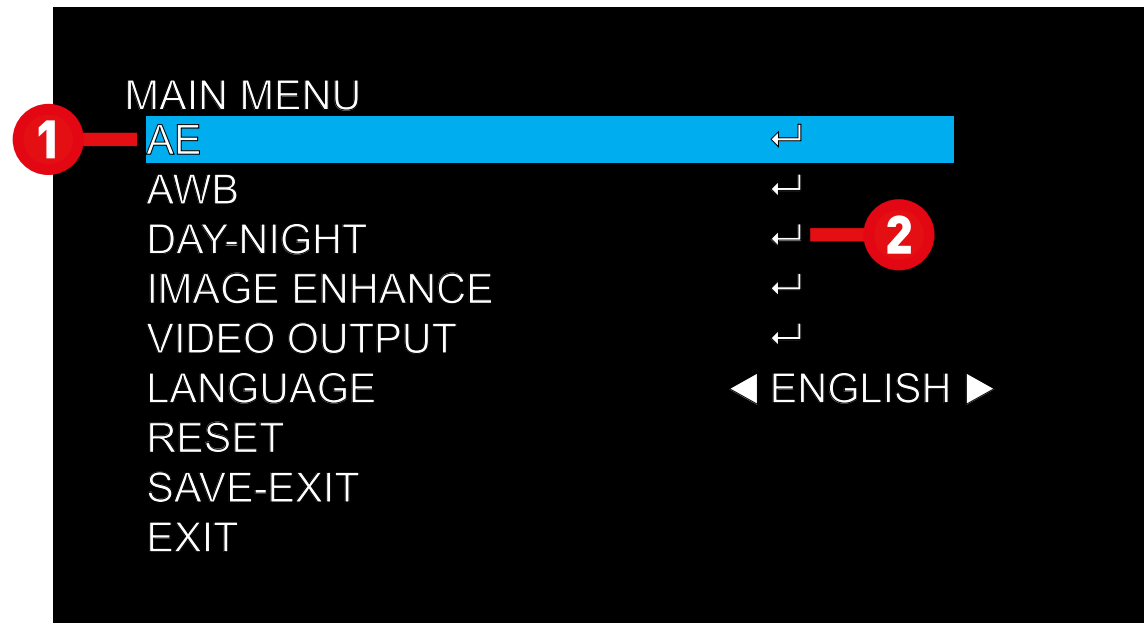
畫面顯示 (OSD)：4K 系列 - 隱藏



如需進入隱藏選單，請在主選單中選取「曝光」，按一下向右按鈕三次，接著按一下 中間按鈕以進入。

大多數情況下，攝影機的一般使用不須使用此處資訊，但若您需要協助，我們的 Swann 服務台和技術支援人員可能會要求您進入此處的設定。

畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 主選單



進入畫面顯示時，首先顯示「主選單」。您可由此處進入各種可用的設定。

1. 表示選定的選項或設定。

2. 表示可進入子功能表。

AE（自動曝光）：此設定可讓您調整與曝光相關的控制項。

AWB（自動白平衡）：此設定可控制白平衡，讓本身顯示白色的對象在影像中呈現白色。

日/夜：選取攝影機管理白天與夜晚間的轉換。

影像增強：可讓您手動調整顯示影像中的銳利度、對比和飽和度的等級。

影像輸出：無法變更此設定。

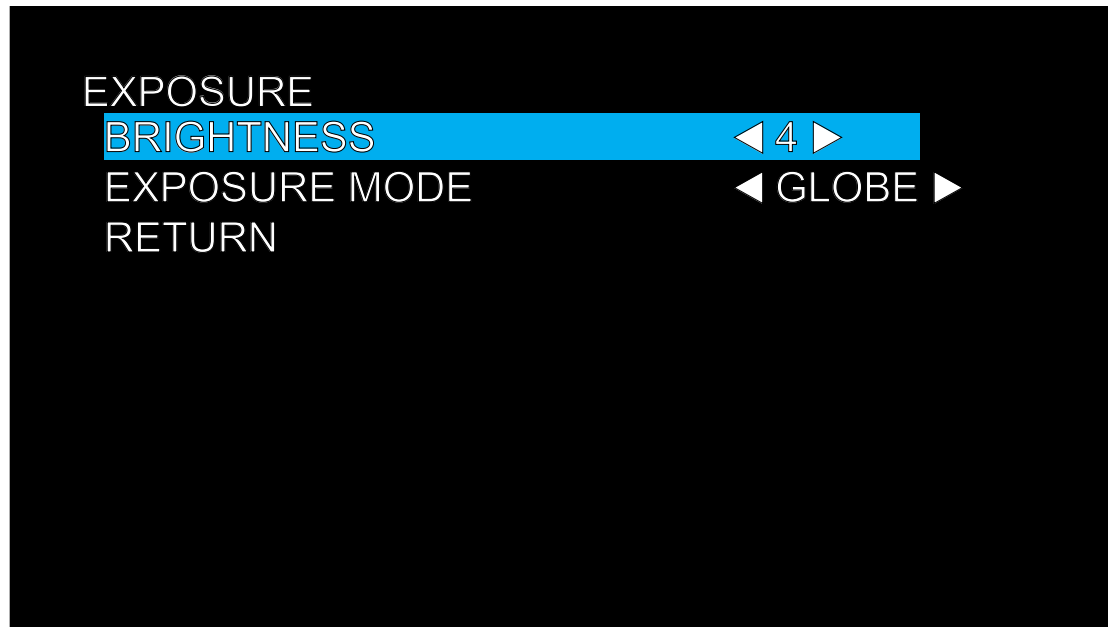
語言：設定畫面顯示選單的語言。

重設：強制攝影機回復為預設設定（不重設語言選項）。

儲存 - 退出：儲存所做的任何變更並退出選單。

退出：退出選單，不儲存變更。攝影機關機時，所有未儲存的變更均會遺失。

畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - AE（自動曝光）

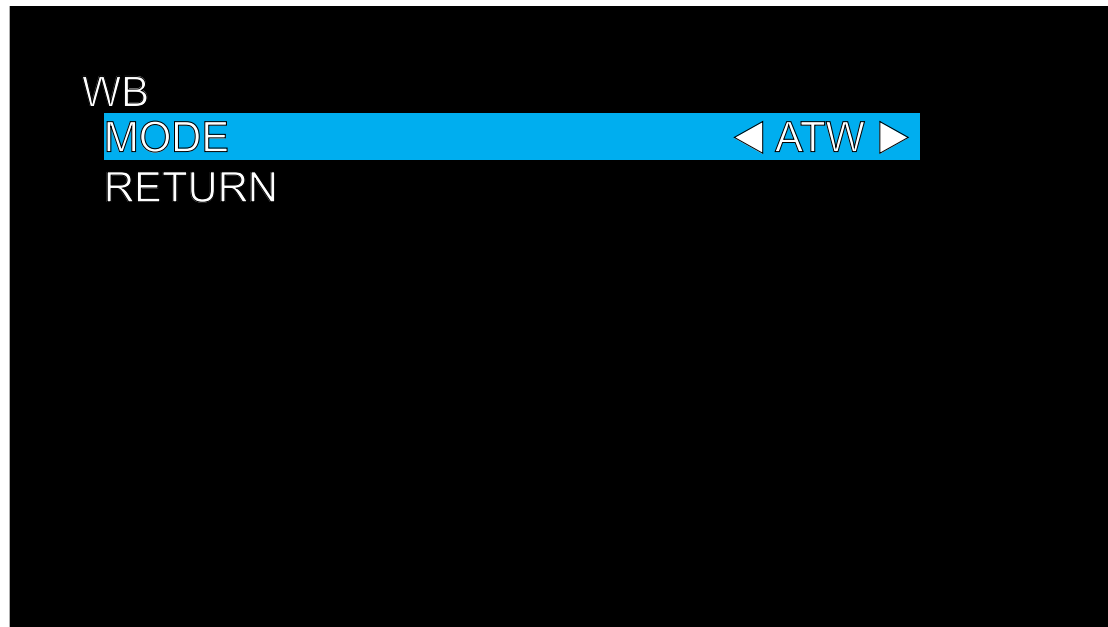


亮度：此將調整影像的直接增益，使整體場景看起來更白皙明亮。請合理調整。

曝光模式（球狀，背光補償）：設定曝光時間，以計算光線的存在量，以及感測器產生影像前應收集光線的時間。預設設定（球狀）將選取自動曝光設定。可在特定範圍內手動調整背光補償設定。若攝影機前方有光線而主體區域置於陰影中，建議使用此功能。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - AWB（自動白平衡）

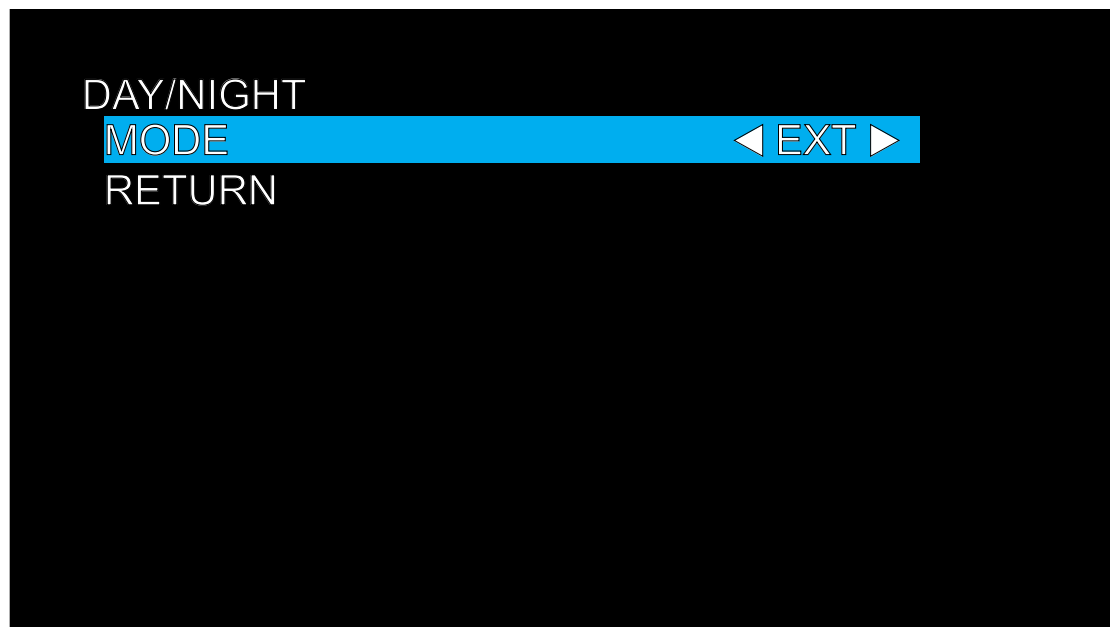


ATW（自動白平衡）：攝影機根據接收的光線自動設定白平衡。建議大多數情況使用此設定。

MWB（手動白平衡）：此設定將手動設定白平衡。可選取紅頻、藍頻增強（增強紅色、增強藍色）以調整影像的色彩。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 日/夜



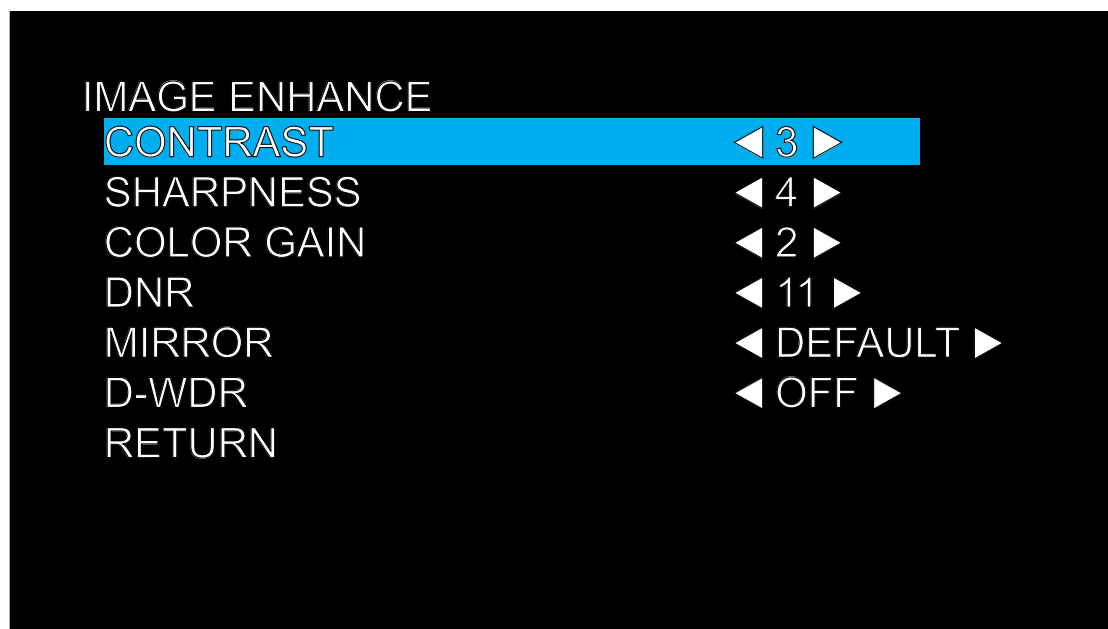
外部控制 & 自動：攝影機自動決定從白天切換到夜晚、夜晚切換回白天的時間。最好選用自動，因攝影機將於白天以彩色顯示，在夜晚以黑白顯示。

彩色：攝影機僅以彩色模式運作。在光線不足的情況下，顏色會模糊。只能偵測可見光。

黑白：攝影機只運作於夜間模式，白天的影像會呈現黑白畫面。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：3K 系列 - 影像增強



對比：影響攝影機的彩度差異。設定較低對比值會使影像更為灰階和混色，設定較高對比值則會使影像的亮色區域和暗色區域更加明顯。

銳利度：此將影響影像中細節和邊緣的銳利度。若設定太高銳利度，將使影像（尤其是邊緣）像素化。若設定太高銳利度，將導致影像變為柔和而略顯模糊。

色彩增益：常見名稱為「飽和度」，影像中的色彩增強度。較高飽和度會使色彩更鮮豔，但可能會導致色溢（色彩從物件邊緣稍微向外放射）。設定合理的飽和度使色彩好看。

DNR（數位雜訊抑制）：用於減少訊號放大所產生的影像雜訊（靜電）量。在低光源環境下，常見雜訊。若設定值太高，當對象在場景中加速移動時，可能會降低影像的銳利度。

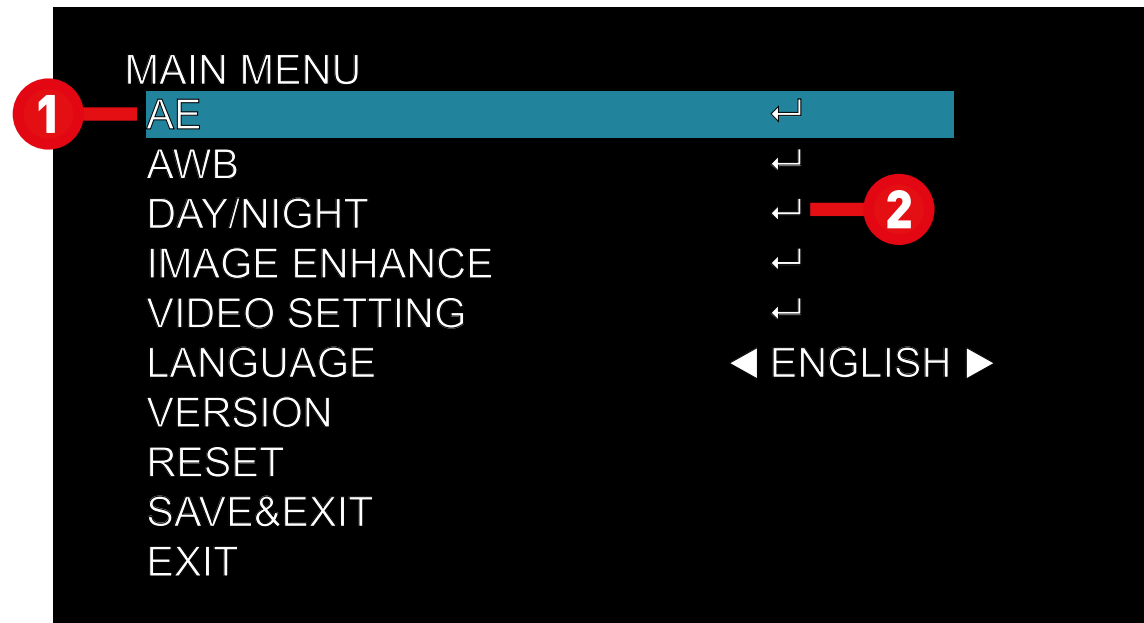
鏡射：可水平和垂直翻轉影像方向。若攝影機上下顛倒或垂直安裝，則可

使用此功能。

D-WDR（數位寬動態範圍）：使攝影機進行多次曝光並平均輸出最後光線。此設定將降低影像中不同光線等級的影響，增強暗色區域亮度，減少異常明亮區域的閃光。此設定可能會增加影像中的雜訊（靜電）量。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 主選單



進入畫面顯示時，首先顯示「主選單」。您可由此處進入各種可用的設定。

1. 表示選定的選項或設定。

2. 表示可進入子功能表。

AE（自動曝光）：此設定可讓您調整與曝光相關的控制項。

AWB（自動白平衡）：此設定可控制白平衡，讓本身顯示白色的對象在影像中呈現白色。

日/夜：選取攝影機管理白天與夜晚間的轉換。

影像增強：可讓您手動調整顯示影像中的銳利度、對比和飽和度的等級。

影像設定：無法變更此設定。

語言：設定畫面顯示選單的語言。

版本：顯示攝影機的韌體版本。

重設：強制攝影機回復為預設設定（不重設語言選項）。

儲存並退出：儲存所做的任何變更並退出選單。

退出：退出選單，不儲存變更。攝影機關機時，所有未儲存的變更均會遺失。

畫面顯示 (OSD)：4K Ready - AE（自動曝光）

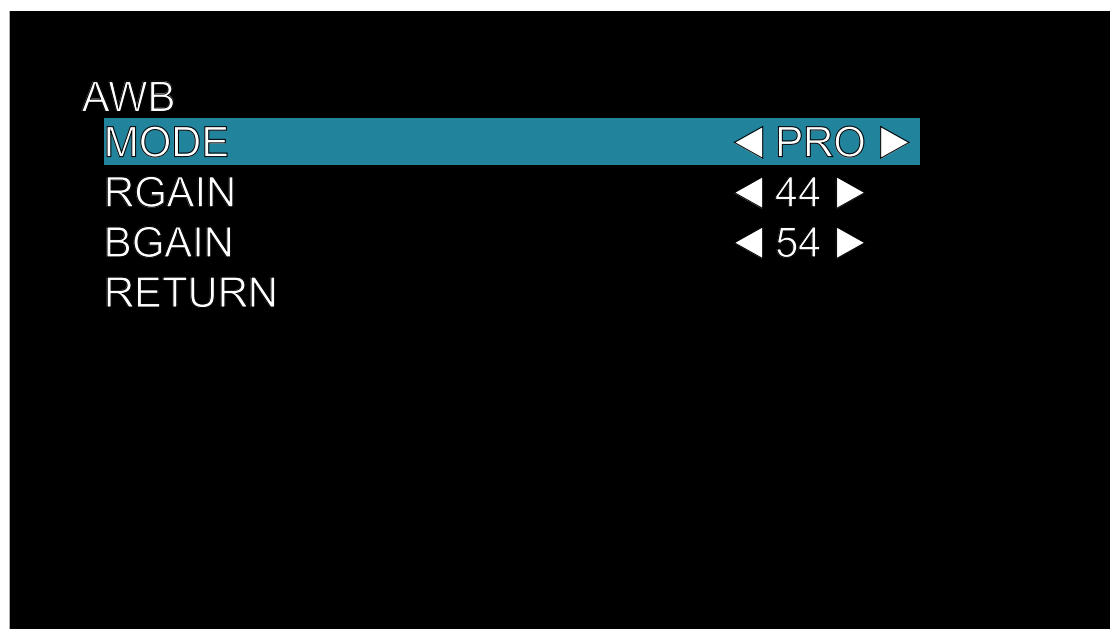


亮度：此將調整影像的直接增益，使整體場景看起來更白皙明亮。請合理調整。

曝光模式（球狀，背光補償）：設定曝光時間，以計算光線的存在量，以及感測器產生影像前應收集光線的時間。預設設定（球狀）選取自動曝光設定。可在特定範圍內手動調整背光補償設定。若攝影機前方有光線而主體區域置於陰影中，建議使用此功能。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：支援 4K - AWB（自動白平衡）

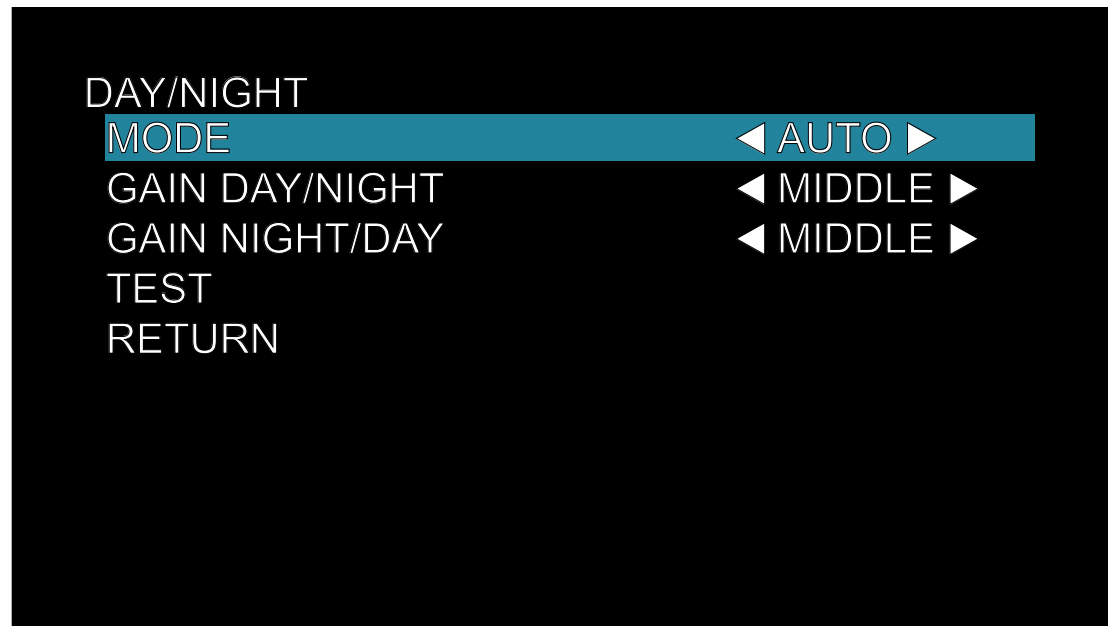


模式：此型號的攝影機無此功能設定。

增強紅色：若您認為影像中的色彩太過紅或不夠紅，請使用向左和向右按鈕進行變更。

增強藍色：若您認為影像中的色彩太過藍或不夠藍，請使用向左和向右按鈕變更。

畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 日/夜



自動：攝影機自動決定從白天切換到夜晚、夜晚切換回白天的時間。最好選用自動，因攝影機將於白天以彩色顯示，在夜晚以黑白顯示。

彩色：攝影機僅以彩色模式運作。在光線不足的情況下，顏色會模糊。只能偵測可見光。

黑白：攝影機只運作於夜間模式，白天的影像會呈現黑白畫面。

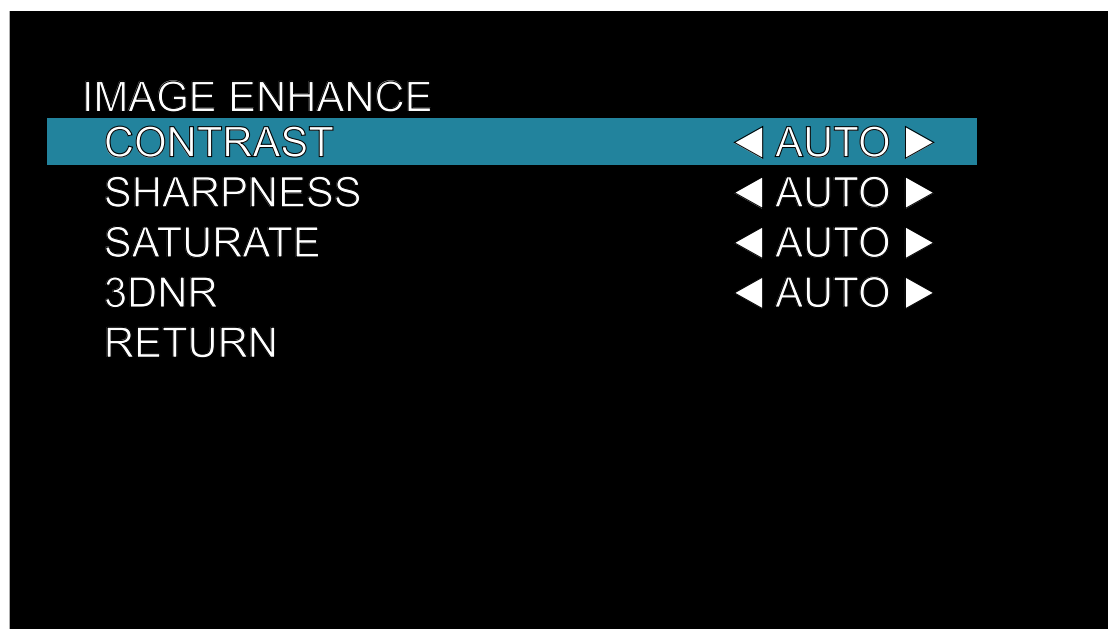
日/夜時間延長：此功能可控制攝影機在從白天模式切換到夜間模式時的持續時間（切換時間）。大多數位置適用預設選項。

夜/日時間延長：此功能可控制攝影機在從夜間模式切換到白天模式時的持續時間（切換時間）。大多數位置適用預設選項。

測試：此功能將測試已變更的設定。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：4K Ready - 影像增強



對比：影響攝影機的彩度差異。大多數位置適用預設選項。如需進行變更，請選取「手動」。設定較低對比值會使影像更為灰階和混色，設定較高對比值則會使影像的亮色區域和暗色區域更加明顯。

銳利度：此將影響影像中細節和邊緣的銳利度。大多數位置適用預設選項。如需進行變更，請選取「手動」。若設定太高銳利度，將使影像（尤其是邊緣）像素化。若設定太高銳利度，將導致影像變為柔和而略顯模糊。

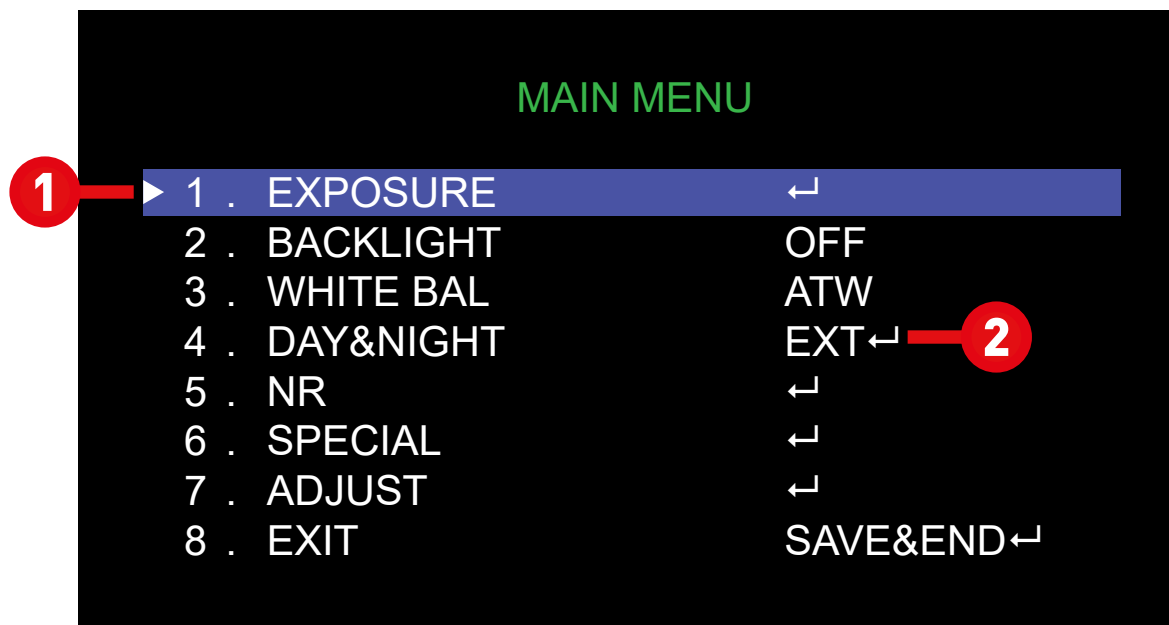
飽和度：常見名稱為「飽和度」，影像中的色彩增強度。大多數位置適用預設選項。如需進行變更，請選取「手動」。較高飽和度會使色彩更鮮豔，但可能會導致色溢（色彩從物件邊緣稍微向外放射）。設定合理的飽和度使色彩好看。

3DNR（3D 雜訊抑制）：可開啟攝影機的 3D 過濾系統，有助於取得夜晚

或昏暗環境下錄影的低雜訊影像。大多數位置適用預設選項。如需進行變更，請選取「手動」。設定值太高可能會導致移動對象的畫面上出現動態模糊。

返回：選取此選項可返回主選單。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 主選單



進入畫面顯示時，首先顯示「主選單」。您可由此處進入各種可用的設定。

1. 表示選定的選項或設定。

2. 表示可進入子功能表。

曝光：此設定決定影像的顯示亮度或暗度。

背光：改善光源前方對象的曝光度。若對象位於窗戶前方，則可能會發生這種情況。攝影機將捕捉自然光線，因此前景中的對象或人物則會變暗。若攝影機必須安裝在需要此位置，請將此設定變更為 **BLC**（背光補償）。按一下中間按鈕進入子選單（有關詳細說明，請按一下 [此處](#)）。

白平衡：此設定可控制白平衡，讓本身顯示白色的對象在影像中呈現白色。

日/夜：選取攝影機管理白天與夜晚間的轉換。

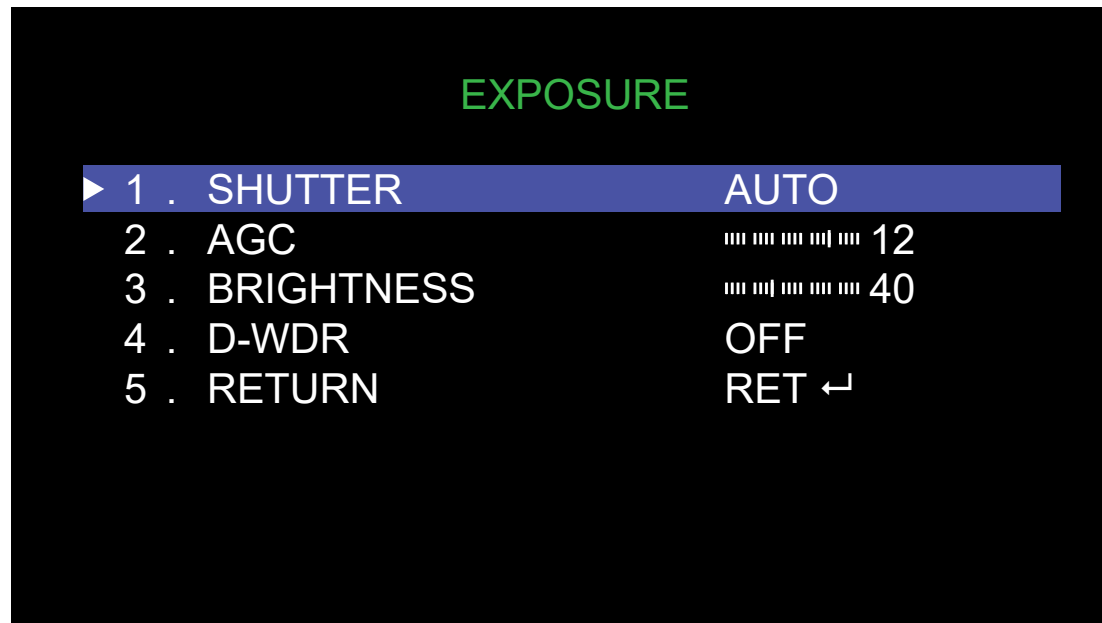
NR（雜訊抑制）：消除訊號噪音的過程。

特殊設定：可進入鏡射功能，以啟用壞點校正和語言選取。

調整：可進入銳利度和色彩增益等設定。

退出：若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。若退出而不儲存，請選取不儲存。如需將攝影機重設回預設設定，請選取重設。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 曝光



快門：大多數情況下，適合使用預設設定，但若畫面閃爍，則將其變更為 FLK（無閃爍模式）。

AGC（自動增益控制）：此設定可增加靈敏度，以利在較低的光線條件下進行操作。使用向左和向右按鈕減少或增加增益等級。請注意，增益增加過高也會增加影像雜訊。

亮度：改變影像的亮度。使用向左和向右按鈕降低或增加亮度。

D-WDR（寬動態範圍）：此設定將平衡含較大動態範圍的影像。例如：若室內攝影機面向窗戶或建築物入口，則會出現此情形。由於外來的光線亮度極高，因此白天攝影機拍攝的影像色彩則會太亮而失色。若攝影機必須安裝在需要此位置，請將此設定變更為「自動」。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 背光：BLC（背光補償）



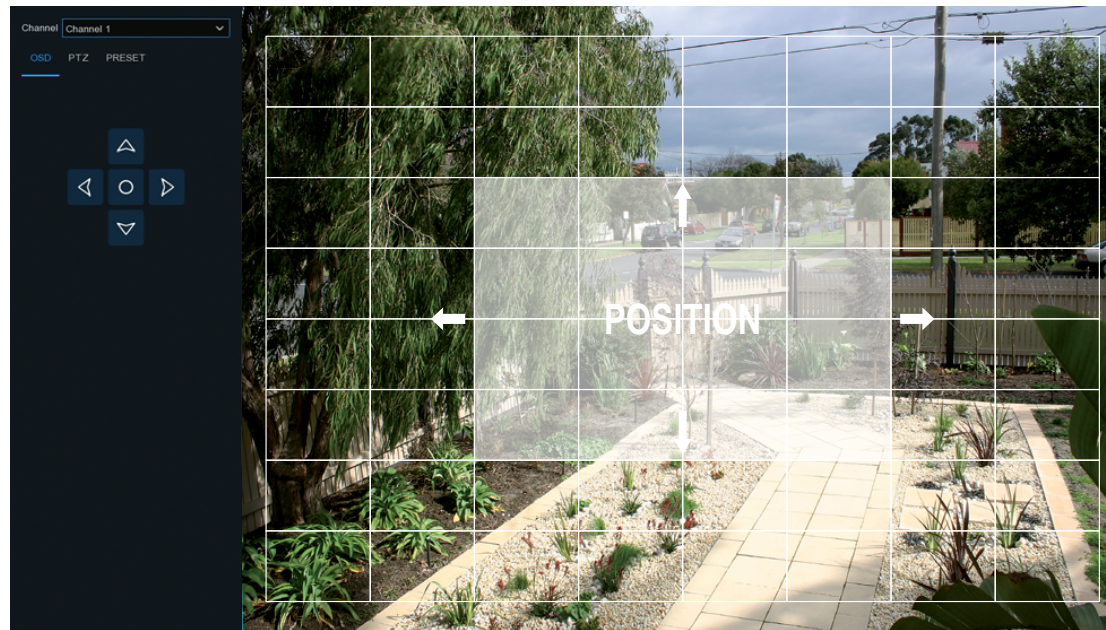
等級：選取您欲套用的背光補償等級。建議進行一些嘗試以選取最佳設定值。

區域：此功能可改變背光補償區域位置或調整其大小。您將看到一個 8x8 網格，帶有表示背光補償區域的陰影區域。按一下中間按鈕進行變更（有關詳細說明，請按一下 [此處](#)）。

預設值：這將重置所有變更的設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 背光：背光補償- 區域

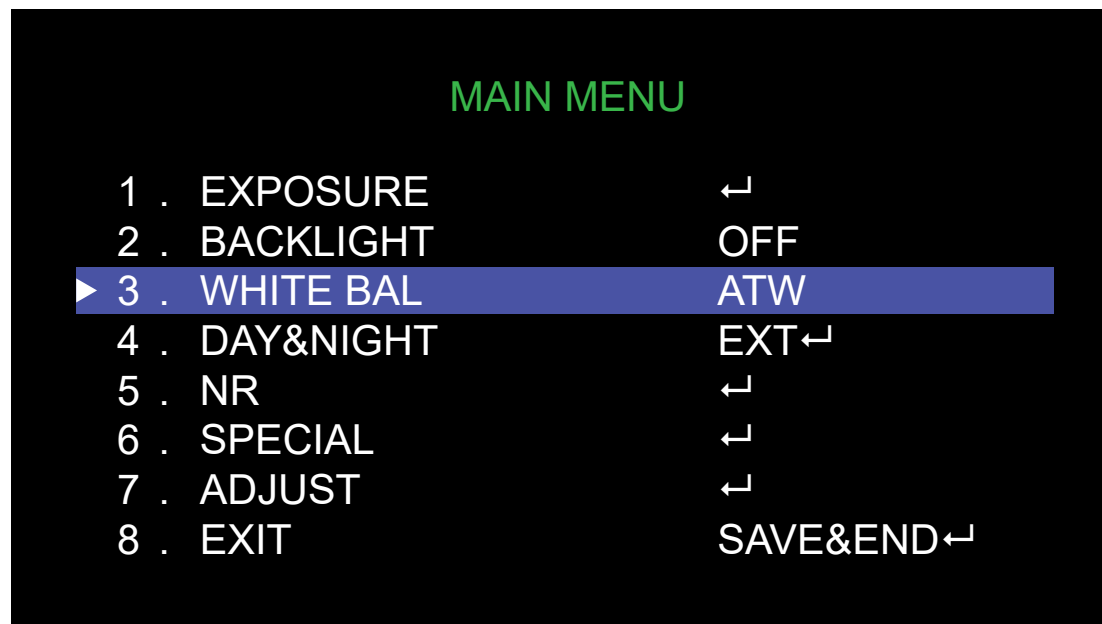


位置：使用方向按鈕沿顯示的網格移動攝影機的背光補償區域（您將看到「位置」字樣）。完成後，按一下中間按鈕。

大小：使用方向按鈕沿顯示的網格調整攝影機的背光補償區域大小（您將看到「大小」字樣）。完成後，按一下中間按鈕。

需要進行一些嘗試才可獲得所需的正確位置和大小。再按一下中間按鈕退出。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 白平衡



ATW（自動追蹤白平衡）：預設情況下，攝影機的白平衡設定為自動追蹤白平衡，以偵測環境光線何時顯著變化，並自動變更白平衡。

AWC（自動白平衡控制）：此設定適用於光源穩定的位置。如需設定白平衡，請握住攝影機前方的白色紙卡或紙張，接著按一下中間按鈕。攝影機將該顏色登記為「白色」，並隨之調整白平衡。

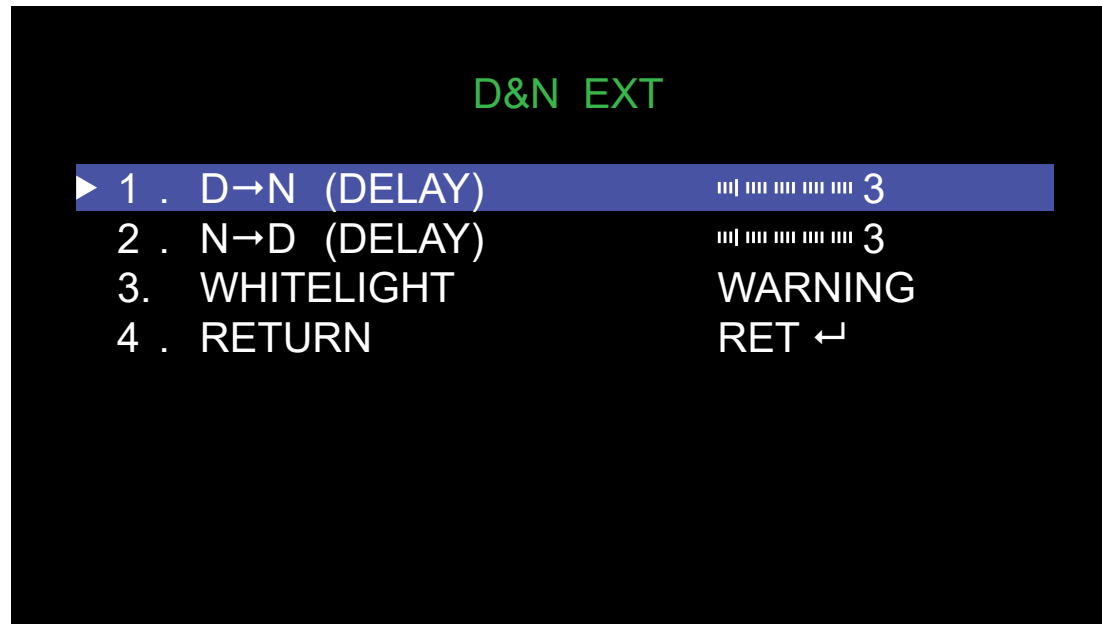
室內：若攝影機安裝於室內，請選取此選項。

戶外：若攝影機安裝於室外，請選取此選項。

手動：透過調整強紅色和藍色設定白平衡。按一下中間按鈕進行調整。若您認為影像中的色彩太過紅或不夠紅，請使用向左和向右按鈕進行變更。若您認為影像中的色彩太過藍或不夠藍，請使用向左和向右按鈕變更。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：外部控制



外部控制設定可讓攝影機使用攝影機的外部感測器在白天和夜晚之間切換。按一下中間按鈕變更設定。

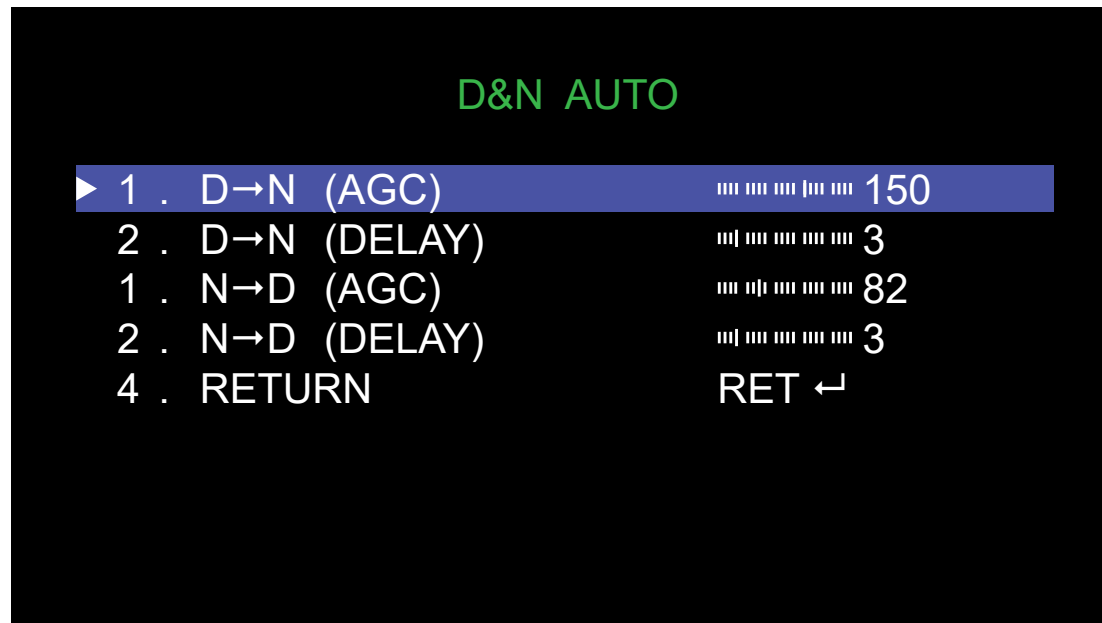
D→N（延遲）：控制從白天轉換到夜晚時外部感測器的延遲。使用向左和向右按鈕進行變更。數字越大表示延遲越久。

N→D（延遲）：如上述設定，此設定為從夜晚轉換到白天。

白光：此型號的攝影機無此功能設定。

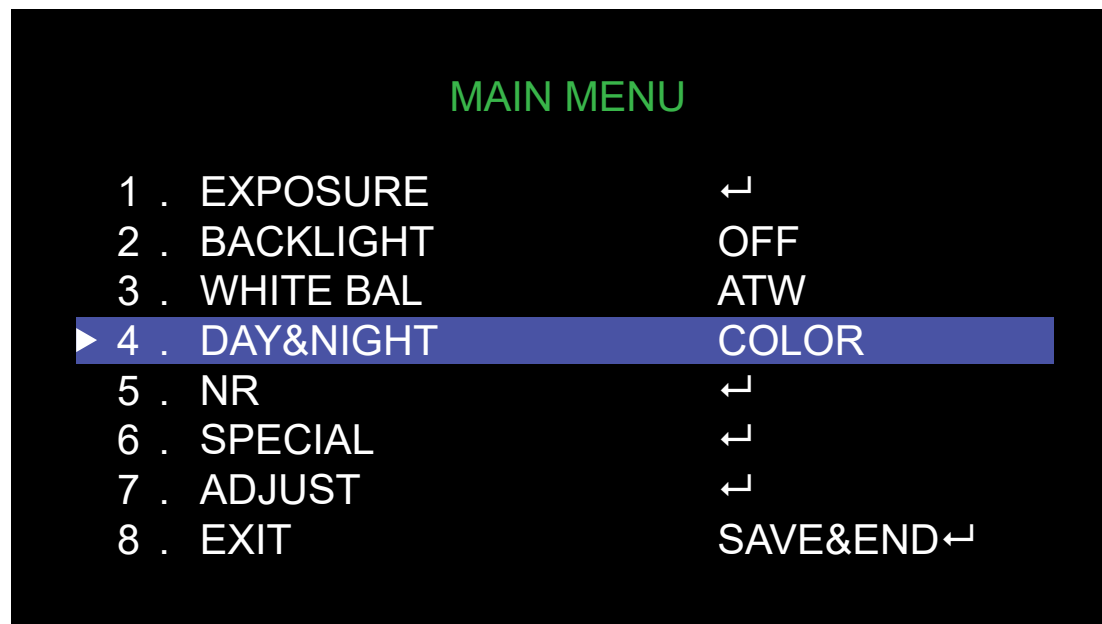
返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：自動



此特殊型號不支援「自動」設定。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：顏色



使攝影機僅在彩色模式下運作。在光線不足的情況下，顏色較淡。在光線不足的情況下，影像銳利度較低。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 日/夜：黑白



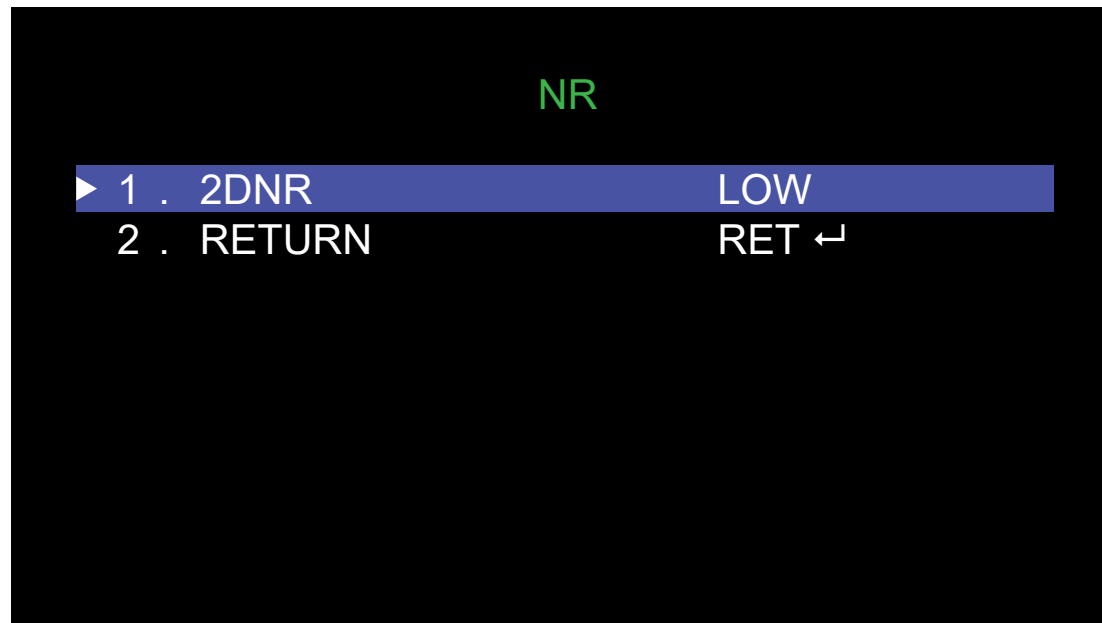
黑白設定 使攝影機僅運作黑白模式。按一下中間按鈕變更設定。

智慧型紅外線：預設情況下，攝影機將調整其紅外線 LED 指示燈強度，以補償對象的距離，使紅外不會過度曝光。建議持續啟用此設定。

IR PWM（脈寬調變）：此特殊型號不支援此設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - NR（雜訊抑制）



2DNR：2D 雜訊抑制使用特殊演算法篩選器分析個別影像畫面，以降低雜訊的影響。選取針對攝影機位置的最佳設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 特殊



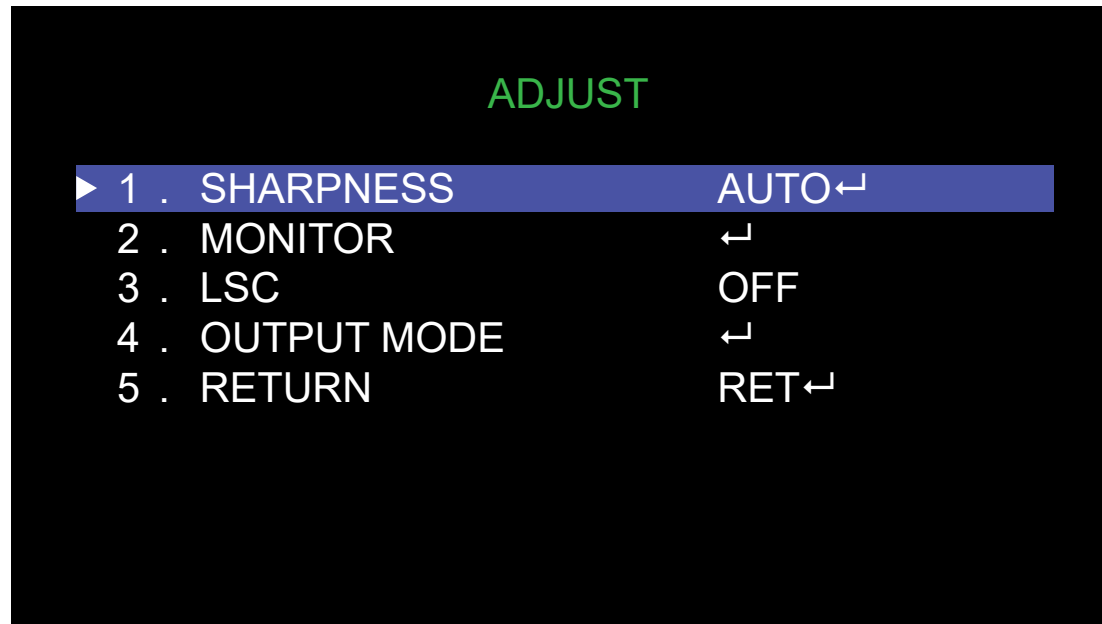
鏡射：根據攝影機的安裝方式，此設定將變更攝影機的顯示方向。可選用三種方向。

DPC（壞點校正）：有時影像感測器會產生壞點。此設定不會停用攝影機，但可能會使影像稍微不好看。此設定將找出所有壞點並對其進行數字標記。若出現任何可見壞點，請啟用此功能。

語言：畫面顯示的語言。可選用多種語言。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整



銳利度：影像中細節和邊緣的銳利度。可選取低、中、高。設定高銳利度可能會使影像（尤其是邊緣）像素化。設定低銳利度可能會導致低對比的軟影像。選取針對攝影機位置的最佳設定。

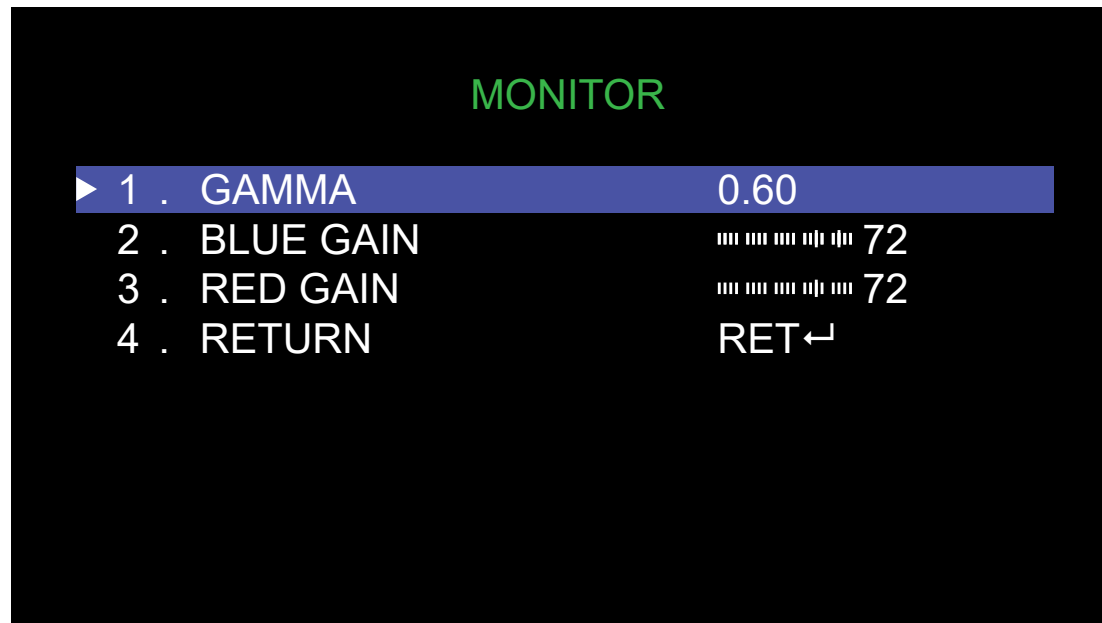
顯示器：按一下此處以瞭解更多資訊。

LSC（鏡頭暗角校正）：若攝影機的邊緣或外圍影像變暗或模糊，請啟用此設定。

輸出模式：按一下此處以瞭解更多資訊。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整：顯示器



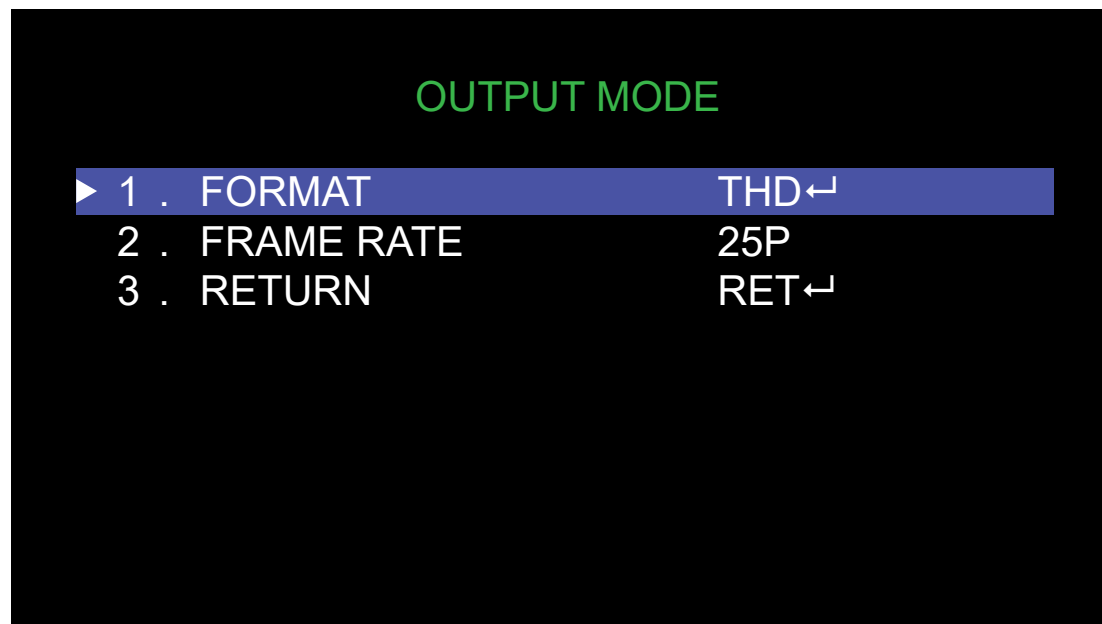
伽瑪亮度：此設定將平衡攝影機所接收的亮度與 DVR 連接的電視亮度。請合理調整。

增強藍色：若您認為影像中的色彩太過藍或不夠藍，請使用向左和向右按鈕變更。

增強紅色：若您認為影像中的色彩太過紅或不夠紅，請使用向左和向右按鈕進行變更。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

畫面顯示 (OSD)：2K 系列 - 調整：輸出模式



格式：此攝影機僅在 THD 模式下操作，無法變更。

幀率：顯示攝影機可支援的最大幀率。請注意，錄影的幀率由 DVR 設定。

返回：選取此選項可返回上一層選單。若對任何設定進行變更，請選取儲存並結束。

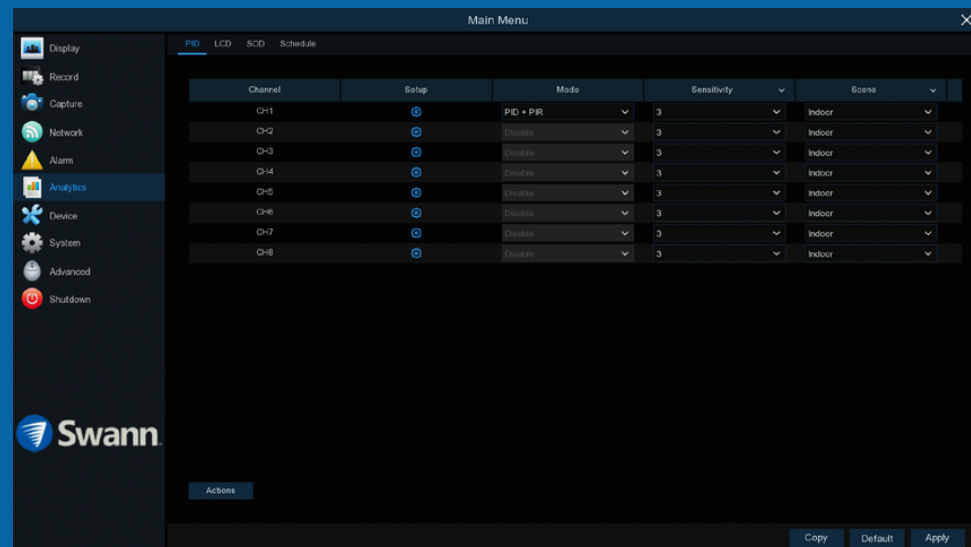
分析

分析功能可更有效控制 DVR 偵測位移的方式。透過繪製偵測線，可套用一項規則以確定 DVR 偵測位移的方向。可定義欲監視動作的特定區域，並選取對象可進入或離開定義的區域的方向。亦可繪製對象周圍區域，以監控家中及住家周圍的靜止對象。保護貴重物品，或在門廊上使用此功能偵測已抵達的包裹。

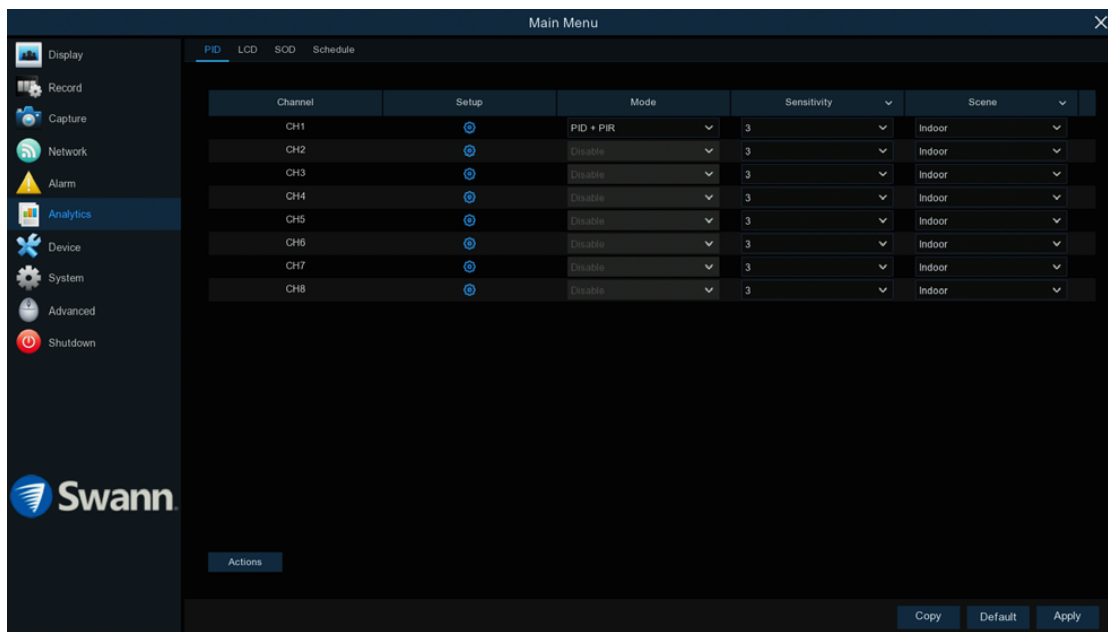


TIP

分析功能僅能一次針對單一頻道啟用。



分析：PID（周邊入侵偵測）



周邊入侵區域可定義欲監視位移的特定區域。例如：定義一項規則，當一個或多個對象在入侵區域內停留了一段指定時間時，DVR 將向您發出警報。也可選取對象能進入和離開的方向。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下按鈕繪製一個或多個周邊入侵區域（請參閱第 82 頁 - 繪製周邊入侵區域）。

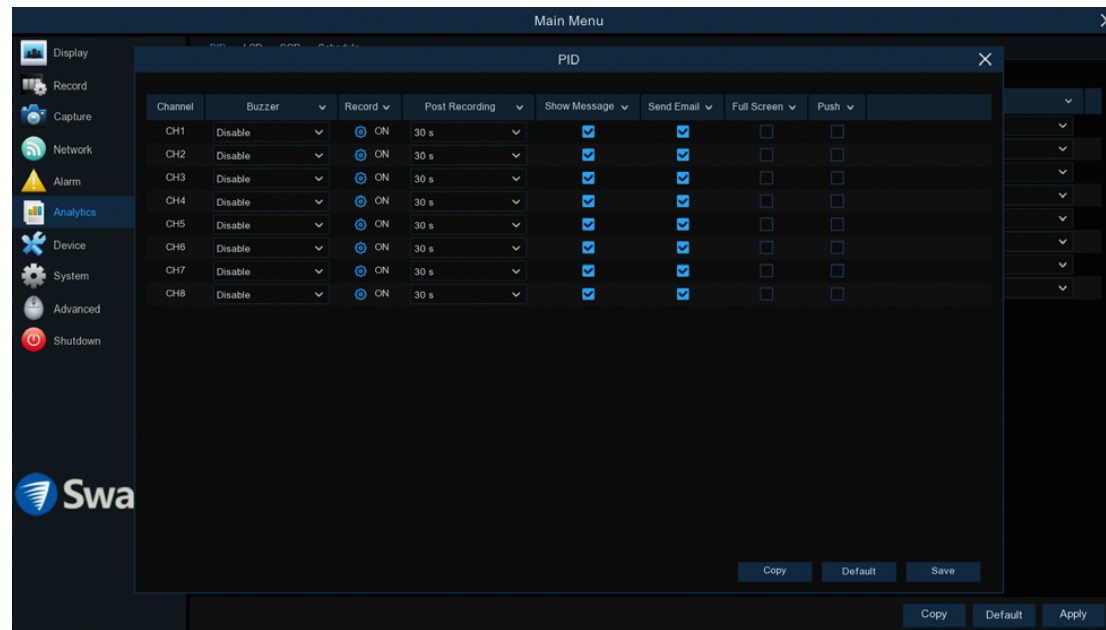
模式：提供兩種選項。選取「PID」可在偵測到位移時接收警報。選取「PID+PIR」可在攝影機和攝影機的內建被動人體紅外線感測器偵測到位移時接收警報。

靈敏度：調整周邊入侵區域的靈敏度等級。數值越大，入侵區域的靈敏度越高。

場景：選取攝影機所在位置的對應設定。

採取動作：按一下按鈕以變更警報通知，警報等選項（請參閱第 81 頁 - 分析：PID（周邊入侵偵測）- 採取動作）。

分析：PID（周邊入侵偵測）- 採取動作



蜂鳴器：當偵測到位移時，可啟用 DVR 的蜂鳴器以在預定的時間內提醒您。按一下下拉式選單選取時間。

錄製（錄製頻道和類比頻道）：此選項指示 DVR 在偵測到位移時觸發其它攝影機以開始錄影。按一下「類比頻道」核取方塊以選取所有攝影機，或按一下欲觸發的單一攝影機號碼進行錄製。

事後錄製：此選項使 DVR 在事件發生後在一段設定的時間內進行錄製。大多數情況下，適合使用預設選項，但也可根據需求變更此選項。

顯示訊息：偵測到位移時，畫面上會出現位移圖示。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

發送電子郵件：偵測到位移時，會發送電子郵件警告。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

全螢幕：偵測到位移時，按一下核取方塊可在即時預覽模式中檢視攝影機全螢幕。

推播：按一下核取方塊，即可透過 Swann Security 應用程式接收推入通知（推播通知為行動裝置上彈跳的訊息）。

按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

繪製周邊入侵區域



如需刪除周邊入侵區域，請執行以下操作：按一下以選取規則編號核取方塊，接著按一下「刪除」按鈕。若繪製多個區域，請按一下「全部刪除」。

規則編號：按一下下拉式選單以選取要建立的規則編號。最多可繪製四個周邊入侵區域。

規則切換：保持啟用狀態。

規則類型：可選取三種規則類型。為建立的區域選取適當的規則（每個區域可有不同的規則）。

A->B：當對象只從方向 A 越線時，才會偵測到位移。

B->A：當對象只從方向 B 越線時，才會偵測到位移。

A<->B：當對象從雙向跨越線條時，皆會偵測到位移。

使用滑鼠時，需要建立四個點來繪製周邊入侵區域（可繪製任意大小）。當繪製入侵區域時，DVR 不允許越線。

如左上圖所示，在起點處按一次，接著向右移動再按一次以建立第二個

點。向下移動滑鼠並按一次以建立第三個點，接著向左移動再按一次以建立第四個點。

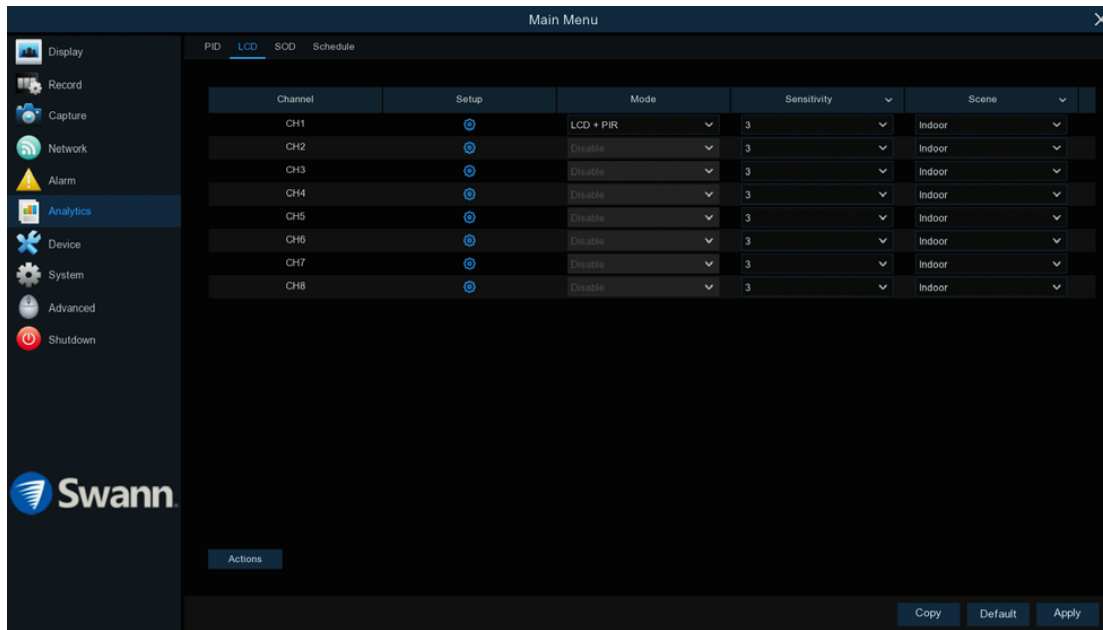
刪除：請參閱右上方範例。

全部刪除：按一下此選項可刪除所有周邊入侵區域。

儲存：按一下此按鈕以儲存所做的任何變更，接著按一下「確定」以繼續。

按一下滑鼠右鍵以退出。

分析：LCD（越線偵測）



透過繪製偵測線（可繪製任何方向、長度、角度），可套用一項規則以確定 DVR 偵測位移的方向。例如：可用來偵測有人跳過柵欄、進門或出門。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下「設定」按鈕繪製一條或多條偵測線（請參閱第 85 頁 - 繪製偵測線）。

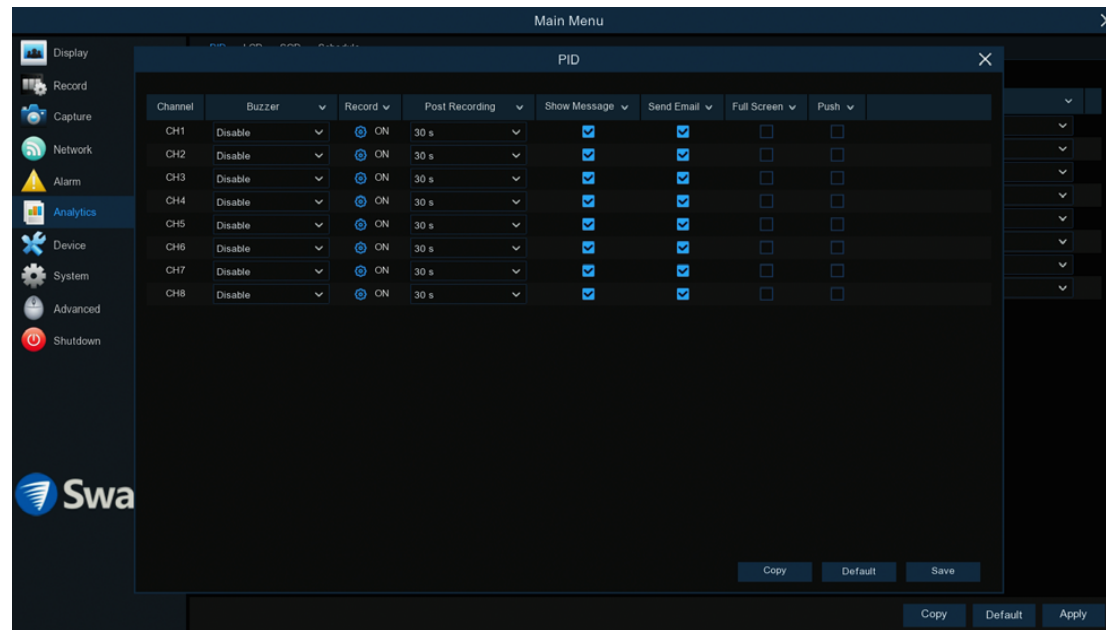
模式：提供兩種選項。選取「LCD」可在偵測到位移時接收警報。選取「LCD+PIR」可在攝影機和攝影機的內建被動人體紅外線感測器偵測到位移時接收警報。

靈敏度：調整偵測線的靈敏度等級。數值越大，偵測的靈敏度越高。

場景：選取攝影機所在位置的對應設定。

採取動作：按一下按鈕以變更警報通知，警報等選項（請參閱第 84 頁 - 分析：LCD（越線偵測）- 採取動作）。

分析：LCD（越線偵測）- 動作



蜂鳴器：當偵測到位移時，可啟用 DVR 的蜂鳴器以在預定的時間內提醒您。按一下下拉式選單選取時間。

錄製（錄製頻道和類比頻道）：此選項指示 DVR 在偵測到位移時觸發其它攝影機以開始錄影。按一下「類比頻道」核取方塊以選取所有攝影機，或按一下欲觸發的單一攝影機號碼進行錄製。

事後錄製：此選項使 DVR 在事件發生後在一段設定的時間內進行錄製。大多數情況下，適合使用預設選項，但也可根據需求變更此選項。

顯示訊息：偵測到位移時，畫面上會出現位移圖示。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

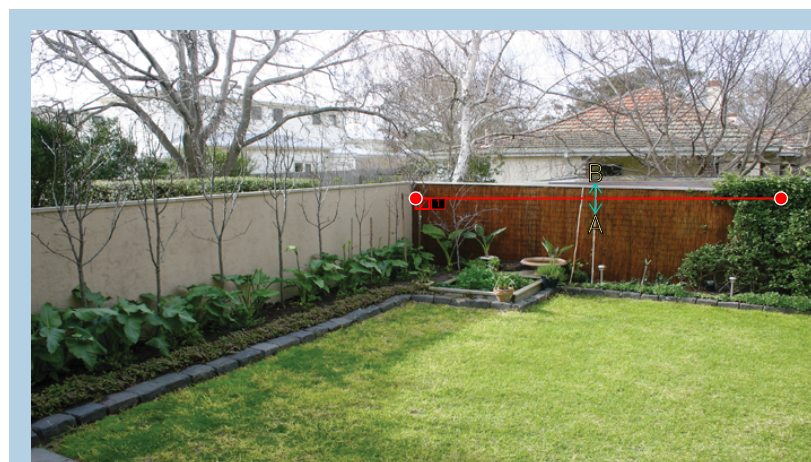
發送電子郵件：按一下此核取方塊可啟用 DVR，偵測到位移時將發送電子郵件警告。

全螢幕：偵測到位移時，按一下核取方塊可在即時預覽模式中檢視攝影機全螢幕。

推播：推播通知會透過 Swann Security 應用程式自動發送。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

繪製偵測線



如需刪除偵測線：按一下以選取規則編號核取方塊，接著按一下「刪除」按鈕。若繪製多條線，請按一下「全部刪除」。

規則編號：按一下下拉式選單以選取要建立的規則編號。最多可繪製四條偵測線。

規則切換：保持啟用狀態。

規則類型：可選取三種規則類型。為繪製的線選取適當的規則（每條線可有不同的規則）。

A->B：當對象只從方向 A 越線時，才會偵測到位移。

B->A：當對象只從方向 B 越線時，才會偵測到位移。

A<->B：當對象從雙向跨越線條時，皆會偵測到位移。

使用滑鼠在起點處按一次，接著在終點處再次按一次。兩點之間將繪製一條偵測線。將顯示方向 A 和方向 B，表示可套用於偵測行的規則。可繪製任何方向、長度或角度的偵測線。

如左上圖所示，柵欄線上繪製了一條偵測線。選取規則 B->A 時，只有當對象從方向 B 越線時，才會偵測到移動。

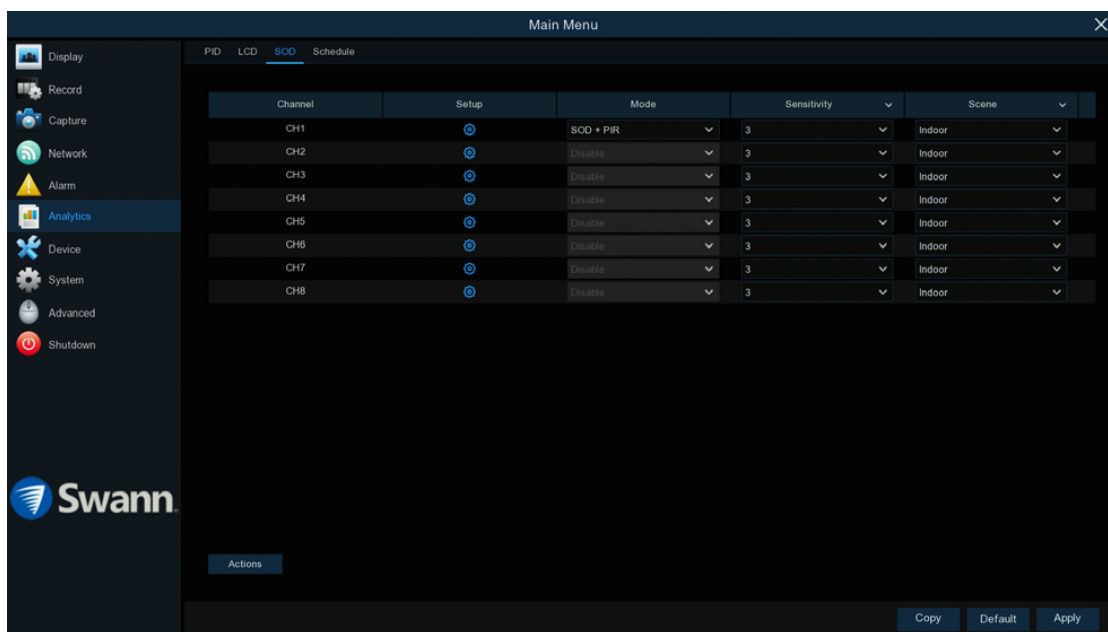
刪除：請參閱右上方範例。

全部刪除：按一下此按鈕以刪除所有偵測線。

儲存：按一下此按鈕以儲存所做的任何變更，接著按一下「確定」以繼續。

按一下滑鼠右鍵以退出。

分析：SOD（靜止對象偵測）



此功能可用於監控住家及住家周圍的靜止對象。透過繪製對象周圍的區域，若該對象被刪除，DVR 將觸發錄影檔並向您發出事件警報。保護貴重物品，或在門廊上使用此功能偵測已抵達的包裹。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

設定：按一下「設定」按鈕繪製一條或多條偵測線（請參閱第 88 頁 - 繪製對象偵測區域）。

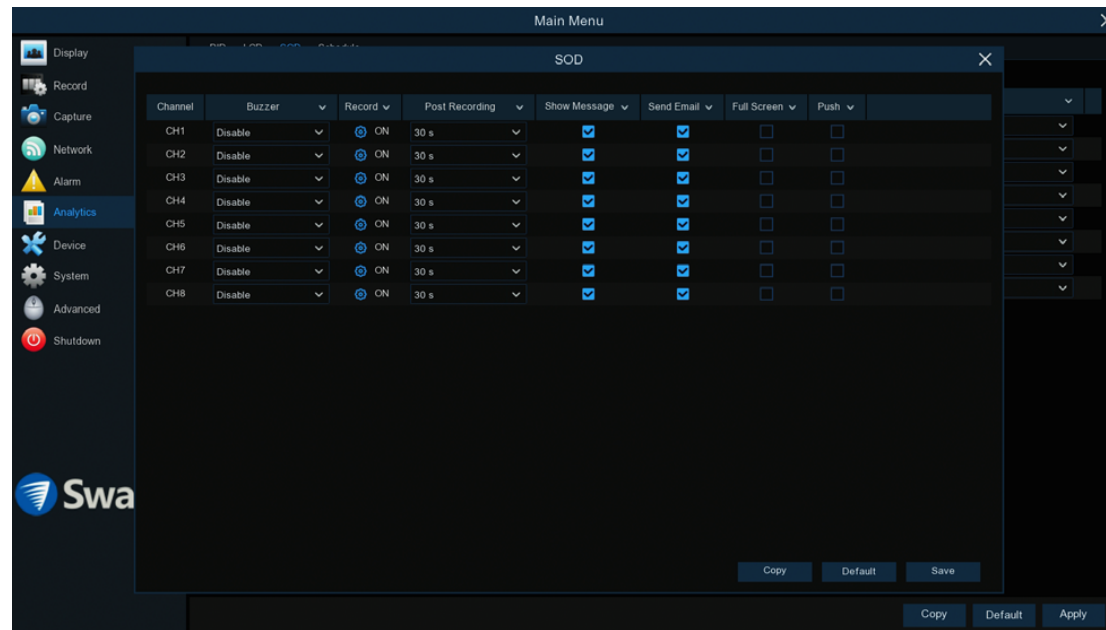
模式：提供兩種選項。選取「SOD」可在偵測到位移時接收警報。選取「SOD+PIR」可在攝影機和攝影機的內建被動人體紅外線感測器偵測到位移時接收警報。

靈敏度：調整對象偵測區域的靈敏度等級。數值越大，偵測的靈敏度越高。

場景：選取攝影機所在位置的對應設定。

採取動作：按一下按鈕以變更警報通知，警報等選項（請參閱第 87 頁 - 分析：SOD（靜止對象偵測）- 採取動作）。

分析：SOD（靜止對象偵測）- 採取動作



蜂鳴器：當偵測到位移時，可啟用 DVR 的蜂鳴器以在預定的時間內提醒您。按一下下拉式選單選取時間。

錄製（錄製頻道和類比頻道）：此選項指示 DVR 在偵測到位移時觸發其它攝影機以開始錄影。按一下「類比頻道」核取方塊以選取所有攝影機，或按一下欲觸發的單一攝影機號碼進行錄製。

事後錄製：此選項使 DVR 在事件發生後在一段設定的時間內進行錄製。大多數情況下，適合使用預設選項，但也可根據需求變更此選項。

顯示訊息：偵測到位移時，畫面上會出現位移圖示。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

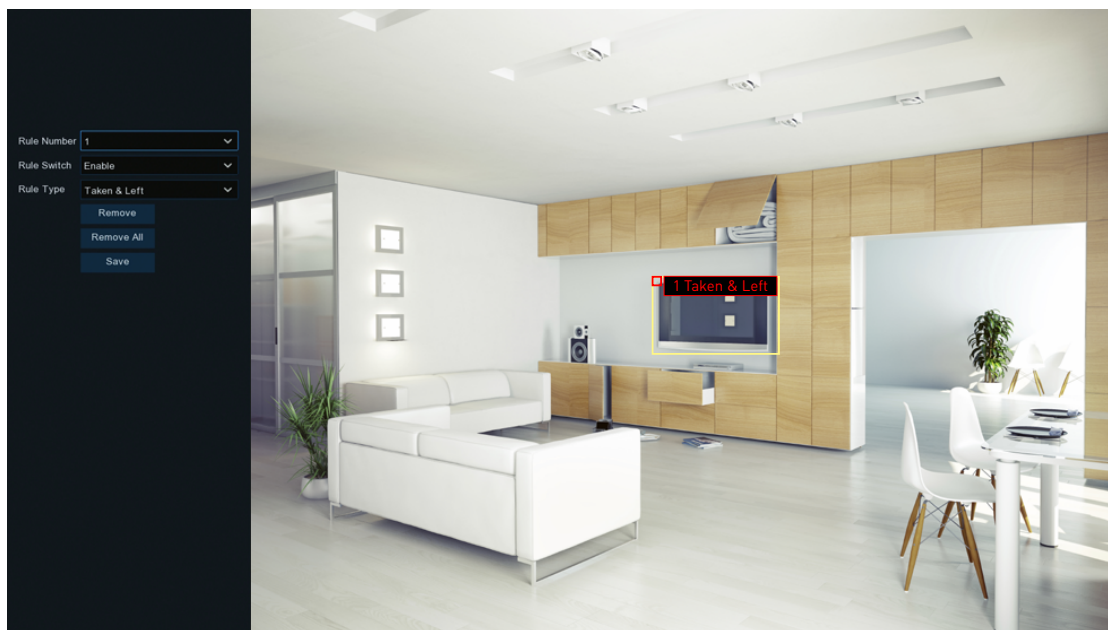
發送電子郵件：偵測到位移時，會發送電子郵件警告。如需停用此選項，請按一下核取方塊。

全螢幕：偵測到位移時，按一下核取方塊可在即時預覽模式中檢視攝影機全螢幕。

推播：按一下核取方塊，即可透過 Swann Security 應用程式接收推播通知（推播通知是從應用程式伺服器傳送資訊至行動裝置）。

按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」。按一下滑鼠右鍵退出。

繪製對象偵測區域



如需移除對象偵測區域：按一下以選取規則編號核取方塊，接著按一下「刪除」按鈕。若繪製多個區域，請按一下「全部刪除」。

規則編號：按一下下拉式選單以選取要建立的規則編號。最多可繪製四個對象偵測區域。

規則切換：保持啟用狀態。

規則類型：僅一個規則類型可用。

拍攝 & 停留：當對象被拍攝或被移除，及/或對象留在對象偵測區域內時，將觸發事件。

使用滑鼠，需建立四個點繪製對象偵測區域（可繪製任意大小）。在繪製偵測區域時，DVR 不允許線條交叉。確保偵測區域大於或等於偵測到的對象大小。

如左上圖所示，在起點處按一次，接著向右移動再按一次以建立第二個點。向下移動滑鼠並按一次以建立第三個點，接著向左移動再按一次以建

立第四個點。

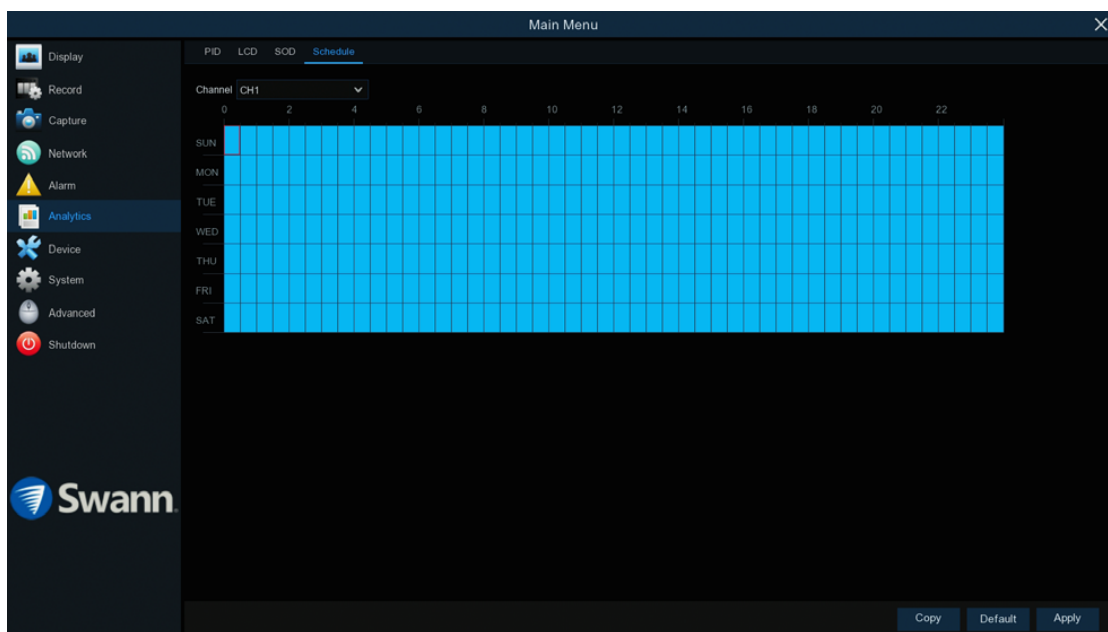
刪除：請參閱右上方範例。

全部刪除：按一下此選項可刪除所有對象偵測區域。

儲存：按一下此按鈕以儲存所做的任何變更，接著按一下「確定」以繼續。

按一下滑鼠右鍵以退出。

分析：排程



針對使用此機提供的分析功能所偵測到的事件，如需紀錄事件，必須對啟用 PID、LCD、SOD 功能的攝影機建立分析記錄排程。如需要，每台攝影機均有不同的錄影排程。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

頻道：選取要編輯的攝影機。

每個方格代表 30 分鐘。使用滑鼠，按一下特定的方格以變更或按住滑鼠並將方格拖曳到與所需時段對應的方格上。若無需錄製排程（已啟用的一或多個區段），也可套用相同的操作。

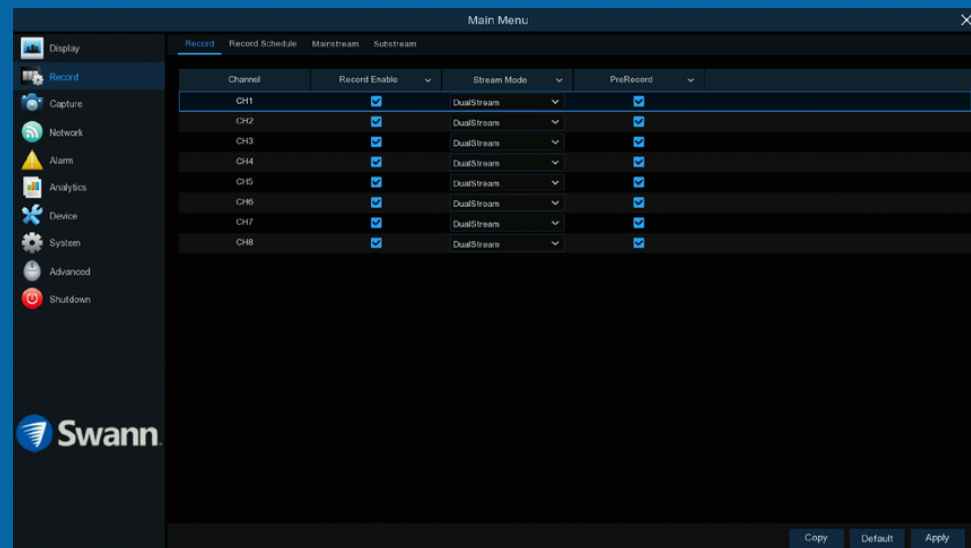


TIP

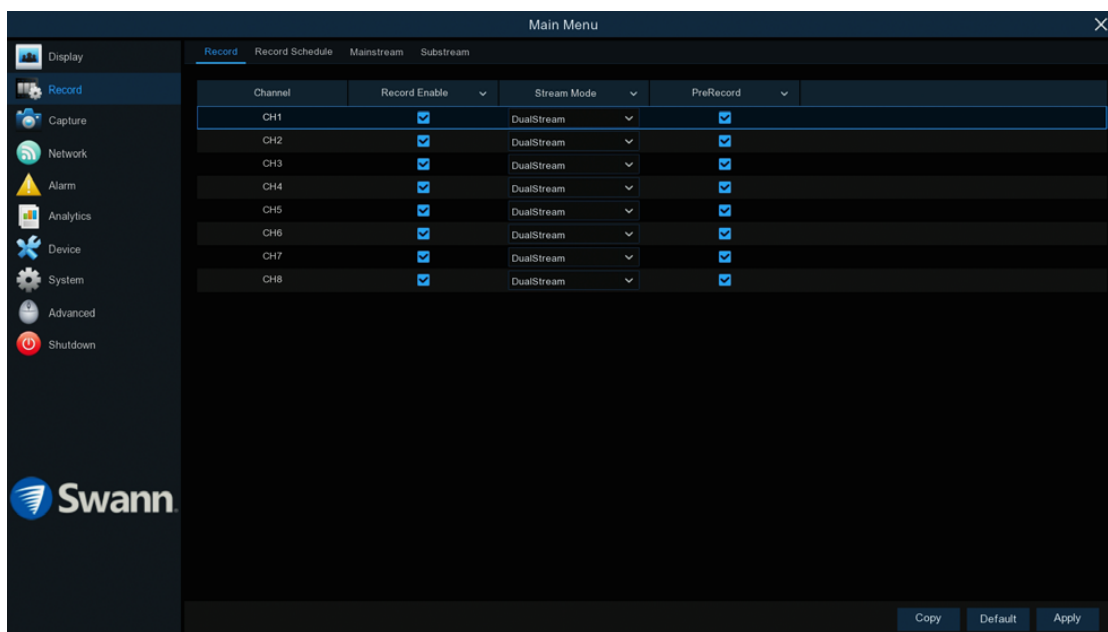
必須建立分析錄製排程，否則當透過分析功能偵測到位移時，DVR 不會錄製事件。

錄製設定

錄製設定選項可從「主選單」中進入錄製和擷取選單中找到。可在此處進入並變更每個已連線攝影機的預設錄影排程（顯示每週 7 天 24 小時網格，並以顏色編碼）。另可啟用和設定 DVR 的排程，以利在每次事件發生時拍攝快照。



錄製：錄製



使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

啟用記錄：停用時，DVR 會偵測到位移，但不會錄製（手動錄影也會停用）。

串流模式：預設情況下，DVR 將同時錄製主串流和副串流影像（又稱：雙串流，DualStream）。直接使用 DVR 時，主串流（高品質）影像用於回播，副串流（低品質）用於在行動裝置上遠端回播。若無需遠端回播，可只選取主串流錄製。

預錄：允許 DVR 在事件發生前預先錄製數秒。建議持續啟用此設定。

錄製：排程



預設情況下，已為每個連線的攝影機啟用每週 7 天 24 小時偵測排程。排程可根據需求進行變更；如需要，對每台攝影機均可有不同的排程。排程會以色彩標示以表示事件類型。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

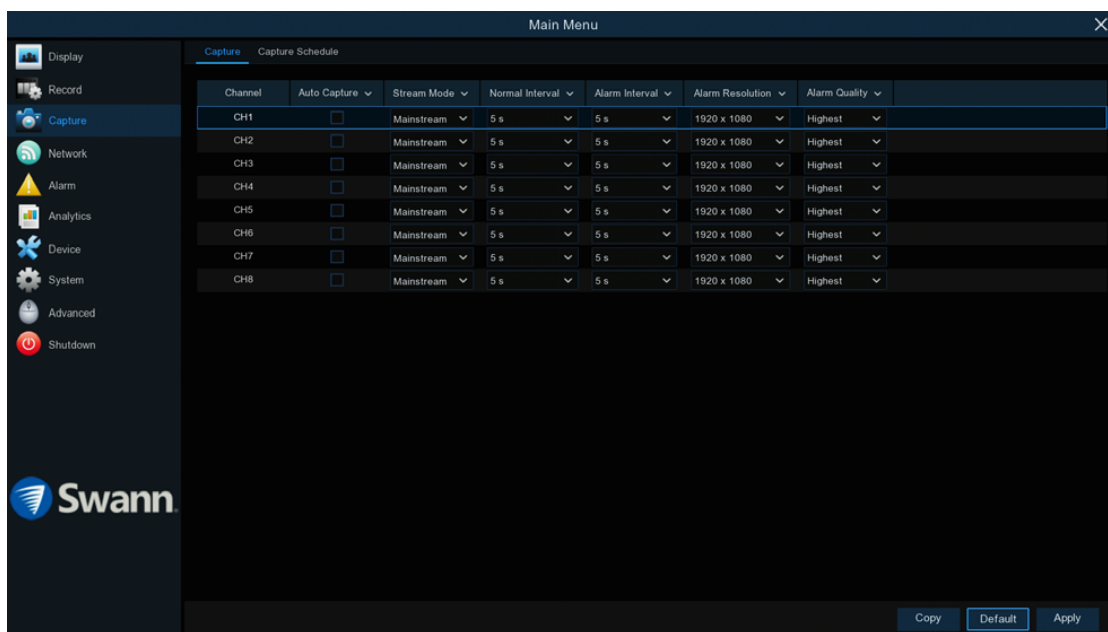
頻道：選取要編輯的攝影機。

正常：DVR 會持續錄製一段設定的時間。

偵測：DVR 僅會在從一台或多台攝影機偵測到位移時進行錄製。

每個方格代表 30 分鐘。使用滑鼠選取所需的錄影檔模式，接著按一下特定的正方形以變更，或按一下滑鼠並將其拖曳到對應所需時段的正方形上。若不需要「正常」或「偵測」錄製（已啟用的一或多個區段），也可套用相同的操作。

擷取：擷取



此為新增功能，提供啟用和設定 DVR 的排程，方便每次事件發生時拍攝快照。快速搜尋位移事件時可用此功能，也可用於不同的用途，例如：縮時攝影。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DVR 上的每台攝影機輸入將顯示為 CH1、CH2.....

自動擷取：啟用後，DVR 將在每次事件發生時拍攝快照。

串流模式：保留預設選項（主串流）。此模式可選取攝影機的本機解析度（警報解析度）。

正常時間間隔：拍攝快照之前必須持續的時間長度。例如：設定正常擷取排程時，將使用預設選取每 5 秒拍攝一次快照。請合理調整。

警報時間間隔：設定偵測擷取排程時，每次根據選取的間隔偵測到位移時，均會擷取快照。請合理調整。

警報解析度：保留預設選項 (1920 x 1080)。此設定以提供的最高解析度儲存每張快照。可選取較低的解析度。

警報品質：保留預設選項。此設定以攝影機的最高位元率（DVR 將用於拍

攝快照的值）儲存每張快照。

由於此為新增功能，因此預設情況下不會啟用擷取排程。如需啟用此功能（請參閱第 94 頁 – 擷取：排程）。

擷取：排程



與分析錄影排程一樣，必須建立擷取排程，以便 DVR 可在事件發生時拍攝快照，也可使用縮時（例如每 5 秒）拍攝快照。

使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

頻道：選取要編輯的攝影機。

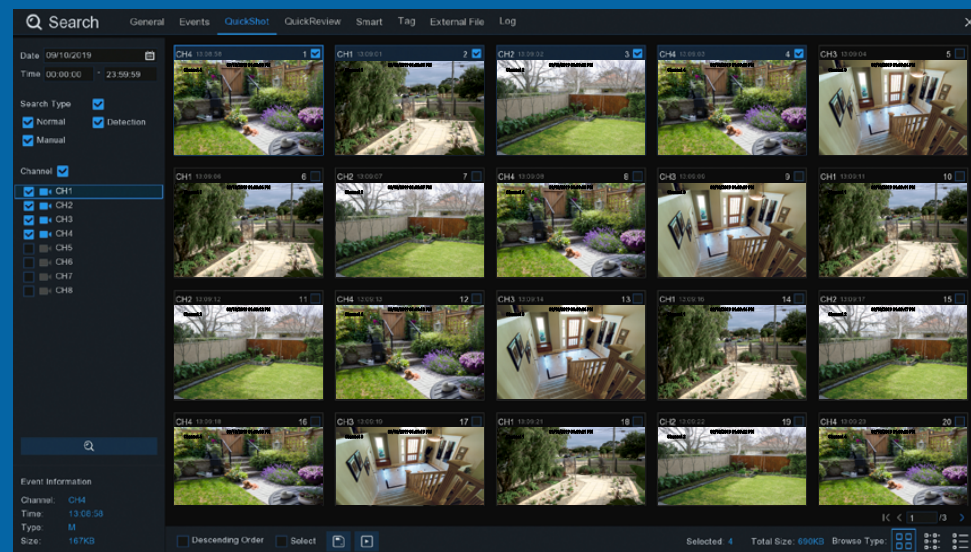
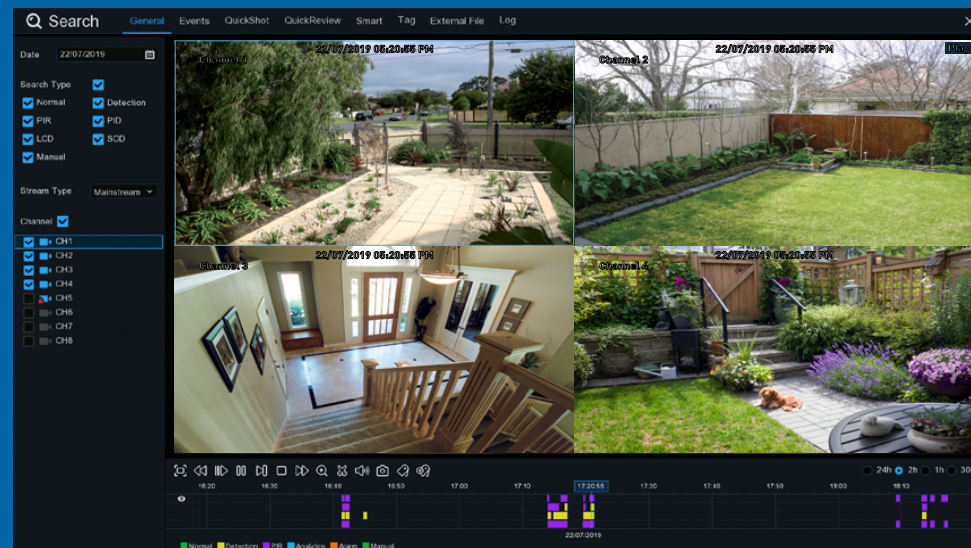
正常：快照將根據選取的正常時間間隔設定（例如：每 5 秒）進行拍攝。

偵測：每次根據選取的警報間隔偵測到位移時，均會拍攝快照。

每個方格代表 30 分鐘。使用滑鼠選取所需的擷取模式，接著按一下特定的正方形以變更或按一下滑鼠並將其拖到與所需時段對應的方塊上。若不需「正常」或「偵測」擷取模式（已啟用的一個或多個區段上），也可套用相同的操作。

事件回播和備份

「搜尋」功能使您能夠搜尋和播放之前錄製的影像以及儲存在 DVR 硬碟上的快照。可針對符合錄製排程、手動錄製、分析事件或位移事件進行選取並播放影像。備份功能可將重要事件（影像和快照）儲存至 USB 隨身碟。



搜尋：一般



1 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。日期上的紅色底線表示該特定日期有進行錄製。

2 此為可搜尋的事件類型。大多數情況下，選取「偵測」和或「被動人體紅外線」，但如需搜尋所有事件，則可啟用所有事件類型。請合理調整。

3 選取主串流或副串流播放（主串流模式將以攝影機的原始錄影檔解析度播放影像）。

4 從一個或多個要顯示的攝影機中進行選取以進行回播（最多可選取四台攝影機進行回播）。藍色攝影機會表示符合您搜尋條件的攝影機。

5 按一下此按鈕可隱藏回播介面，使檢視範圍最大化（觀看全螢幕）。按一下滑鼠右鍵以還原。

6 符合搜尋條件的錄音將會顯示在此處。

（續下頁）

搜尋：一般



7 從左至右顯示所有的功能：倒帶、慢動作、播放/暫停、畫格步進、停止、快轉等控制項。再按一次倒帶、慢動作、快轉按鈕將增加每個動作的速度。

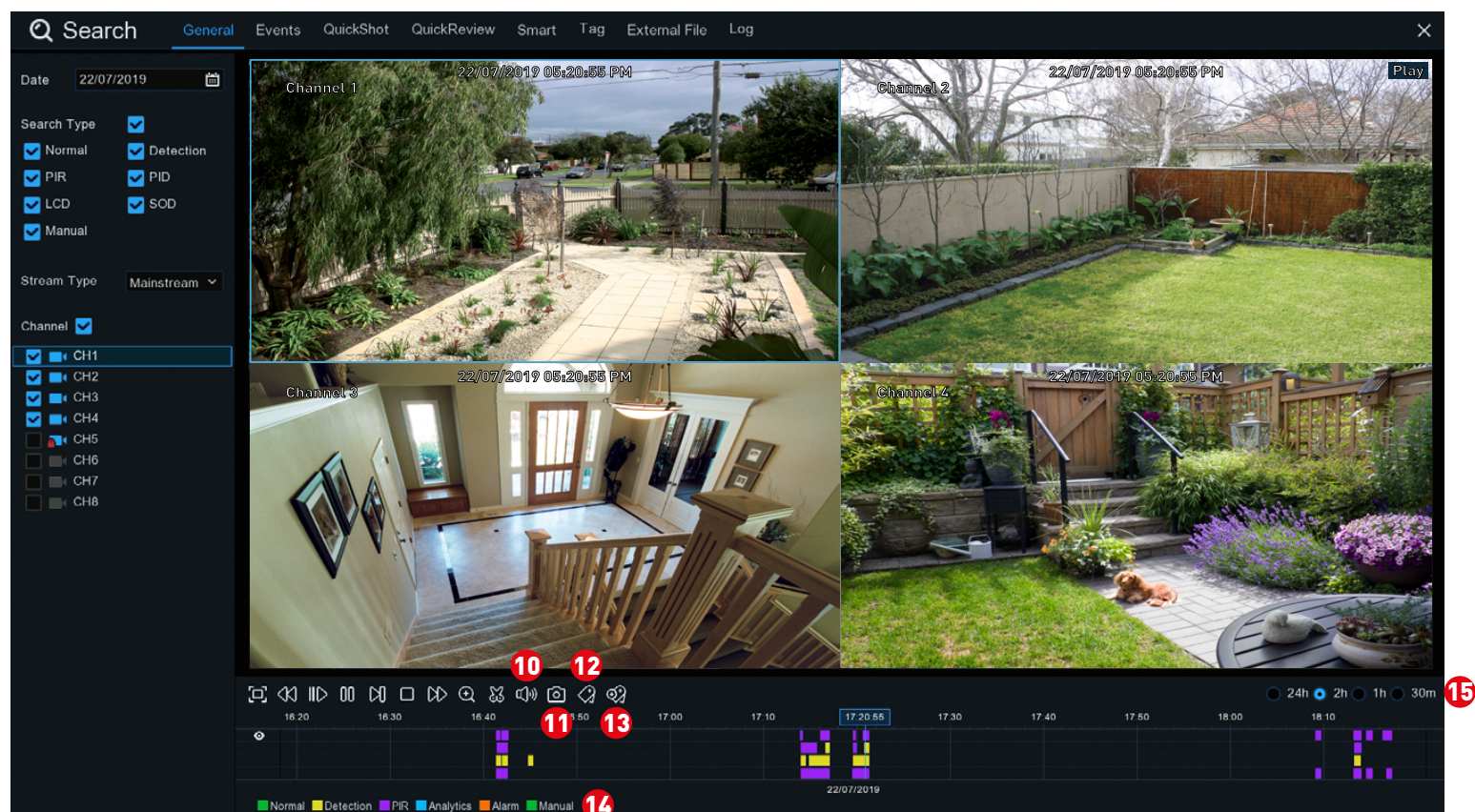
8 選取攝影機，按一下此按鈕，接著使用滑鼠上的滾動按鈕進行縮放。使用子母畫面選取要檢視的其他區域。按一下滑鼠右鍵以退出。

9 此按鈕可設定標記，標記影片區段以複製到 USB 隨身碟。按一下並選取攝影機，接著按下此按鈕。將在時間軸上看到兩個白色三角形。在要編輯

的影像區段上向左或向右移動。按一下要儲存的磁盤圖示（備份）。對於備份類型，請保留預設選項（mp4），方便在電腦上具有更大範圍的播放相容性。將 USB 隨身碟插入 DVR，接著按一下「儲存」。按一下「確定」以儲存，完成後按一下「關閉」。

（續下頁）

搜尋：一般



10 按一下此按鈕可將音訊靜音或取消靜音。

11 此按鈕可將快照儲存至 USB 隨身碟。按一下並選取攝影機，接著按下此按鈕。

12 標記可錄製影像中的人物或對象等資訊。按一下攝影機以選取，在看到要標記的人物或對象時暫停影像，接著按下此按鈕（可建立多個標籤）。

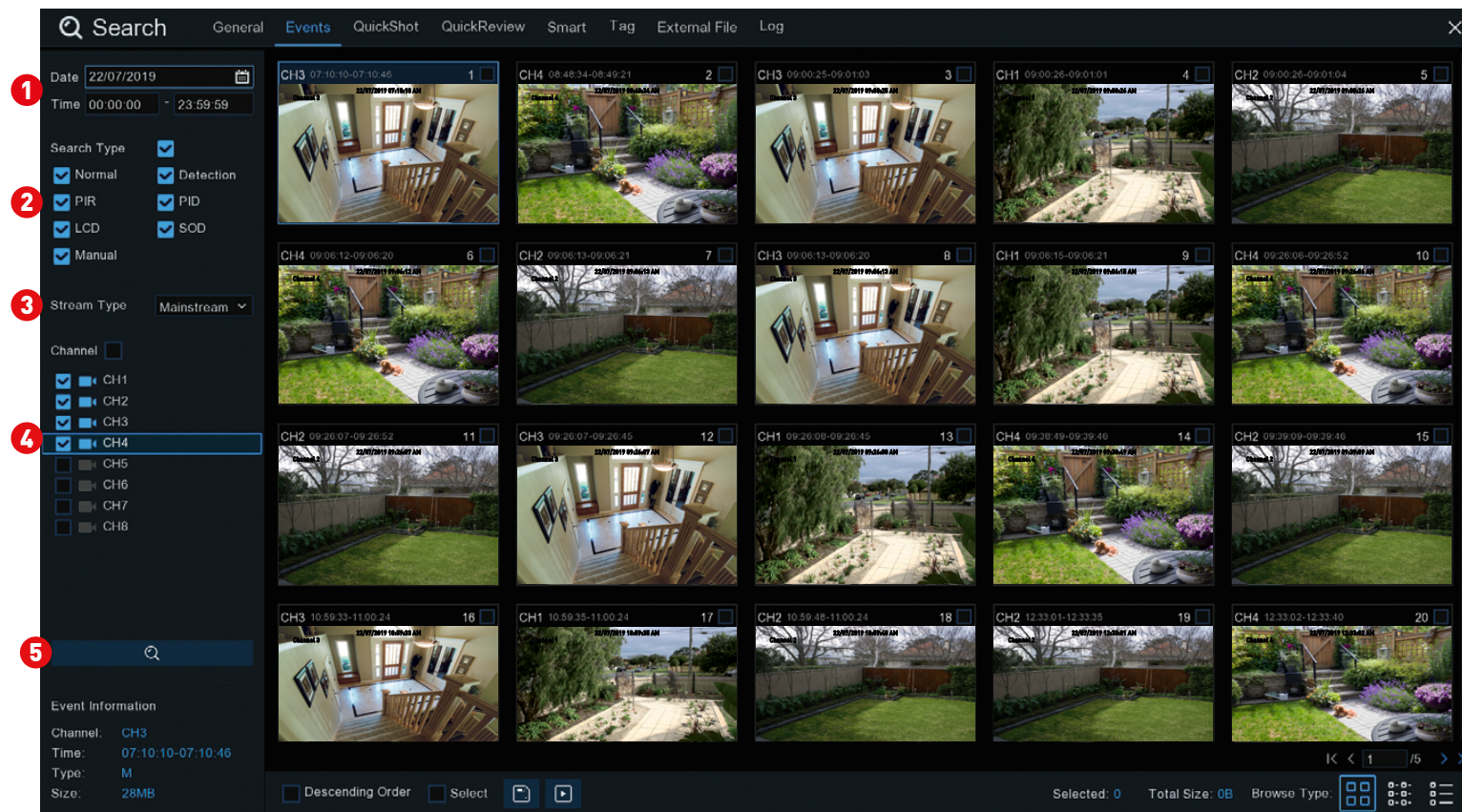
13 如上所示，但可選取自訂的標籤名稱。

14 表示時間軸上的影像類型。

15 表示可觀看的時段。按一下不同時段，可放大以進行精確操控，或是縮小。

如需搜尋標籤（請參閱第 106 頁 - 搜尋：標籤）。

搜尋：事件（將事件複製到 USB 隨身碟）



使用此功能可搜尋、播放事件並複製到 USB 隨身碟。

1 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。日期上的紅色底線表示該特定日期有進行錄製。您可在 24 小時內進行搜尋，也可使用鍵盤輸入特定的開始和結束時間。

2 此為可搜尋的事件類型。請合理調整。

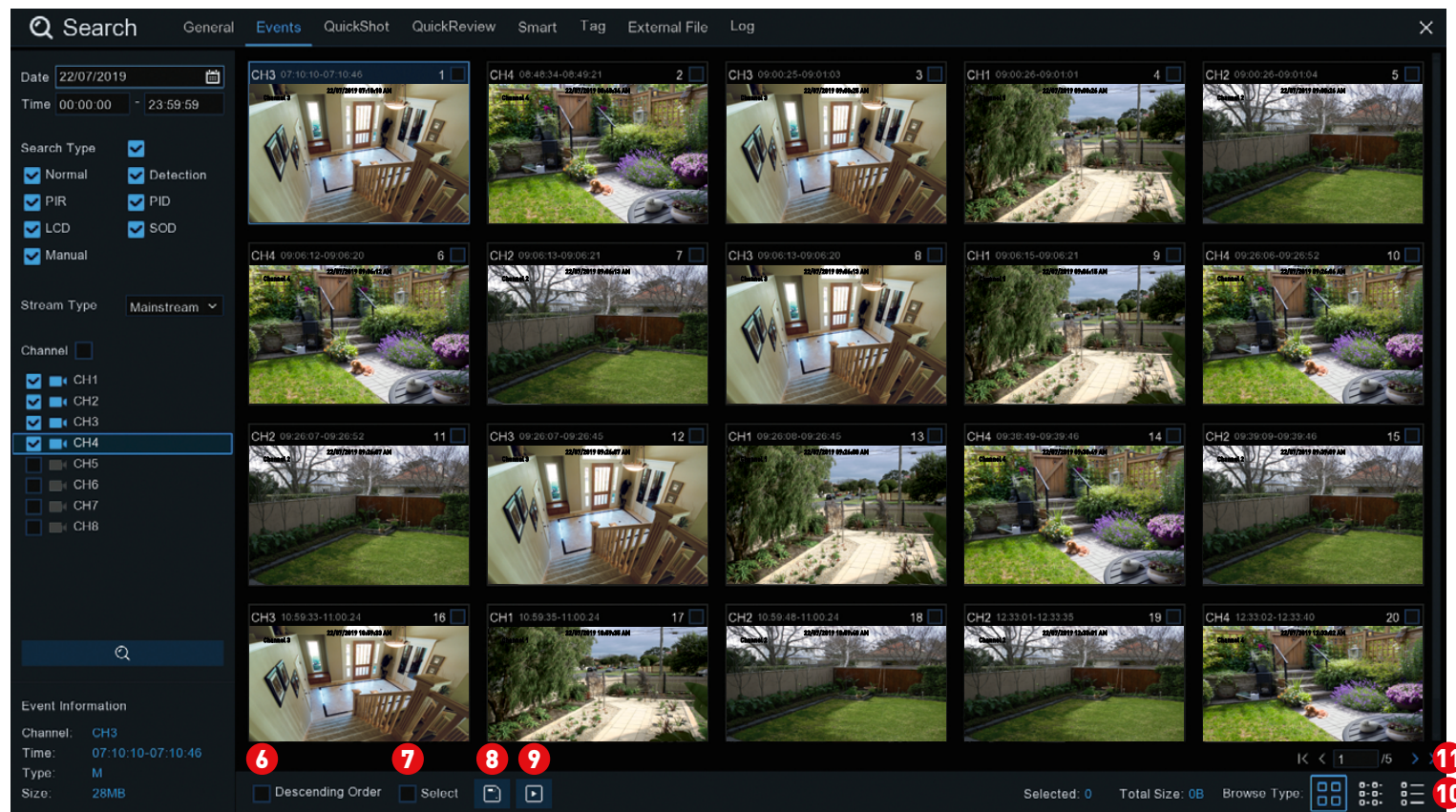
3 選取要搜尋的主串流或副串流（主串流模式將以攝影機的原始錄影檔解析度播放影像）。

4 選取要搜尋的攝影機。藍色攝影機會表示符合您搜尋條件的攝影機。

5 按一下此按鈕開始搜尋。將看到每個符合搜尋條件的活動縮圖。按一下每個縮圖上方的核取方塊以選取。

（續下頁）

搜尋：事件（將事件複製到 USB 隨身碟）



6 按一下核取方塊以降序排列檢視事件。

7 按一下核取方塊以選取所有事件。

8 選取一或多個事件後，按一下此按鈕即可複製到 USB 隨身碟。對於備份類型，請保留預設選項（mp4），方便在電腦上具有更大範圍的播放相容性。將 USB 隨身碟插入 DVR，接著按一下「儲存」。按一下「確定」以儲存，完成後按一下「關閉」。

9 按一下此按鈕可播放選定的事件。按一下滑鼠右鍵以退出。

10 按一下這些項目以變更事件的顯示方式。預設檢視版面為縮圖，但也可變更為清單或詳細資料版面。

11 按一下這些按鈕以瀏覽其他可用頁面。使用鍵盤瀏覽特定頁面。

搜尋：QuickShot（將快照複製到 USB 隨身碟）



使用此功能可搜尋、播放快照，並將快照複製到 USB 隨身碟。

1 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。日期上的紅色底線表示該特定日期有進行錄製。您可在 24 小時內進行搜尋，也可使用鍵盤輸入特定的開始和結束時間。

2 此為可搜尋的事件類型。請合理調整。

3 選取要搜尋的攝影機。

4 按一下此按鈕開始搜尋。將看到符合搜尋條件的事件快照。

 按一下以取得內容

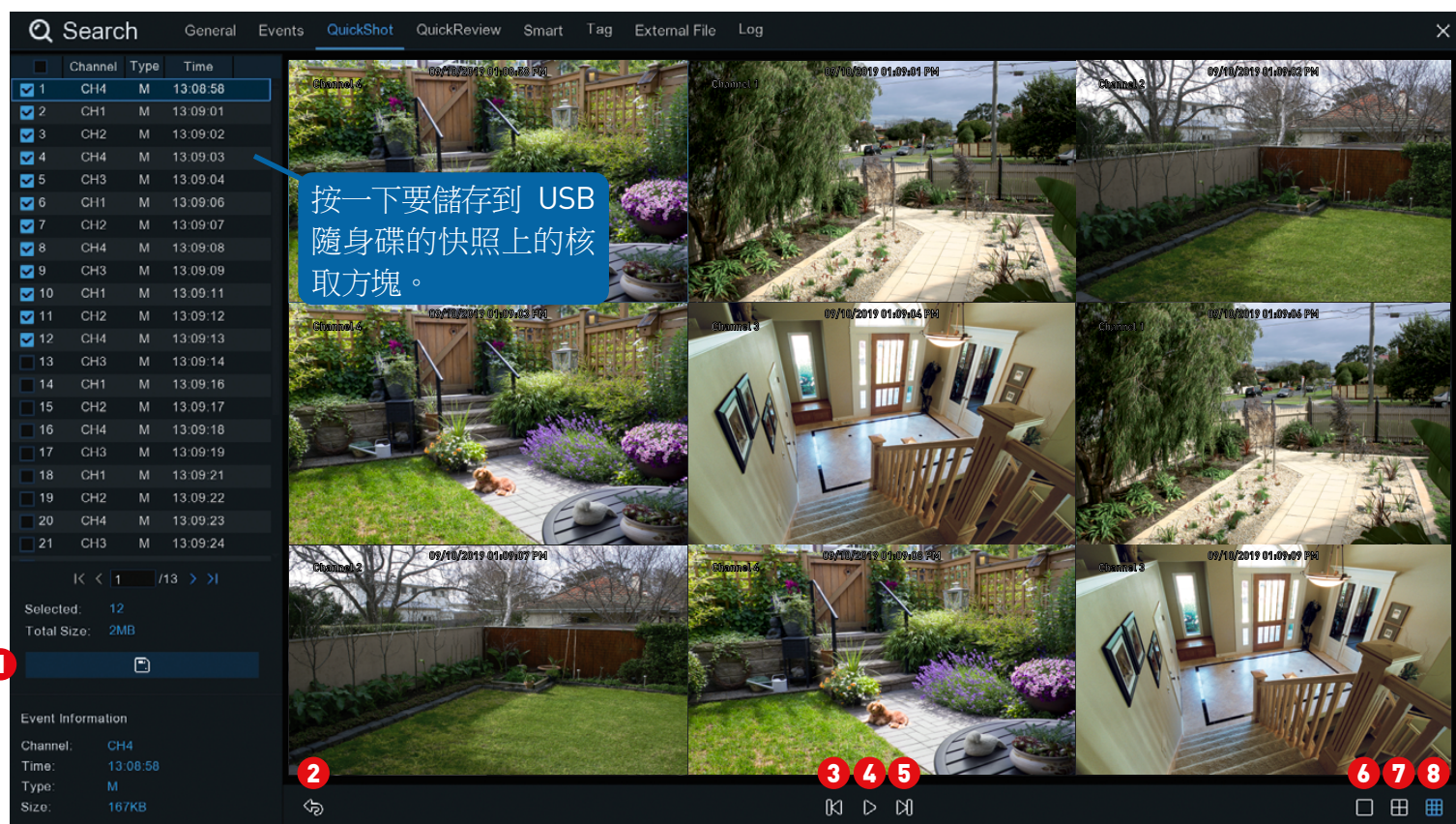
5 按一下核取方塊以降序排列檢視快照。

6 按一下核取方塊以選取所有快照。

7 選取快照，接著按一下此按鈕將快照複製到 USB 隨身碟。

8 按一下此按鈕播放幻燈片（請參閱第 102 頁 - 播放幻燈片）。

播放幻燈片



❶ 選取快照，接著按一下此按鈕將快照複製到 USB 隨身碟。

❷ 按一下此按鈕返回上一個畫面。

❸ 按一下此按鈕顯示上一組快照。

❹ 按一下此按鈕可暫停或播放幻燈片。

❺ 按一下此按鈕顯示下一組快照。

❻ 按一下此按鈕一次檢視一張快照。

❼ 按一下此按鈕一次檢視四張快照。

❽ 按一下此按鈕一次檢視九張快照。

搜尋：QuickReview



QuickReview 可從單一頻道同時播放多個正常錄製和移動事件。對於正常錄影檔和事件錄影檔，影片將依照選取的分割畫面模式平均播放影片時間。例如：若影像長度為一個小時，您選取了分割螢幕 x2，則每個分割螢幕將播放 30 分鐘。

1 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。日期上的紅色底線表示該特定日期有進行錄製。您可在 24 小時內進行搜尋，也可使用鍵盤輸入特定的開始和結束時間。

2 按一下下拉式選單以選取偏好的分割螢幕模式。

3 此為可搜尋的事件類型。請合理調整。

4 選取要搜尋的主串流或副串流。

5 選取要搜尋的攝影機。

請參閱 第 96 頁，以取得時間軸上控制項的說明。

搜尋：智慧



智慧模式可定義影像一個或多個特定區域，以利更快找到要搜尋的內容。
例如：您可能在院子的左側移動，但您希望檢視右側發生的情況。

1 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。日期上的紅色底線表示該特定日期有進行錄製。您可在 24 小時內進行搜尋，也可使用鍵盤輸入特定的開始和結束時間。

2 此為可搜尋的事件類型。請合理調整。

3 選取要搜尋的攝影機。

4 按一下「播放」按鈕播放事件。

5 按一下此按鈕進入智慧模式。攝影機會以全螢幕顯示，並顯示智慧模式控制項。

(續下頁)

搜尋：智慧



- 6 按一下此按鈕可定義全螢幕偵測區域。
- 7 按一下此選項可刪除所有建立的區域。
- 8 按一下此按鈕可根據定義的區域搜尋並播放影像。
- 9 按一下此按鈕可返回播放介面。

如需定義一個或多個特定區域，請執行以下操作：

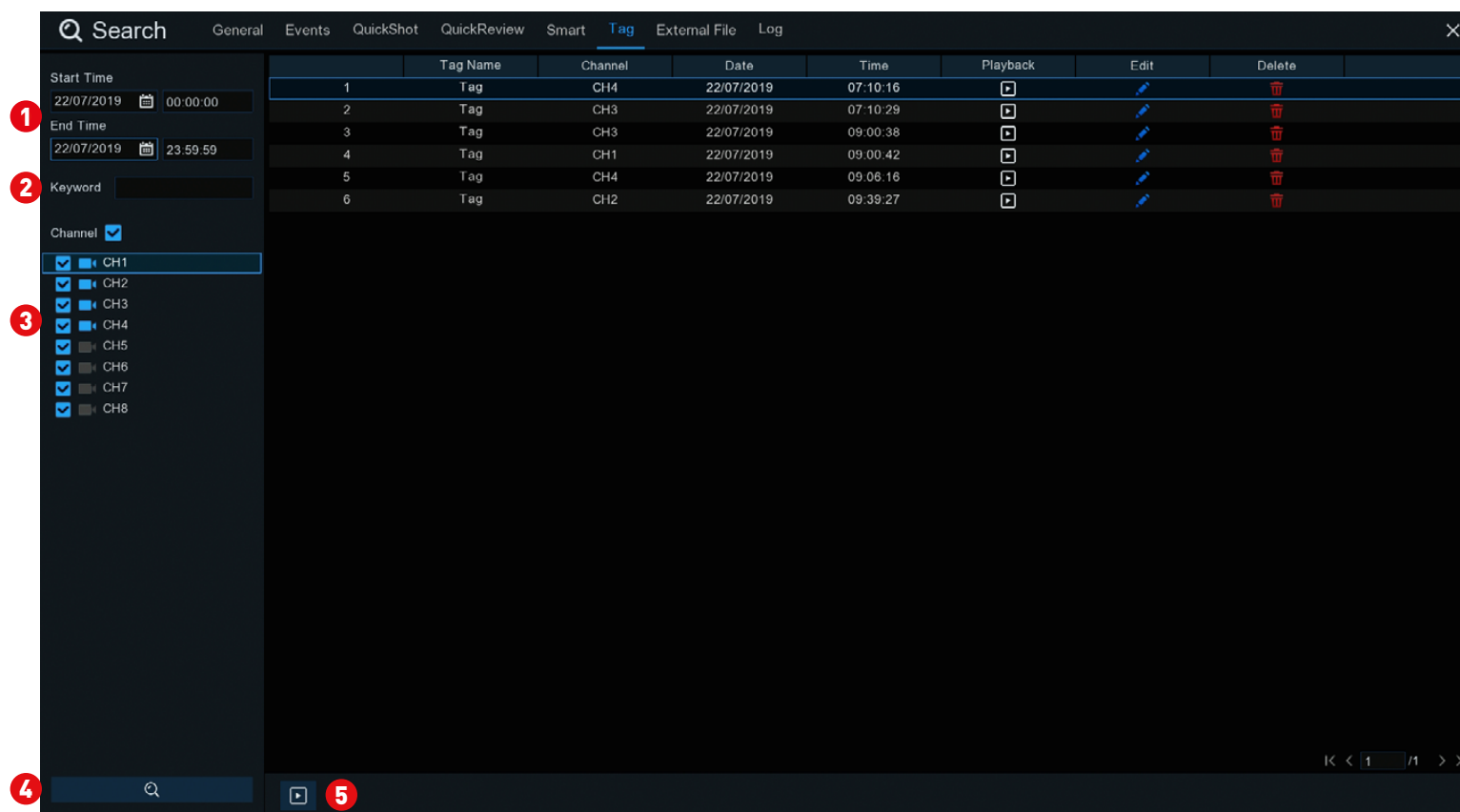
- 10 按一下並拖曳以選取要定義的區域。可定義多個區域。也可操作相同的動作以移除已定義區域的區段或完全刪除。
- 11 完成後，按一下搜尋按鈕（放大鏡），根據定義的區域播放影像。即將返回回播介面。符合搜尋條件的區段會以深藍色顯示在排程上。



TIP

是否可同時在多台攝影機上使用智慧模式？由於複雜性以及所需的處理能力，一次只能在一台攝影機上使用智慧模式。

搜尋：標籤



❶ 按一下日曆圖示以選取要搜尋的日期。您可在 24 小時內進行搜尋，也可使用鍵盤輸入特定的開始和結束時間。

❷ 若已建立一個或多個自定義標籤，請按一下此按鈕輸入標記名稱（標記名稱有分大小寫）。

❸ 選取要搜尋的攝影機。

❹ 按一下此按鈕開始搜尋。將顯示符合搜尋條件的標籤。

❺ 選取一個事件，接著按一下此處以播放，或按兩下事件以播放。

編輯：按一下此按鈕以編輯標籤名稱。

刪除：按一下此處以刪除標記。

請參閱 第 96 頁以取得時間軸上控制項的說明。

搜尋：外部檔案



使用此功能可播放已複製到 USB 隨身碟的事件。

❶ 若連線多個 USB 隨身碟，請按一下下拉式選單以選取要讀取的硬碟。

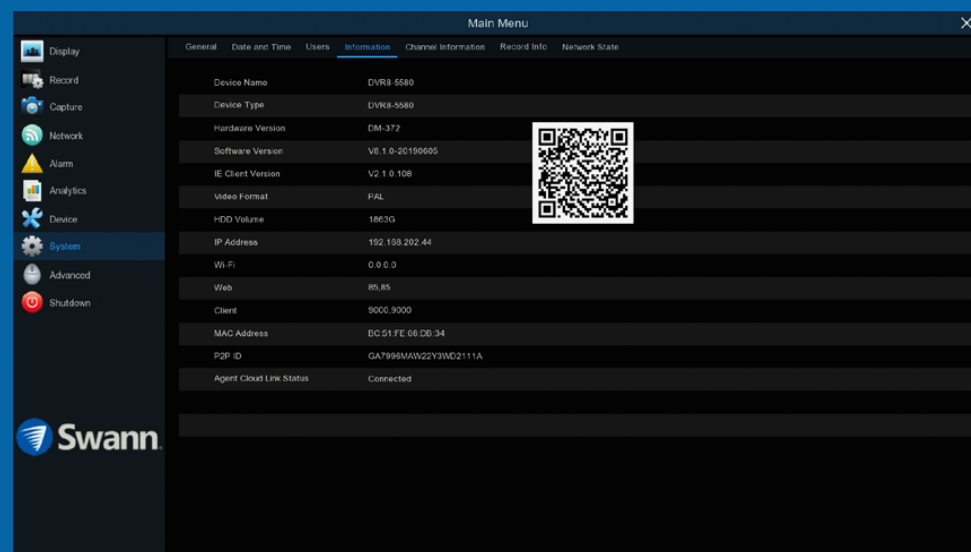
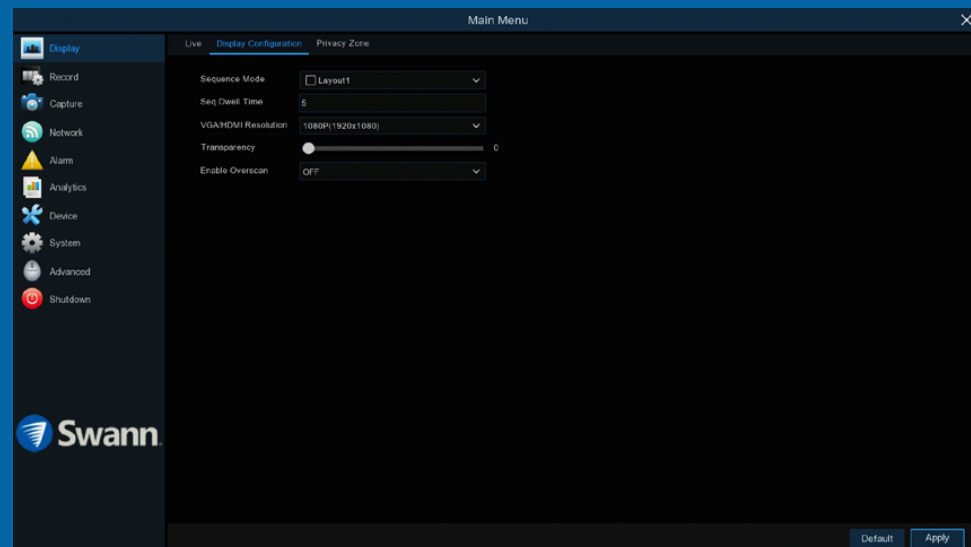
❷ 按一下此按鈕重新整理 USB 隨身碟。

按兩下事件以播放。

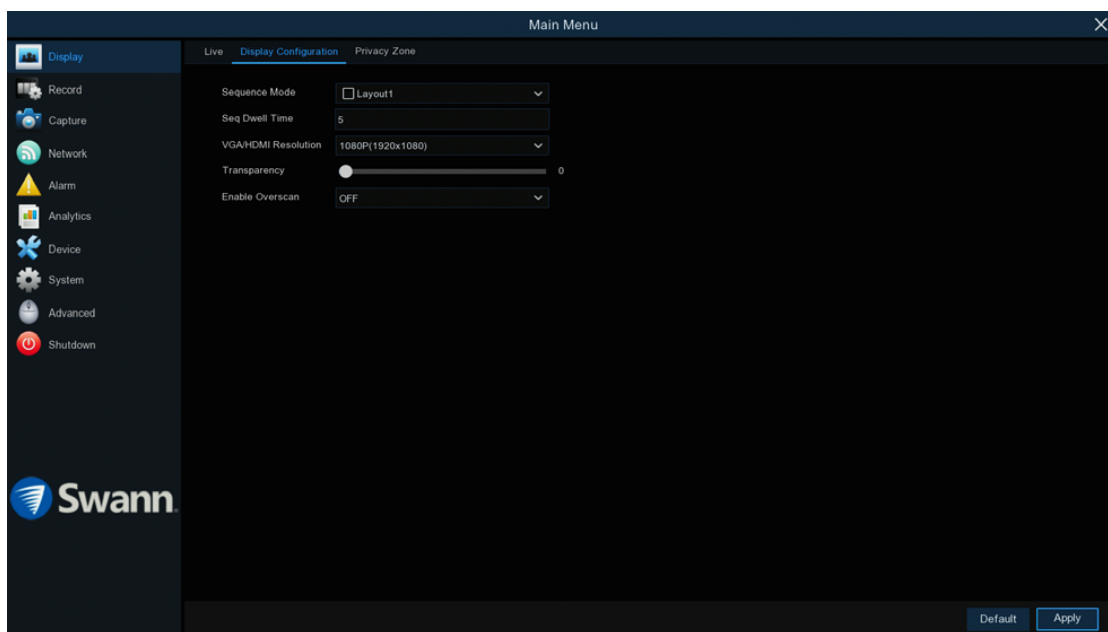
❸ 按一下此按鈕可隱藏回播介面，使檢視範圍最大化。按一下滑鼠右鍵以還原。

系統設定

提供的選項可完全控制 DVR 的設定方式及運作方式。啟動精靈期間已設定一些選項，例如：顯示器解析度、時區、電子郵件設定、夏令時和密碼建立。針對高階網路使用者，DVR 提供可根據您的特定要求進行的設定選項。也可在韌體升級可用時進行升級。



顯示：顯示設定



按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

序列模式：DVR 在序列模式下，選取要顯示的影像頻道數量。可選取一次顯示一台、四台或六台攝影機。

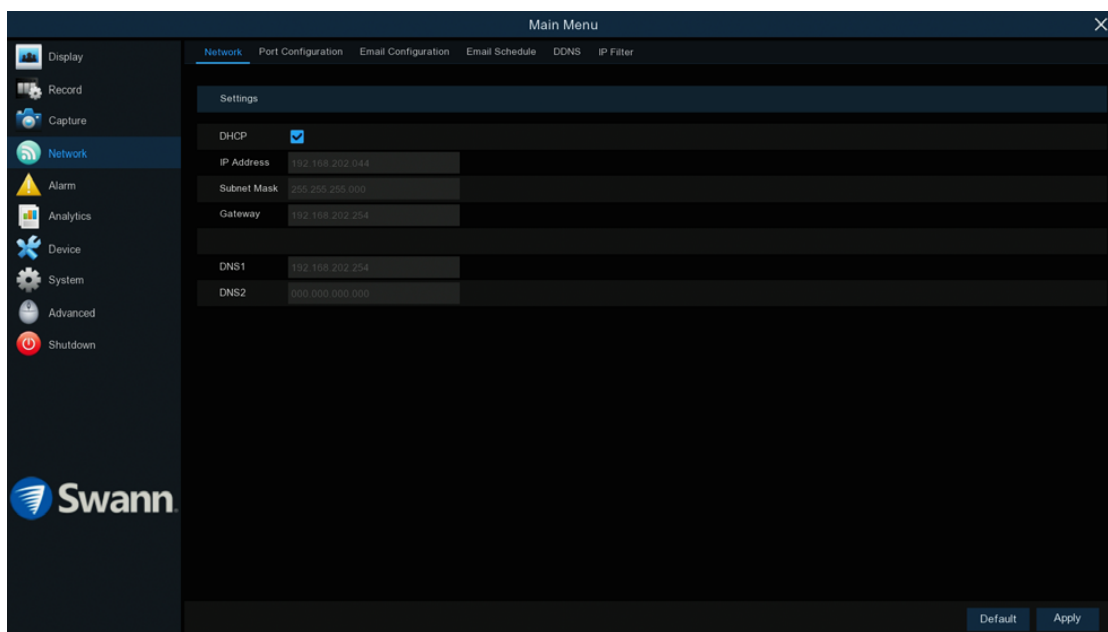
序列停留時間：在顯示下一個影像頻道之前，以秒為單位輸入序列模式下欲顯示影像頻道的時間上限（最長 300 秒）。

VGA/HDMI 解析度：選擇適合您電視顯示器的解析度。

透明度：按一下並按住滑塊左或右以變更「選單列」和「主選單」在畫面上顯示的透明度。請合理調整。

啟用過掃描：主要用於舊型電視機，讓畫面正確顯示整體可視區域。剪裁照片邊緣以完成此操作。現代電漿電視和液晶電視不需此功能，因為影像經過數位處理，可顯示正確的長寬比。

網路：網路



由於 SwannLink 對等 (P2P) 技術可用於與您網路和行動裝置通訊，因此不需進行網路設定。若您具有網路專業知識並需要特定設定，也可變更此處設定。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

DHCP（動態主機設定協定）：路由器將自動針對連線至網路的每台裝置指定一個 IP 位址。預設情況下啟用此選項，且為建議的連線方式。

若停用 DHCP，可變更以下五個選項（僅適用於高階使用者）：

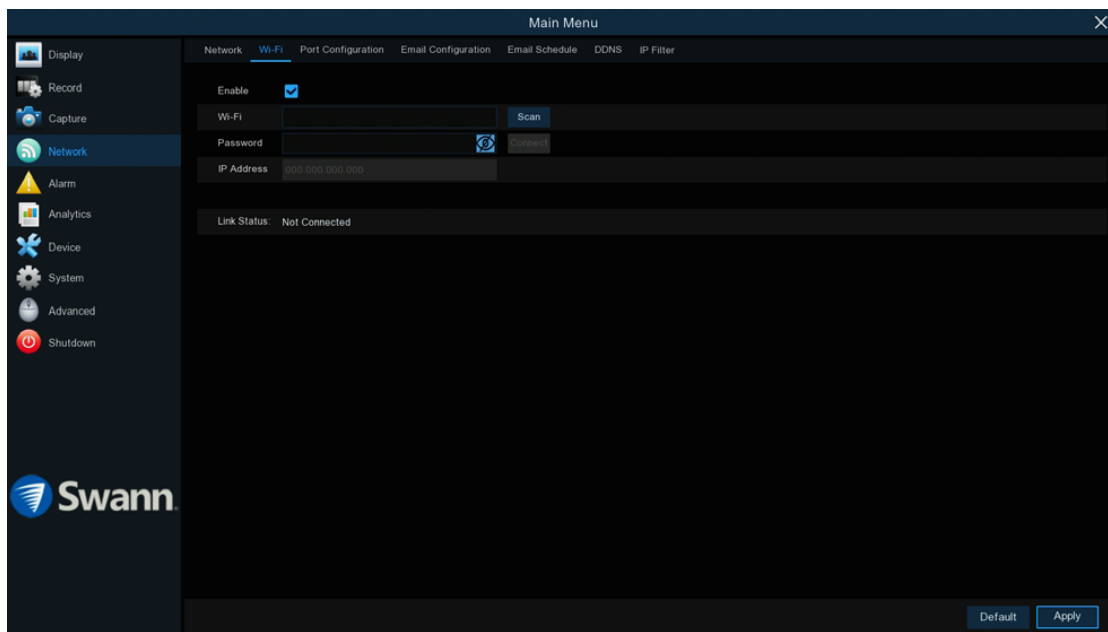
IP 位址：網路中每台裝置均必須具有唯一的 IP 位址。典型的位址可能為「192.168.1.24」等等。

子網路遮罩：根據網路設定分離主機之間的網路流量。典型的位址可能為「255.255.255.0」等位址。

閘道：將 DVR 連線到網際網路。一般與數據機或路由器的 IP 位址相同。

DNS（網域名稱系統）1/2：輸入網際網路服務提供者的 DNS 設定。

網路：Wi-Fi



若有相容的 Wi-Fi 伺服器鑰連線到 DVR 上可用的 USB 連接埠，則會出現 Wi-Fi 標籤。此設定有助於彈性放置 DVR 於不同的位置，而無需實體連線到路由器或數據機。

按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

繼續操作之前，請中斷乙太網纜線與 DVR 的乙太網連接埠的連線（若已連線）。

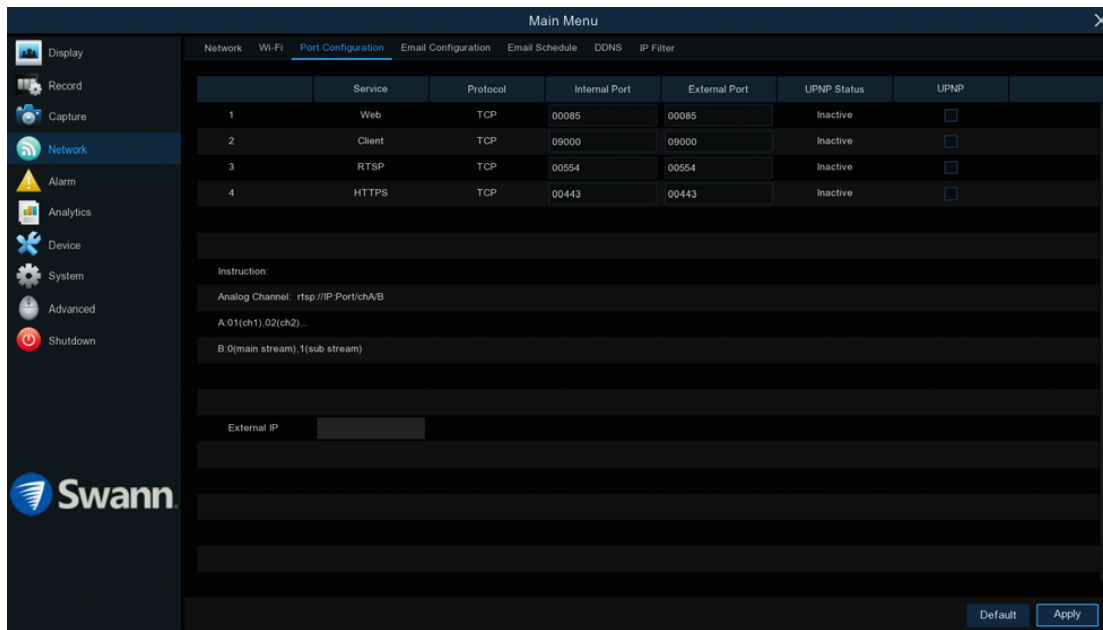
1. 按一下工具右上角的「掃描」按鈕。稍後將顯示 DVR 偵測到的 Wi-Fi 存取點列表。選取您的 Wi-Fi 存取點，接著按一下「儲存」按鈕。
2. 輸入 Wi-Fi 存取點的密碼，接著按一下「連線」按鈕。請先確認密碼正確，再繼續操作（按一下眼睛圖示以顯示 Wi-Fi 密碼）。
3. 稍後 DVR 會連線至您的 Wi-Fi 存取點。按一下「確定」以繼續（若連線失敗，請檢查密碼是否正確）。

連結狀態會變更為已連線，表示連線成功。按一下「套用」儲存設定。

若需要移除 Wi-Fi 伺服器鑰，請按一下選單列（日期與時間旁）上的「USB Wi-Fi」按鈕，接著按一下「安全移除 USB 裝置」。移除 Wi-Fi 伺

服器鑰，接著按一下「確定」。

網路：連接埠設定和 RTSP



按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

齒輪符號（右上角）表示適合高階使用者及/或需要具備特定的網路知識。

大多數情況下，不需要在此處變更設定。以下僅適用於高階使用者。

網頁：此連接埠用於透過網路或遠端登入 DVR。其他裝置很少使用預設連接埠號碼 (85)，然而若您有另一個裝置使用此連接埠，則可能需要變更號碼。可使用另一組連接埠號碼 90。

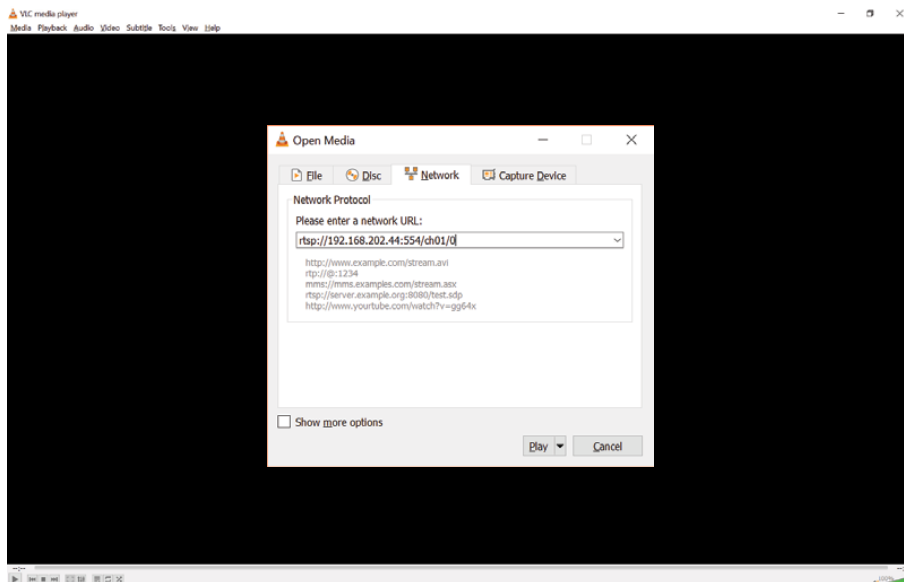
用戶端：此為 DVR 用來傳送資訊的內部連接埠。許多裝置不使用此特定連接埠號碼 (9000)，但若有另一個類似 DVR 的裝置，則可能需要變更號碼。

RTSP（即時串流協定）：此連接埠可用來透過影像串流軟體（例如 VLC 媒體播放器）將攝影機的即時影像串流至電腦（有關詳細資訊，請參閱第 113 頁 - 使用 RTSP）。

HTTPS：基本上與 HTTP 連接埠相同，但具有額外的安全保護層。其他裝置很少使用預設連接埠號 (443)。

UPNP：一種網路協定，允許網路連線的裝置以遠端存取目的自動設定路由。按一下核取方塊以啟用（使用 UID 時不需啟用）。

使用 RTSP



以下說明適用於 VLC 媒體播放器軟體（您可從 www.videolan.org 下載免費檔案）。下載後，按兩下檔案，接著按照畫面上的操作說明進行安裝。

1. 在您的電腦上加載 VLC 媒體播放器軟體。按一下「媒體」，接著按一下「開啟網路串流」（如左側所示）。

2. 在 VLC 中輸入 DVR 的 IP 位址（在 DVR 上按一下主選單中的「網路」以顯示 IP 位址）。以下為您需要輸入的範例 - `rtsp://192.168.202.44:554/ch01/0`。

`rtsp://192.168.202.44:` 此為 DVR 的 IP 位址。

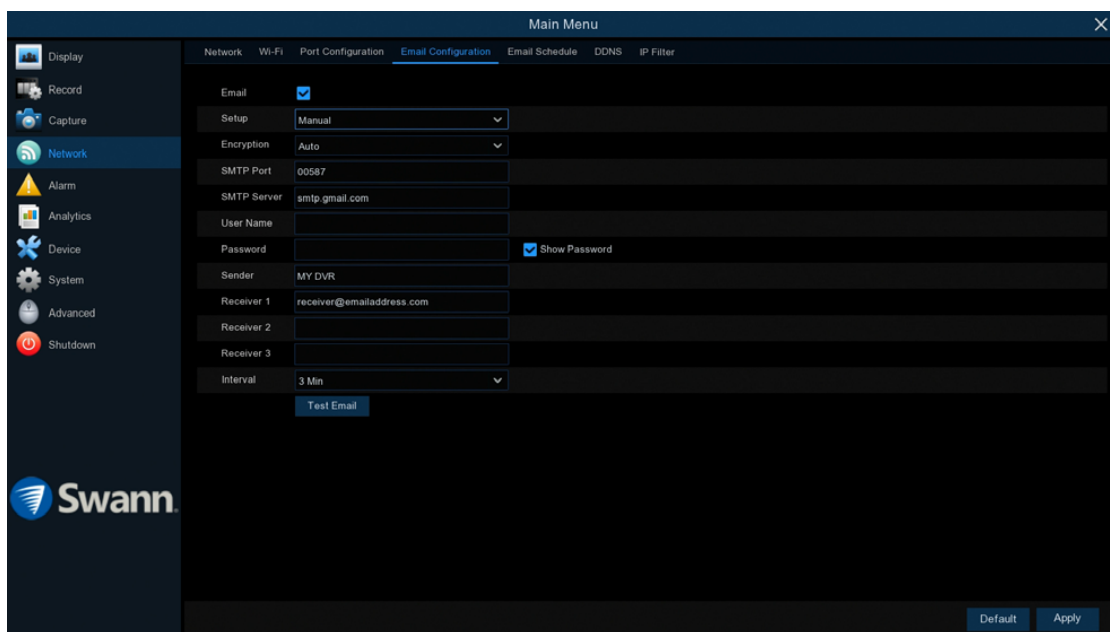
`554:` 此為 DVR 的 RTSP 連接埠。

`ch01:` 表示頻道 1。如需顯示頻道 2，請輸入 `ch02`，以此類推。

`0:` 表示主串流。副串流則輸入 1。

3. 按一下「播放」，接著輸入使用者名稱和密碼。現在您將看到攝影機的即時預覽影像。

網路：電子郵件設定



為什麼我需要對 DVR 建立電子郵件？輸入電子郵件地址是啟動精靈中的其中一項要求。DVR 即可向您發送電子郵件警告，並在忘記密碼時向您發送密碼重設請求。同時支援 Gmail 和 Outlook。您也可使用服務提供者提供的電子郵件，前提是須瞭解需使用的設定。

按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

電子郵件：讓此功能保持啟用狀態，以接收電子郵件警告。

設定：按一下下拉式選單並選取「手動」以輸入電子郵件詳細資訊。

加密：將此選項保留為「自動」，以確保 DVR 務必使用正確的電子郵件提供者加密。

SMTP 連接埠：對於 Gmail 和 Outlook，請輸入 00587。

SMTP 伺服器：Gmail「smtp.gmail.com」。Outlook「smtp.live.com」。

使用者名稱：輸入帳戶的電子郵件使用者名稱。

密碼：輸入帳戶的電子郵件密碼。若要隱藏密碼，請按一下「顯示密碼」核取方塊。

寄件者：輸入電子郵件帳戶名稱，例如：MY DVR。

接收器 1/2/3：輸入欲收到電子郵件警告的電子郵件地址。

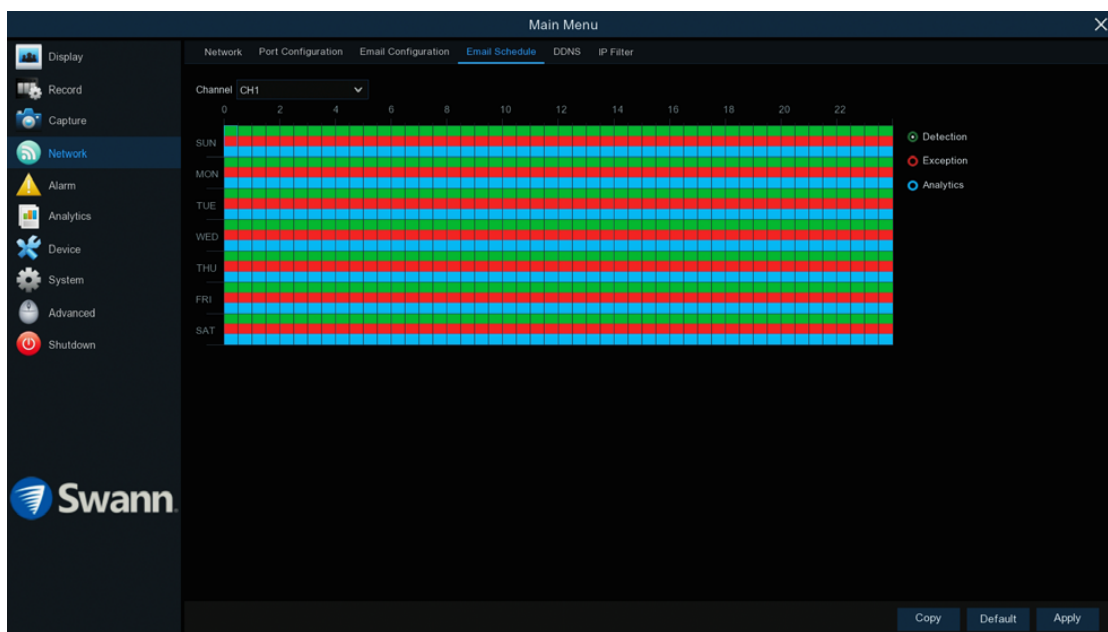
信件間隔：DVR 寄送電子郵件警告之後，必須間隔一段時間才能寄送另一則警告。請合理調整。

測試電子郵件：按一下以驗證資訊是否正確，接著按一下「確定」。若測試成功，將顯示一則訊息。按一下「確定」以繼續。

電子郵件無法正常運作？請嘗試以下操作：

1. 檢查電子郵件使用者名和密碼是否正確。
2. 位於 DVR 背面，您應該會看到一個或兩個閃爍的 LED 指示燈（位於乙太網連接埠上方）。若未看到此資訊，請中斷乙太網纜線連線，接著重新連線乙太網纜線，或嘗試使用數據機或路由器上的其他連接埠。
3. 在 support.swann.com 上搜尋「安全性較低的應用程式」。

網路：電子郵件排程



使用「複製」功能可將所有設定套用至其他連線的攝影機。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

頻道：選取要編輯的攝影機。

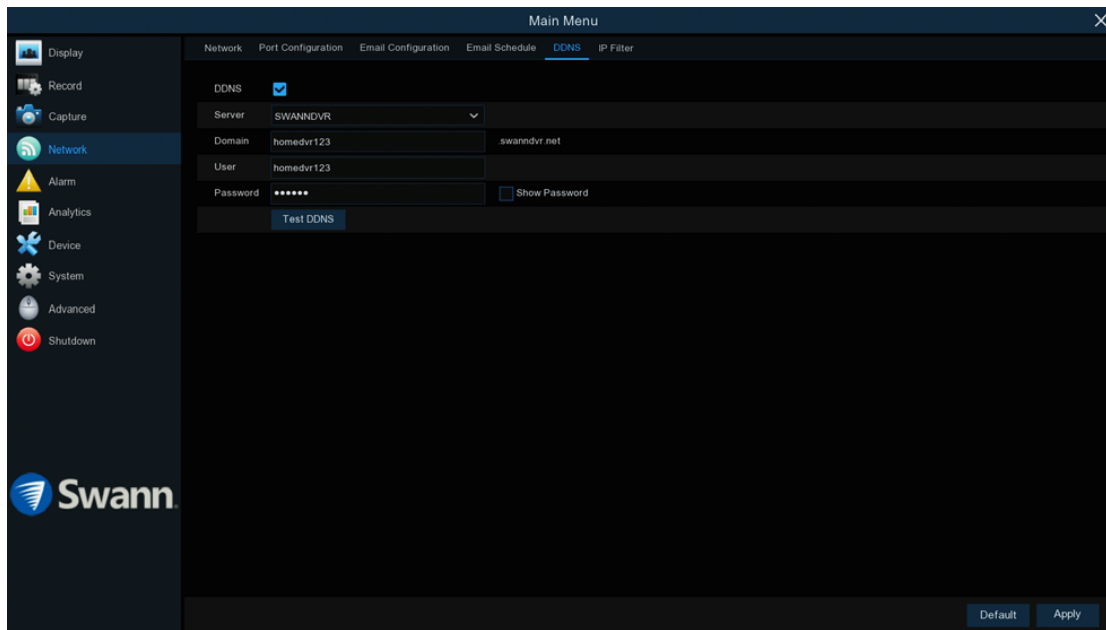
偵測：若已啟用動態偵測的電子郵件警告，可變更 DVR 傳送電子郵件警告的排程。例如：您可能只想在白天接收警告，晚上不想收到警告。可為每台攝影機建立不同的排程。

例外：DVR 會偵測到三種事件類型為例外情形 - 硬碟無剩餘空間、硬碟錯誤，以及一個或多個頻道已從攝影機遺失資料傳輸（請參閱第 125 頁 - 進階：事件）。建議您保留預設排程，以防需要提醒時發生例外狀況。

分析：若已啟用任何分析功能，當偵測到位移時，系統會自動發送電子郵件警告。可為每台攝影機建立不同的排程。

每個方格代表 30 分鐘。使用滑鼠，按一下特定的方格以變更或按住滑鼠並將方格拖曳到與所需時段對應的方格上。

網路：DDNS



在開發 SwannLink 點對點技術 (P2P) 之前，我們已使用 SwannDNS 服務以遠端連線至 DVR。目前仍可使用此服務，我們建議建立帳戶作為一種備份的方式。

按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

進入 www.swanndvr.com 並按一下「註冊」按鈕。按提示建立帳戶。

DDNS：按一下核取方塊以啟用。

伺服器：自動選取 SWANNDVR。

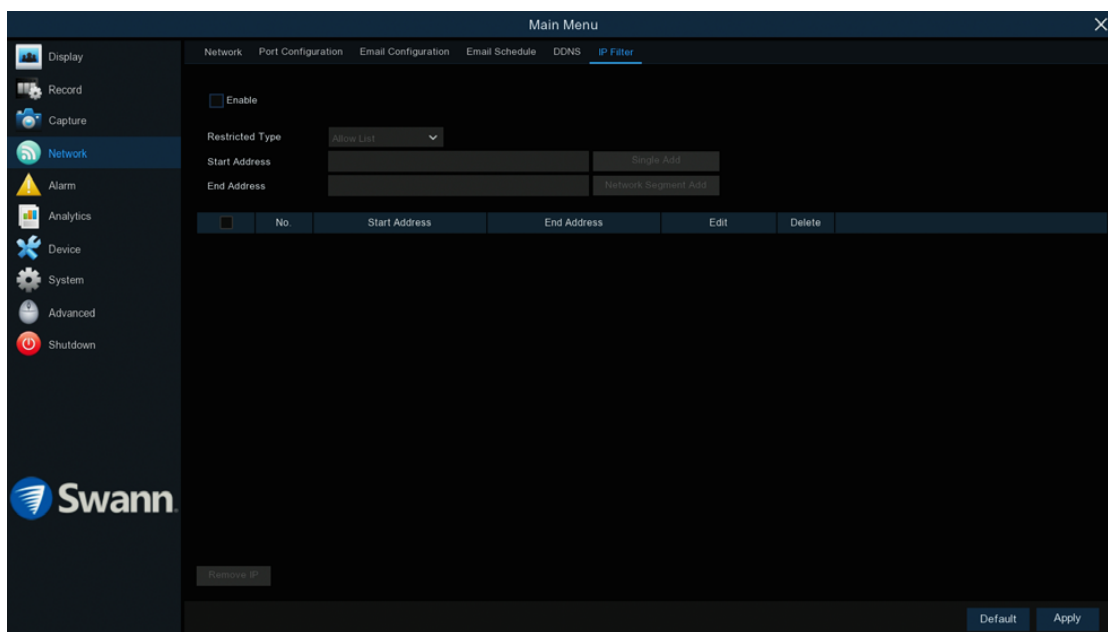
網域：輸入您帳戶上主機域名。例如 - (username.swanndvr.net)。

使用者：請輸入帳戶的使用者名稱（主機名稱）。

密碼：請輸入帳戶密碼。

測試 DDNS：按一下此按鈕，接著按一下「確定」以確認您帳戶的詳細資訊。稍後將看到「DDNS 測試成功！」。按一下「確定」以關閉。

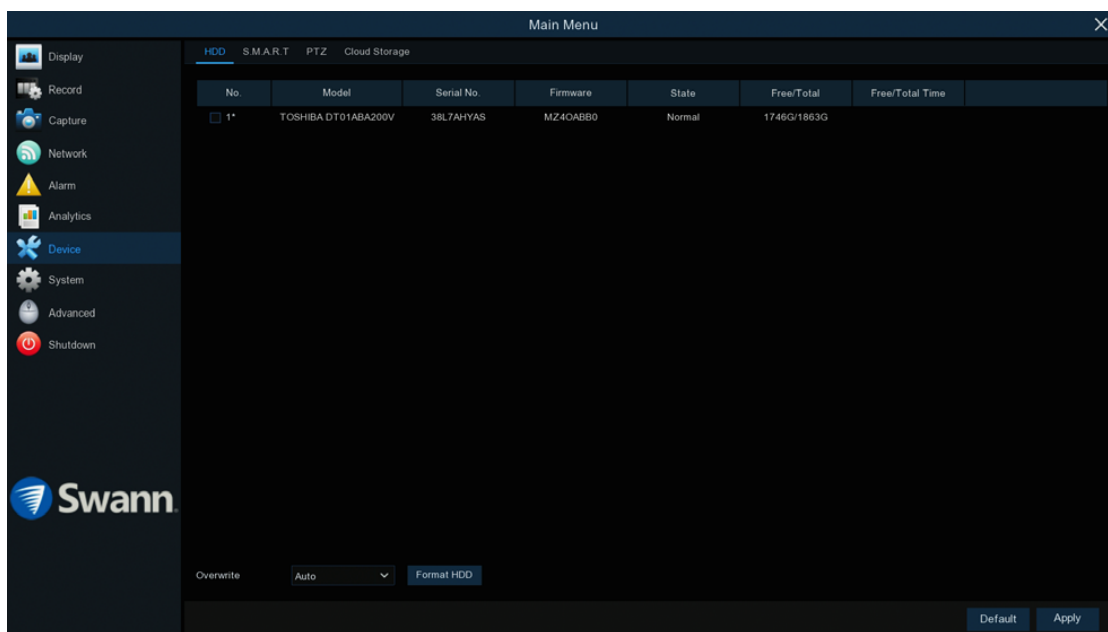
網路：IP 過濾器



按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

IP 過濾器是限制特定 IP 位址群組進入網路裝置的一個好方法。例如：若出現惡意使用者攻擊您的網路，則可新增過濾器，以防止從單一 IP 位址或封鎖 IP 位址存取您的裝置。DVR 的一般日常功能不需使用此功能。

裝置：硬碟



此功能可選取格式化 DVR 硬碟，列於此處以供選取（若 DVR 內已安裝新硬碟，必須先格式化硬碟才能使用）。

按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

覆寫：讓 DVR 在硬碟空間已滿時覆寫最早的影像檔案。另可選取停用此選項，或選取事件被覆寫前的保留天數。建議保留預設選項，因為預設設定可防止 DVR 的儲存空間用盡。

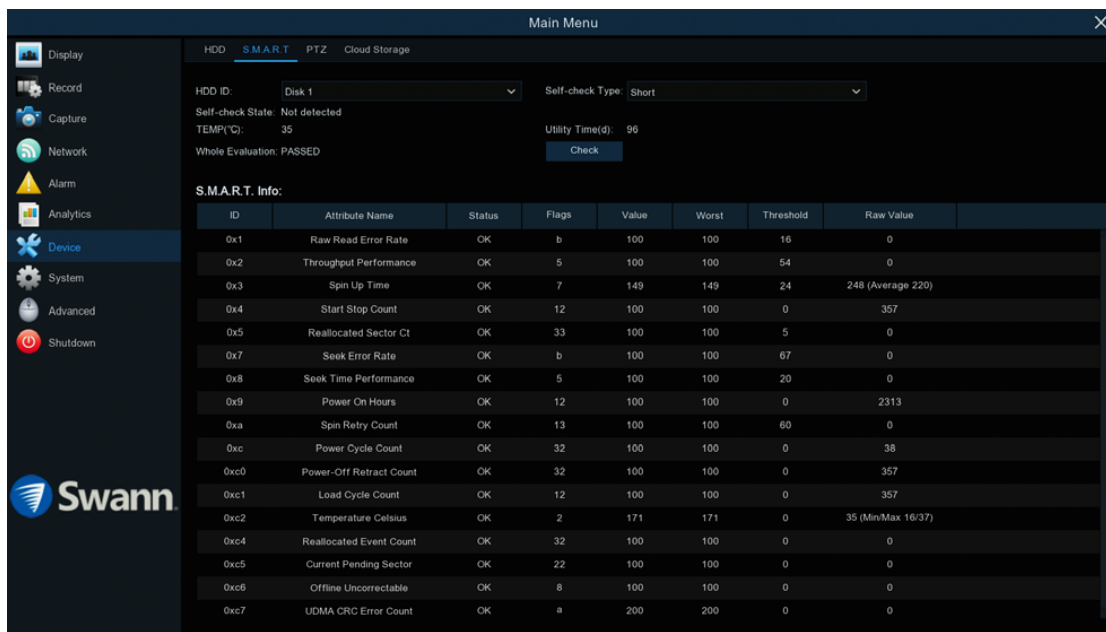
格式化 HDD：按一下核取方塊以選取硬碟，接著按一下此按鈕進行格式化。此時將出現一則訊息，說明所有資料將被永久刪除。按一下「確定」以繼續。



TIP

建議時常格式化硬碟。這麼做可確保 DVR 保持系統完整性。連線 USB 隨身碟以複製您要儲存的事件。請記住，格式化硬碟將永久刪除所有錄影檔。

裝置：S.M.A.R.T.



此功能可用來顯示 DVR 內安裝硬碟的技術資訊。也可執行測試（提供三種類型）以評估和偵測潛在的磁碟機錯誤。

自主檢查類型：提供三種類型：

短時間：此測試可驗證硬碟的主要元件，例如讀/寫磁頭、電子元件和內部儲存空間。

長時間：此為一種較長時間的測試，其可驗證上述情況，另執行表面掃描以發現有問題的區域（若有），並強制進行不良磁區重定位。

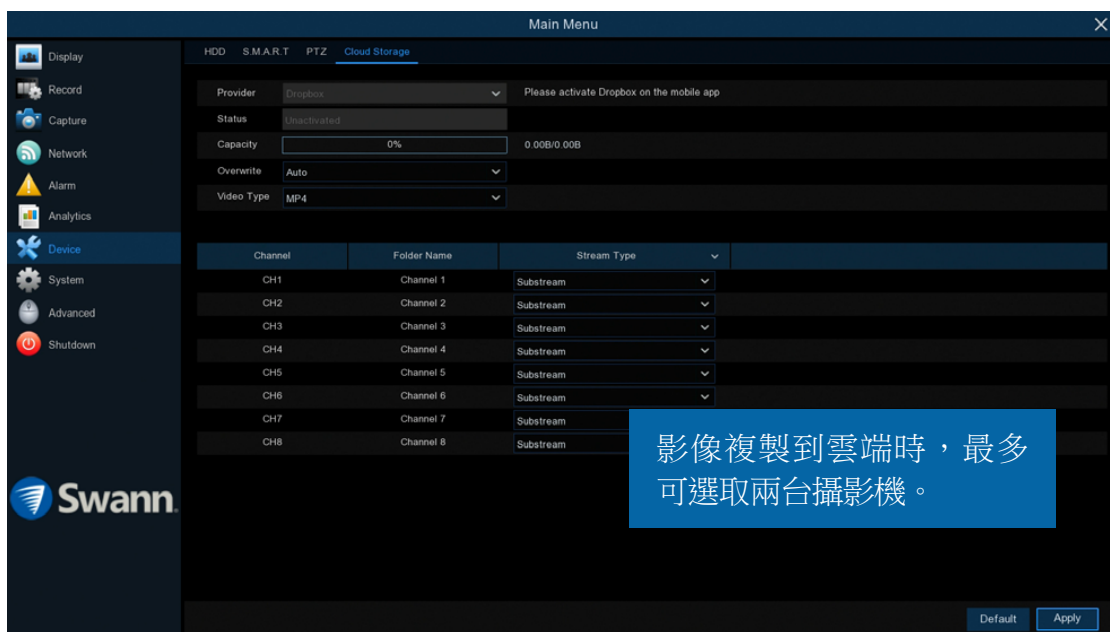
傳輸：此為一個非常快速的測試，用於驗證硬碟的機械零件是否正常運作。

執行測試時，DVR 將繼續正常運作。

大多數情況下，不需在此處提供 DVR 的相關資訊，但若您需要協助，我們的 Swann 服務台和技術支援人原可能會要求您進入此處的設定。

按一下滑鼠右鍵退出。

裝置：雲端儲存



DVR 可透過 Dropbox™ 將快照和錄影檔複製到雲端。Dropbox™ 是一項服務，可儲存及共用快照與錄影檔，並在需要時隨時提供存取。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

影像複製到雲端時，最多可選取兩台攝影機。

啟動前，建議先建立 Dropbox 帳戶。進入 www.dropbox.com，輸入名稱、電子郵件地址和密碼，同意條款和條件，接著按一下「註冊」按鈕。若已有 Dropbox 帳戶，可略過此步驟。

提供者：Dropbox 是目前唯一的檔案寄存服務，無法變更此設定。如需啟動雲端功能，請使用 Swann Security 行動應用程式。

狀態：啟用後將變更為啟用狀態。

容量：啟動時將顯示您 Dropbox 帳戶的可用空間。

覆寫：預設設定會覆寫最早的檔案。若要選取特定的時段，請按一下下拉式選單。

影像類型：保留預設選項，方便在電腦上具有更大範圍的播放相容性。

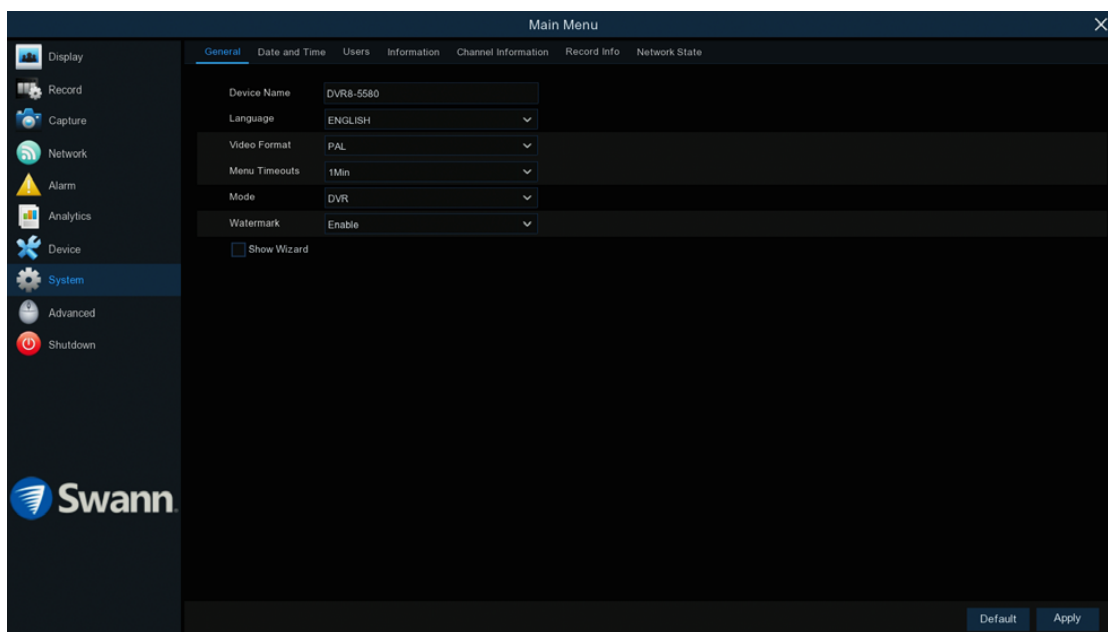
串流類型：若要選取要複製到雲端的副串流（降低品質）或主串流（高品質）影像，請按一下下拉式選單。

質）影像，請按一下下拉式選單。

如需啟動雲端功能：

1. 在 Swann Security 應用程式中，按一下「選單」按鈕（左上角）。
2. 按一下「Dropbox」。此時將顯示一則訊息。按一下「授權」。
3. 輸入您的電子郵件地址和密碼，接著按一下「登入」。
4. 按一下「允許」，接著按一下顯示的 DVR。DVR 旁將出現藍色勾號。按一下「完成」以退出。
5. 啟用雲端功能後，需指示 DVR 將警告傳送至雲端（請參閱第 29 頁 - 警報：偵測 - 採取動作）。

系統：一般



按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

裝置名稱：按一下此對話框可重命名 DVR（若需要）。

核取方塊。

語言：選取要顯示於系統選單的語言，多種語言可供使用。

影像格式：選擇適用於您所在國家/地區的正确像標準。美國和加拿大為 NTSC。英國、澳洲和紐西蘭為 PAL。

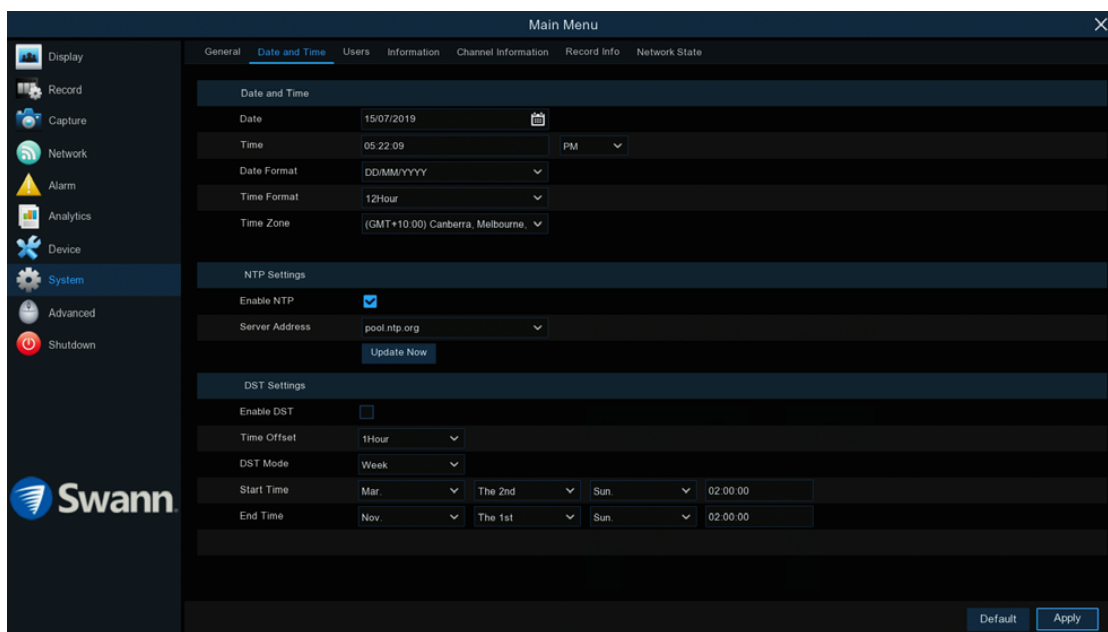
選單逾時：按一下下拉式選單選取 DVR 閒置時退出主選單的時間。也可透過選取「關閉」以停用此功能（密碼保護將暫時停用）。

模式：DVR 支援的附加模式名稱為 XVR。可設定連線到家用網路的 IP 攝影機，方便配合 DVR 使用。此模式將在之後的手動更新中介紹。

浮水印：預設情況下 Swann 商標浮水印會重疊顯示於每個連線的攝影機上。若不需使用，請按一下下拉式選單以停用。

顯示精靈：若希望在每次開啟或重新啟動 DVR 時顯示啟動精靈，請按一下

系統：日期和時間



按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

日期和時間

若日期、時間和時區不正確，請按一下對應的對話框和下拉式選單進行變更。

NTP 設定

NTP（網路時間協定）功能讓您的 DVR 能自動將時鐘及時間與伺服器同步。此設定可確保日期和時間準確無誤，並確保在發生事件時正確標記時間。

1. 按一下「立即更新」按鈕可立即自動將 DVR 的內部時鐘與時間伺服器同步。
2. 畫面上將顯示訊息，說明時間已成功更新。按一下「確定」以繼續。

DST (夏令時間) 設定

啟用 DST (夏令時間)：若夏令時間適用於您的時區或地區，請按一下下拉式選單以啟用。

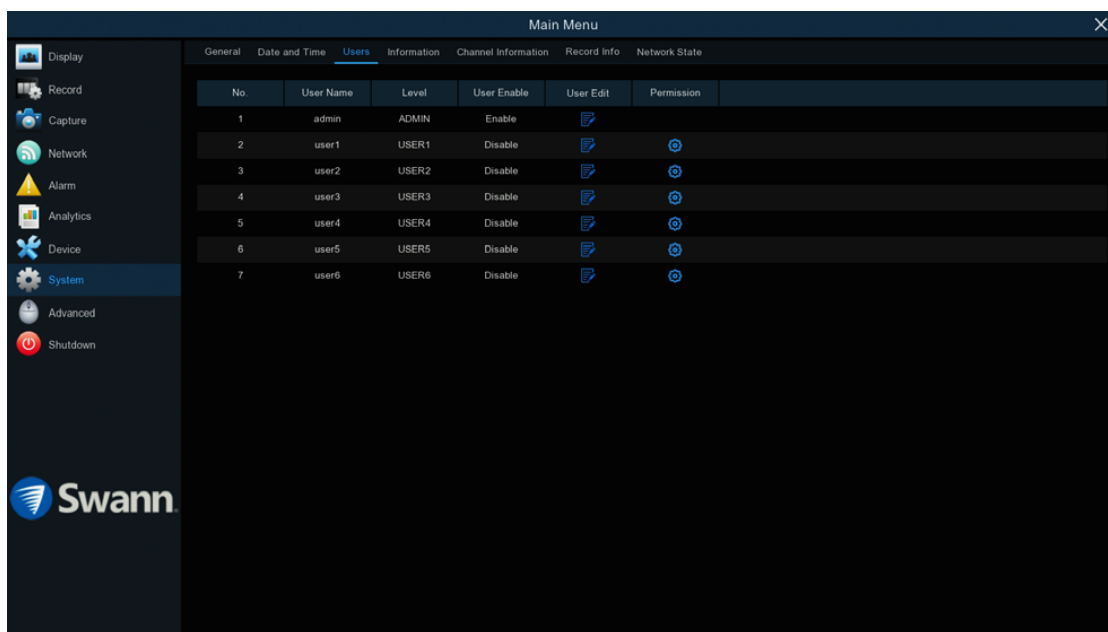
時間偏移量：選擇您時區的夏令時間以加快時間。在此乃指世界協調時間 (UTC) 和當地時間的時間差異（以分鐘為單位）。

夏令時間模式：您可選取夏令時間的開始和結束方式：

星期：選取夏令時開始和結束時的特定日期和時間。例如：在特定月份的第一個星期日的早上 2 點。

日期：選取夏令時開始和結束時的開始日期（按一下日曆圖示）、結束日期和時間。

系統：使用者



按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

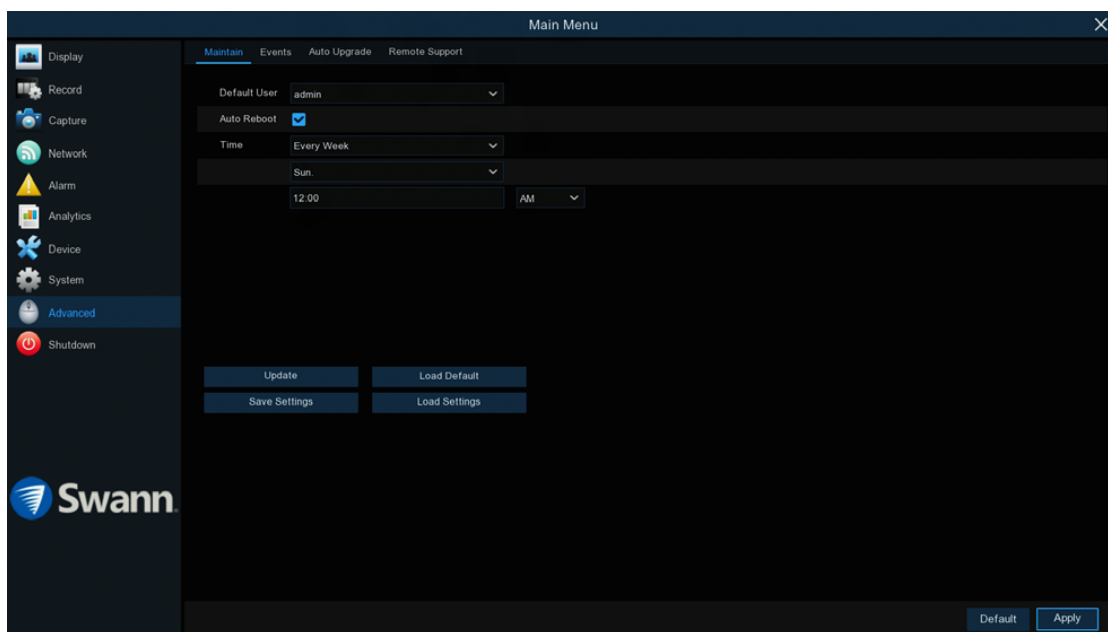
如需變更 DVR 密碼，請按一下「編輯」按鈕。密碼必須至少包含 6 個字元，可混合數字和字母。再次輸入密碼並確認。

另可啟用其他使用者帳戶：

1. 選取「user1」，接著按一下「編輯」按鈕。
2. 按一下下拉式選單以啟用。
3. 輸入使用者名稱和密碼。
4. 按一下「儲存」按鈕，輸入管理員密碼，接著按一下「確定」以確認。

如需變更權限，請按一下「權限」按鈕，接著選取要啟用的選項。按一下「全部」按鈕以選取所有選項。按一下「儲存」按鈕，接著按一下「確定」以確認。

進階：維護



按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

預設使用者：Admin 是預設使用者帳戶。若已建立多個使用者帳戶，請按一下下拉式選單以停用。

自動重新啟動：建議保持此功能啟用，以確保 DVR 的操作完整性。

時間：選取適當的日期和時間以重新啟動 DVR。

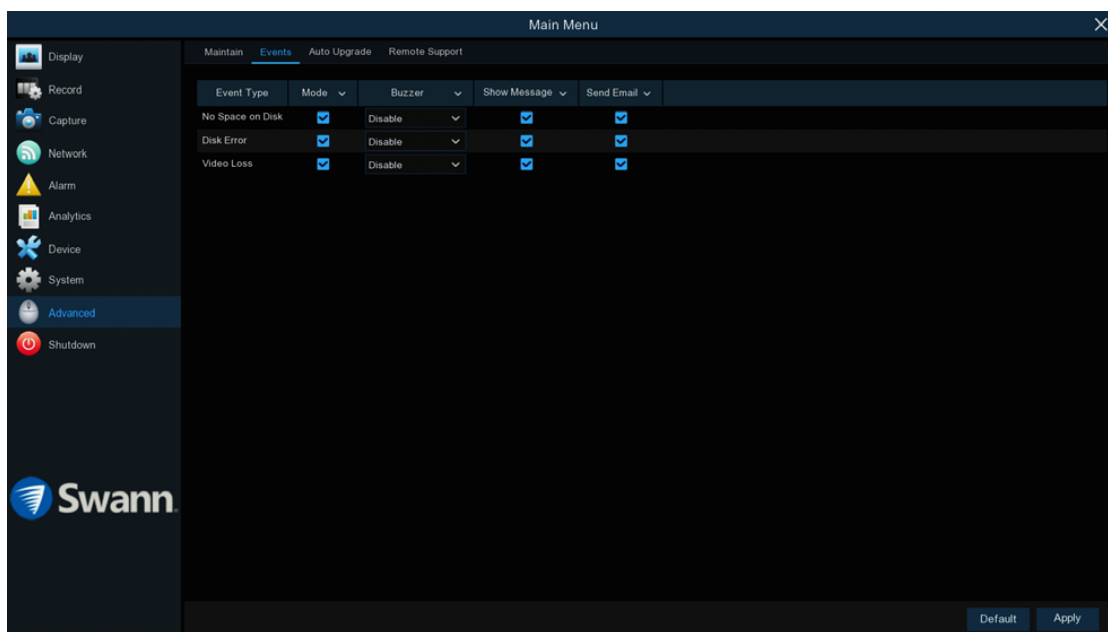
更新：按一下此按鈕從 USB 隨身碟更新韌體。選取韌體檔案，接著選取「OK」以確認。韌體更新完成後，DVR 會自動重新開機。

儲存設定：按一下此按鈕可匯出含有您自定義的所有設定的設定檔。

加載預設值：按一下此按鈕可回復原廠預設設定。按一下「全部」，接著按一下「儲存」。DVR 將重新啟動，畫面上將顯示「啟動精靈」。

載入設定：按一下此按鈕導入包含您自定義的所有設定的設定檔案。

進階：事件



一旦發生事件或 DVR 顯示異常行為時，可透過多種方式收到警告，例如：接收電子郵件、在畫面上顯示訊息、在 Swann Security 應用程式中接收警告，以及啟動其內部警報器。DVR 將偵測到三種例外事件類型。

按一下「預設」回復為預設設定。

按一下「套用」儲存設定。

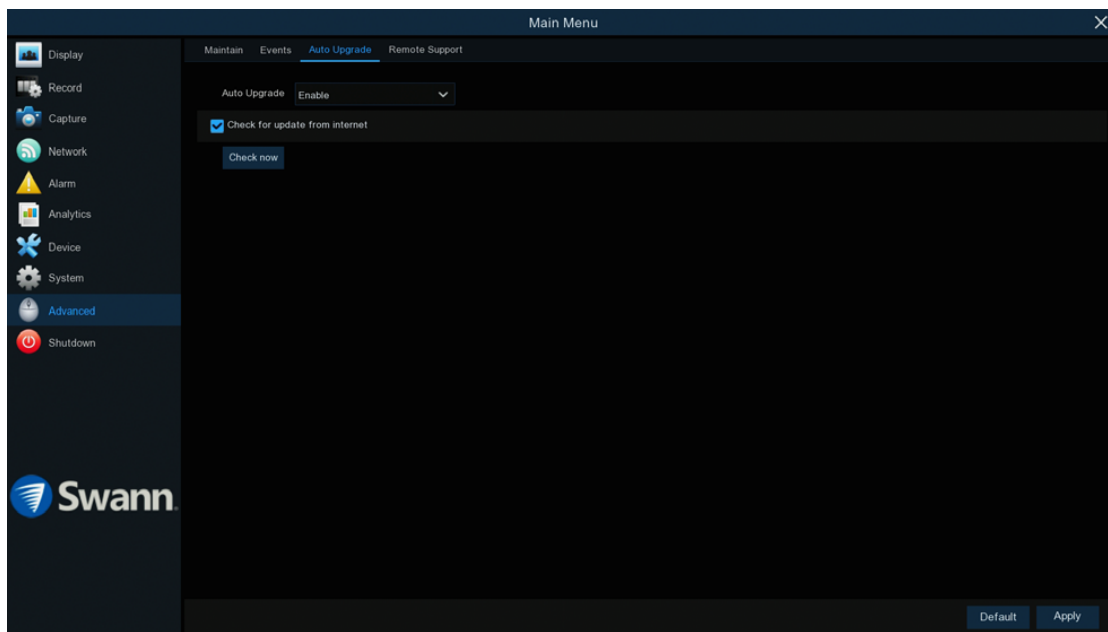
啟用：如需停用事件可用的警報，請按一下核取方塊。

蜂鳴器：按一下下拉式選單，接著選取內部蜂鳴器的啟動時段，以啟動可用的事件。

顯示訊息：如需停用可用事件的畫面訊息，請按一下核取方塊。

發送電子郵件：如需停用事件可用的電子郵件警告，請按一下核取方塊。

進階：自動升級



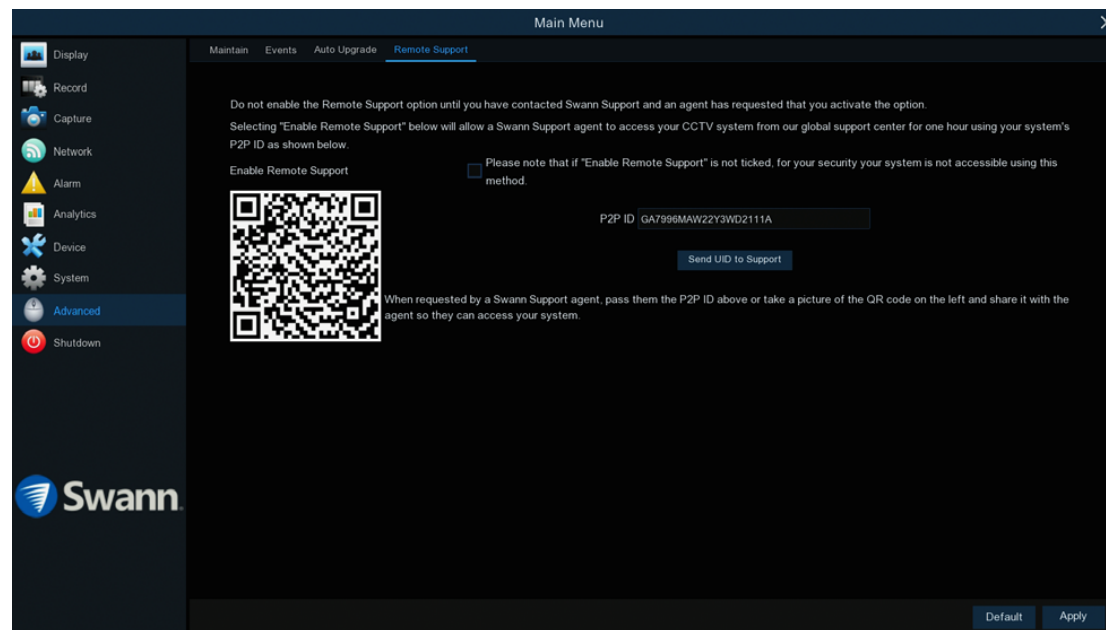
按一下「預設」回復為預設設定。
按一下「套用」儲存設定。

自動升級：預設情況下 DVR 將自動下載並安裝新韌體（若有）。如需停用此功能，請按一下下拉式選單。

從網際網路檢查更新：預設情況下，DVR 將自動檢查並提醒您是否有新韌體可供下載。如需停用此功能，請按一下核取方塊。

立即檢查：按一下此按鈕檢查是否有新韌體可供使用。若有可用的新韌體，請按照畫面上的說明進行操作。

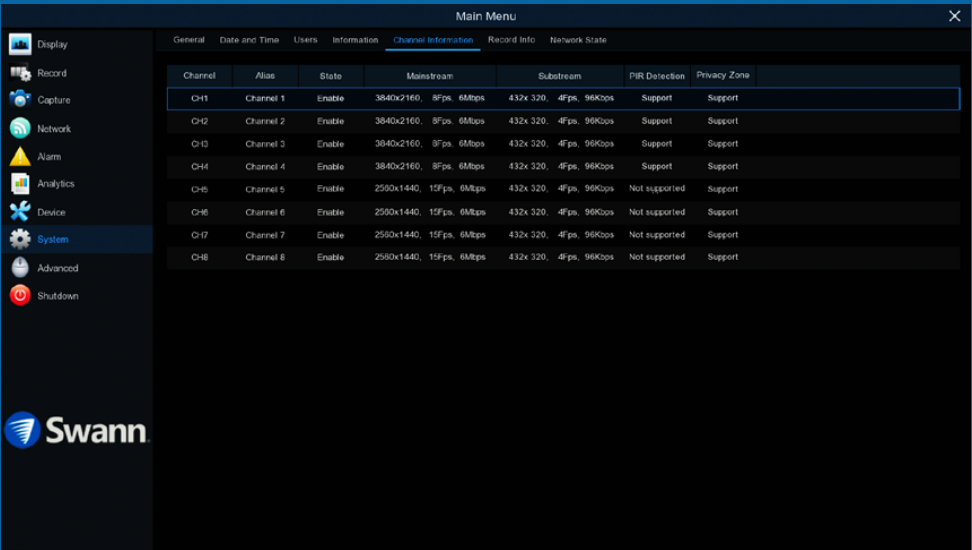
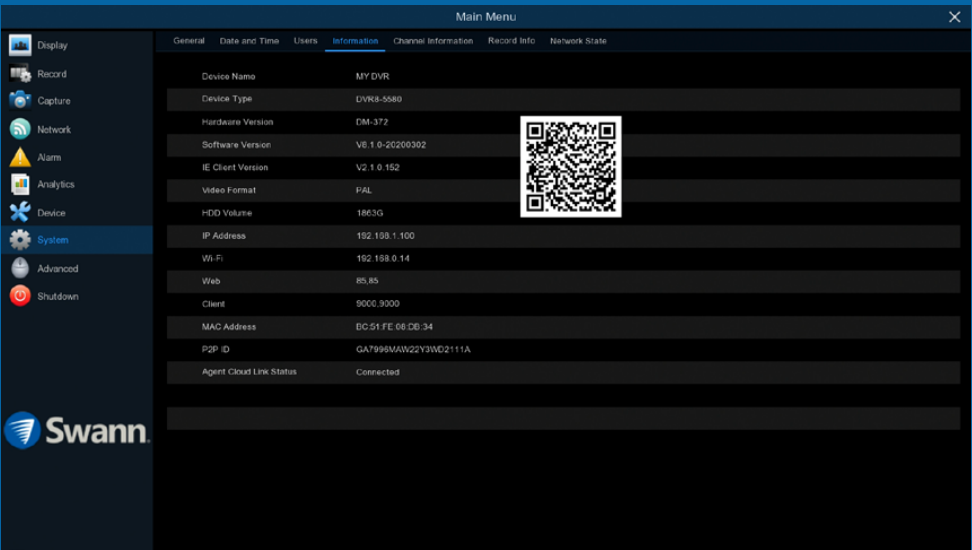
進階：遠端支援



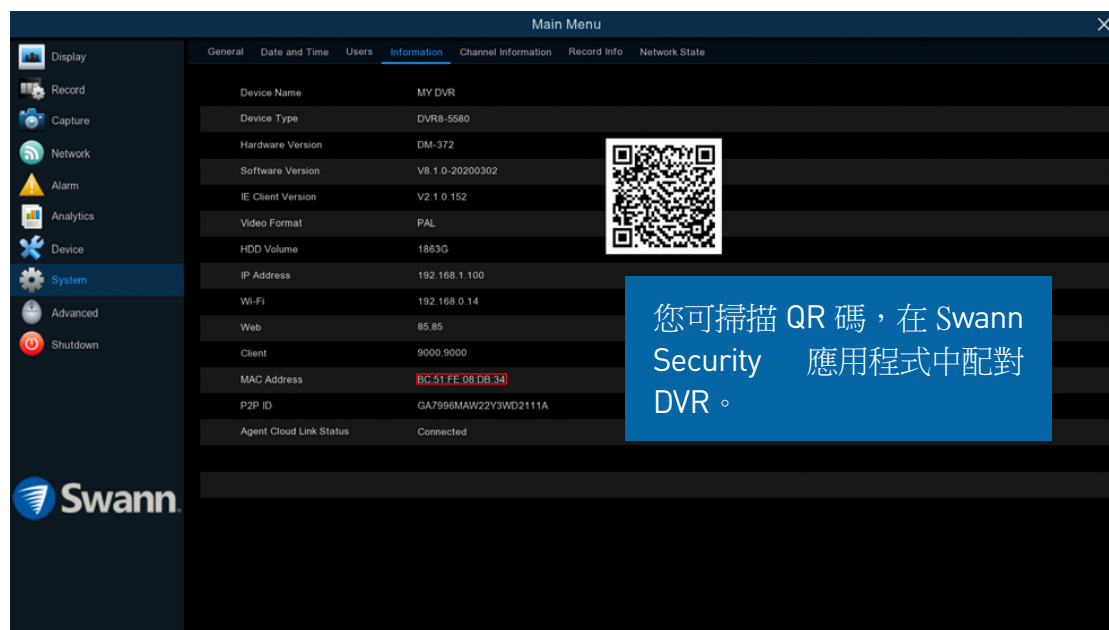
若需要協助，我們的 Swann Helpdesk 與技術支援人員可使用遠端支援功能，遠端連線至 DVR。此設定有助於人員診斷您可能遇到的任何問題。此功能不適用於 DVR 的一般日常操作。

系統狀態

各種狀態欄標提供概覽所選取的 DVR 運作的各種設定和選項。DVR 執行的每項操作以及偵測到的事件均會記錄下來，供您搜尋和檢視這些事件。若您致電我們的服務台尋求協助，我們的員工可能會要求您進入這些欄標，以協助他們解決您可能遇到的任何技術問題。



系統：資訊



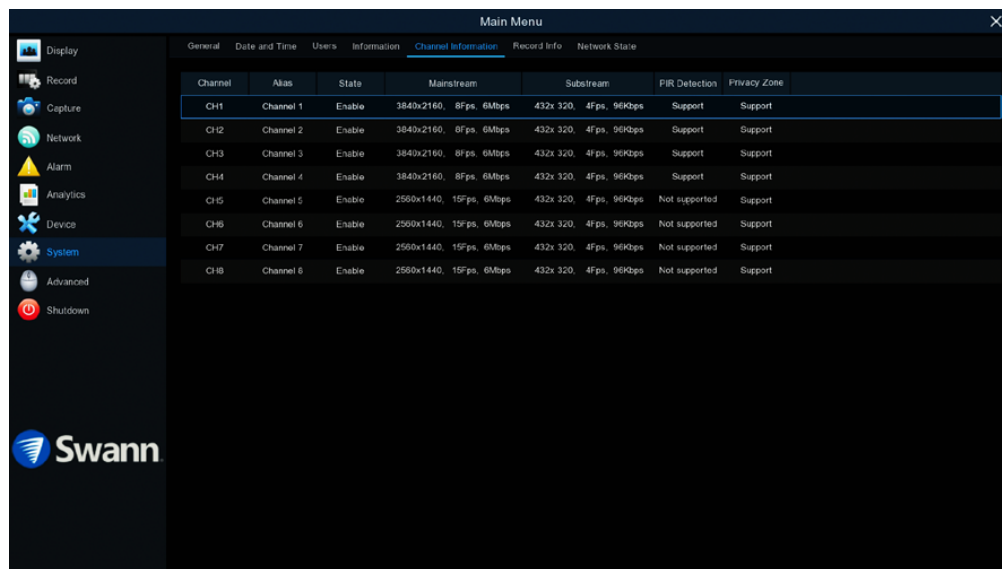
此標籤會顯示 DVR 的技術資訊，以及裝置 ID (P2P ID) 和 QR 碼。若您致電我們的服務台尋求協助，我們的人員可能會要求您進入此欄標，以協助他們解決您可能遇到的任何技術問題。

MAC 位址：若您忘記目前密碼，可將此密碼用為恢復密碼。

若您致電我們的服務台尋求協助，我們的人員可能會要求您進入此欄標，以協助他們解決您可能遇到的任何技術問題。

請寫下您的 **MAC 位址：** _____

系統：頻道資訊與錄製資訊



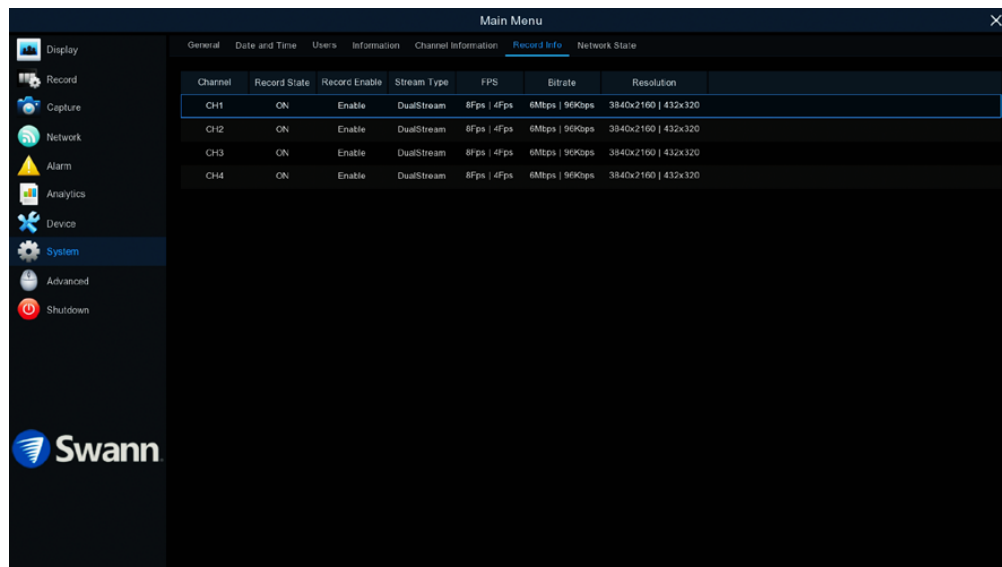
The screenshot shows the Swann Main Menu with the 'Channel Information' tab selected. The table displays the following data:

Channel	Alias	State	Mainstream	Substream	PIR Detection	Privacy Zone
CH1	Channel 1	Enable	3840x2160, 8fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Support	Support
CH2	Channel 2	Enable	3840x2160, 8fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Support	Support
CH3	Channel 3	Enable	3840x2160, 8fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Support	Support
CH4	Channel 4	Enable	3840x2160, 8fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Support	Support
CH5	Channel 5	Enable	2560x1440, 15fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Not supported	Support
CH6	Channel 6	Enable	2560x1440, 15fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Not supported	Support
CH7	Channel 7	Enable	2560x1440, 15fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Not supported	Support
CH8	Channel 8	Enable	2560x1440, 15fps, 6Mbps	432x 320, 4fps, 96Kbps	Not supported	Support

顯示主串流、副串流和每個連線攝影機所使用的錄影設定（對於錄影資訊，只有在一或多台攝影機正在錄影時，才會顯示設定）。

若您致電我們的服務台尋求協助，我們的人員可能會要求您進入此欄標，以協助他們解決您可能遇到的任何技術問題。

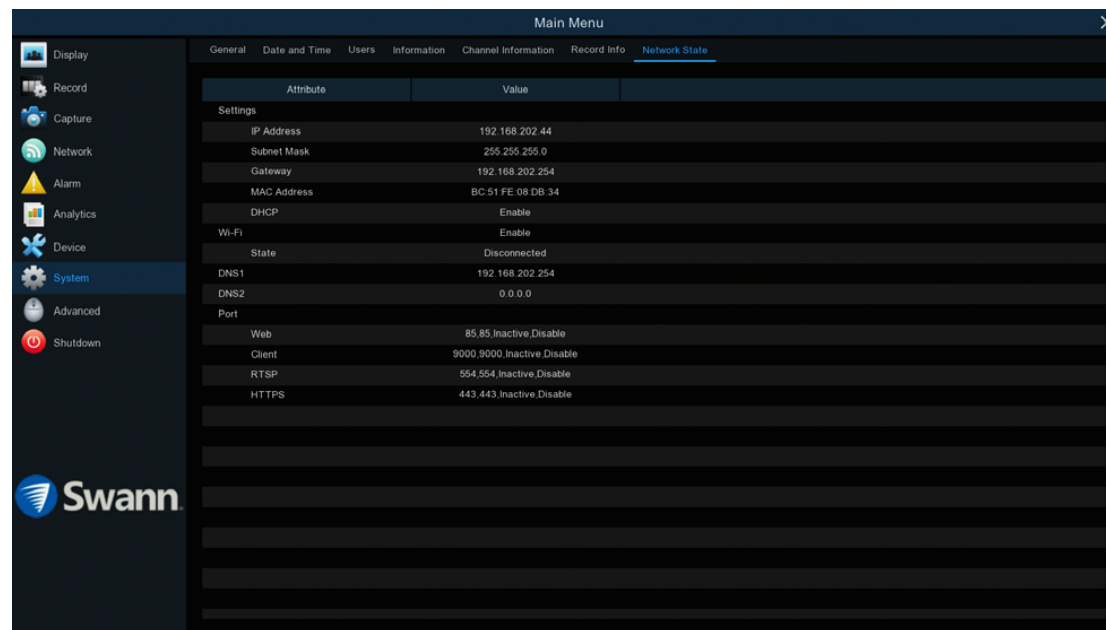
按一下滑鼠右鍵退出。



The screenshot shows the Swann Main Menu with the 'Record Info' tab selected. The table displays the following data:

Channel	Record State	Record Enable	Stream Type	FPS	Bitrate	Resolution
CH1	ON	Enable	DualStream	8fps 4fps	6Mbps 96Kbps	3840x2160 432x320
CH2	ON	Enable	DualStream	8fps 4fps	6Mbps 96Kbps	3840x2160 432x320
CH3	ON	Enable	DualStream	8fps 4fps	6Mbps 96Kbps	3840x2160 432x320
CH4	ON	Enable	DualStream	8fps 4fps	6Mbps 96Kbps	3840x2160 432x320

系統：網路狀態

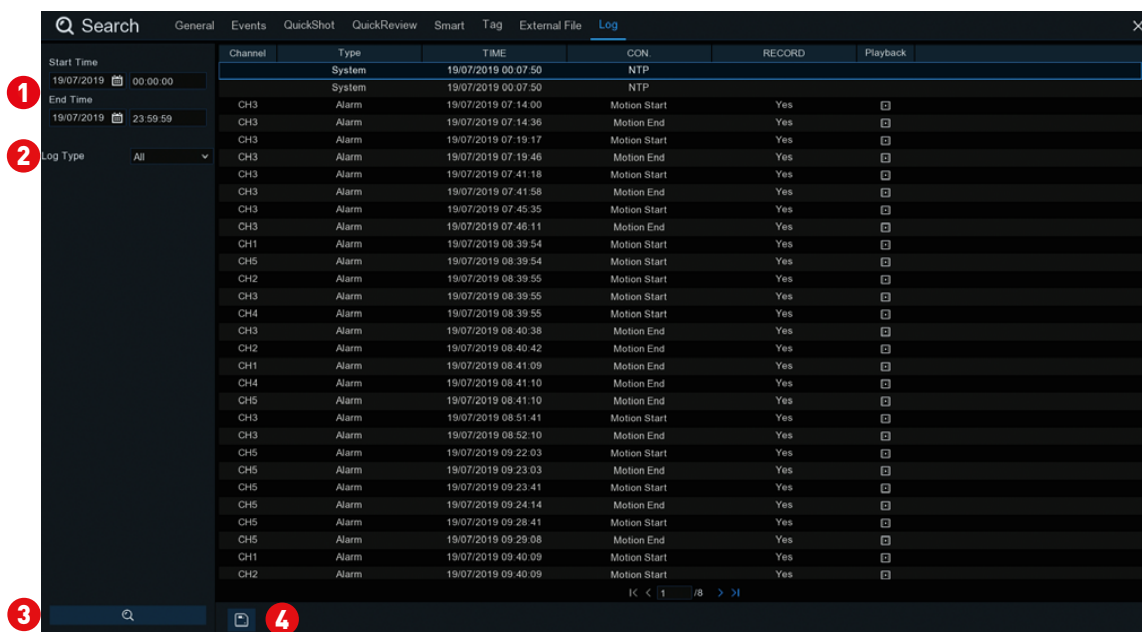


顯示 DVR 使用的網路設定。

若您致電我們的服務台尋求協助，我們的人員可能會要求您進入此欄標，以協助他們解決您可能遇到的任何技術問題。

按一下滑鼠右鍵退出。

搜尋：登入



記錄 DVR 執行的每個操作以及偵測到的事件。您可搜尋、檢視這些記錄檔，並將其複製到 USB 隨身碟，以確保安全性。

- 1 開始/結束時間：**按一下日曆圖示以選取要搜尋的月份，年份和日期。按一下對話方塊以輸入特定的開始和結束時間。
- 2 記錄檔類型：**保留預設選項或按一下下拉式選單以選取要搜尋的特定操作。
- 3 搜尋：**按一下此按鈕顯示與搜尋條件符合的記錄檔案列表。按兩下檔案以顯示該記錄的相關資訊。
- 4 備份：**將 USB 隨身碟插入 DVR，接著按一下此按鈕 複製符合搜尋條件的記錄檔案。您可選取格式化隨身碟，或視需求建立新資料夾。按一下「確定」以儲存，接著再次按一下「確定」以關閉。

專有名詞解釋

3D 雜訊過濾器：一種增強型式的數位雜訊抑制技術。先進的技術讓雜訊即使在低光源環境下也能更有效地從影像中進行過濾。

50 赫茲：英國、澳洲和大多數歐洲國家使用的主電源頻率。

60 赫茲：美國、加拿大和部分拉丁美洲國家使用的主電源頻率。

AGC（自動增益控制）：在光線不足的情況下，攝影機會自動增強增益控制，讓人物和對象更清晰可見。這項技術的優點可讓您的攝影機能在較低的光線條件下產生影像。缺點是增益效果會增加可視影像的雜訊。

AHD：一種模擬高清閉路電視影像監控標準，使用同軸纜線將高清影像從監視攝影機傳輸到 DVR。AHD 支援 720p 和 1080p 高清影像解析度。

分析：一系列功能可對 DVR 或 NVR 偵測到位移進行更佳控制。例如：繪製偵測線，並套用偵測到方向動作的規則，或定義您要監控動作的特定區域。

防閃爍：由於日光燈的工作頻率與主電源相同，因此透過攝影機檢視時，會導致光線閃爍。啟用可用的防閃爍選項以減少或消除可見的閃爍。

防漏光：漏光效應表示影像中出現來自明亮光源的明亮垂直線。這種情況尤其容易在背光時發生。啟用此選項可在非常明亮的背景下正確顯示人物和對象。

自動 DNS（域名系統）：儲存網域名稱並將其轉換為網際網路通訊協定位址的服務。例如：www.google.com 的 DNS 伺服器位址為 74.125.224.72。DNS 伺服器會由您的網際網路服務提供者自動提供。

自動焦距：調整攝影機的鏡頭，使其焦距於所檢視的對象。

頻寬：在電腦網路中，頻寬用作資料傳輸速率的同義詞，即在既定時段內（通常為一秒）可從一點傳輸到另一點的資料量。網路頻寬通常以位元/秒 (bps) 表示。

位元率：DVR 或 NVR 用於錄製影像的數據量。位元率越高，硬碟上每次

錄製所佔用的空間就越大。增加此值也會在串流時消耗更多頻寬。測量單位是 Mbps（百萬位元/秒）或 kbps（千位元/秒）。

BLC（背光補償）：改善光源前方對象的曝光度。將整個影像分割為不同區域，接著將單獨的曝光等級套用到這些區域以完成此操作。

亮度：改變影像的亮度。亮度值在黑暗中與日光中的值不同。例如：車用車頭燈的燈光在夜間看起來較亮。

CDS：讓攝影機的光線感測器可設定影像。CDS 感測器基本上是一個電阻器，其根據感測器上閃光的光線變化電阻值（以歐姆為單位）。

專有名詞解釋

雲端：雲端運算是一種提供資訊技術服務的模型，其中資源是透過基於網站的工具和應用程式從網際網路檢索而來，而非直接連線到伺服器。雲端運算部分範例有：Dropbox、Google Drive 和 Microsoft OneDrive 等服務。

複合串流：表示 DVR 或 NVR 正在同時錄製影像和音訊。

對比：增加影像中最深色的和最淺色之間的落差程度。若無對比，則無法成像，因為亮度和暗度之間不會有任何區別。

隱藏：攝影機會偵測位移並觸發 DVR 或 NVR 進行錄影，但不會在即時檢視模式中檢視攝影機的影像。

DDNS（動態 DNS）：一種將 IP 位址轉換為主機名稱的服務（記住主機名稱比記住 IP 位址容易）。另支援動態 IP 位址，例如：DHCP 伺服器指定的 IP 位址。這使 DDNS 非常適合家用網路，家用網路通常會從 ISP 接收有時變更的 IP 位址。

DHCP（動態主機設定協定）：使用適當的伺服器或路由器，為連線至網路的裝置啟用 IP 位址的動態指定。

顯示器解析度：電視或 VGA 顯示器支援的像素數，或檢視裝置（如 DVR 或 NVR）的輸出訊號。

DNS 伺服器：管理網站及其他網際網路網域之公用名稱的標準技術。DNS 技術可在 Web 瀏覽器輸入名稱，電腦將在網際網路上自動搜尋位址。

Dropbox：一種檔案寄存服務，可儲存和共享來自 DVR 或 NVR 的快照和影像錄影檔。

DST（夏令時間）：一年中時鐘提早一小時的期間。

雙串流 (DualStream)：DVR 或 NVR 同時錄製主串流和副串流影像的程序。

格式：一種指令，用於準備儲存裝置（例如：USB 隨身碟或硬碟）以儲存資料。

韌體：操作獨立裝置（如智慧型手機）的軟體。裝置操作所不可或缺的軟

體，而非指軟體。

幀率：測量顯示圖片以建立影像資料傳輸時的速率。測量單位為每秒影格數（fps）。

閘道：一個節點或路由器，將流量家用網路的裝置路由到提供存取網際網路的外部網路。

H.264+：大量影像資料需要增加儲存容量。如需解決此問題，可使用影像壓縮技術以減少資料量，同時保持影像品質。H.264+ 是一種創新的編碼技術，用於監控影像。

H.265：影像壓縮標準，H.264 之後一項廣泛使用的潛在後繼技術。在相同的影像品質下，資料壓縮比率為雙倍。

硬體：實體裝置，如 DVR 或 NVR。

HDD（硬碟）：位於 DVR 或 NVR 內部的儲存裝置。保存、儲存和貯存所有資料的位置。

專有名詞解釋

HTTP 連接埠（超文本傳輸協定）：此連接埠用於使用網站客戶端登入 DVR 或 NVR 的網站瀏覽器介面（如有）。

色調：與「顏色」此通稱字同義。改變色調可變更影像的顏色混合。

IP 位址：連線到網路的裝置的位址。網路上的每台裝置均必須使用唯一的位址。

IP 過濾器：限制特定 IP 位址群組進入網路裝置的好方法。

即時預覽：DVR 或 NVR 的預設顯示模式。每台連線的攝影機均將顯示於畫面上。

MAC 位址：網路硬體的唯一識別符。若忘記目前密碼，也可用為超級密碼使用。

主串流：DVR 或 NVR 將顯示和錄製的影像串流。

遮罩：用於保護隱私而隱藏一部分影像。DVR 或 NVR 偵測到位移時，它也可用於將錯誤觸發事件最小化。任何被遮罩的區域均不會顯示即時影像也不會錄製影像。

選單：可控制 DVR 或 NVR 上可用的各種操作和選項。

位移偵測：DVR 或 NVR 用來偵測位移的主要方法，也是安全系統的重要部分。運作方式為，比較一個影像影格與下一個影像影格。這兩個影格之間的某種程度的差異被解釋為位移。

NAS（網路連線儲存）：一種網路裝置，帶有一個或多個硬碟，其他網路裝置可使用該裝置，使用上像是直接連線至儲存空間。

NIC（網路介面控制器）：允許裝置連線到網路的硬體元件。

NTP（網路時間協定）：自動將 DVR 或 NVR 時鐘與網路時間伺服器同步。大多數時間伺服器均位於網際網路上。

NTSC：北美、加拿大和部分拉丁美洲國家使用的影像系統。在 NTSC 系統

中，每秒傳輸 30 幀。

光學變焦：實體的縮放功能。可將對象放大（或縮小），使用攝影機的鏡頭時可拉近觀看視圖。

OSD（畫面顯示）：顯示攝影機資訊，例如：畫面上的時間、日期和攝影機名稱。

過掃描：主要用於舊型電視機，讓畫面正確顯示整體可視區域。剪裁照片邊緣以完成此操作。現代電漿電視和液晶電視不需此功能，因為影像經過數位處理，可顯示正確的長寬比。

分割壓縮持續時間：使 DVR 或 NVR 將錄影檔分割成多個獨立單元。每個裝置最長可達 60 分鐘。DVR 或 NVR 將以一個連續的影像播放。

PAL：英國、澳大利亞和多數歐洲國家使用的影像系統。在 PAL 系統中，每秒傳輸 25 幀。

PIR（被動人體紅外線）：具有內建被動人體紅外線感測器的攝影機可偵測到人物、車輛和動物等發熱對象的移動。

事後錄製：使 DVR 或 NVR 在事件發生後的一段設定時間內進行錄製。

專有名詞解釋

PPPoE（乙太網上的點對點協定）：路由器用來登入 ISP 以啟用網際網路連線的最常見方法。此設定也存在於 DVR 或 NVR 中，但僅適用於高階使用者，因為所需的設定很難完成。

預錄：允許 DVR 或 NVR 在事件發生前預錄數秒。

隱私區域：請參閱「遮罩」以取得資訊。

解析度：測量可在影像中看到的細節程度。數字越大，看視的細節資訊越多。

RTSP（即時串流協定）：一種網路協定，用於透過網路和網際網路即時傳輸影像和音訊資訊。

飽和度：改變影像中顯示的色彩。飽和度越高，色彩越亮且越鮮豔。

伺服器連接埠：一個邏輯連線處，特別是使用網際網路協議 TCP/IP，客戶端程序在網路中的電腦上指定特定伺服器程序的方式。

SEQ (序列)：將 DVR 或 NVR 置於序列模式。將在即時檢視模式中重複循環播放每個影像頻道，在一段預定的時間播放。

S.M.A.R.T.（自我監控、分析和報告技術）：一種自動系統，安裝在現代 HDD 和 SSD 上，目的為發生潛在硬碟錯誤之前偵測錯誤。

SMTP（簡單郵件傳輸協定）：發送離埠電子郵件（例如：從 DVR 或 NVR 發送至電子郵件地址）。

SMTP 連接埠：SMTP 伺服器用於偵聽電子郵件發送請求的連接埠號。此由您的電子郵件提供者指定。

SMTP 伺服器：SMTP 的伺服器的位址。通常使用網址的格式（例如：smtp.gmail.com）。

軟體：在計算機裝置上運作的一組指令。

SSID：無線網路名稱的技術術語。設定無線網路時請為其命名，用來區分

鄰近區域的其他網路。

SSL（傳輸層安全性協定）：連線到伺服器的安全方法。在 DVR 或 NVR 的環境中，主要用於電子郵件伺服器連線。

靜態：指示 IP 位址時，此為手動輸入裝置 IP 位址的位置。有時會在無 UID 的舊裝置上使用，以準備連線網際網路。

靜態 DNS：有時網際網路服務提供者可能要求在路由器上使用靜態 DNS 而非自動 DNS。

副串流：DVR 或 NVR 將透過網路或網際網路發送到遠端裝置的影像串流。影像品質降低，讓傳輸更流暢。

子網路遮罩：定義 IP 位址的哪個部分對應網路位置。

標籤：允許您錄製影像中的人物或對象等資訊。另可開始搜尋，以顯示符合您的搜尋條件的標籤。此為搜尋時更快速的標示方法。

時間伺服器：從參考時鐘讀取實際時間，並將資訊分發至網路上客戶端的伺服器。

專有名詞解釋

時區：一個用於法律、商業和社會目的而遵守統一標準時間的區域。在相同時區的區域內與人之間保持密切通訊相當方便。

時間戳記：一組字符或編碼資訊，用於辨識何時發生某一事件，通常提供日期和時間，有時可精確到幾分之一秒。

TVI：一種 HD 安全攝影機影像的數位訊號處理和傳輸技術。TVI 攝影機目前支援 1080p 影像解析度，與傳統 CCTV 攝影機使用相同的同軸纜線技術。

UID（唯一標識符）：既定系統中單一實體相關的字母數字字元串。在行動應用程式或電腦軟體中輸入 UID，即可與 DVR 或 NVR 通訊，無須記住 IP 位址或連接埠號碼。

UPnP（通用即插即用）：一種網路協定，允許網路連線的裝置以遠端存取目的自動設定路由器。使用 UID 時不需啟用。

VCA（影像內容分析）：觸發錄製和事件的新方法。使用 DVR 或 NVR 和攝影機的影像處理系統以設定特定的錄製觸發事件（例如：越線或入侵）。本系統使用更多處理能力，因此並非所有裝置均能使用。

影像遺失：被視為潛在的警報事件，並且在 DVR 或 NVR 無法從任何一個影像輸入接收到活動影像訊號時，均會被視為發生此類事件。

影像品質診斷：使 DVR 或 NVR 能夠在攝影機的光線和白平衡（又稱 Color Cast，色偏）產生影像模糊、亮度異常或不佳色調時，向您發出警報。

影像串流：表示 DVR 或 NVR 僅錄製影像串流。

浮水印：刻意重疊在另一個影像上的辨識型影像（通常為標誌）。目的為使未經許可複製或使用原始影像變得更加困難。

WDR（寬動態範圍）：一種平衡具有較大動態範圍的影像的技術。例如：若室內攝影機指向窗戶或建築物入口。由於外來的光線亮度極高，因此白天攝影機拍攝的影像色彩則會太亮而失色。

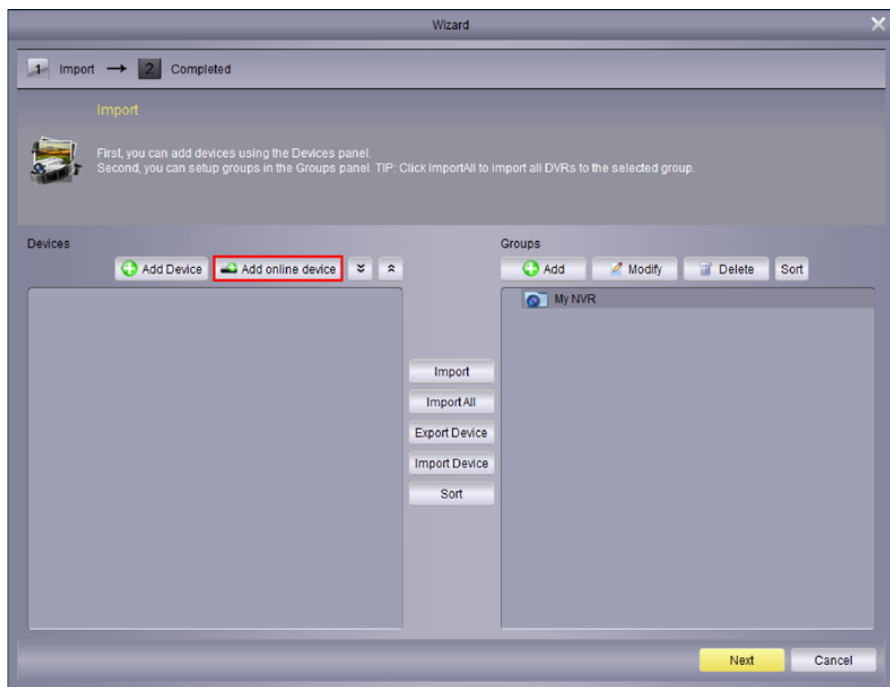
Wi-Fi：一種無線網路協定，允許裝置無需直接連線纜線即可進行通訊。

使用 HomeSafe View 恢復密碼

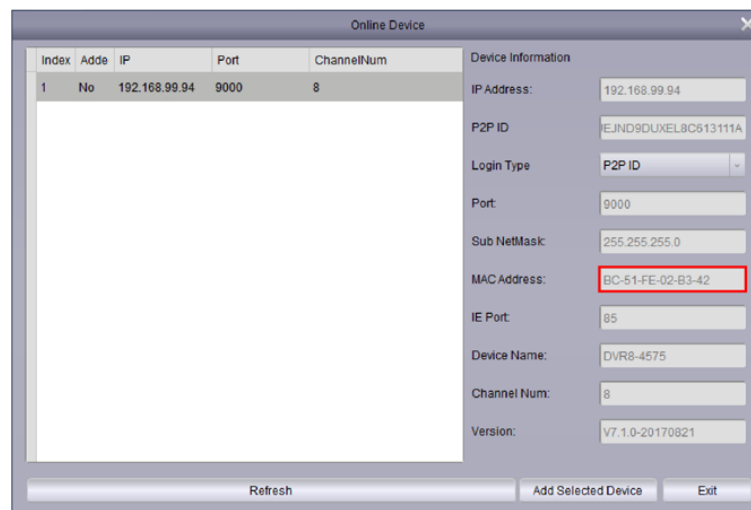
我尚未為 DVR 建立電子郵件，該怎麼做？放心，您可使用 HomeSafe View 擷取恢復碼。可使用此選項重設 DVR 的密碼。下載適用於您電腦的相關版本，並按照畫面上的指示完成安裝。

HomeSafe View Windows 按一下 [此處](#)。HomeSafe View Mac 按一下 [此處](#)。

1. 第一次執行 HomeSafe View 時，您會看到簡介畫面。按一下「下一步」以繼續。您將看到以下畫面：

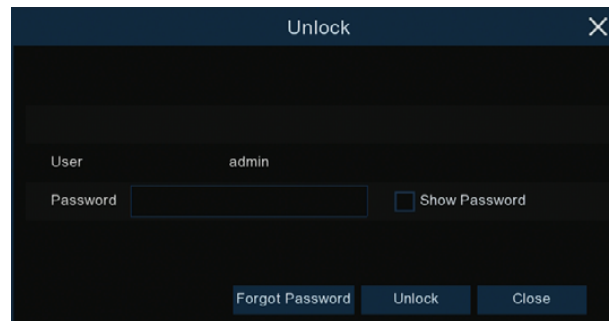


2. 如需顯示連線到路由器的 DVR，請按一下上列所示的「新增線上裝置」按鈕（若未顯示 DVR，請使用隨附的乙太網路纜線並檢查裝置是否已連線到路由器）。



3. 您將看到如上所示的畫面。按一下 DVR 以顯示其 MAC 位址。此為用於重設密碼的恢復碼。寫下此組代碼，並將破折號 (-) 替換為冒號 (:)。

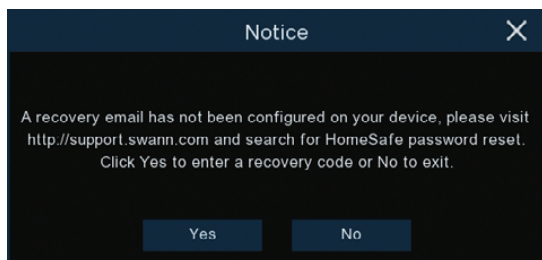
4. 現在可 DVR 上輸入恢復碼。在即時預覽畫面上右鍵按一下滑鼠以顯示選單列，接著按一下「主選單」。登入提示將出現在畫面上：



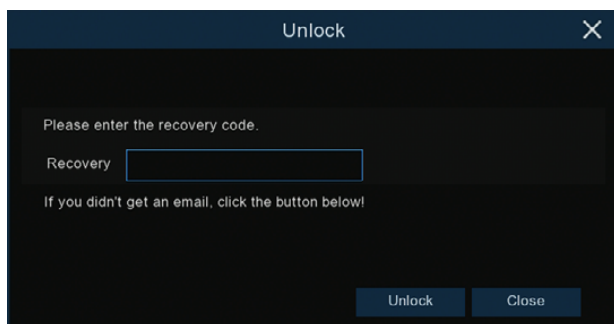
（續下頁）

使用 HomeSafe View 恢復密碼

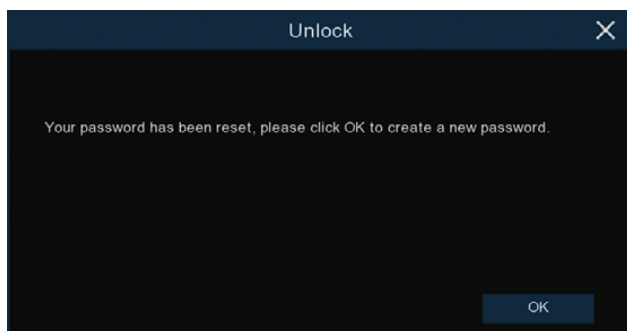
5. 按一下「忘記密碼」。畫面上將顯示一則訊息：



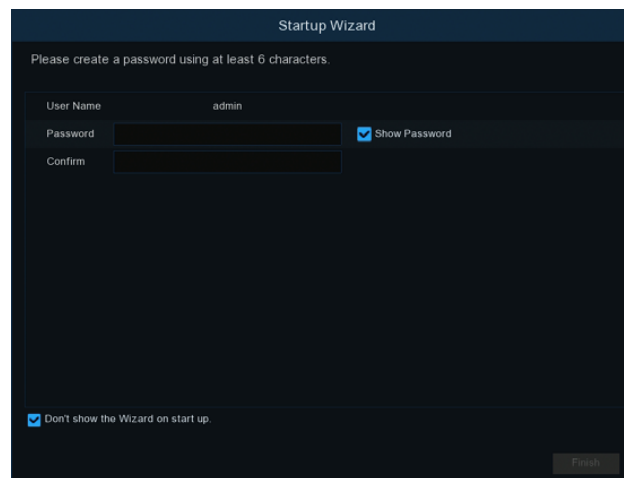
按一下「是」以繼續。畫面上將顯示恢復碼提示：



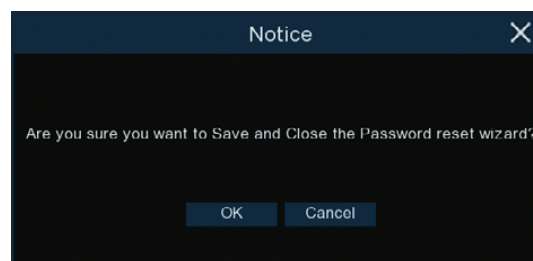
按一下對話框，輸入恢復碼（MAC 位址），例如：BC:51:FE:02:B3:42，接著按一下「確定」。畫面上將顯示訊息，說明密碼已重設。按一下「確定」以繼續。



6. 系統現在會提示您輸入密碼：



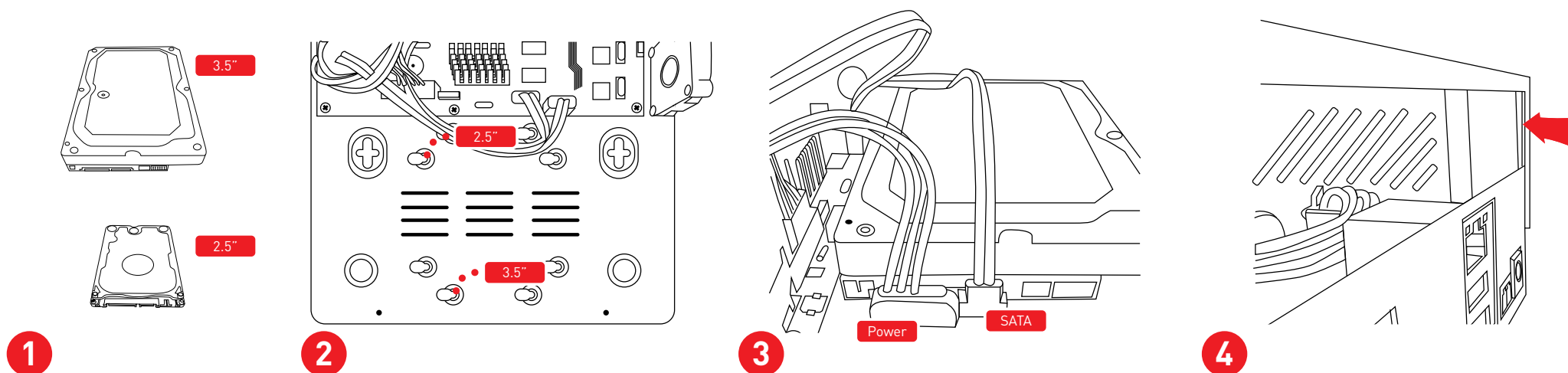
密碼必須至少包含 6 個字元，可混合數字和字母。請使用您熟悉但他人不易知道的密碼。寫下密碼以保護安全性。完成後，按一下「儲存」。將顯示以下畫面：



按一下「確定」以結束。

別忘了寫下您的密碼：_____

安裝內部硬碟



您的 DVR 支援錄製到 3.5 英寸 SATA 或 2.5 英寸 SATA 硬碟。您可連線的最大硬碟為 6TB（兆位元）。建議購買監控等級為 Western Digital Purple™ 和 Seagate Skyhawk™ 系列的硬碟。

1 將 DVR 放在平坦的表面上，接著使用十字螺絲起子移除下方的兩顆螺絲以及左右兩側的螺絲。完成後，反轉 DVR，接著從背面輕輕打開蓋子。請勿完全取下蓋子，因為前方的 USB 連接埠和 LED 指示燈已連接資料纜線。

2 有八個底座可將硬碟固定在 DVR 上。四個安裝用於 3.5 英寸硬碟，另四個安裝用於 2.5 英寸硬碟。為了輕鬆安裝硬碟，請輕輕翻轉硬碟，接著將隨附的每個螺絲旋入。請勿將螺絲完全旋緊，只需每顆螺絲均能固定到位即可。現在已準備好安裝硬碟。

3 將硬碟滑入對應的固定座，接著將電源和資料 (SATA) 纜線連接至磁碟機上的相關連接處。拿著硬碟，仔細地將 DVR 向上提起到 90 度位置。使用十字螺絲起子固定每個螺絲。

4 將蓋子放回 DVR 上。蓋子後方有一個塑膠槽。蓋上蓋子時，請確定兩側的溝槽滑入金屬底盤。將剩餘的螺絲鎖緊以完成。

5 如需開始使用硬碟，需先進行格式化（請參閱第 118 頁－裝置：硬碟）。

是否可連線可攜式 USB 硬碟並進行錄製？ 只有 DVR-4480 型號支援此功能。將 USB 硬碟連線到標有「儲存」的後方 USB 連接埠（位於前方的連接埠僅供備份）。自供電以及自帶電源轉接器的 USB 硬碟均相容。請注意，並非支援所有 USB 硬碟型號。

常見問答集

是否可在複製到 USB 隨身碟的 DVR 上播放影像？

是的，您可使用搜尋功能：外部檔案功能（請參閱 第 107 頁）。

我可在 DVR 中安裝的最大硬碟為何？

您可安裝的最大硬碟是 6TB。建議購買監控等級為 Western Digital Purple™ 和 Seagate Skyhawk™ 系列的硬碟。

是否可連線可攜式 USB 硬碟並進行錄製？

不可，DVR 只會錄製到安裝的內建硬碟中。

我是否可將影像連線並複製到可攜式 USB 硬碟內？

由於可攜式 USB 硬碟的操作性質的關係，因此無法保證連線到 DVR USB 連接埠的硬碟能夠正常運作。您必須試用看看。建議您使用 USB 隨身碟進行備份。

如何儲存 DVR 上的錄影檔？

如需將影像錄影檔複製到 USB 隨身碟，請使用搜尋功能：事件功能（請參閱 第 99 頁）。

如何儲存 DVR 上的快照？

如需將快照複製到 USB 隨身碟，請使用搜尋功能：QuickShot 功能（請參閱 第 101 頁）。

我是否可使用自己的電子郵件地址和伺服器，而非建立新的電子郵件地址和伺服器？

您可提供 SMTP 連接埠和伺服器所需的設定。若無相關設定，您必須聯絡網際網路服務提供者，才能取得此資訊。

我的 DVR 具有音訊輸入，我可將其作為什麼用途？

由於 DVR 具有標準 RCA 音訊輸入，因此任何具有 RCA 音訊輸出的音訊源均可連接。若麥克風有自己的電源，也可連線麥克風（在 CCTV 音訊麥克

風上進行 Google 搜尋）。

如何連接 DVR 的音訊輸出？

使用 HDMI 纜線將 DVR 連線到電視時，不需要連線音訊輸出。若您使用顯示器和 VGA 纜線進行顯示，則可將 DVR 的音訊輸出連線到配有 RCA 音訊輸入的放大器。此設定能讓您收聽連線到 DVR 音訊輸入的音訊。

我已將錄影檔儲存到 USB 隨身碟內，以在 Windows 電腦上播放，但無法在 Windows Media Player 中播放，請問要如何播放？

Windows Media Player 並無符合需求的編解碼器可播放 DVR 中的錄影檔。建議使用 VLC 媒體播放器，因其具有播放各種不同影像格式符合需求的編解碼器。您可從 www.videolan.org 免費下載。

當我在搜尋功能中搜尋事件時：一般情況下，我在其中一台攝影機上看到橘色鎖定符號，我只能選取四台攝影機，為什麼不能選取其他攝影機？

對於事件的回播，一次最多可選取四台攝影機。預設情況下，選取頻道 1 至 4。如需選取其他頻道，請按一下「頻道」核取方塊，接著選取要顯示的其他攝影機進行回播。選取四台攝影機後，其中一台攝影機上會顯示橘色鎖定符號。

保固資訊

美國 (USA)

Swann Communications USA Inc.
12636 Clark Street
Santa Fe Springs CA 90670
USA

澳洲 (Australia)

Swann Communications
Suite 5B, 706 Lorimer Street
Port Melbourne Vic 3207
Australia

英國 (United Kingdom)

Swann Communications LTD.
Stag Gates House 63/64 The Avenue
S0171XS
United Kingdom

保固條款與條件

Swann Communications 保證本產品在原始購買日期起一（1）年內不會有工藝或材質方面的瑕疵。您必須出示收據作為購買日期的證明，以進行保固驗證。任何證明在所述期間有瑕疵的機台，將由 Swann 自行決定，為零件或人力提供免費維修或免費更換。使用者需負責支付將產品寄送到 Swann 維修中心所產生的所有運費。使用者需負責自來源國以外的任何國外國家或地區寄送或寄送至來源國以外的任何國外國家或地區時所產生的所有相關運費。

本保固不包含因使用或無法使用本產品所造成的任何事件、意外或衍生性間接損害。任何與貿易商或其他人安裝或移除本產品相關的成本或與產品使用相關的其他任何成本，均由使用者負責承擔。本保固僅適用於產品的原始買方，不得轉讓給任何第三方。未經授權的終端使用者或第三方對裝置的任何元件或證據進行的修改將導致所有保固失效。

依法律規定，部分國家/地區不允許限制本保固中的特定排除項目。將優先考慮當地法律、法規和法定權利適用的情況。

澳洲適用：我們的產品提供的保固不受澳洲消費者保護法的規範。您有權因重大故障而獲得更換或退款，並有權就任何其他合理可預期的損失或損壞獲得賠償。若無法接受商品品質，且故障並不構成重大故障，您也有權進行維修或更換。

說明與資源

進入 support.swann.com 的 Swann 支援中心。您可註冊您的產品以獲得專屬的客戶支援，下載操作指南、搜尋常見問達集等等。



產品註冊



客戶支援



產品手冊



常見問答集



支援社區



韌體版本：V8.1.0-20200302

MDVR_SYSTEMV8_REV3C | © Swann 2020