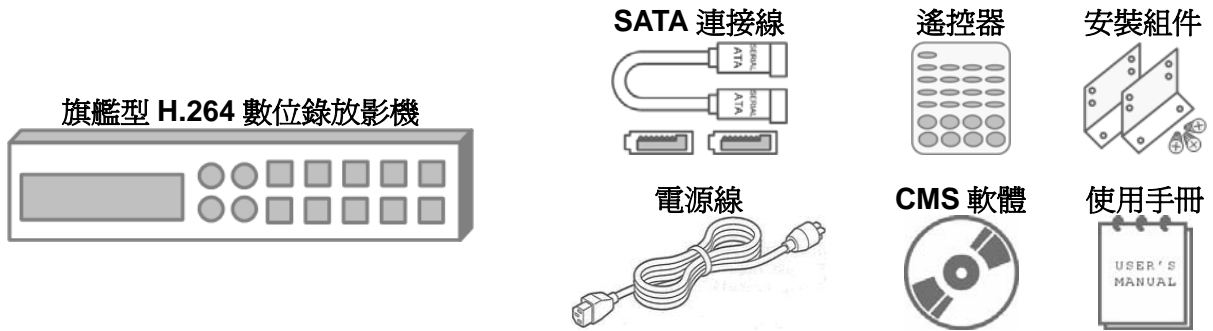


# 旗艦型 H.264 數位錄放影機

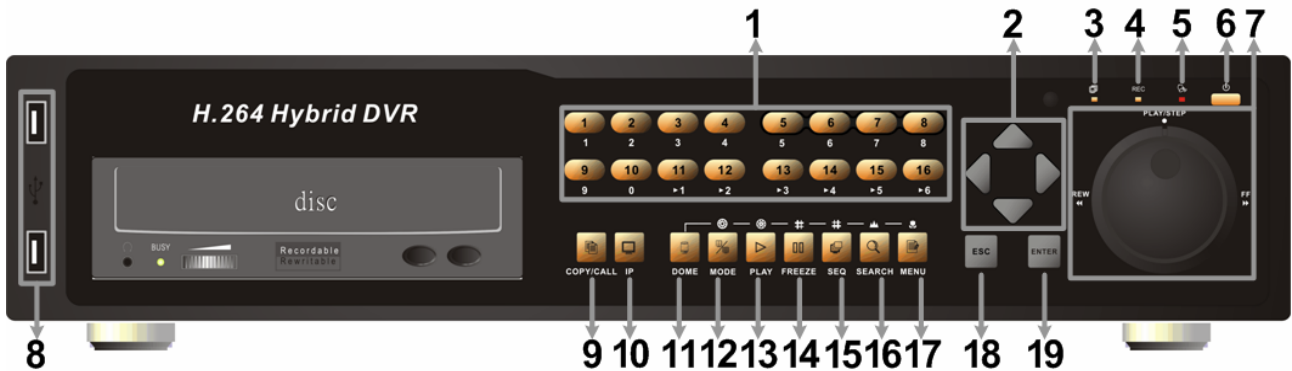
## 安裝指南

### 包裝內容

請在收到**旗艦型 H.264 數位錄放影機**之後，檢查包裹內容物是否短缺或受損。



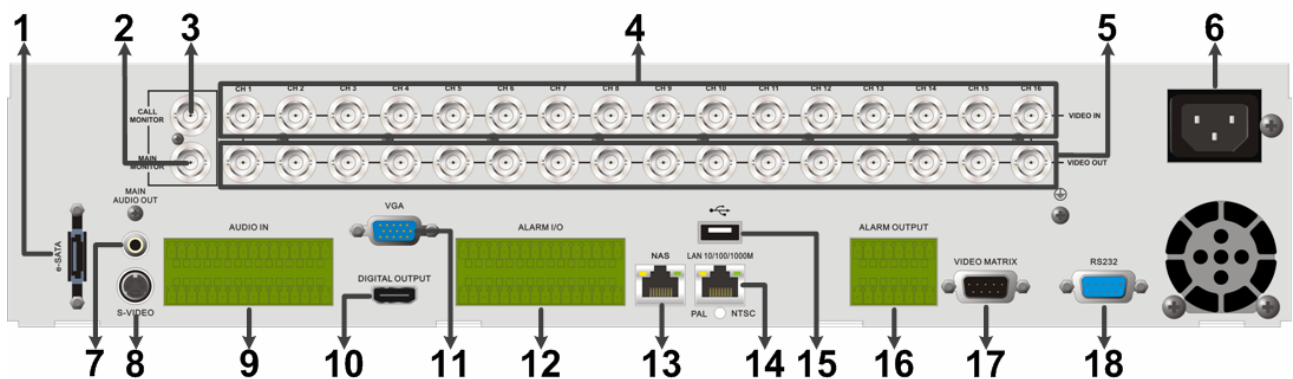
### 前面版



1	頻道鍵	<ol style="list-style-type: none"> <li>在即時影像及播放錄影模式下，按頻道鍵可以以全螢幕模式觀看所選取的頻道的影像。</li> <li>在資料輸入區中，按下數字“1”~“10”鍵即可輸入數字“0”~“9”。</li> <li>在球型攝影機控制模式下，數字“1”的鍵可用來存取球型攝影機預設選單；數字“11”~“16”等鍵則是前往預置點“1”~“6”的快速鍵。</li> </ol>
2	方向鍵	<ol style="list-style-type: none"> <li>在縮放模式下，這些按鍵可做為方向鍵使用。</li> <li>在 OSD 設定選單中，方向鍵可用來移動游標到上一個或下一個欄位。欲在選定欄位中變更設定值時，可按上/下鍵。</li> </ol>
3	網路 LED	這個 LED 會在 DVR 連接到網路時點亮，並且會於資料傳輸時閃爍。
4	錄影 LED	這個 LED 會在 DVR 錄影時閃爍。
5	警報 LED	這個 LED 會在警報被觸發的期間點亮。
6	電源鍵	<ol style="list-style-type: none"> <li>按下此鍵可開啓 DVR 的電源，此時 LED 將會保持恆亮。</li> <li>按住此鍵不放可快速關機。關機後 LED 將會閃爍，顯示電源線尚未拔除。</li> </ol>
7	轉盤/飛梭轉環	轉盤/飛梭轉環用來控制播放錄影的操作。
8	USB 2.0 連接埠	供使用者外接 USB 裝置到主機上，例如 USB 隨身碟或 USB 滑鼠。
9	複製/副螢幕鍵	<ol style="list-style-type: none"> <li>按此鍵可進入副螢幕控制模式。</li> <li>在使用 &lt;簡易燒錄&gt; 功能時，此按鍵用來選取錄影輸出時間。</li> </ol>
10	IP 鍵	按下此鍵後，可按頻道鍵瀏覽 IP 攝影機的全螢幕畫面。再按一次此鍵可離開 IP 攝影機檢視模式。

11	球型攝影機鍵	按此鍵可進入球型攝影機控制模式。
12	模式鍵	反覆按這個鍵可以選取全畫面或多分割畫面顯示格式。
13	播放鍵	按此鍵可以在即時影像與播放錄影之間切換。
14	定格鍵	在檢視即時影像或播放錄影模式下按定格鍵，即時視訊會被凍結，錄影播放則會暫停。
15	順序鍵	按此鍵可以開始自動順序播放來自所連接的攝影機的視訊。
16	搜尋鍵	按此鍵可依照日期/時間或事件進行搜尋及播放錄影。
17	選單鍵	按此鍵可以進入 OSD 設定選單。
18	離開鍵	按這個鍵可取消或退出特定模式或 OSD 選單
19	輸入鍵	1. 在 OSD 選單或選取介面中，按這個鍵可以進行選取或儲存設定。 2. 在即時全螢幕檢視模式下，按這個鍵可以檢視 2 倍放大影像；再按一下即可復原。

## 後背板



1	e-SATA 連接埠 (保留)	使用者可以經由此埠連接 e-SATA 儲存裝置。
2	BNC 主螢幕	使用者可連接一台 BNC 主螢幕。
3	BNC 副螢幕	副螢幕用於輪跳所有連接攝影機所輸出的全畫面影像。此 BNC 接頭用來連接一台 BNC 副螢幕。
4	BNC 影像輸入	不同機種可分別連接 4、8、或 16 支攝影機，輸入影像。
5	BNC 影像輸出	另外一組 BNC 接頭用來輸出相對應頻道的影像。
6	電源插孔	請使用隨主機所附的電源線來連接。使用其他非主機所附的電源線有可能造成電源超載。
7	主螢幕音源輸出	主螢幕音源輸出的 RCA 接頭用於連接本機與擴音設備，如揚聲器。
8	S-Video 主螢幕	DVR 主機亦提供 S-Video 輸出接頭，用來連接 S-Video 主螢幕。
9	音源輸入	一個標示為“AUDIO IN”的連接埠，提供連接各頻道單獨的音源輸入裝置。上排的接腳定義，由左到右分別為第一頻道至最後頻道。下排的接腳則全部為接地。
10	數位輸出主螢幕	數位輸出接頭可連接一台傳輸數位數據的顯示裝置，以呈現最好的影像畫質。
11	VGA 主螢幕	DVR 主機提供的 VGA 接頭，可連接 VGA 主螢幕。
12	警報輸入/出及 RS-485	後背板上提供了一個警報輸入/出及 RS-485 的連接板，可用於連接警報輸入/出裝置、RS-485 裝置及音源輸入裝置。
13	NAS 外接儲存裝置 (保留)	NAS 外接儲存裝置接頭讓使用者可連接 NAS 外接儲存裝置來增加 DVR 主機的硬碟容量空間。

14	LAN 10/100/1000M (RJ-45)	DVR 可透過 LAN 接頭與網路連結，以進行遠端監控功能。
15	USB 2.0 連接埠	USB 2.0 連接埠用來連接 USB 儲存裝置或 USB 滑鼠。
16	警報輸出 (選配)	此選配的警報輸出連接埠，可以擴增連接四組警報輸出裝置。
17	影像矩陣 (選配)	此選配的影像矩陣連接埠，可以擴增連接四台 BNC 副螢幕。
18	RS-232	主機提供一個 RS-232C 通訊接頭來傳送及接收訊號。

**當主螢幕無法正確顯示畫面時：**

主螢幕預設的解析度為 **720P**。若是連接的主螢幕無法支援 720P，請另外連接一台 BNC 主螢幕後，依照下列步驟變更解析度設定。

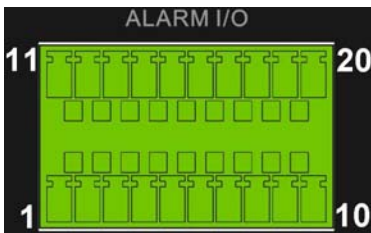
- 按住**副螢幕鍵**不放，即可進入第二主螢幕 (BNC) 控制模式。
- 按**選單鍵**進入 OSD 設定選單。選擇管理員帳號“**admin**”登入，輸入預設的密碼“**1234**”。
- 進入 <螢幕設定> → <VGA 解析度> 後，選擇合適的解析設定。
- 再次按住**副螢幕鍵**不放，即可回到第一主螢幕控制模式。



**注意：**關於螢幕功能性的詳細介紹，請參考使用手冊的**附錄 E：同步輸出選擇**。

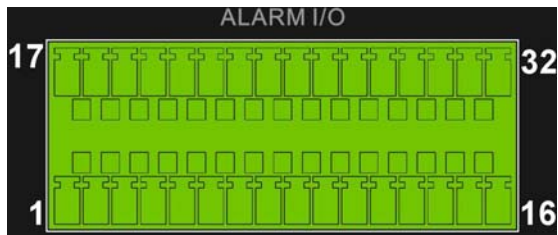
**警報輸入/出及 RS-485 接腳定義**

4 路機型 / 8 路機型：



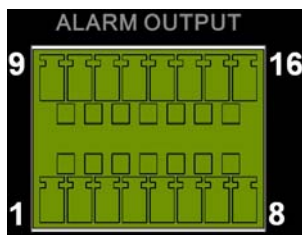
接腳	定義	接腳	定義	接腳	定義
1	RS485 D+	8	警報輸出_關 B	15	警報輸入 5 (僅 8 路機型)
2	RS485 D-	9	警報輸出_COM B	16	警報輸入 6 (僅 8 路機型)
3	接地	10	警報輸出_開 B	17	警報輸入 7 (僅 8 路機型)
4	警報輸出_關 A	11	警報輸入 1	18	警報輸入 8 (僅 8 路機型)
5	警報輸出_COM A	12	警報輸入 2	19	N/A
6	警報輸出_開 A	13	警報輸入 3	20	N/A
7	接地	14	警報輸入 4		

## 16 路機型：



接腳	定義	接腳	定義	接腳	定義
1	RS485 D+	12	警報輸出_關 C	23	警報輸入 7
2	RS485 D-	13	警報輸出_COM C	24	警報輸入 8
3	接地	14	警報輸出_開 C	25	警報輸入 9
4	警報輸出_關 A	15	接地	26	警報輸入 10
5	警報輸出_COM A	16	接地	27	警報輸入 11
6	警報輸出_開 A	17	警報輸入 1	28	警報輸入 12
7	接地	18	警報輸入 2	29	警報輸入 13
8	警報輸出_關 B	19	警報輸入 3	30	警報輸入 14
9	警報輸出_COM B	20	警報輸入 4	31	警報輸入 15
10	警報輸出_開 B	21	警報輸入 5	32	警報輸入 16
11	接地	22	警報輸入 6		

## 警報輸出：



接腳	定義	接腳	定義	接腳	定義
1	警報輸出_關 1	7	接地	13	警報輸出_開 3
2	警報輸出_關 2	8	接地	14	警報輸出_開 4
3	警報輸出_COM 1	9	警報輸出_關 3	15	接地
4	警報輸出_COM 2	10	警報輸出_關 4	16	接地
5	警報輸出_開 1	11	警報輸出_COM 3		
6	警報輸出_開 2	12	警報輸出_COM 4		

## 開機

請依照下列正確步驟進行開機，以避免 DVR 有所損壞。

- 開啓 DVR 電源前，連接所有必須的設備，例如螢幕及攝影機。
- 將電源線連接到 DVR 之前，先檢查電源是否介於 AC110V 至 AC240V 之間。
- 按下前面版上的**電源鍵**，即可開啓 DVR 電源。

## 選擇監看模式：

- 重複按前面板的**模式鍵**以選取所想要的監看模式。可供選擇的監看模式包含有：全螢幕、4 分割、8 分割、9 分割、12 分割、16 分割、以及 20 分割窗格。
- 按**定格鍵**可暫停目前的顯示畫面。

## 基本設定

進入 OSD 設定選單來設定 DVR 的一些基本設定。這些基本設定可透過 DVR 前面板或 DVRRemote (遠端監控軟體) 來進行。

### 進入 OSD 設定選單：

- 按**選單鍵**即可進入 OSD 設定選單。
- 選擇管理員帳號“**admin**”登入，輸入預設的密碼“**1234**”。
- 強烈建議變更密碼，以防止未經授權的使用。

### 日期 / 時間設定：

請依照下列步驟輸入日期 / 時間。如需要設定網路校時功能，請參照使用手冊。

- 在系統設定選單下的 **<本機設定>** 選單中，選取並進入 **<日期/時間>** 設定選單。
- 利用**左/右方向鍵**來選取日期及時間項目，然後利用**上/下方向鍵**進行調值。
- 在確認變更後，新的設定便會開始生效。

### 語言設定：

若使用者希望變更 DVR 系統的顯示語言，請依照下列步驟。

- 在 **<本機設定>** 選項中，按**輸入鍵**選取 **<語言>**。
- 利用**上/下方向鍵**選取希望變更的語言，然後按**輸入鍵**確認。

## 網路設定

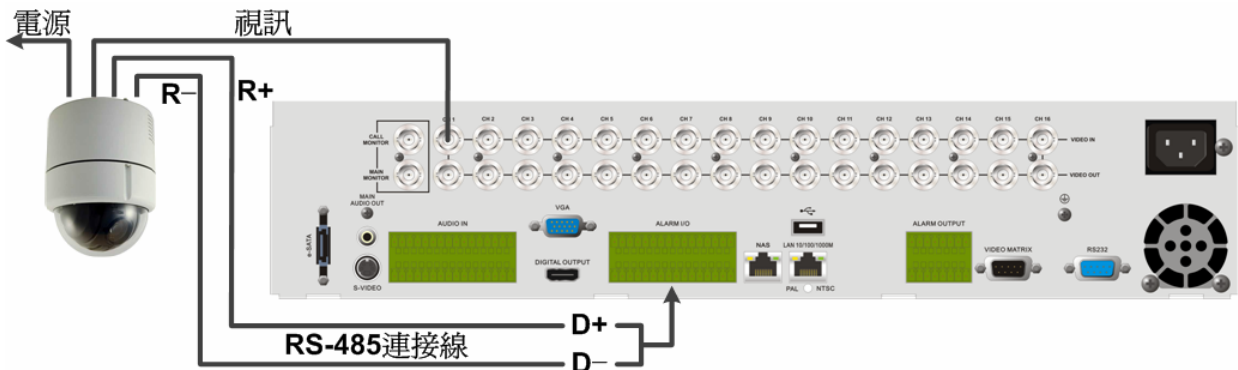
依照下列步驟設置區域網路設定，以確保 DVR 可正確連上網路。

- 進入系統主選單，選取 **<本機設定>** → **<網路設定>** → **<區域網路選擇>**，依照網路應用類別設置為 **<區域網路>** 或 **<PPPoE>**。接著進入 **<區域網路設定>** 選單。
- 若想要使用 DHCP 功能取得本機 IP，請將 DHCP 設定為 **<開>**；此時其餘相關設定，如 IP、子網路遮罩等皆不需設定，將由 DVR 自動取得，且每次開關機，各設定的值都可能變動。
- 若使用固定 IP，那麼，請將 DHCP 設定為 **<關>**；此時使用者必需設定所有相關設定的值；如 IP、子網路遮罩等。請向網路服務提供公司取得相關資料。
- 要變更 IP、子網路遮罩、通訊閘及 DNS 的設定時，請用**上/下方向鍵**移動游標至欲變更的項目後按**輸入鍵**，再利用**左/右方向鍵**選取想變更的值，之後**以上/下方向鍵**變更數值，設定後按**輸入鍵**。
- PPPoE 的使用者必須要設定 **<PPPoE 帳號>**、**<PPPoE 密碼>** 以及 **<PPPoE 閒置時間>**。
- 設定完畢後，按**輸入鍵**儲存變更；或按**離開鍵**放棄變更。

## 控制球型攝影機

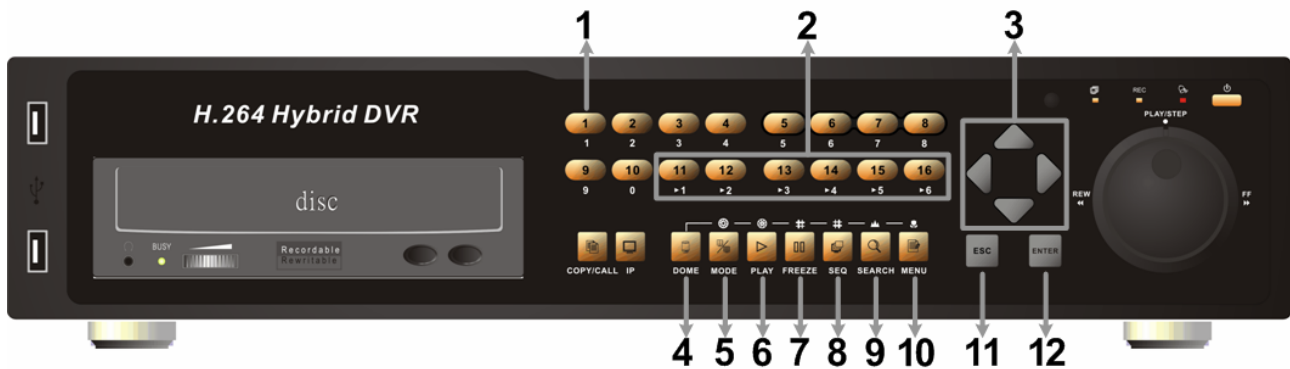
### 球型攝影機連接及設定：

- RS-485 接腳定義請參照警報輸入/出及 RS-485 接腳定義一節。
- 請參考下面圖示，將 RS-485 控制線的 R+、R- 端子分別連接於 DVR 後背板 RS-485 接埠上的 D+、D- 端子。



- 連接完成後，按**選單鍵**進入 OSD 設定選單；選取並進入攝影機 **<攝影機設定>** 選單。選取相對應的球型攝影機的通訊協定後，再設定球型攝影機 ID。請注意本機所設定的球型攝影機 ID 必須與球型攝影機所設的 ID 一致。
- 請進入 **<本機設定>** 設定選單，並選取 **<RS485 設定>** 選項，設定 RS-485 參數。出廠設定值的串列傳輸速率：9600bps，資料位元：8，停止位元：1，無同位元。

### 球型攝影機控制按鍵：



1	設定/進入 預先設定	4	進入球型攝影機控制模式	7	推遠焦距	10	放大倍率
2	進入預設點 1~6	5	打開光圈	8	拉近焦距	11	離開
3	左上下右	6	關閉光圈	9	縮小倍率	12	輸入/自動



## 基本回放操作

### 依時間搜尋：

- 按**搜尋鍵**進入搜尋選單。
- 移動滑鼠至“起始”，按**輸入鍵**，DVR 將自該起始時間播放錄影。
- 移動滑鼠至“終止”，按**輸入鍵**，DVR 將自該終止時間播放錄影。
- 移動游標至“選擇”，按**左/右方向鍵**選擇日期或時間，接著按**輸入鍵**後，按**上/下方向鍵**調整數值。設定完畢後，按**輸入鍵**確定，或按**離開鍵**取消播放。
- 選取 **<開始回播>** 並按**輸入鍵**才可開始播放錄影。按**播放鍵**回到即時畫面。



**注意：**若無時間、日期符合的錄影資料，本機將會播放與輸入時間最接近的下一筆資料。

### 從月曆搜尋：

- 按**搜尋鍵**進入搜尋選單。
- 移動游標至 **<從月曆搜尋>** 並按**輸入鍵**，將會顯示一個月曆。
- 移動游標至年/月並按**輸入鍵**，然後按**上/下方向鍵**來調整年份和月份，接著再按一次**輸入鍵**來確認設定。
- 將游標移至任一個粗體字且有底線的日期並按**輸入鍵**，月曆下方的時間尺會根據選取的日期顯示錄影資料訊息。
- 然後從時間尺上選擇希望播放錄影的時間。亦或將游標移至下方的時間，並按**輸入鍵**及**上/下方向鍵**來調整時/分/秒的值。
- 另外 **<起始>** 及 **<終止>** 按鍵可讓使用者立即播放最舊或最新的錄影資料。
- 請注意在時間尺上顯示的紅色區塊代表事件錄影。
- 將游標移至 **<開始回播>** 並按**輸入鍵**，即可開始回播選取的影片。

### 智能搜尋：

- 按**搜尋鍵**來進入搜尋選單。
- 將游標移至 **<智能搜尋>** 並按**輸入鍵**，將會顯示智能搜尋選單。
- 設定所要搜尋的 **<起始>** 及 **<終止>** 時間。
- 選擇所要搜尋的頻道，以及設定監控區域。
- 接著根據環境及需求設定搜尋敏感度及門檻值。
- 設定事件搜尋間隔時間，用來將選取的時間分段。
- 當所有條件設定完畢，選取 **<智能搜尋列表>** 並按**輸入鍵**後，即會開始進行智能搜尋。
- 智能搜尋列表顯示時，使用**方向鍵**可瀏覽列表。
- 按**輸入鍵**可開始播放選定的影片。按**離開鍵**可退出列表選單。

### 依事件搜尋：

- 按**搜尋鍵**進入搜尋選單。
- 利用**左/右方向鍵**移動游標到想要觀看的攝影機，按**輸入鍵**選取或是取消選取這個攝影機。
- 移動游標到 **<事件列表>** 並按**輸入鍵**，所選頻道的事件列表將會顯示在螢幕上。
- 每一筆警報都會列出發生的時間、日期、攝影機名稱及警報的種類。最新的警報會被列為第一筆、最早期的警報則為最後一筆。若要結束事件列表，請按**離開鍵**。
- 用上/下方向鍵可捲動事件列表；按**輸入鍵**即開始播放事件錄影。



**注意：**事件列表最多可列出 **1024** 筆；若刪除掉列表中的項目，列表之外的警報事件將依照時間順序遞補到事件列表中。





### 播放控制按鍵：

按鍵	敘述
左鍵	按一下可倒退播放錄影。反覆按按鈕可選取想要的播放速度：1x、2x、4x、8x、16x、32x。
右鍵	按一下可前進播放錄影。反覆按按鈕可選取想要的播放速度：1x、2x、4x、8x、16x、32x。
定格鍵	播放影片時，按此鍵暫停播放；此時重複按 <b>左、右鍵</b> 可看前一張或後一張畫面。再按一次 <b>定格鍵</b> 即可恢復播放。
播放鍵	按此鍵可開始播放錄影、或停止播放並回到即時監控模式。



## DVR 主機狀態列圖示

下表列出將會顯示在狀態列中的圖示及其說明。

項目	圖示	說明	項目	圖示	說明
1		主螢幕	14		簡易燒錄
2		副螢幕	15		起始時間 A
3		螢幕 使用中／非使用中	16		結束時間 B
4		輪播	17		鎖定
5		錄影	18		硬碟錯誤
6		事件錄影	19		硬碟寫滿
7		即時影像暫停	20		硬碟過熱
8		球型攝影機控制	21		無硬碟
9		放大	22		硬碟將滿
10		前進播放速度： 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x	23		硬碟用量
11		回播影像暫停	24		訪客
12		後退播放速度： 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x	25		使用者權限等級
13		影片結束			

## 使用遠端監看軟體連接 DVR

### 設定需求：

- 確定電腦連上網際網路。
- 確認旗艦型 H.264 數位錄放影機的 IP 位址。請按選單鍵進入 OSD 設定選單的 <本機設定> → <網路設定> → <區域網路設定> → <IP> 來確認 IP 位址。

### 變更網路設定：

- 啓動 IE；之後點選 <工具> → <網際網路選項>，視窗跳出後請點選 <安全性> 頁面。
- 點選 <信任的網站> 後再點選 <網站> 來編輯安全設定。
- 取消核取 <此區域內的所有網站需要伺服器驗證(https:)> 選項。之後將 DVR 的 IP 位址鍵入，點選 <新增> 將此位址加入為信任的網站。
- 回到 <安全性> 頁面，請點選 <自訂層級>。在 <ActiveX 控制項與插件> 選單下，將所有項目設定為 <啓用> 或是 <提示>。
- 點選 <確定> 確認上述設定，回到 <安全性> 頁面。再點選 <確定> 完成所有設定。

### 安裝及使用遠端監控軟體：

- 啓動 IE，在網址列鍵入 DVR 的 IP 位址。
- ActiveX 控制項的對話方塊會出現兩次，點選 <安裝> 即可。當連結成功時，DVRRemote 外掛程式會自動下載安裝至電腦。



注意：鍵入 IP 位址時，請勿鍵入“0”做為任何一組數字的開頭，例如位址“192.068.080.006”應該鍵為“192.68.80.6”。



注意：若預設的連接埠 (80) 已變更，則要注意在鍵入位址的時候，要將更改的連接埠鍵入。如：若您將連接埠改為 81，則應鍵入的 IP 位址應為：“192.68.80.6:81”。

- DVRRemote 在安裝時會自動檢測軟體版本，若有新版本會自動加以更新。此程式約需花費 30 秒。
- DVRRemote 完整下載並安裝後，主螢幕畫面會呈現在您的螢幕上，並要求您鍵入正確的使用者名稱及密碼。
- 預設使用者名稱及密碼為：**admin: 1234 / user: 4321**。

下列圖片為 DVRRemote 的主螢幕畫面：



各項功能概述請參考下列表格：

項目	功能	項目	功能
1	即時錄影	10	進入設定選單
2	平滑處理	11	搜尋事件列表
3	去抖動	12	擷取單張畫面
4	錄音功能開/關	13	變更顯示比例 (4:3)
5	雙向音訊通話	14	查看硬碟狀態
6	選擇攝影機	15	播放控制
7	選擇顯示模式	16	變更畫面大小
8	觀看即時影像	17	球型攝影機控制面板
9	播放影像	18	下載 DVRPlayer

關於 DVRRemote 更詳盡的內容，請參閱 DVR 使用手冊。

## DVRRemote 回放錄影

### 回播遠端主機硬碟所儲存的檔案：

- 點選主螢幕上方工具列中的 **<Play>**，然後選取 **<遠端回播>** 頁面。
- 在視窗上方的 **<起始>** 及 **<結束>** 顯示硬碟內所儲存的錄影資料的起始及結束時間。
- 在 **<選擇>** 欄位中點選 **<回播>**。在 **<攝影機>** 欄位可選擇想要顯示的攝影機畫面，點選 **<清除>** 取消所有攝影機，點選 **<全部>** 則可勾選全部攝影機。
- 在 **<開始>** 欄位中輸入您想要看的錄影起始時間；您可以利用鍵盤或是點黑色的箭頭來輸入日期及時間。
- 點選 **<OK>** 開始播放影片；或是點選 **<關閉>** 取消回播。

### 回播存於電腦硬碟中的 \*.drv 檔案：

- 點選主螢幕上方工具列中的 **<Play>**，然後選取 **<本機回播>** 頁面。
- 點選 **<打開>** 即可列出存於電腦硬碟中的 \*.drv 檔案，此時可選取您想要觀看的檔案。
- 選擇完成後點選 **<OK>** 播放影片；或是點選 **<關閉>** 取消回播該檔案。
- 播放完畢後，點選主螢幕上方工具列中的 **<Live>** 回到即時畫面。

### 回播存於電腦硬碟中的 \*.avi 檔案：

- 開啓您電腦中的 Windows Media Player 或任何其他的視訊播放軟體。
- 選取工具列上的 **<檔案>**，然後選取 **<開啓>**。
- 選擇想要播放的 \*.avi 檔案後，點選 **<開啓>** 即會開始播放。



**注意：**因為在儲存 \*.avi 檔案時，每個頻道的檔案資料會分開儲存，所以在播放 \*.avi 檔案時，會看到單一頻道的全畫面錄影，而非多頻道畫面。

### 播放事件錄影資料：

- 點選主螢幕上方工具列中的 **<SEARCH>**，事件列表會顯示在螢幕上。
- 在事件列表上選取您想要觀看的警報事件錄影。
- 選定後，在該筆錄像上點滑鼠左鍵兩下即可開始播放。

### 播放控制鍵：

