

DVR

使用手冊

KG-SHA116



目錄

安全說明.....	1
第 1 章 DVR 特點.....	2
第 2 章 配置.....	3
2.1. 前面板	3
2.2. 後面板	4
2.3. 遙控器	5
2.4. 滑鼠操作	6
第 3 章 DVR 安裝.....	7
3.1. 硬碟安裝	7
3.2. 攝影機與監視器連接	7
3.3. 電源連接	7
第 4 章 DVR 開機.....	8
4.1. 系統初始化	8
4.2. 主畫面	8
第 5 章 DVR 選單.....	9
5.1. 主選單預覽	9
5.2. 主選單	10
5.2.1. 頻道設定	10
5.2.1.1. 色彩設定	10
5.2.2. 錄影設定	11
5.2.2.1. 錄影模式	11
5.2.2.2. 定時錄影設定	11
5.2.2.3. 手動錄影	12
5.2.3. 錄影檔搜尋與回放	12
5.2.3.1. 錄影檔搜尋	12

5.2.3.2. 回放介面	13
5.2.3.3. 錄影檔備份	14
5.2.4 裝置管理	14
5.2.4.1. 硬碟管理	14
5.2.4.2. 警報設定	16
5.2.4.3. 位移偵測設定	18
5.2.4.4. 高速球設定	18
5.2.4.5. 高速球控制	18
5.2.5. 系統功能	19
5.2.5.1. 時間設定	19
5.2.5.2. 用戶密碼	20
5.2.5.3. 視訊設定	21
5.2.5.4. 語言選擇	23
5.2.5.5. 系統訊息	23
5.2.5.6. 系統維護	23
5.2.6. 網路設定	24
5.2.6.1. 內部網路 / 區域網路存取設定	24
5.2.6.2. 網際網路存取設定	24
5.2.6.3. 連接埠	26
第 6 章 網路存取	27
6.1. IE 與 NETVIEWER 存取	27
6.1.1. IE 設定	27
6.1.2. 連接至 DVR	28
6.1.2.1 IE 外掛程式與 Netviewer 介面	28
6.1.3. 控制網路存取	28
6.1.3.1 即時預覽頻道	29
6.1.3.2. 設定	29
6.1.3.3. 重播(Replay)	29
6.1.3.4. 將 H.264 檔案轉換成 AVI 檔案	30
6.1.3.5. 遠端備份	30
6.1.3.6. 高速球控制	30
6.1.3.7. 登出	31
6.1.3.8. 使用 Netviewer 回放本機檔案	31

6.2. 手機存取	32
6.2.1. 手機監控設定	32
6.2.1.1. 透過 Windows® 手機安裝與操作行動裝置客戶端	32
6.2.1.2. 透過 Symbian® 手機安裝與操作行動裝置客戶端	34
6.2.1.3. 透過 iPhone® 安裝與操作行動裝置客戶端	36
6.2.1.4. 手持式 Blackberry 黑莓機應用程式安裝指南	42
第 7 章 規格	45
第 8 章 系統連接配置	46
第 9 章 附錄	47
9.1 操作功能表	47
9.2 錄影警報設定	48
9.3. 故障排除	48
9.4. 電子郵件伺服器檢查清單 (下列資訊僅供您參考)	49
9.5. 使用與維護	49
9.6 USB 裝置相容列表	49
9.7 硬碟裝置相容列表	50
9.8 3G 手機相容列表	52

安全說明

- 1. 使用適當的電源。**

請勿將此產品連接超過指定電壓 (100-240V AC) 的電源。
- 2. 請勿將任何金屬物品插入 DVR 外殼內。**

若將外物插入 DVR 外殼，可能會有觸電的危險。
- 3. 請勿在潮濕與佈滿灰塵的地方使用裝置。**

請避免在潮濕的地下室或積滿灰塵的走廊上使用裝置。
- 4. 請勿將此產品暴露在雨水中或在潮濕處使用。**

若本產品不慎進水，請立即拔下電源線並聯絡授權經銷商。
- 5. 請維持本產品表面清潔與乾燥。**

若要清潔 DVR 外殼，請將布用水沾濕後輕輕擦拭 (請勿使用清潔劑)。
- 6. 請勿嘗試掀起上蓋。**

若 DVR 發出異常聲音或散發異味時，請立即拔下電源線並聯絡授權經銷商或服務中心。
- 7. 請勿嘗試掀起上蓋。**

警告：若掀起 DVR 上蓋，可能會導致嚴重的觸電傷害。
- 8. 請謹慎拿取 DVR 產品。**

若不慎將 DVR 摔落至堅硬的表面上，可能會導致故障。若 DVR 因結構損壞而無法正常運作，請聯絡授權經銷商進行修理或換貨。
- 9. 請使用標準鋰電池。(注意：製造商已預先安裝電池。)**

若時鐘無法在關機後精確計時，請更換安裝在主機板上的標準 3V 鋰電池。警告：更換電池時請拔下電源插頭，否則可能會導致嚴重的觸電傷害。請以適當的方式丟棄廢電池。
- 10. 本產品運作時，請確保周圍通風良好。**

本 DVR 系統使用硬碟儲存錄影檔，因此會在運作時發熱。DVR 運作時，請勿遮蔽散熱通風口 (底部、上方、側面及後方)。請在通風良好之處裝設本產品。

第 1 章 DVR 特點

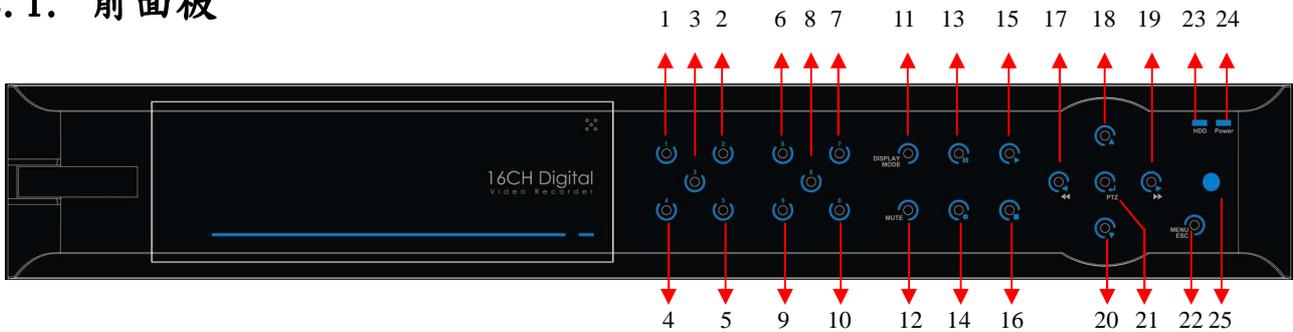
即時監控	支援監視器即時監控
儲存錄影	DVR 會將即時錄影影像儲存至硬碟
錄影備份	支援 USB 快閃磁碟與硬碟進行 DVR 備份
錄影回放	支援錄影檔案的 DVR 單一頻道與多重頻道回放
網路操作	支援多位用戶同時遠端監控
警報設定	支援硬碟與視訊輸入警報管理
滑鼠操作	支援滑鼠操作，瀏覽選單更迅速
高速球控制	支援透過 RS-485 操作高速球攝影機

其他特點：

- 採用 H.264 即時高壓縮並支援雙串流網路傳輸
- 圖形化與 Windows 螢幕顯示介面
- ADPCM 音訊壓縮
- 支援 Pentaplex 操作：即時監看、錄影、回放、備份及網路傳輸
- 支援 USB 隨身碟，可進行備份與升級
- 支援 DDNS
- 支援網路音訊傳輸
- 可為錄影檔案選擇錄影檔時間
- 支援編輯頻道名稱
- 支援調整影像色彩
- 事件頻道快顯功能
- 支援 Symbian S60 3/5 版、Windows Mobile、iPhone 及 Blackberry 等手機遠端監看
- 支援 VGA 輸出（最高解析度：1440 x 900）
- 警報模式：影像遺失警報、硬碟空間不足警報、硬碟失效警報、位移偵測警報及感應器觸發警報
- 電子郵件警報功能
- 搭載任意拖曳的數位縮放功能，可即時監看
- 多種語言的螢幕顯示介面
- 支援系統自動維護
- 支援搜尋系統日誌功能

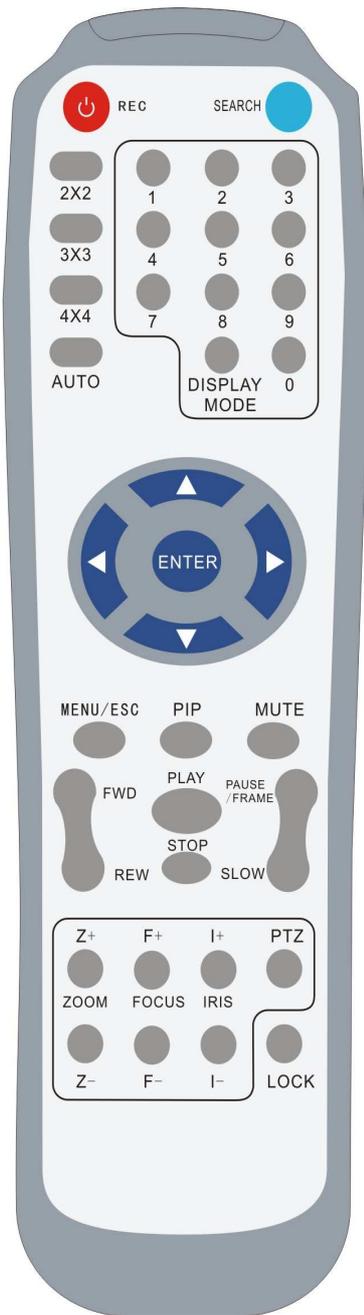
第 2 章 配置

2.1. 前面板



物件	類型	按鍵 / 指示燈	圖標	功能	
1	頻道選擇& 數字鍵	全螢幕顯示和數字鍵	1	全螢幕顯示頻道 1 / 數字鍵 1	全螢幕顯示頻道 11-16 選擇方法： 按一下數字鍵 1 再按其它數字鍵。 例如，選擇頻道 16 時，先按一下數字鍵 1，再按一下數字鍵 6。
2			2	全螢幕顯示頻道 2 / 數字鍵 2	
3			3	全螢幕顯示頻道 3 / 數字鍵 3	
4			4	全螢幕顯示頻道 4 / 數字鍵 4	
5			5	全螢幕顯示頻道 5 / 數字鍵 5	
6			6	全螢幕顯示頻道 6 / 數字鍵 6	
7			7	全螢幕顯示頻道 7 / 數字鍵 7	
8			8	全螢幕顯示頻道 8 / 數字鍵 8	
9			9	全螢幕顯示頻道 9 / 數字鍵 9	
10			0	全螢幕顯示頻道 10 / 數字鍵 0	
11	預覽	多頻道顯示	DISPLAY MODE	在畫面上同時顯示 16 個頻道，顯示頻道 1 至頻道 16	
12	聲音控制	靜音鍵	MUTE	聲音輸入/輸出(開啟或關閉)	
13	播放控制	暫停		暫停/定格撥放	
14	錄影	手動錄影	●	開始手動錄影	
15	播放控制	播放	▶	進入播放模式/播放按鈕	
16		停止	■	停止回放/停止手動錄影	
17	方向鍵	向左	◀/◀◀	向左移動 / 倒轉	
18		向上	▲	向上移動	
19		向右	▶/▶▶	向右移動 / 快轉	
20		向下	▼	向下移動	
21	複合功能鍵	高速球	PTZ	進入高速球控制模式，選擇[輸入] / [編輯]操作選項。	
22		選單	MENU/ESC	進入主選單/離開	
23	指示燈	硬碟指示燈	HDD	持續閃爍代表硬碟正在存取資料。	
24		電指示燈	Power	指示燈亮起時，代表主機電源已開啟	
25	紅外線接收器			接收遙控器的訊號	

2.3. 遙控器



按鍵名稱	按鍵功能
REC	手動錄影
SEARCH	進入錄影搜尋選單
2x2	在畫面上同時顯示四個頻道
3x3	在畫面上同時顯示九個頻道
4x4	在畫面上同時顯示十六個頻道
AUTO	跳台(輪播)含跳台時間顯示
0~9	頻道選擇;數字鍵
DISPLAY MODE	多頻道顯示(同時顯示四畫面(2x2),同時顯示九畫面(3x3),同時顯示16畫面(4x4)以及全螢幕顯示)
▲	上方向鍵
▼	下方向鍵
□ / ►	左/右方向鍵
ENTER	選擇/編輯鍵;輸入鍵
Menu/ESC	進入主選單/離開
PIP	子母畫面顯示模式
MUTE	靜音鍵
FWD	快轉(2倍、4倍、8倍)
REW	倒轉(2倍、4倍、8倍)
PLAY	錄影檔搜尋,播放錄影事件
STOP	手動停止播放
PAUSE/ FRAME	暫停/定格播放
SLOW	(1/2、1/4、1/8) 慢速播放
Z+	放大焦距
Z-	縮小焦距
F+	放大聚焦
F-	集中聚焦
I+	放大高速球光圈
I-	縮小高速球光圈
PTZ	可設定預設位元並控制高速球
LOCK	系統上鎖

2.4. 滑鼠操作

除了前面板按鍵和遙控器外，亦可使用滑鼠操作 DVR。

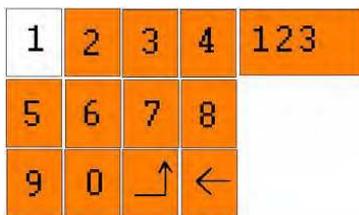
滑鼠左鍵	在螢幕顯示選單中，點擊滑鼠左鍵即可選取與編輯
滑鼠右鍵	在即時預覽頻道模式下，點擊滑鼠右鍵即可顯示快顯選單列
	在主選單或子選單模式下，點擊滑鼠右鍵即可退出目前選單
雙擊滑鼠左鍵	雙擊任一頻道的即時影像即可切換為全螢幕顯示；再次雙擊即會返回並顯示所有頻道
移動滑鼠	在位移模式下，移動滑鼠可以選擇位移區域；在 [色彩設定] 選單模式下，移動滑鼠可以調整色彩控制列與音量控制列

使用虛擬鍵盤 - 僅適用於滑鼠

使用滑鼠時，您可以利用螢幕上的虛擬鍵盤輸入特定數值。

在輸入用戶 ID 與密碼時，必須使用虛擬鍵盤。

若要使用虛擬鍵盤：



1. 點擊選項或欄位（如用戶 ID 或密碼欄位）。
2. 點擊 0~9 輸入所需的數字。
3. 點擊  可切換數字、大寫英文字母、小寫英文字母及其他字元（僅適用於特定選項）
4. 點擊  可退格 / 刪除。
注意： 使用滑鼠游標選擇按鈕時，按鈕顏色會從橘色變成白色。
5. 點擊  可輸入 / 確認並關閉虛擬鍵盤。

第 3 章 DVR 安裝

3.1. 硬碟安裝

注意：請勿在 DVR 運作時安裝或卸除硬碟！

此機型改配有硬碟抽取盒。請使用隨附的鑰匙，正確的安裝/取出硬碟。

1. 請鬆開主機左右側邊的螺絲。
2. 向後推開上蓋。
3. 連接資料線與電源纜線。

注意：如果要將硬碟置入抽取盒中，應先使用鑰匙開啟抽取盒上蓋，再將硬碟電源線與排線接上，之後再使用鑰匙鎖住上蓋。

4. 請將硬碟安裝在支架上，並以螺絲牢牢固定。
5. 請在確認連接器和線路均已妥善連接後，蓋上盒蓋並以螺絲固定。

3.2. 攝影機與監視器連接

將攝影機纜線連接至 DVR 的視訊輸入連接埠，然後將 DVR 的視訊輸出埠連接至監視器（透過 BNC 連接器）或至 VGA 連接埠（請參閱第 9.6 章的系統配置）。

若攝影機為高速球，您可以分別將 RS485 A 與 B 連接至 DVR 上所對應的連接點（請參閱第 9.6 章的系統設定）。

3.3. 電源連接

僅能使用 DVR 隨附之電源變壓器。

第 4 章 DVR 開機

4.1. 系統初始化



連接電源變壓器後，系統即會開機並進行初始化。

4.2. 主畫面

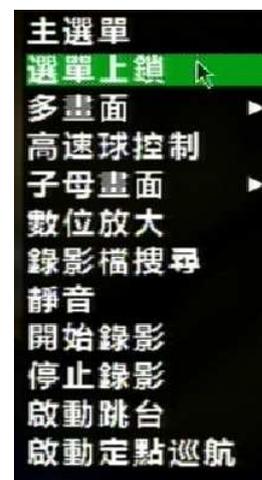
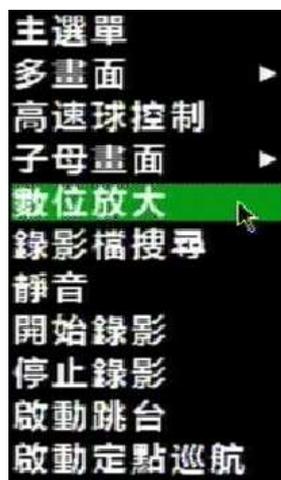
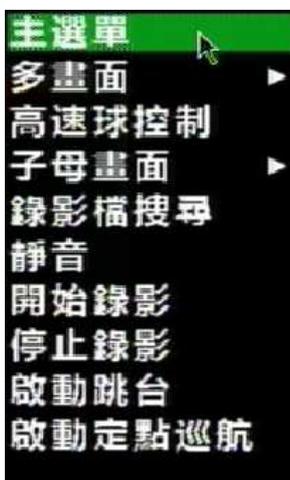


初始化後，系統會顯示主畫面。有視訊輸入時，頻道中的即時影像將會顯示在螢幕上。雙擊任意頻道的即時影像即可切換為全螢幕顯示；再次雙擊，即會返回並顯示所有頻道。

主介面會顯示系統目前的日期與時間、頻道名稱及錄影狀態。

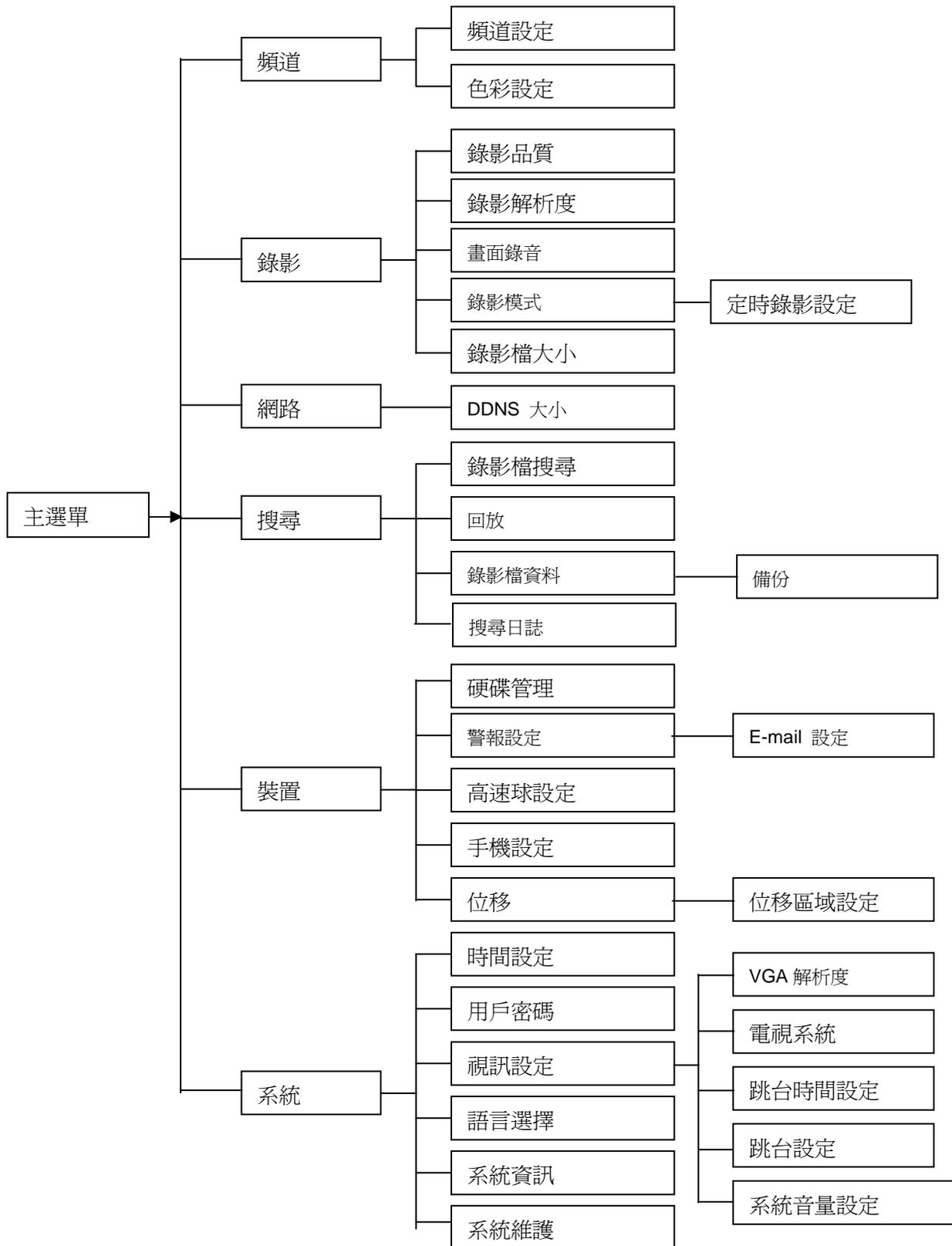
若 DVR 並無安裝任何硬碟，或是硬碟運作狀態異常，則系統會顯示「H」在螢幕上。

按下前面板的 [SEL] 按鈕或滑鼠右鍵後，快顯選單列就會顯示在螢幕上。這是可以讓您快速進入常用選單的捷徑。操作快顯選單列的詳細方式會在相關章節中介紹。



第 5 章 DVR 選單

5.1. 主選單預覽



5.2. 主選單



按下前面板的 [SEL] 鍵或點擊滑鼠右鍵即可顯示快顯選單。

選擇 [主選單] 即可進入主要螢幕顯示選單。按下前面板的 ▲、▼、◀、▶ 鍵可移動游標，然後按下 [選擇] 鍵輸入所選物件。

您也可使用滑鼠選擇並進入選單。

按下 [返回] 鍵或點擊滑鼠右鍵即可回到上一頁。

5.2.1. 頻道設定



頻道名稱：最多可以使用 8 個字母或數字來編輯頻道的名稱。

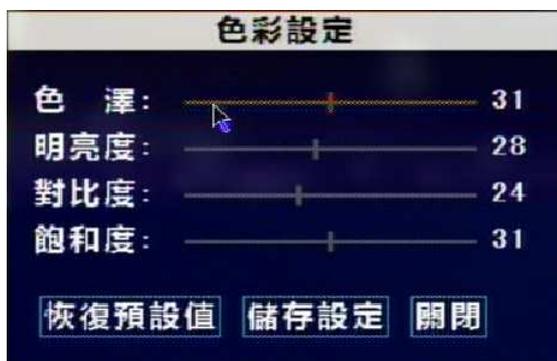
位置名稱：可編輯想要顯示在螢幕上，相關頻道名稱的位置。

即時預覽頻道：選擇是否顯示即時錄影畫面。若選擇 [關閉]，影像仍會持續錄影，您可在回放模式下觀看。

即時預覽頻道時間顯示：若選擇 [關閉]，即時錄影畫面將不會顯示系統時間。

回放頻道時間顯示：若選擇 [關閉]，回放錄影畫面將不會顯示系統時間，按下儲存設定，以儲存設定。

5.2.1.1. 色彩設定



可以調整各頻道的影像明亮度、飽和度、對比度及色澤設定。

按下前面板 ▲ 與 ▼ 鍵調整數值，或使用滑鼠拖曳調整。

按下 [儲存設定] 按鈕儲存設定。

5.2.2. 錄影設定



功能：

錄影： 開啟 / 關閉選項決定是否錄影。

影像畫質： 選擇錄影畫質，畫質越高需要越多的硬碟空間才能儲存錄影檔。

影像解析度： 決定錄影檔解析度，解析度的定義請參閱規格一章。

畫面錄音： DVR 可支援4路錄音。可以同時錄下該音訊頻道與指定視訊頻道。

錄影檔大小： 指定系統以不同檔案將錄影檔儲存至硬碟。此選項表示單一持續錄影檔的最長錄影時間（15、30、45 或 60 分鐘）。

5.2.2.1. 錄影模式

共有兩種錄影模式：**開機持續錄影**以及**定時錄影**。

選擇 [**開機持續錄影**] 模式時，DVR 會不間斷地持續錄影。

選擇 [**定時錄影**] 模式時，DVR 會根據您的排程進行錄影。

5.2.2.2. 定時錄影設定



選擇 [**定時錄影**] 時，會顯示 [**定時錄影設定**] 按

點擊該按鈕，並進入時間表設定介面。

共有三種錄影狀態選項：

警報錄影 [紅色]： 位移偵測模式

正常錄影 [綠色]： 持續錄影模式

不錄影 [透明]： 不錄影

可每天為單一或所有頻道安排 24 小時（週一至週日）的錄影時程。

步驟：

1. 選擇頻道。
2. 在 [警報錄影]、[正常錄影] 及 [不錄影] 中選擇一個錄影狀態。
3. 移動游標至您所需的時間點，然後點擊和選取欲套用的錄影類型，其相關排程的時間方塊。
4. 若要選擇其他錄影狀態，請重複步驟 2 與步驟 3。
5. 使用複製功能可迅速完成設定。
6. 按下 [儲存設定] 按鈕儲存設定。

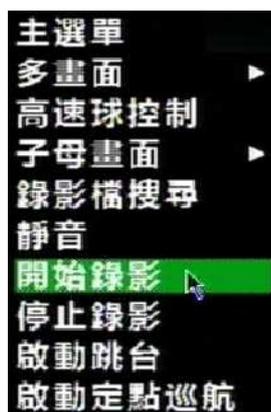
您可以在主介面檢查錄影狀態：

R： 正常錄影

M： 位移偵測錄影

I： 感應器警報觸發時錄影

5.2.2.3. 手動錄影



快顯選單底下有兩個捷徑選單：[開始錄影] 與 [停止錄影]。
這兩個選單為手動錄影與手動停止錄影的按鈕，[開始錄影] 功能(錄影模式為下列狀態時才能使用)：

1. 不錄影
2. 警告錄影，但未發生位移

[停止錄影] 功能只能停止手動錄影。

此外，還可以在前面板或遙控器按下RECORD和STOP按鍵，開始和停止手動錄影。

5.2.3. 錄影檔搜尋與回放

您可以從快顯選單列或主選單進入搜尋與回放介面。

5.2.3.1. 錄影檔搜尋



指定日期與時間回放：

修改日期與時間後，請按下 [開始回放] 按鈕，即可從您指定的日期與時間開始回放錄影檔。

搜尋所有錄影檔：



個頻道。

按下 [錄影檔搜尋] 按鈕後，系統會開始搜尋並顯示錄影狀態。紅色代表警報錄影，綠色代表持續錄影。

點擊任一時間點，即可回放。

系統可同時回放 4 個頻道；可依需求選擇需要的 4

錄影檔歷史紀錄

檢視錄影事件清單時，可以依照頻道 / 錄影類型（正常錄影 / 警報錄影）來分類檔案。



第一頁：至第一頁

上一頁：至上一頁

下一頁：至下一頁

最後一頁：至最後一頁

全選：選擇目前頁面上所有檔案

全取消：可取消選擇目前頁面上所有事件（但無法取消選擇目前選擇的事件）

5.2.3.2. 回放介面

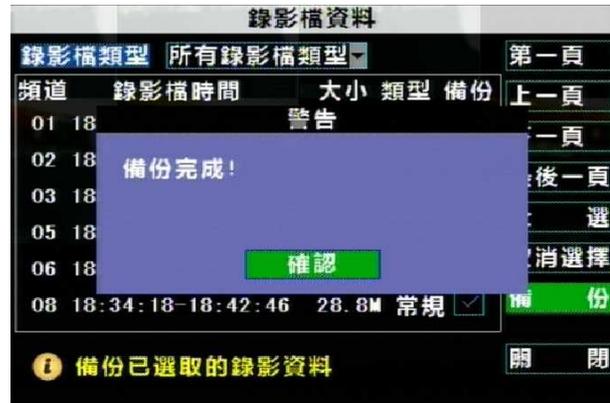
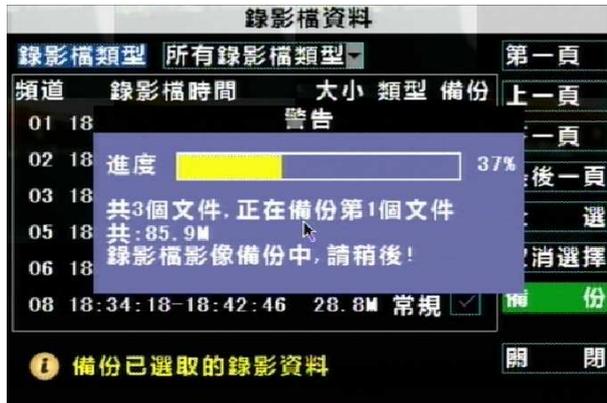


您可使用回放控制列以 2x、4x、或 8x 的速度快轉錄影檔，並以 1/2x、1/4x、1/8x 速度，慢速播放，或是以正常速度播放、暫停或定格播放，亦可點擊或移動聲音控制列來調整音量。回放結束時，系統會返回前一選單。

5.2.3.3. 錄影檔備份

1. 將 USB 裝置 (USB 隨身碟、USB 硬碟) 插入後面板的USB連接埠(底部的USB插槽)。
2. 選擇一個或多個檔案
3. 按下選單中的 [錄影檔備份] 按鈕。

注意：請勿在執行備份時，取出 USB 裝置。



注意： 備份檔案為 H.264 格式，可使用 DVR 隨附的 Netviewer 程式播放，或使用該程式將檔案轉換為較常見的 AVI 格式，以利使用其他支援 AVI 格式的播放器回放。(請參閱第 6 章的說明)

若 DVR 有內建 CD/DVD-RW，那麼，您就可以在 CD/DVD-ROM 中燒錄影片。

5.2.4 裝置管理



裝置管理中的選項包括硬碟管理、警報設定、高速球控制、手機監控及位移偵測。

5.2.4.1. 硬碟管理



可在此檢視硬碟資訊

硬碟狀態： 硬碟運作狀態

硬碟容量： 硬碟的容量

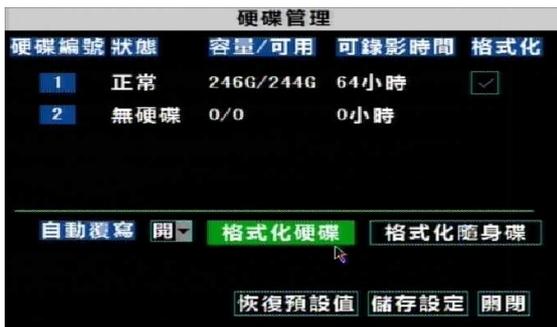
可用空間： 硬碟的可用空間

剩餘可錄影時間： 硬碟可用空間的剩餘錄影時間估計

值

自動覆寫：若選擇 [關閉]，DVR 會在硬碟無空間時，
停止錄影；若選擇 [開啟]，DVR 會在硬碟無空間時，
覆寫最早的檔案並持續錄影。

5.2.4.1.1. 格式化硬碟



將新硬碟安裝至 DVR 時，硬碟狀態會顯示「未格式化」。此時，您必須將硬碟格式化，否則系統無法錄影。

警告： 若將目前使用的硬碟格式化，硬碟中所有資料將會消失！

格式化硬碟後，系統會自動重開機。

格式化U.S.B隨身碟：將 USB 隨身碟格式化。

5.2.4.2. 警報設定



I/O 狀態：此選項可選擇外接感應器裝置(警報)的連接類型。分別為：NO：常開/ NC：常閉/OFF：關閉。

硬碟失效警報：此選項可設定當 DVR 未安裝任何硬碟或硬碟運作狀態異常時，是否讓蜂鳴器發出警報。

硬碟空間不足警報：此選項可選擇在硬碟空間不足時，設定是否讓警報作用（在硬碟覆寫功能關閉的情況下）。

頻道影像遺失：此選項可設定頻道影像遺失時，是否讓蜂鳴器發出警報。

警報輸出：此選項可選擇外接警報裝置的警報時間。

蜂鳴器：此選項可選擇內建蜂鳴器的警報時間。

警報時間：此選項可決定位移偵測或感應器觸發後錄影時間長度，也就是說在事件停止後，位移偵測或感應器觸發時，錄影時間的長度。

預錄：預錄功能，可選擇位移偵測或感應器觸發錄影前 10 秒的預錄。

5.2.4.2.1. 電子郵件警報通知

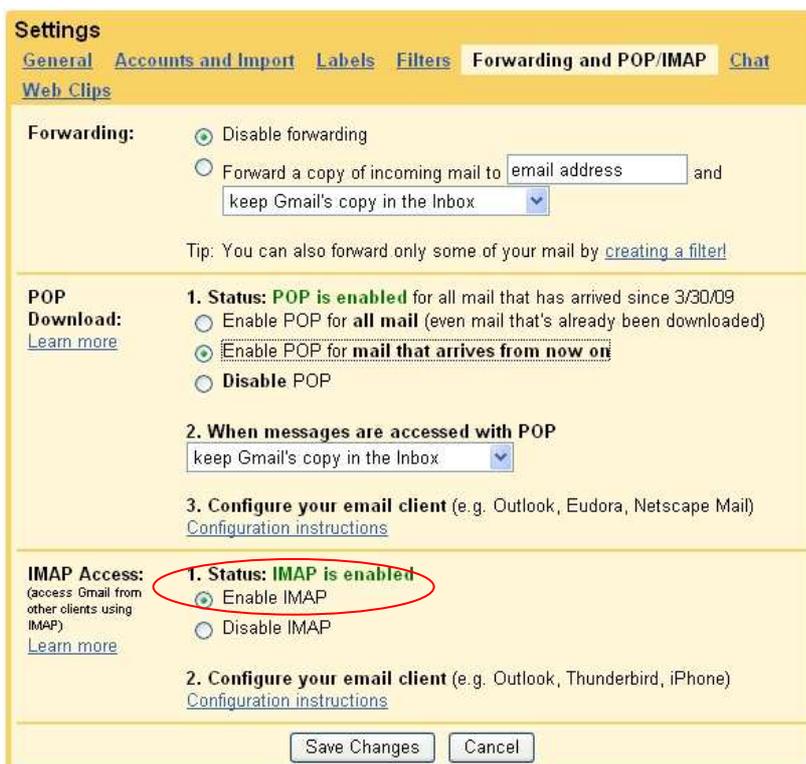
警告：DVR 警報通知功能可能無法適用於所有的電子郵件伺服器。若要了解電子郵件警報功能是否可作用，請確認已確實將DVR連接至網路。

SSL 為安全連線傳輸協定。您可以使用 SSL 將通訊資訊（包括電子郵件）加密來防止駭客取得電子郵件、通訊資訊或密碼。請向電子郵件服務供應商確認電子郵件伺服器是否支援 SSL。

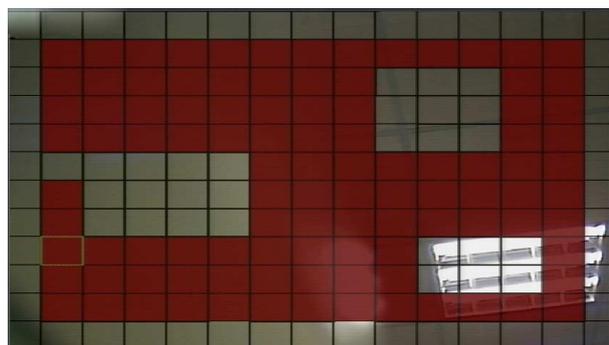
在此以 GMAIL 作為電子郵件設定的範例：



1. 透過 Gmail.com 伺服器將 SSL 設定為 [開啟]，並將其他郵件伺服器設定為 [關閉]。
2. **SMTP連接埠：** 代表 SMTP 伺服器的寄件人連接埠。一般來說，SMTP 連接埠值為 25，G-mail 伺服器的 SMTP 連接埠為 465。
3. SMTP 伺服器： smtp.gmail.com
4. **寄件人地址：** dvrtest@gmail.com
5. **寄件人密碼：** 請輸入發送電子郵件的登入密碼。
6. **收件人地址：** 用於接收 DVR 位移警報所發送影像的電子郵件地址。
7. 登入您的 Gmail ID 並前往 [設定] 頁面。找到 [轉寄與 POP/IMAP] 選項，然後啟動 IMAP 功能。



5.2.4.3. 位移偵測設定



狀態: 此選項可開啟頻道的位移偵測。

偵測靈敏度: 此選項可設定位移偵測的靈敏程度(1 為最低敏感度，4 為最高敏感度)

位移區域設定(位移偵測區域): 點擊對應頻道的按鈕，即可選擇要啟動位移偵測的區域。頻道分割為 13*8 格位。當所選區域偵測到物體移動時，會開始錄影或啟動警報。

紅色區塊: 啟動位移偵測

透明區塊: 關閉位移偵測

5.2.4.4. 高速球設定



先選擇您想控制的頻道，再設定高速球 (PTZ) 協定 (Pelco-D 或 Pelco-P)、位元率 (1200、2400、4800、9600)、停止位元 (1、2)、同位檢查 (None、Odd、Even Mark Space)、地址碼及巡航點。

請注意，上述頻道設定必須與高速球頻道的設定相符。

5.2.4.5. 高速球控制



您可在快顯選單列中找到高速球控制選單，然後開啟高速球控制介面。

按下「Z+」與「Z-」鍵，可調整焦距；

按下「F+」與「F-」鍵，可控制聚焦；

按下「I+」與「I-」鍵，可調整光圈。



若您想設定定點巡航功能、設定定點巡航頻道、定點巡航點、總量及停止時間（秒），請開啟高速球設定選單上的自動定點巡航功能。

頻道：選擇高速球攝影機的頻道。

巡航點已記錄總數量：設定預設位元（角度）量。詳細資訊，請參閱攝影機手冊。

現在巡航點：系統預設起始（目前）巡航點為 01。您可以使用此選項設定額外的巡航點。

巡航點停留時間：設定巡航點停留時間。

前往定點：選擇此選項可前往特定預設點。

5.2.5. 系統功能



系統功能選單可設定時間、用戶密碼、視訊系統及語言選擇等項目。您也可以在此選單檢視系統資訊，以及升級 DVR 韌體。

5.2.5.1. 時間設定



日期：設定日期、月份及年份。

日期格式：選擇日/月/年，月/日年或年/月/日。
(DD/MM/YY, MM/DD/YY, YY-MM-DD)

目前時間：設定時間。

時間格式：使用下拉式選單選擇 [12小時制] 或 [24小時制]。

時區：選擇時區。

夏令時間：使用下拉式選單選擇開啟 / 關閉來啟動 / 關閉夏令時間（日光節約時間）。

點擊 **[儲存設定]** 按鈕儲存設定。

5.2.5.2. 用戶密碼



此選項可設定 DVR 的本機編號，並依照個人需求設定系統密碼。點擊 **[儲存設定]** 按鈕儲存設定。



將此選項設為 **[開啟]** 啟動密碼保護時，您可以分別設定一般用戶密碼及管理員密碼。密碼最多為 6 個字元。點擊 **[儲存設定]** 以儲存設定。

注意： 請寫下您的密碼，並將其保管在安全的地方。若忘記密碼，請立即聯絡本公司技術支援人員。

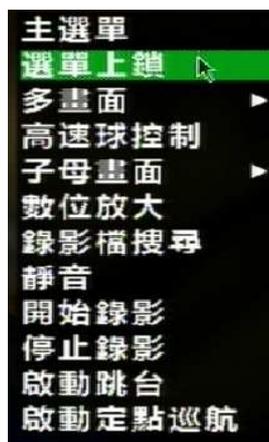


一般用戶密碼與管理員密碼的相異之處：

使用**一般用戶密碼**登入時，您只能操作搜尋與回放功能，以及監看即時影像。您將無法檢視或變更系統設定。

使用**管理員密碼**登入時，則有權操作所有選單。

5.2.5.2.1. 選單上鎖

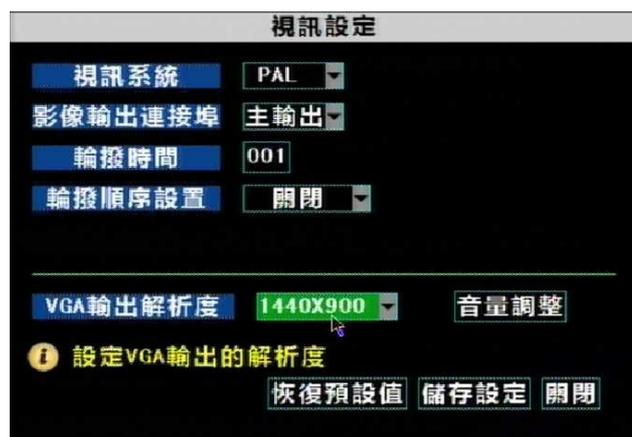


選單上鎖選單僅會在密碼保護功能啟動時，出現在快顯選單列中。

離開主選單時，系統會短暫記憶登入資料；若在短時間內重複登入，

則不必再輸入密碼。您可以使用此選單迅速將系統選單上鎖。

5.2.5.3. 視訊設定



視訊系統： 選擇 PAL 或 NTSC 電視系統
(台灣地區為NTSC電視系統)

影像輸出連接埠： 預設為主輸出

VGA 輸出解析度： 選擇符合監視器使用

的 VGA 視訊輸出解析度：800x600，

1024x768, 1280x1024, 及 1440x900。

輪播(跳台)順序設置：



可以在預覽模式中選擇，單一畫面，四分割畫面，九分割畫面以及十六分割畫面的顯示模式。

以九分割畫面為例：

將輪播順序設置設為開啟，再於預覽模式選擇九分割畫面，按下右側的輪播順序設置方塊，進入通道順序設置。



接著，再從點選方塊內，選取需要顯示的 9 個頻道，按下儲存設定。



在回到主介面後，只會出現你剛剛選定的 9 個頻道。

未選定的頻道，將不會出現。

請注意：此功能不會影響正常錄影功能。錄影中的頻道，仍會繼續錄影。

多畫面顯示：

可以從快顯選單列或是按下主機前面板的 **DISPLAY MODE** 按鈕，選擇多種頻道畫面顯示模式：

共有：四畫面一(1~4 路)；四畫面二(5~8 路)；四畫面三(9~12 路)，四畫面四(13~16 路)；九畫面一(1~9 路)；九畫面二(8~16 路)；十六畫面(1~16 路)

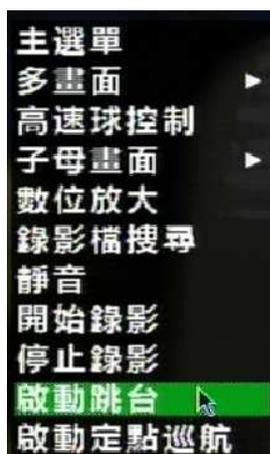
以上模式會在開啟輪播(跳台)順序後關閉。

輪播(跳台)時間：

可讓系統在單一頻道，全螢幕或多頻道畫面的情況下，顯示自動切換頻道的輪播時間。可以將輪播時間從 0 設定至 300 秒。如果設定為“0”那麼就會關閉自動切換顯示功能。

從快顯選單列中，選擇**啟動跳台**，讓系統啟動自動跳台功能。接著，系統就會根據您設定的時間依序自動顯示頻道畫面。

於切換過程中，可以使用多頻道顯示功能，調整顯示模式。



音量：

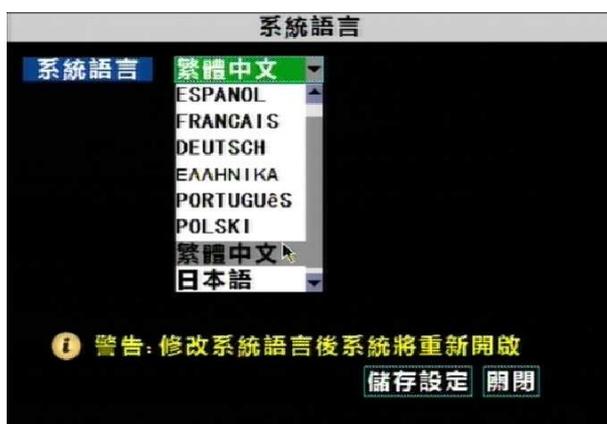
在裝有音訊裝置(輸入)的情況下，可調整系統音量。



靜音(Mute)：

可以使用快顯選單列或前面板以及遙控器 MUTE(靜音)按鈕，關閉或開啟聲音輸出。

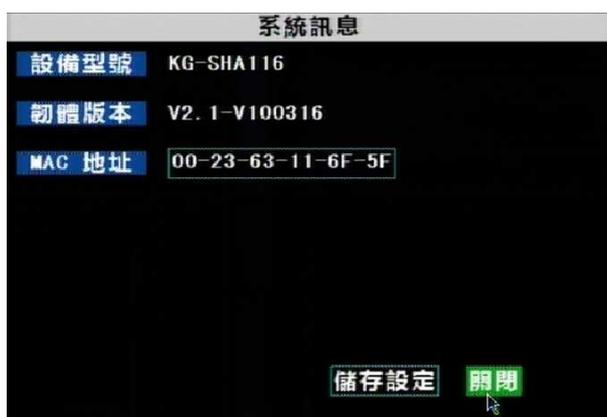
5.2.5.4. 語言選擇



選擇系統螢幕顯示語言。

儲在設定後，系統必須重開機，方可完成語言切換。

5.2.5.5. 系統訊息



您可檢視包含設備型號(機型號碼)、軟體(韌體)版本及 MAC 地址等系統資訊。

5.2.5.6. 系統維護



此選項可將 DVR 重置成預設值、更新系統軟體(韌體)，及設定系統自動維護。

自動維護功能啟動時，可設定系統定期重新開機，以清除暫存資料。

5.2.6. 網路設定



本DVR 具有透過網路遠端存取的功能，因此您可透過遠端操控 DVR 的監視、錄影、回放或製作備份等功能。進行遠端存取之前，必須先在 [主選單] → [網路設定] 介面，完成網路設定。

5.2.6.1. 內部網路 / 區域網路存取設定

若 DVR 已連接至區域網路的路由器，您可以在 DVR

的網路設定選單中設定網路，並使用區域網路中的電腦遠端檢視 DVR 錄下的影像。

注意： 在變更 DVR 的網路設定前，建議您先執行下列工作：

1. 進入路由器的設定頁面。
2. 在路由器中保留一組尚未用於內部網路中其他電腦或裝置的 IP 位址。
3. 在 DVR 中輸入指定的 IP 位址 子網路遮罩及 DVR 所要連接的路由器 IP 位址（網路匣道），以備日後參考。



- A. 將網路類型設定為 [STATIC]。
- B. 設定連接埠(客戶端連接埠)
- C. 輸入WEB連接埠(必須與客戶端連接埠相異)。
- D. 將本節先前要您保留的 IP 位址輸入此欄位，此位址將成為區域網路中唯一的 DVR 地址碼。
- E. 子網路遮罩：建議您保留子網路遮罩的原廠預設值 255.255.255.0。
- F. 將網路閘道設定為路由器的 IP 位址。
- G. 輸入 DNS（網域名稱伺服器）位址，並將其設定為路由器的 IP 位址。

H. 點擊 [儲存設定] 儲存變更。

5.2.6.2. 網際網路存取設定

重要事項： 若您使用 DSL 數據機，數據機必須設定為「橋接模式」。

注意： 進行網路設定前，強烈建議您執行以下工作：

1. DVR 支援 3 種常見的網際網路服務：DHCP（纜線數據機）、PPPoE（DSL 數據機）及靜態 IP（光纖）。請向 ISP（網際網路服務供應商）確認您實際使用的服務為何。

2. 請記住下列事項：IP 位址（若您的 ISP 使用靜態 IP）、子網路遮罩、網路閘道位址、ISP 提供的 DNS 位址。

若您的 ISP 為 DHCP 網路，請選擇 [DHCP] 網路類型。



1. 輸入連接埠(客戶端連接埠)。
2. 輸入 WEB 連接埠(必須與客戶端連接埠相異)。
3. 點擊 [DDNS 設定] 按鈕。
4. 您必須申請動態 DNS 帳號，並向 DDNS 供應商註冊網域名稱。在 DDNS 設定頁面輸入 DDNS 供應商的主機名稱、用戶名稱及用戶密碼。

建議您可於www.dyndns.org申請免費的 DDNS 帳號



若您的 ISP 為靜態 IP 網路，請選擇 [STATIC] 網路類型。



1. 輸入連接埠(客戶端連接埠)
2. 輸入 WEB 連接埠(必須與客戶端連接埠相異)
3. 將本節先前要您保留的 IP 位址輸入此欄位，此位址將成為區域網路中唯一的 DVR 地址碼。
4. 子網路遮罩：建議您保留子網路遮罩的原廠預設值 255.255.255.0。
5. 將網路閘道設定為路由器的 IP 位址。
6. 將 DNS (網域名稱伺服器)位址設定成路由器的 IP 位址。
7. 按下儲存設定，儲存變更。

若您使用 PPPoE 撥號網路，請選擇 PPPoE 網路類型。

The screenshot shows the '網路設定' (Network Settings) menu. The '網路類型' (Network Type) is set to 'PPPoE'. The '連接埠' (Connection Port) is '09000' and the 'WEB埠' (Web Port) is '00080'. The 'PPPoE用戶名稱' (PPPoE Username) field is empty. The 'PPPoE密碼' (PPPoE Password) field has a keyboard overlay with letters 'a' through 'z' and 'abc'. The 'DNS' field contains '19'. The 'UPNP' option is set to '開啟' (On). At the bottom, there are buttons for 'DDNS設定', '恢復原廠預設值', '儲存設定', and '關閉'.

1. 若 ISP 提供靜態 IP 位址，請選擇 [STATIC] 網路類型。
2. 輸入連接埠(客戶端連接埠)
3. 輸入 WEB 連接埠(必須與客戶端連接埠相異)。
4. 輸入 PPPoE 用戶名稱與用戶密碼，DVR 即可從 ISP 取得服務。
5. 輸入 DNS (網域名稱伺服器)位址。
6. 您必須申請動態 DNS (DDNS) 帳號，並向 DDNS 供應商註冊網域名稱。在 DDNS 設定頁面輸入 DDNS 供應商的主機名稱、用戶名稱及用戶密碼。

5.2.6.3. 連接埠

客戶端連接埠與 WEB連接埠的建議輸入範圍：1024 到 65535。

若您想從網際網路存取 DVR，必須在 DVR 網路設定中，將用於路由器的虛擬伺服器選項，其相關連接埠設為轉址。

第 6 章 網路存取

透過網路存取 DVR 共有 3 種方法：Internet Explorer 瀏覽器 (IE)、Netviewer 用戶端軟體及手機。

6.1. IE 與 Netviewer 存取

可以使用 Netviewer 用戶端軟體與 Internet Explorer (IE) 6.0 以上版本進行 DVR 遠端存取。

6.1.1. IE 設定

首次使用 IE 存取 DVR 時，您必須修改瀏覽器控制項。

在此以修改 IE 7 瀏覽器控制項為例：

1. 關閉 [快顯封鎖程式]

至 [工具] → [封鎖程式]，接著選擇 [關閉快顯封鎖程式]。

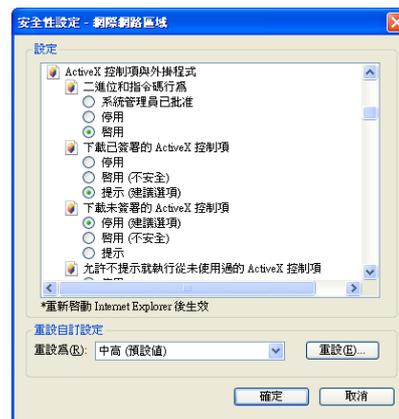


2. 存取與啟用所有 ActiveX 控制項

至 [工具] → [網際網路選項] → [安全性] 標籤，接著點擊 [自訂等級...] 按鈕。



向下捲動此頁面至 [ActiveX 控制項與外掛程式]，並將所有選項選擇為 [提示] 或 [啟用]。



警告！ 完成 ActiveX 控制項安裝後，強烈建議您將所有 Internet Explorer 的安全性恢復為原廠設定值。啟用所有 ActiveX 控制項會讓電腦極易遭受電腦病毒攻擊。

6.1.2. 連接至 DVR

若要從遠端電腦連接 DVR，您必須開啟 Internet Explorer 瀏覽器視窗，並輸入從 www.myipaddress.com 取得的路由器網際網路 IP。

若出現錯誤訊息「發行者不明，無法載入程式」或程式未簽署，請至 [Internet Explorer] --> [工具] --> [網際網路選項]，接著點擊右上方的 [進階] 標籤。開啟視窗後，請向下捲動至 [安全性]，接著選擇 [即使簽章無效也允許執行或安裝軟體] 及 [允許主動式內容在我電腦上的檔案中執行] 選項。

開啟 Internet Explorer 並輸入 DVR 的 IP 位址或 DDNS 位址。快顯畫面會要求您安裝 ActiveX (外掛程式) 至電腦。請確認下載與安裝該軟體。

提醒：若無法成功下載 ActiveX (外掛程式)，請檢查瀏覽器的安全性層級或防火牆的設定是否恰當 (如上所述)。同時，也請確定數據機或路由器的設定是否恰當

6.1.2.1 IE 外掛程式與 Netviewer 介面



使用 IE 開啟 DVR IP 位址 / DDNS 網域名稱或執行 Netviewer 軟體，便會載入登入介面。

輸入登入資訊，接著點擊 [登入] 按鈕。

無預設密碼。



登入成功後，系統會自動開啟即時頻道顯示介面並擷取影音資料。

您便得以觀看 DVR 所傳送的即時頻道影像。

6.1.3.1 即時預覽頻道

- 開啟 / 關閉即時預覽頻道顯示 []: 即時預覽頻道顯示狀態為 [開啟] 時, 點擊該按鈕關閉即時預覽頻道顯示功能。即時預覽頻道顯示狀態為 [關閉] 時, 點擊該按鈕可開啟即時預覽頻道顯示功能。
- 擷取 []: 擷取螢幕影像, 並以 *bmp 影像格式儲存至個人電腦。
- 錄影 []: 遠端操作 DVR 進行錄影。
- 頻道顯示 []: 該組圖示分別為單一頻道顯示、四頻道顯示、3x3 頻道顯示及 4x4 頻道顯示。
- 音量控制 []: 點擊或滑動控制列調整音量。

6.1.3.2. 設定

點擊下上方選單列的 [設定], 可設定 DVR 系統。您可以設定 [錄影模式]、[警報模式]、[高速球控制]、[網路設定]、[系統設定], 也可以在此檢查 [主機資訊]。

有關前述的 DVR 系統設定方法, 請參閱第 5 章。

6.1.3.3. 重播(Replay)



該選項可由遠端進行錄影檔回放。

- 選擇日期、頻道、錄影檔類型, 開始搜尋並重新載入。
- 從搜尋結果的清單中選擇任一事件開始回放。

播放(PLAY): 播放與暫停

停止(STOP): 停止撥放錄影

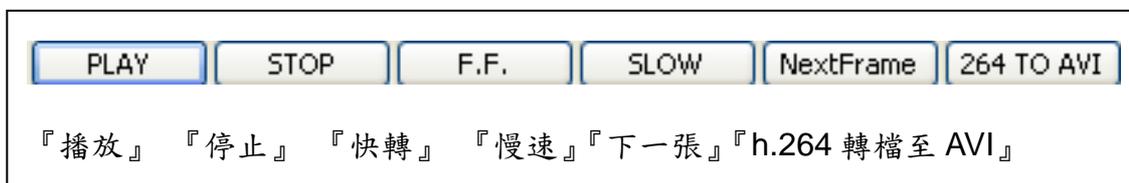
F.F.: 加快錄影回放速度

慢速(SLOW): 放慢錄影回放速度

下一張影像(NXT FRAME): 定格播放

264 TO AVI 按鈕: 將檔案從 H.264

格式轉換為 AVI 格式。



6.1.3.4. 將 H.264 檔案轉換成 AVI 檔案

備份檔案的原始格式為 H.264，點擊 [264 TO AVI] 按鍵即可將 H.264 格式轉換為 AVI 格式。

1. 點擊 [264 TO AVI] 按鈕，即開啟 AVI 轉換視窗。
2. 決定 H.264 的檔案來源以及用於儲存 avi 檔案的目的地。
3. 點擊 [轉換]。檔案開始轉換。進度列會顯示轉換狀態。
4. 在確認視窗中點擊 [確定]。

6.1.3.5. 遠端備份

您可以使用遠端監控軟體中的重播選單，將 DVR 錄影檔備份至個人電腦。

遠端備份檔案：

1. 點擊主畫面上方的 [重播]。
2. 在日曆中選擇日期，並點擊 [重新載入]。
3. 在錄影檔資料中雙擊檔案，開始回放。
4. 點擊 [錄影檔備份]。系統即開始將資料備份到 C:/DVR/[ip address]/Backup。

注意： 若您將檔案回放，必須等檔案載入後才能備份，否則會出現錯誤訊息



錄影檔備份完成後，請在確認視窗中點擊 [確定]。確認視窗會顯示錄影檔備份檔案的儲存路徑。錄影檔備份檔案會以 *.264 檔案儲存。

6.1.3.6. 高速球控制

1. 高速球方向控制：控制高速球移動方向。
2. 焦距、聚焦及光圈控制：控制高速球的方向、焦距、聚焦及光圈。
3. 預設位元控制

現在： 顯示目前預設位元，或在編輯方塊中輸入所要修改的預設位元。

載入： 載入上次儲存的設定。

儲存： 儲存設定。

記錄定點： 設定預設位元參數。

前往定點： 在預覽模式中輸入預設位元的設定，接著點擊 [前往定點] 按鈕以預覽設定。

清除定點： 清除預設位元設定。

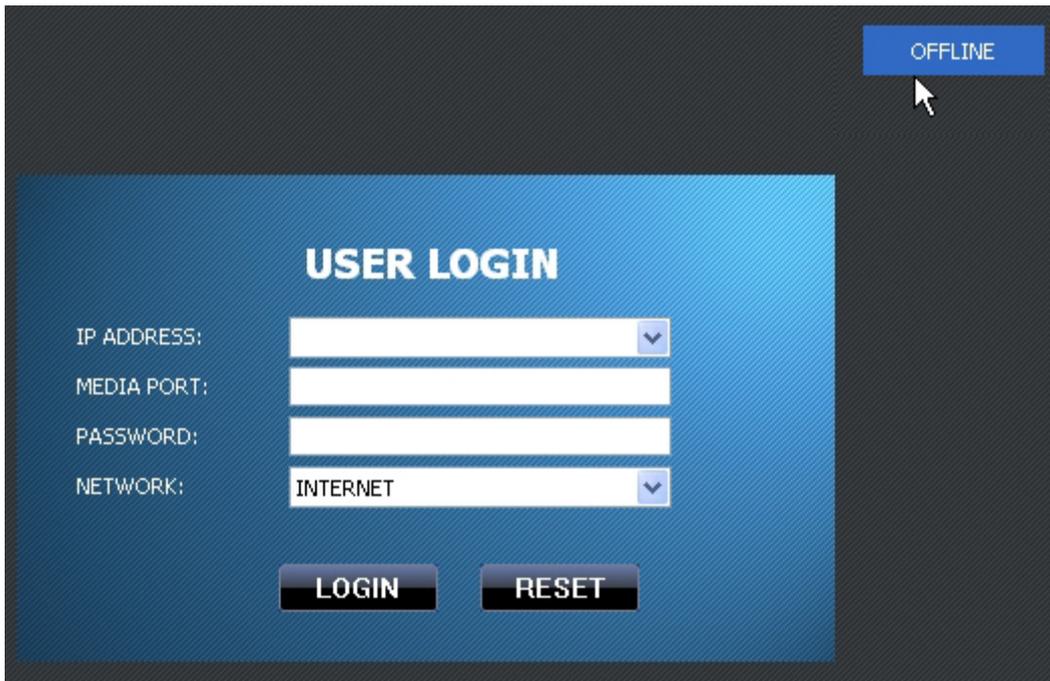
巡航點： 控制巡航點狀態（包含開啟和關閉）。

6.1.3.7. 登出

登出系統。

6.1.3.8. 使用 Netviewer 回放本機檔案

執行 Netviewer 軟體後，登入介面上會顯示 [離線] 按鈕。按下該按鈕即可進入本機檔案回放模式。



按 [新增] 按鈕新增電腦中儲存的備份 H.264 檔案或資料夾，檔案會以佇列視窗方式排列，選擇檔案後按下 [播放檔案] 按鈕開始播放。



6.2. 手機存取

此功能可以讓您使用手機監看單一頻道的即時影像。

目前 DVR 可相容於搭載 Windows® Mobile、Symbian® S60 3/5 版作業系統的手機，以及使用 GPRS 和 / 或 3G 網路的 iPhones® 與 Blackberry®。

6.2.1. 手機監控設定

使用相容手機監看 DVR 的即時影像前，請先進行設定。請先確定 DVR 與網際網路的連線是否正常。

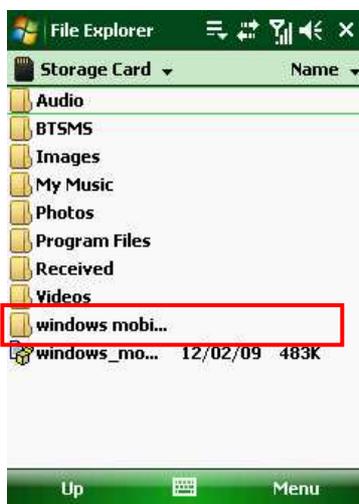
至 [主選單] → [裝置管理] → [手機監控]，完成手機登入設定。



用戶名稱： 登入 DVR 時輸入的用戶名稱。
使用者密碼： 登入 DVR 時輸入的用戶密碼。
伺服器連接埠： 手機監控連接埠。設定範圍為 1024 到 65535。請注意，伺服器連接埠號碼必須與網路設定所指定的網路連接埠號碼相異。
注意： 您也必須在路由器的虛擬伺服器選項中將連接埠轉址。

6.2.1.1. 透過Windows®手機安裝與操作行動裝置客戶端

1. 將隨附光碟中的網路攝影機程式「window_mobile.CAB」檔案複製並安裝到手機中。您可將手機與電腦連結，並將光碟中的檔案複製到手機。



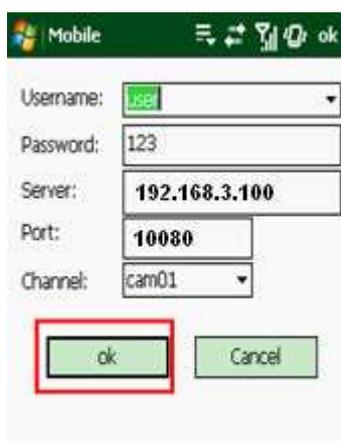
2. 點擊 [windows mobile] 資料夾，並選擇「window_mobile」檔案。選擇檔案後即會開啟視窗。一般預設將檔案儲存至手機的內建記憶體，但也可以將檔案儲存至記憶卡。

3. 選擇儲存位置，接著點擊 [安裝] 開始安裝。



4. 安裝完成後，點擊 [window mobile] 圖示以執行程式。即顯示程式畫面。

5. 點擊 [設定] 按鈕，進入 [設定] 選單。



用戶名稱：與 DVR 手機監控設定的用戶名稱相同。

使用者密碼：與 DVR 手機監控設定的用戶密碼相同。

伺服器：DVR 的公用 IP 位址或 DDNS 網域名稱。

WEB 連接埠：與 DVR 手機監控設定的伺服器連接埠相同。

頻道：選擇欲監控的頻道，點擊 [確定] 便會顯示可監看即時影像畫面。

6. 若要停止監看即時視訊，請點擊 [中斷連線] 按鈕，或點擊 [設定] 按鈕修正設定。

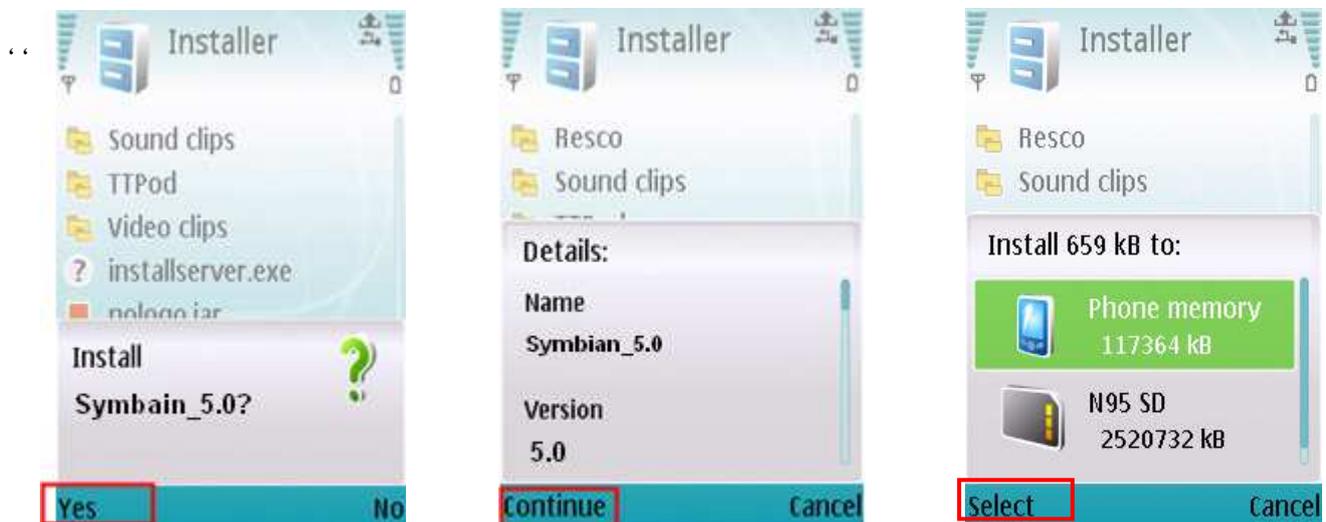
視訊影像下方為功能按鈕，由左至右分別為：高速球控制（左、右、上及下）、區域選擇（縮小與放大）、聚焦（增加「+」與減少「-」）、光圈（增加「+」與減少「-」）及快照（可擷取螢幕影像）。

6.2.1.2. 透過Symbian®手機安裝與操作行動裝置客戶端

1. 將隨附光碟中的網路攝影機程式「Symban_3.0.sisx」(Symbian 3.0 版) 或「Symbian_5.0.sis」(Symbian 5.0 版) 檔案複製並安裝到手機中。您可將手機與電腦連結，並將光碟中的檔案複製到手機。
2. 在此視窗中選擇 Symbian_3.0/Symbian_5.0 圖示進行安裝。

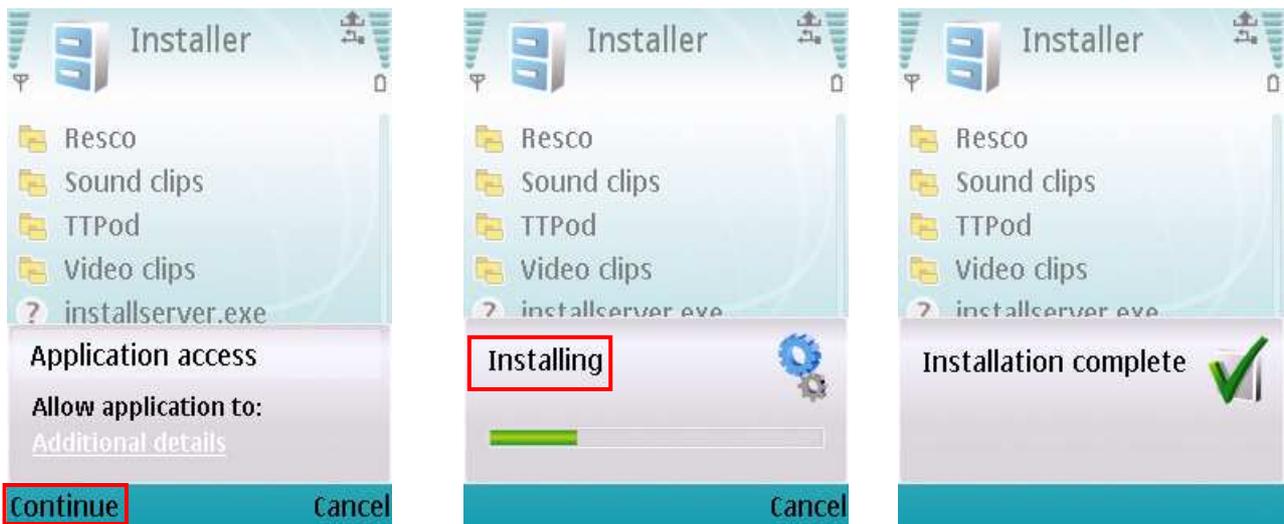


3. 手機複製檔案完成後，會要求允許安裝該程式。選擇 [是] 開始安裝。



4. 在資訊方塊中點擊 [繼續] 按鈕，即顯示程式與目前版本。
5. 選擇安裝程式的位置，如手機記憶體、記憶卡，接著點擊 [選擇]。

6. 點擊 [繼續]，程式稍後將進行安裝。



7. 安裝完成後，請至 [應用程式] 資料夾中選擇「Symbian_5.0」程式，接著點擊 [開啟] 以顯示設定選單。



預設存取點：輸入存取點。系統預設的存取點為 GPRS 連線。

伺服器地址：DVR 的公用 IP 位址或 DDNS 網域名稱。

伺服器連接埠：與第 5.2.10.4 節中在 DVR 設定的伺服器連接埠相同。

用戶名稱：與 DVR 手機監控設定的用戶名稱相同。

使用者密碼：與 DVR 手機監控設定的用戶密碼相同。

WEB連接埠：與 DVR 手機監控設定的伺服器連接埠相同。

頻道：選擇要監控的頻道，點擊 [完成] 便會顯示可監看即時影像的螢幕。

頻道選擇、高速球控制、放大/縮小、聚焦及光圈。

6.2.1.3. 透過iPhone® 安裝與操作行動裝客戶端

步驟 1：下載 iTunes

請造訪 Apple 網站 <http://www.apple.com/itunes/> 下載並安裝 iTunes。



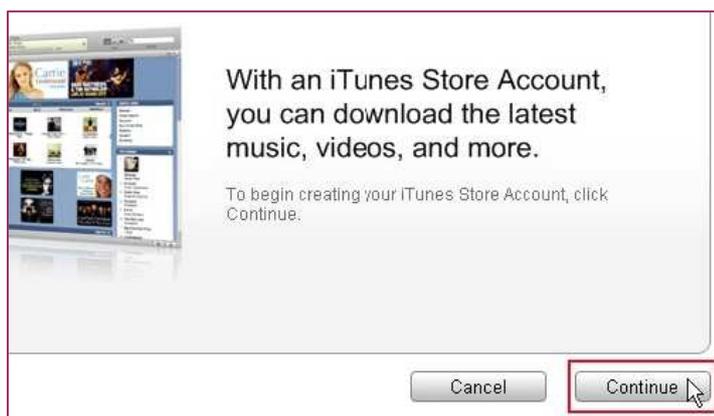
步驟 2：下載與安裝監控軟體「Aplayer」

2.1 註冊 iTunes Store

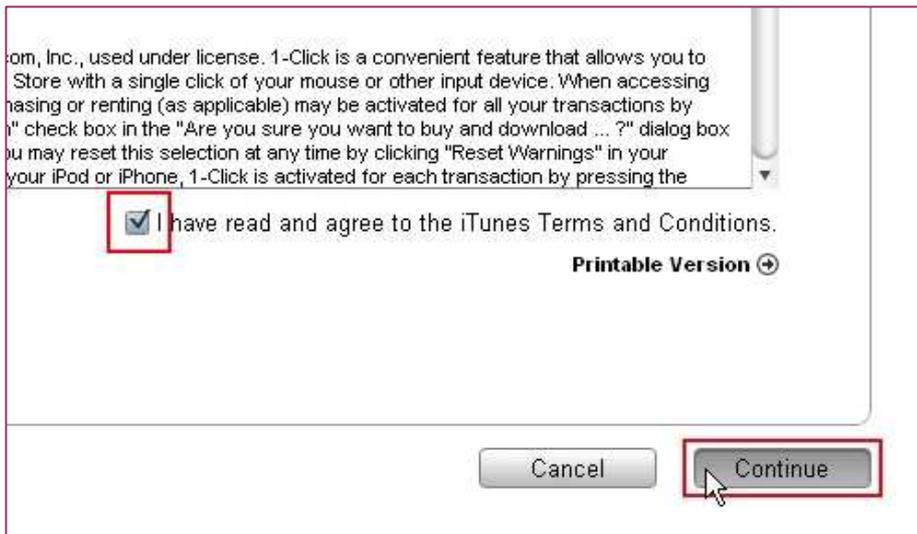
2.1.1 若要執行已完成安裝的 iTunes，需先至 iTunes Store 建立帳號。移至 [Store] 選單，接著點擊 [建立帳號] 選項。



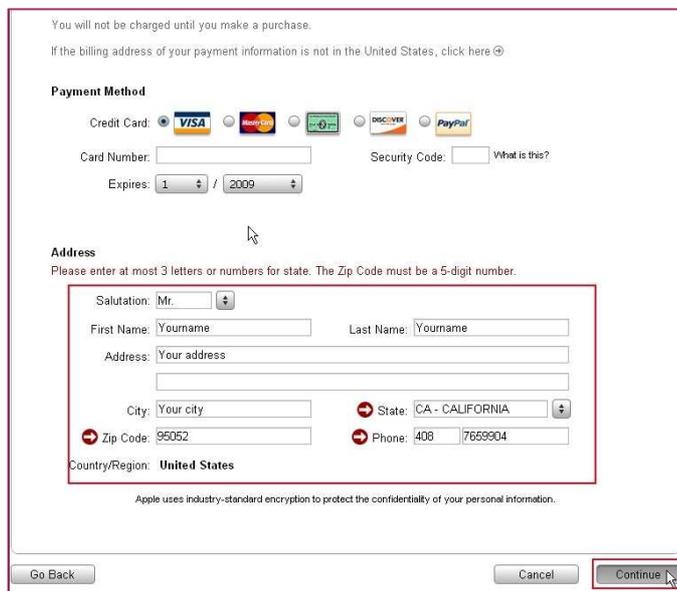
2.1.2 按 [繼續]



2.1.3 勾選並按 [繼續]。

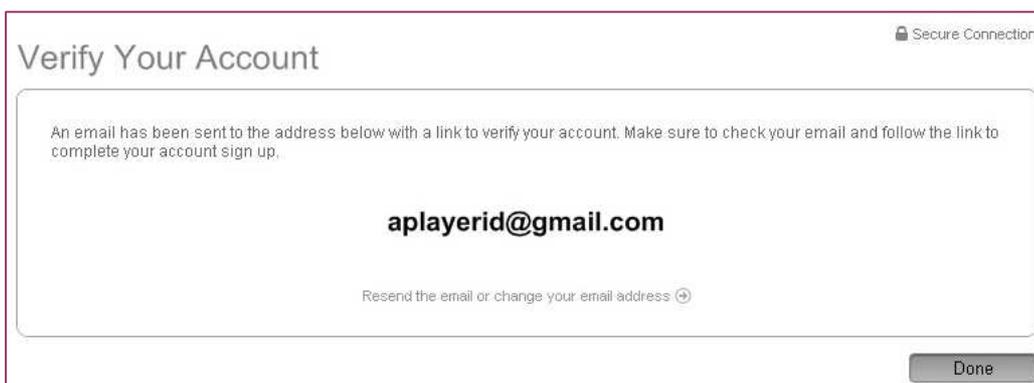


2.1.4 填寫個人資訊，接著按 [繼續]。



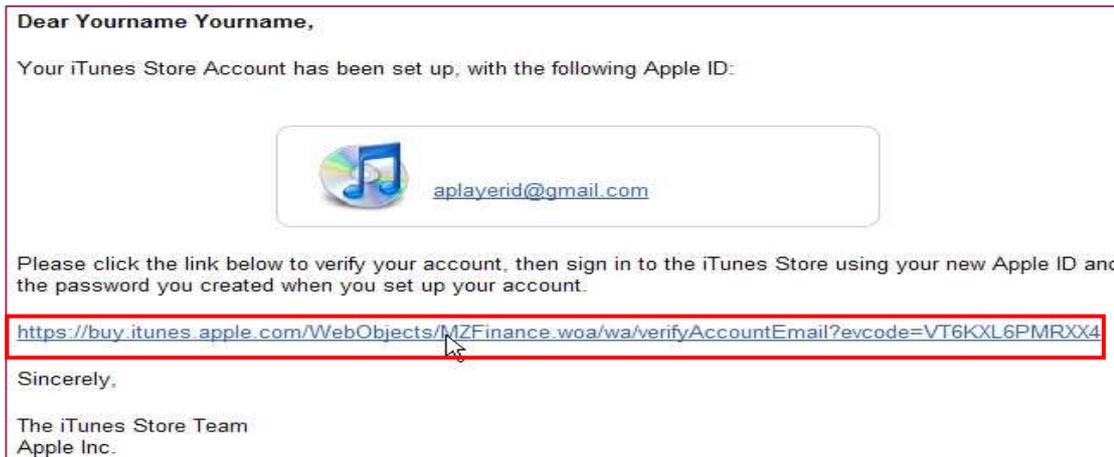
請注意，各地區的付款方式不盡相同，因此請選擇其他付款方式。別擔心，「Aplayer」為免費軟體，您不需付任何費用。

2.1.5 註冊完成後，請至電子郵件信箱驗證帳號。

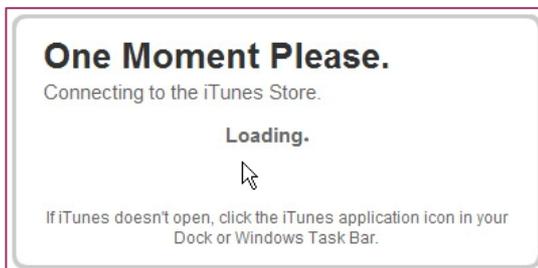


**

點擊電子郵件訊息中的連結。



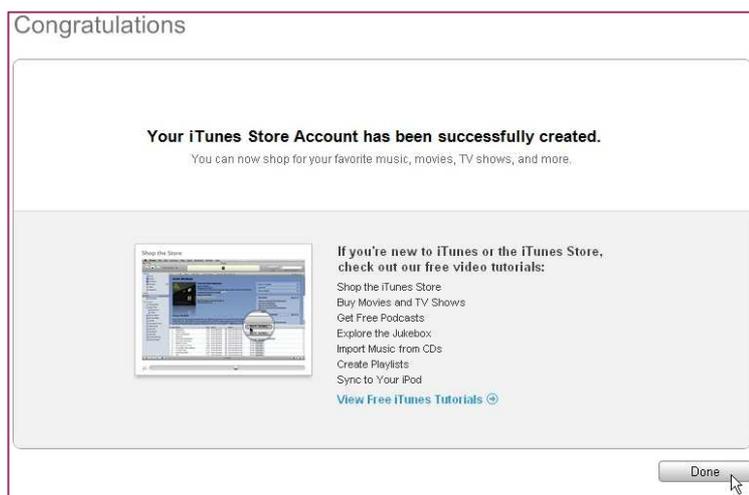
該連結會連接至 iTunes Store 並進入 iTunes 介面。



登入帳號。



您的 iTunes Store 帳號已註冊完成。

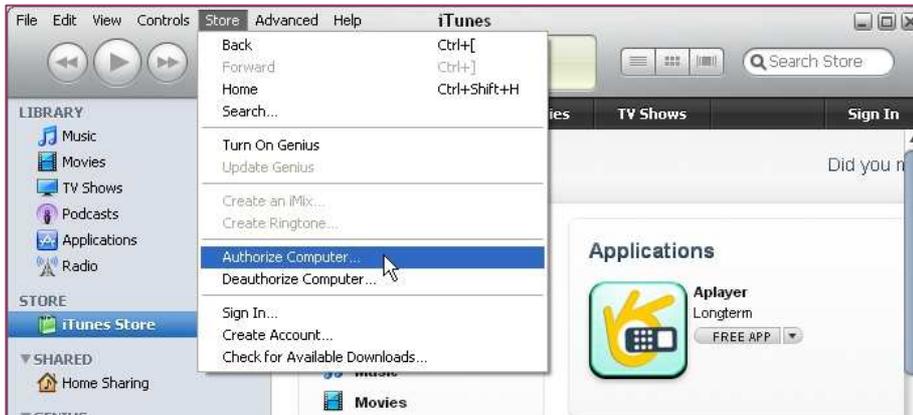


2.2 授權電腦

2.2 授權(電腦)

您必須以註冊完成的 ID 授權給電腦。

移至 [Store] 選單，接著點擊 [授權電腦] 選項。



輸入已註冊的 ID 與用戶密碼，接著點擊 [授權] 按鈕。



2.3 將「Aplayer」下載與安裝至 iPhone

2.3.1 點擊 iTunes Store (1)，在右上角的搜尋列輸入「aplayer」(2)，接著按 Enter 鍵。



Aplayer 圖示顯示如下。



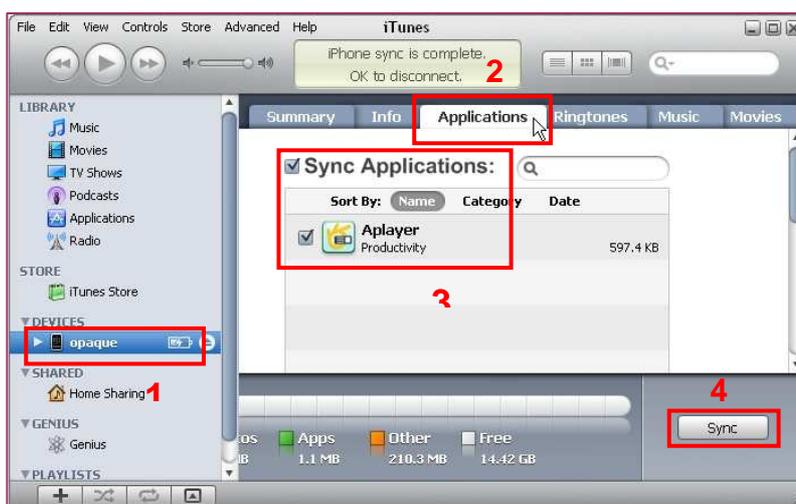
2.3.2 點擊該圖示便會進入下載頁面。點擊 [GET APP] 按鈕下載檔案。



您可以在應用程式目錄中查詢已下載的檔案。



2.3.3 將 iPhone 與電腦連接後，左側的提要欄位即會顯示您使用的手機。選擇裝置 ID (1)，接著點擊 [應用程式] 選項 (2)。選擇 [同步應用程式] 與 [Aplayer] (3)，接著點擊 [同步] 按鈕 (4)。



裝置 ID 會依不同 iPhone 而異。
完成同步後，iPhone 即會顯示 Aplayer 圖示。

步驟 3：設定與執行「Aplayer」

Aplayer 主介面與功能鍵：

- I. 高速球控制的方向鍵
- II. 焦距「+」與焦距「-」
- III. 聚焦「+」與聚焦「-」
- IV. 光圈「+」與光圈「-」
- V. 頻道選擇鍵
- VI. 撥放與暫停
- VII. 快照
- VIII. 全螢幕
- IX. 下一組頻道
- X. 設定



3.1 存取資訊設定

進入設定選單，填入 DVR 手機監控設定的資訊。



- 伺服器 IP：**輸入 IP 位址或網域名稱以存取 DVR。
- 連接埠：**與 DVR 手機監控設定的伺服器連接埠相同。
- 用戶 ID：**與 DVR 手機監控設定的用戶名稱相同。
- 使用者密碼：**與 DVR 手機監控設定的一般用戶密碼相同。

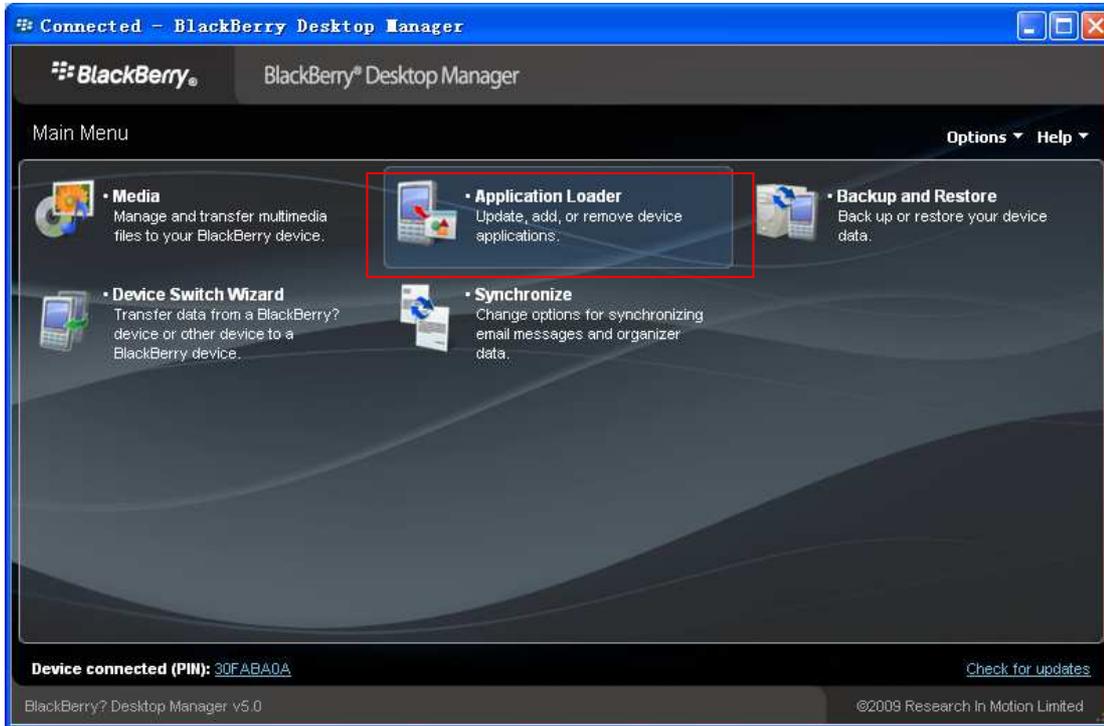
完成設定後，請按 [返回] 按鈕回到主介面。

- 按 [播放] 按鈕啟動手機監控。
- 按 [頻道選擇] 鍵切換攝影機畫面。

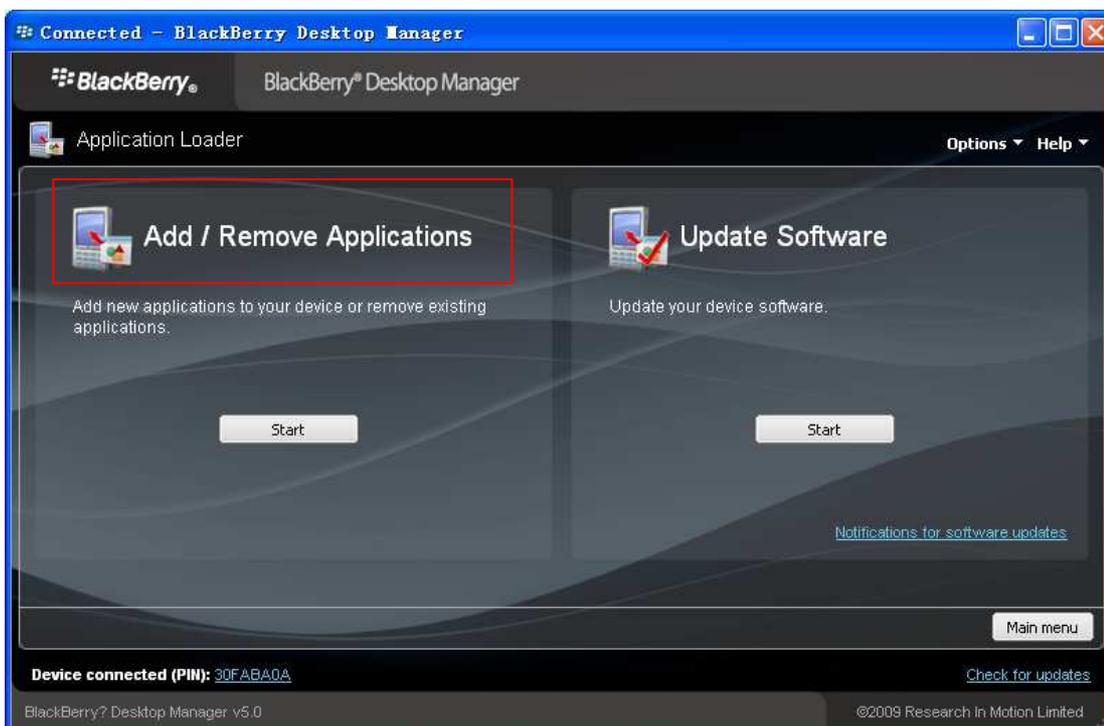


6.2.1.4. 手持式 BlackBerry 黑莓機應用程式安裝指南

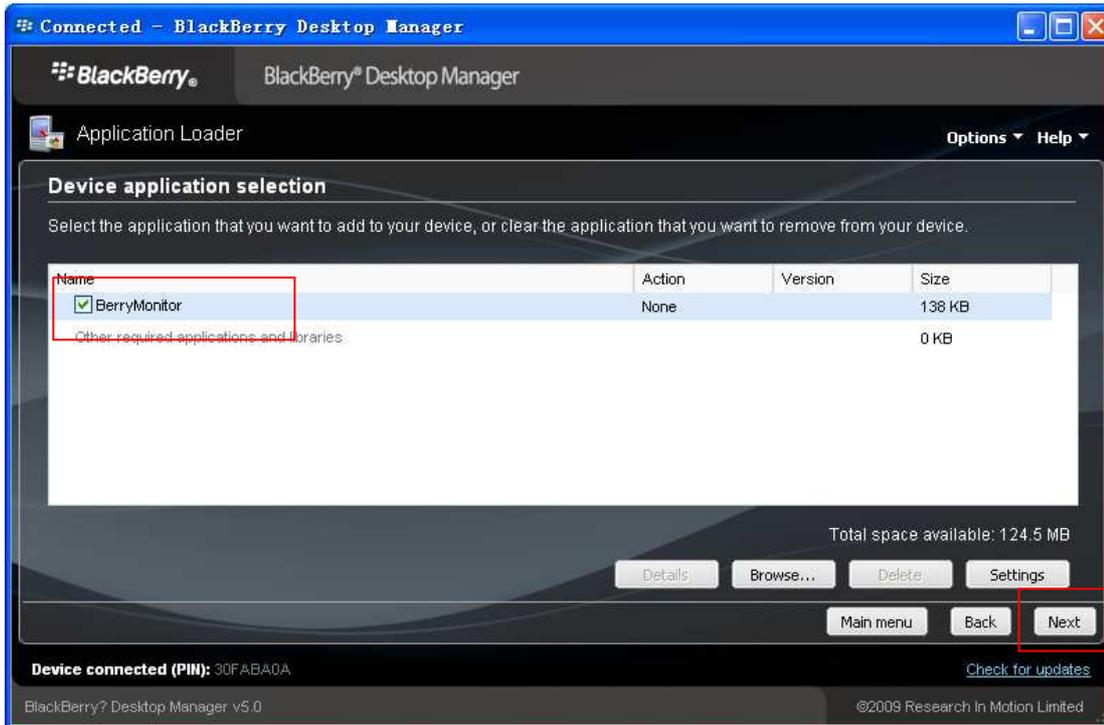
1. 從電腦安裝黑莓機桌面管理程式(BPlayer)；
2. 透過 U.S.B 連接埠將手持式黑莓機連接至電腦；
3. 開啟黑莓機桌面管理程式；
4. 在主選單中點選[Application Loader(應用程式裝載器)] 選項；



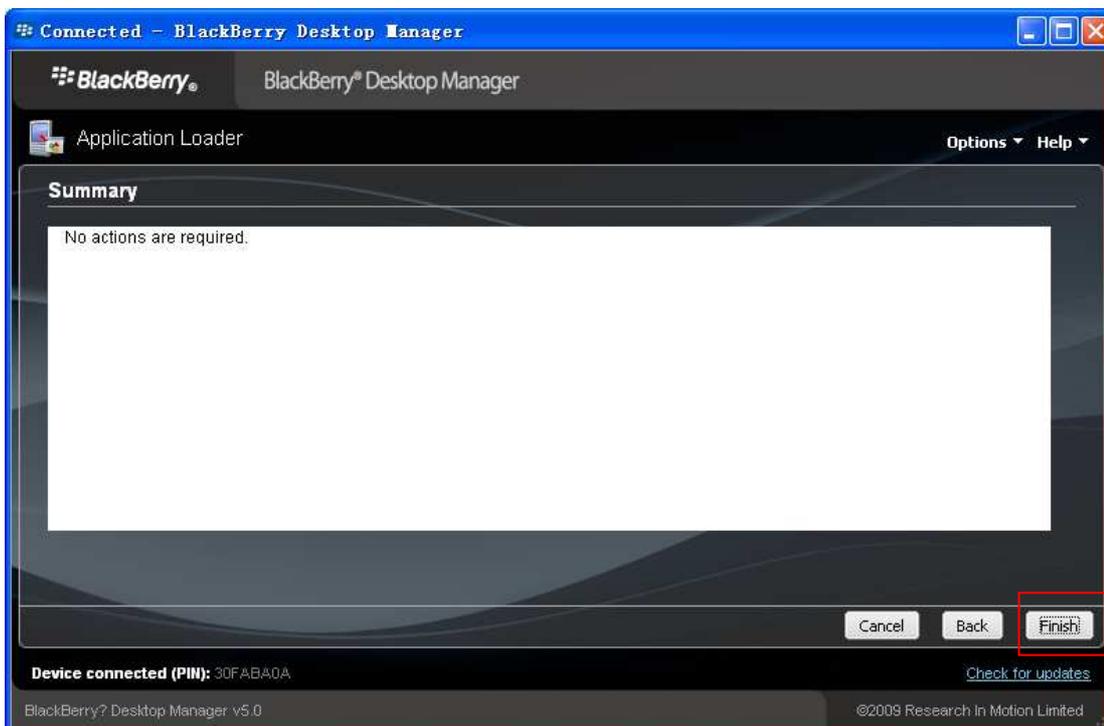
5. 按一下左側[Add / Remove Application 新增/移除應用程式]的 START(開始)按鈕；



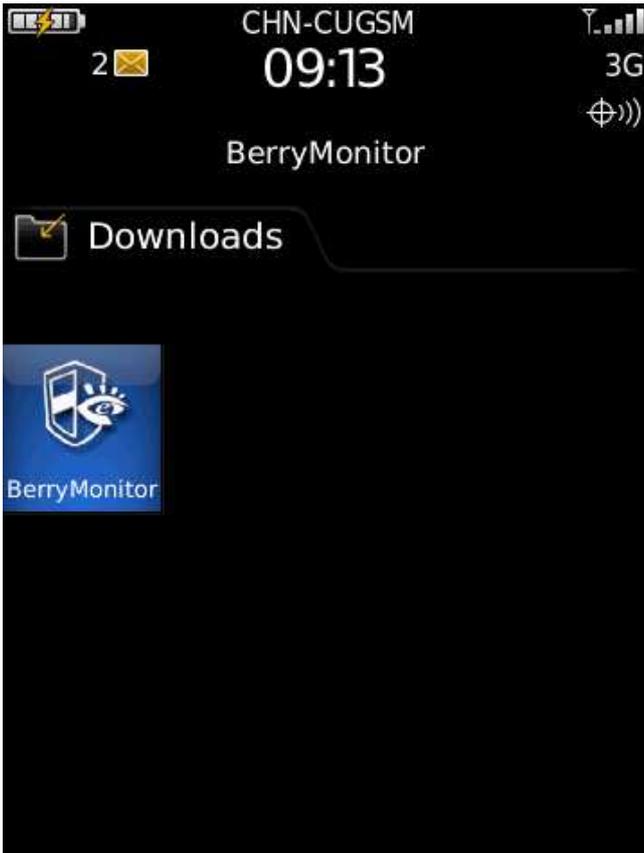
6. 瀏覽並開啟[*.*.alx]檔案，接著按一下，下一步[Next]；



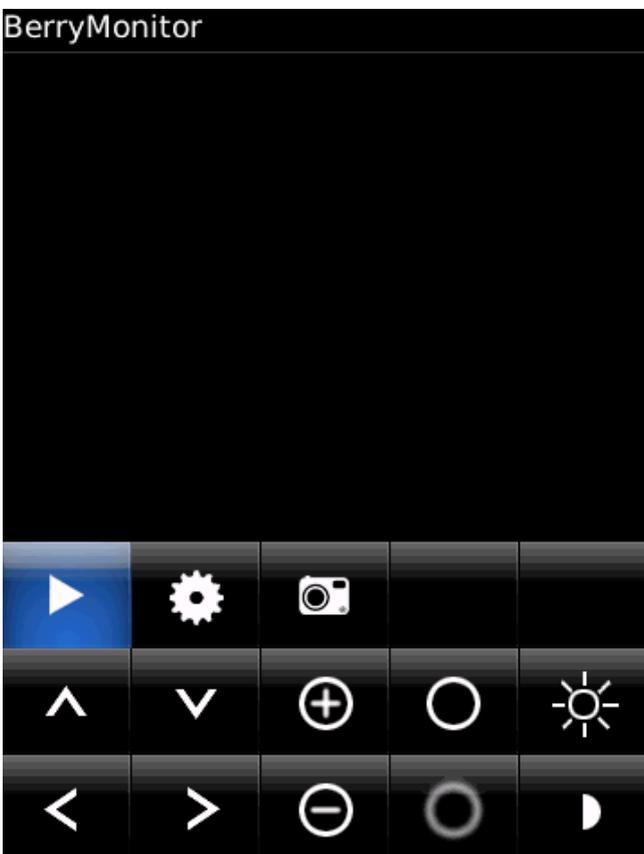
7. 按一下完成[Finish]按鈕即可完成安裝。



啟動的捷徑，位於 [Download] (下載)目錄處。



應用程式主畫面。

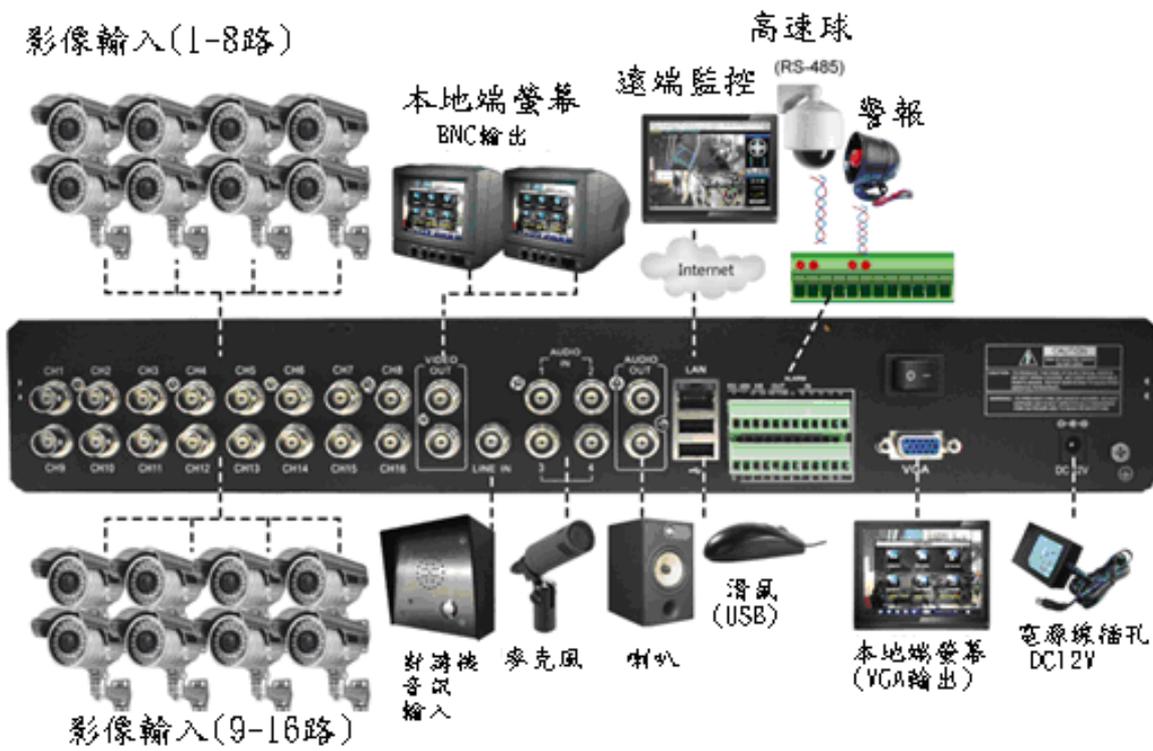


第 7 章 規格

型號	KG-SHA116
視訊壓縮	H. 264
視訊系統	NTSC / PAL
作業系統	Linux
視訊輸入/輸出	BNC 16 頻道 / VGA 1 頻道與 BNC 2 頻道(1 頻道 spot out)
音訊輸入/輸出	BNC 4-頻道 / 2 頻道
音訊壓縮	8kHz*16 位元 ADPCM
顯示影像率(F.P.S)	PAL: 400 fps / NTSC: 480 fps
回放影像解析度	PAL: CIF(352x288), HD1(704x288), D1(704x576) NTSC: CIF(352x240), HD1(704x240), D1(704x480)
錄影影像率(F.P.S)	PAL: 100fps@D1, 200fps@HD1, 400fps@CIF NTSC: 120fps@D1, 240fps@HD1, 480fps@CIF
錄影模式	開機持續錄影 / 定時錄影 (位移偵測 / 手動)
錄影檔時間	可選擇 15/30/45/60 分鐘的檔案時間
硬碟介面	隨附一個抽取式硬碟盒還有一組硬碟固定架，可支援高達 2TB SATA HDD。
網路介面	RJ-45, 10M/100M
網路協定	支援 TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
網路功能	可透過 IE 瀏覽器與手機即時觀看影像
USB2.0	USB 滑鼠, USB 隨身碟(備份, 升級)
回放	主機: 可同時回放 4 頻道 網路: 1 個頻道
回放錄影檔搜尋	日期/時間, 檔案清單
回放模式	播放/慢速/快轉/定格
錄影檔備份	可透過 USB 隨身碟, USB 硬碟, USB CD/DVD-RW 與網路進行備份
高速球控制	內建 RS485, 可支援 PELCO-P & PELCO-D
警報模式	位移偵測, 頻道影像遺失, 硬碟失效警報, 硬碟無空間, Email, 感應器觸發
電源	DC 12V/5A (隨附電源變壓器)
耗電量	10-15 W (不計硬碟消耗功率)
操作溫度	50°F 至 104°F (10°C 至 40°C)
尺寸	431x395x72.8mm (寬 x 長 x 高)
重量(含包裝)	約 6.5 公斤

第 8 章 系統連接配置

16路 DVR



第 9 章 附錄

9.1 操作功能表

類型	名稱	說明	頁次
主要設定	時間設定	設定系統日期、時間、格式及日光節約時間	18
	語言選擇	設定系統語言	21
	頻道設定	設定頻道名稱與名稱擺放位置、調整色彩參數值、設定頻道顯示開關、時間顯示與錄影時間重疊的開關	10
	錄影設定	設定影像畫質、影像解析度、音量、錄影模式與錄影檔時間	11
	錄影搜尋	依時間搜尋、依頻道搜尋及依錄影模式搜尋	12
	錄影回放	指定回放時間、定時回放、回放錄影檔資料	13
	回放模式	播放、定格播放、多重速度快轉及多重速度倒轉	13
	檔案備份	U . S . B 隨身碟和外接硬碟備份，DVD 燒錄器備份以及網路下載備份	11
	硬碟管理	檢查 HDD 狀態，剩餘空間，設定硬碟自動覆寫	14
	視訊/音量設定	調整 VGA 輸出解析度，選擇系統和音量控制	20
進階設定	使用者密碼	設定或修改使用者密碼	19
	警報設定	設定硬碟失效警報、硬碟空間不足警報、頻道影像遺失、警報管理及 E-mail 警報	15
	位移偵測	設定位移偵測的開啟狀態，選擇靈敏和設定位移偵測區域	17
	高速球控制	選擇頻道與設定高速球協定、頻道的位元率與高速球位址	17
	手機監控	設定用戶名稱、使用者密碼、及伺服器連接埠	30
	系統維護	設定系統自動維護、定時維護、系統升級、恢復原廠設定值及手動重新啟動系統	22
	畫面顯示控制	PIP(子母畫面)，畫面縮小/放大，多頻道畫面顯示，跳台時間顯示以及巡航時間顯示	20
網路設定	網路與連接埠設定	選擇網路模式，設定 Net-viewer 連接埠、Web 連接埠、DNS 及 DDNS 參數	25
網路功能	即時預覽畫面	遠端即時影像輸入	27
	遠端錄影	設定遠端 DVR 的錄影模式與狀態	27
	遠端回放	透過網路檢查本機錄影歷史記錄。	27
	高速球控制	遠端控制高速球攝影機、位置、聚焦、焦距及光圈等	28
	遠端設定 DVR 參數	經由網路設定本機頻道顯示、錄影、警報、高速球控制參數值	27
	網路下載	經由網路備份錄影檔	28
輔助功能	系統資訊	檢視裝置型號、軟體版本及 MAC 地址	22
	()	除了顯示畫面外，括弧通常代表前項選單的選用參數值	
選單按鈕	確認	此按鈕可儲存修改過的參數值	
	恢復原廠設定值	此按鈕可將目前選單或系統恢復為原廠設定值	確認後，相關選項會隨即變更
	離開	此按鈕可退出目前選單	

9.2 錄影警報設定

請參閱底下的對照表：「⊥」代表「僅有警報，但未錄影」；「AMR」代表「警報錄影」；「NLR」代表「正常錄影」；而「NOR」代表「未錄影」。警報觸動後便會出現警報圖示，若觸動多組警報，螢幕上會顯示警報說明：

錄影警報設定	警報圖示	錄影模式					
		開機後， 開始錄影	計時錄影			手動錄影	
			AMR	NLR	NOR		
警報 模式	位移偵測警報		AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	I/O 觸發警報		AMR	AMR	NLR	⊥	NLR
	硬碟失效警報、硬碟空間 不足警報		⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
	頻道影像遺失	影像遺失	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥

當 DVR 為錄影模式時，螢幕上會顯示  圖示或  圖示。然而，當  圖示和  圖示出現在螢幕上，則表示位移偵測警報已觸發。螢幕上出現  圖示時，則表示發出硬碟警報。

9.3 故障排除

1. 問題：系統無法偵測硬碟該怎麼辦？

回覆：檢查資料與電源纜線，並確實加以連接。

2. 問題：變更密碼後卻忘了新密碼，該怎麼存取系統？

回覆：若忘記系統密碼，請在密碼欄位輸入 519070 便可重設密碼。

3. 問題：為何 DVR 無法接收任何視訊訊號？

回覆：檢查 DVR 的 BNC 連接埠纜線是否妥善連接。亦可以使用其他纜線以確認是否為纜線的問題。務必選擇正確的國家視訊格式 (NTSC 或 PAL)，在美國應使用 NTSC。

4. 問題：DVR 過熱是否會發生問題，該如何預防？

回覆：DVR 裝有冷卻風扇，可在運作時散熱。請將 DVR 安裝於通風良好之處，同時避免承受高溫，以提升 DVR 的穩定度及使用壽命。

5. 問題：DVR 處於預覽頻道模式時，為何無法進行遠端控制，但前方面板按鍵卻可以使用？

回覆：請確定遙控器的 LED 與 DVR 的接收器前方均沒有遭遮蔽，若都沒有問題，請檢查電池。

6. 問題：DVR 可以使用個人電腦的硬碟嗎？

回覆：可以，只要是 DVR 支援的硬碟類型和尺寸便可使用。安裝至 DVR 後，DVR 便會將之格式化並使用，而個人電腦無法讀取該硬碟。

7. 問題：DVR 是否需要先停止錄影才能開始回放檔案？

回覆：不，您不需要停止錄影，DVR 可同時支援兩種功能。

8. 問題：可以清除 DVR 硬碟上的檔案嗎？

回覆：您無法刪除單一檔案，僅能將硬碟格式化，而此舉會一次刪除所有檔案

9. 問題：為何無法登入 Net-viewer 程式？

回覆：請確認網路模式是否正確、RJ-45 連接埠與 DVR 及路由器間的纜線是否妥善連接，且使用者密碼正確無誤。

10. 問題：為何在連接高速球攝影機後卻無法控制？

回覆：請確認高速球攝影機的協定、位元率、地址碼及其他設定是否與 DVR 的設定相同。請確定 DVR 上的資料纜線與 RS485 連接埠是否妥善連接。

11. 問題：為何蜂鳴器持續發出聲響？

回覆：請檢查位移偵測是否為開啟狀態，且系統偵測到位移；系統是否偵測到硬碟，且有足夠使用空間以及所有攝影機都沒有發生遺失影像的情況。在警報設定選項中可以關閉蜂鳴器。

9.4. 電子郵件伺服器檢查清單 (下列資訊僅供您參考)

(網站)	電子郵件地址	傳送伺服器 (25)	接收伺服器 (110)
www.yahoo.com	@yahoo.com.tw	smtp.mail.yahoo.com.tw	pop.mail.yahoo.com.tw
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
www.google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com(465/587)	pop.gmail.com(995)

9.5. 使用與維護

1. 請將 DVR 遠離熱源。
2. 定期清潔 DVR 內部的灰塵，保持通風使其易於散熱。
3. 電源開啟時，請勿插入 RS-232 與 RS-485 以避免連接埠損壞。
4. 請檢查硬碟纜線與資料纜線，注意纜線是否劣化。
5. 請盡量避免其他電子裝置干擾 DVR 的視訊 / 音訊；也請避免靜電或感應電壓，以免造成 DVR 損壞。
6. 建議用戶定期更換 BNC 纜線以保持訊號輸入的穩定性。

9.6 USB 裝置相容列表

U2.0 USB 裝置相列表(建議)

廠牌	容量
Netac	1G
	2G
Sandisk	2G
Kingston	2G
	4G
	8G
	16G
Kingston(DT Mini Slim)	4G
Newsmy	1G

	2G
Transend	1G
Kingmax	2G
	8G
DekTec	1G
Apacer	8G
PNY	1G
SSK	1G
	2G
TELECT	4G
	16G
UNIS	1G
	4G

9.7 硬碟裝置相容列表

SHA 系列 - SATA 硬碟相容列表(建議)

廠牌	容量	型號	備註
Seagate	80G	ST380815AS	
	160G	ST3160815SV	
	250G	ST3250310SV	
		ST3250410AS	
		ST3250312CS	

		ST3250310SV	
	320G	ST3320410SV	
	500G	ST3500312CS	
		ST3500320AS	
		ST3500320SV	數位錄影機專用
		ST3500320NS	
		ST3500410SV	數位錄影機專用
	750G	ST3750330SV	
	1T	ST31000322CS	
	1T	ST31000340NS	數位錄影機專用
1.5T	ST31500341AS		
WD	80G	WD800BD-08MRA1	
	160G	WD1600AAJS	
	250G	WD2500AVJS	數位錄影機專用
		WD2501ABYS	
	320G	WD3200AJJS	
		WD3200AVVS	
		WD3200AVJS	數位錄影機專用
		WD3200AAJS	
	500G	WD5000AVVS	
		WD5000AAKS	
1T	WD10EVDS		

		WD10EVVS	
		WD1001FALS	
	2T	WD200FYPS	
Maxtor	80G	STM380211AS	
	320G	STN380215AS	
Hitachi	160G	HDS721616PLA380	
	250G	HDP725025GLA380	
	320G	HDT725032VLA360	
	500G	HDP725050GLA360	
	750G	HDS721075KLA330	
	1T	HDE721010SLA330	
Samsung	80G	HD080HJ	
	160G	HD161HJ	
	500G	HD501IJ/CNG	

9.8 3G手機相容列表

3G 手機相容列表(建議)		
廠牌	型號	備註
Nokia	N70	
	N73	
	N95	
	E65	
Motorola	V3x	

	E770	
Sony Ericsson	SE K600i	
	SE k700i	
	SE 700i	
	SE 800i	
	Z610i	
Samsung	SGH 400	
HTC	TyTNII	PDA 手機
	CHT9000	
Apple	iPhone	
Blackberry	9000	
	9530	
	9630	

本文件的內容為本公司之智慧財產。

未經本公司書面同意，不得以任何形式與方法重製、複製、翻譯、散播或出版本手冊之任何部份。

由於本產品持續進行改善之故，本公司保留變更之權利，恕不另行通知，也不保證本手冊內容之正確性。

若因使用本公司產品而導致受傷，本公司概不負責。

使用手冊中之商品型號僅供辨識用，其名稱可能為其他公司之註冊商標或版權標誌。

產品圖片與實際商品可能有所差異，僅供參考。其配件可能依銷售地區不同而異。有關配件之詳情，請向當地經銷商洽詢。

版權所有