

**AVerMedia®  
AVerDiGi**

**EH5108/EH5216 系列**

EH5108/EH5108<sup>+</sup>/EH5108 Lite  
EH5216/EH5216<sup>+</sup>/EH5216 Lite

**EH5108H/EH5216H 系列**

EH5108H/EH5108H<sup>+</sup>/EH5108H Lite  
EH5216H/EH5216H<sup>+</sup>/EH5216H Lite

**EXR5016 系列**

EXR5016/EXR5016<sup>+</sup>/EXR5016 Lite

使用手冊

## FCC NOTICE (Class A)



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Federal Communications Commission Statement

NOTE- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by tuning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

### Class A ITE

Class A ITE is a category of all other ITE which satisfies the class A ITE limits but not the class B ITE limits. Such equipment should not be restricted in its sale but the following warning shall be included in the instructions for use:

**Warning** -This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

### European Community Compliance Statement (Class A)



This product is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directives on the Approximation of the laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EEC.

**Warning** - This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures to correct this interference.

### DISCLAIMER

No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the contents of this documentation, its quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose. Information presented in this documentation has been carefully checked for reliability; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. The information contained in this documentation is subject to change without notice.

In no event will AVerMedia be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

### TRADEMARKS

AVerMedia, being authorized AVerMedia Information, Inc. to use, is registered trademarks of AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. IBM PC is a registered trademark of International Business Machines Corporation. Macintosh is a registered trademark of Apple Computer, Inc. Microsoft is a registered trademark and Windows is a trademark of Microsoft Corporation. All other products or corporate names mentioned in this documentation are for identification and explanation purposes only, and may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

### COPYRIGHT

© 2009 by AVerMedia INFORMATION, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form by any means without the written permission of AVerMedia INFORMATION, Inc.



The mark of Crossed-out wheeled bin indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, you need to dispose of the waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. For more information about where to drop off your waste equipment for recycling, please contact your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

### Battery Safety Information

- Store the batteries in a cool dry place.
- Do not dispose of used batteries in domestic waste. Dispose of batteries at special collection points or return to point of sale if applies.
- Remove the batteries during long periods of non-use. Always remove exhausted batteries from the remote control. Battery leakage and corrosion can damage this remote control, dispose of batteries safely.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different types of batteries: alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (nickel-cadmium).
- Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode or leak.
- Never short circuit the battery terminals.

**警告**

請勿將本產品放置在火旁或易受到電擊的地方  
請勿讓本產品受到雨淋或放置在潮濕的地方

**注意**

若發現內容包裝物破損或短缺，或規格不符合當地標準，請洽客服技術人員。服務電話：(02)2226-3630 轉 2582。請勿隨意修改或更動本產品，任何未經授權的修改或改裝將導致保固無效

**注意**

圓展科技公司保留規格最後變動權  
產品規格以實體為準，手冊內資料僅供參考

**雷擊警語**

為避免雷擊，強烈建議在雷擊頻繁的區域要安裝避雷針。  
當雷擊發生時，建議先停止監控系統的運作，來降低雷擊的機率。

# 目錄

---

<b>1. 產品介紹</b> .....	<b>1</b>
1.1 包裝內容物 .....	1
1.1.1 EH5108 系列 .....	1
1.1.2 EH5216 系列 .....	2
1.1.3 EH5108H 系列 .....	3
1.1.4 EH5216H 系列 .....	4
1.1.5 EXR5016 系列 .....	4
1.1.6 選購配件 .....	5
1.2 前面板 .....	6
1.2.1 EH5108 Lite/EH5108H Lite/EH5216 Lite/EH5216H Lite/EXR5016 Lite .....	6
1.2.2 EH5108 <sup>+</sup> /EH5216 <sup>+</sup> /EH5108H <sup>+</sup> /EH5216H <sup>+</sup> /EH5108H/EH5216H /EXR5016 <sup>+</sup> .....	6
1.2.3 EH5216/EH5108/EXR5016 .....	9
1.3 背板 .....	10
1.3.1 EH5108 /EH5108H 系列 .....	10
1.3.2 EH5216/EH5216H 系列 .....	10
1.3.3 EXR5016 系列 .....	11
1.4 硬體安裝設定 .....	12
1.4.1 安裝硬碟 .....	12
1.4.2 連接相關裝置 .....	17
1.4.2.1 EH5108/EH5108H 系列 .....	17
1.4.2.2 EH5216/EH5216H 系列 .....	19
1.4.2.3 EXR5016 系列 .....	21
1.5 連接感應器、繼電器與 RS485 介面腳位 .....	23
1.5.1 EH5216/EH5108/EH5216H/EH5108H 系列 .....	23
1.5.1.1 感應器的腳位 .....	23
1.5.1.2 繼電器的腳位 .....	23
1.5.1.3 RS485 介面的腳位 .....	23
1.5.2 EXR5016 系列 .....	24
1.5.2.1 感應器的腳位 .....	24
1.5.2.2 繼電器的腳位 .....	24
1.6 遙控器功能鍵介紹 .....	25
<b>2. 使用監控系統</b> .....	<b>28</b>
2.1 操控監控主機的方式 .....	28
2.1.1 首次使用監控系統 .....	28
2.1.2 螢幕小鍵盤 .....	29
2.2 監控模式功能介紹 .....	30
2.2.1 設定與使用電子地圖 .....	31
2.2.2 使用 PTZ 控制面板 .....	32
2.2.2.1 設定 PTZ 攝影機 .....	33
2.2.2.2 設定 IP PTZ 攝影機 .....	34

2.2.3	使用檢視事件記錄(Event Log Viewer)	35
2.3	回放模式功能介紹	36
2.3.1	擷取區段影像	38
2.3.2	書籤功能	38
2.3.3	使用影像快速搜尋	39
2.3.4	使用事件搜尋	40
<b>3.</b>	<b>DVR 組態設定</b>	<b>41</b>
3.1	系統設定	41
3.2	攝影機設定	46
3.2.1	設定 IP 攝影機	46
3.2.2	設定類比攝影機(限 EH 系列)	49
3.2.3	設定遠端網路攝影機	50
3.3	錄影設定	51
3.3.1	IP 攝影機錄影設定	51
3.3.2	類比攝影機錄影設定	53
3.4	網路設定	56
3.5	排程設定	59
3.6	備份設定	60
3.6.1	使用 QPlayer 應用程式回放備份檔案	61
3.6.2	擷取區段影像	63
3.6.3	使用事件搜尋	64
3.6.4	使用智慧型搜尋	64
3.7	感應器設定	65
3.8	繼電器設定	66
3.9	警報設定	67
3.10	使用者設定	73
<b>4.</b>	<b>使用 USB 回放程式</b>	<b>75</b>
4.1	系統需求建議	75
4.2	安裝 USB 回放程式	75
4.3	USB 回放程式功能介紹	76
4.3.1	剪輯和儲存錄影片段	78
4.3.2	回放儲存於硬碟上的錄影檔案	78
4.3.3	回放 *.dvr 備份檔案	79
4.3.4	回放*.avf 備份檔案	79
4.3.5	備份檔案	80
<b>5.</b>	<b>浮水印驗證程式(ImageVerification)</b>	<b>81</b>
5.1	使用浮水印驗證程式程式	81
<b>6.</b>	<b>使用 iEnhance 程式</b>	<b>82</b>
6.1	使用 i-Stable 功能	83
<b>7.</b>	<b>遠端程式的使用</b>	<b>84</b>
7.1	WebViewer 功能介紹	85
7.1.1	遠端系統設定	87
7.1.1.1	系統設定	87

7.1.1.2	攝影機設定 .....	89
7.1.1.3	錄影設定.....	93
7.1.1.4	網路設定.....	97
7.1.1.5	警報設定.....	99
7.2	使用 WebViewer PTZ 控制面版.....	104
7.3	使用 Remote Console .....	105
7.3.1	設定 Remote Console 系統.....	106
7.3.2	使用 PTZ 控制面版 .....	108
7.4	使用遠端回放功能 .....	109
7.4.1	使用本地回放功能.....	110
7.4.1.1	擷取區段影像.....	112
7.4.1.2	使用檢視事件記錄 .....	112
7.4.1.3	使用影像快速搜尋 .....	113
7.4.1.4	使用智慧型搜尋 .....	113
7.4.2	使用立即回放功能.....	114
7.4.3	使用下載回放功能.....	116
<b>8.</b>	<b>使用手機/PDA 觀看錄影畫面.....</b>	<b>118</b>
8.1	使用 PDA 觀看錄影畫面 .....	118
8.1.1	透過 ActiveSync 安裝 PDAViewer.....	118
8.1.2	從網路安裝 PDAViewer.....	119
8.1.3	使用 PDA Viewer .....	120
8.1.4	回放影像於 PDAViewer.....	121
8.2	使用 JavaViewer .....	123
8.2.1	安裝 JavaViewert 程式.....	123
8.2.2	使用 JavaViewer .....	123
<b>9.</b>	<b>Web 工具 .....</b>	<b>125</b>
9.1	iDispatch 伺服器.....	125
9.1.1	執行 iDispatch 伺服器 .....	125
9.2	iRemote Setup .....	126
9.2.1	新增監控伺服器 .....	126
9.2.2	遠端系統設定.....	127
9.2.2.1	系統設定.....	127
9.2.2.2	攝影機設定 .....	129
9.2.2.3	錄影設定.....	133
9.2.2.4	網路設定.....	137
9.2.2.5	警報設定.....	139
9.3	遠端備份功能 .....	144
9.3.1	從遠端監控伺服器備份錄影檔案 .....	144
附錄 A	註冊網路區域名稱(Domain Name).....	146
附錄 B	網路服務連接埠 .....	147
附錄 C	快速功能鍵.....	148

## 1.1 包裝內容物

### 1.1.1 EH5108 系列



a



b

(1)



c



(2)



(3)



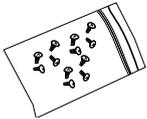
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 監控系統
  - a. EH5108
  - b. EH5108<sup>+</sup>
  - c. EH5108 Lite
- (2) 圓剛 USB 光學滑鼠
- (3) 快速安裝手冊
- (4) 變壓器
- (5) 電源線
- \*依各國規格不同而有所不同
- (6) SATA 連接線 \* 2 條
- (7) 安裝硬碟的螺絲\* 12 顆
- (8) 軟體光碟(內含使用手冊)

## 1.1.2 EH5216 系列



a



b  
(1)



c



(2)

(3)



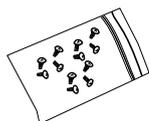
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 監控主機
  - a. EH5216
  - b. EH5216<sup>+</sup>
  - c. EH5216 Lite
- (2) 圓剛 USB 光學滑鼠
- (3) 快速安裝手冊
- (4) 變壓器
- (5) 電源線
- \*依各國規格不同而有所不同
- (6) SATA 連接線 \* 2 條
- (7) 安裝硬碟的螺絲\* 12 顆
- (8) 軟體光碟(內含使用手冊)

### 1.1.3 EH5108H 系列



a



b  
(1)



c



(2)



(3)



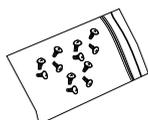
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 監控主機
  - a. EH5108H
  - b. EH5108H<sup>+</sup>
  - c. EH5216H Lite
- (2) 圓剛 USB 光學滑鼠
- (3) 快速安裝手冊
- (4) 變壓器
- (5) 電源線
- \*依各國規格不同而有所不同
- (6) SATA 連接線 \* 2 條
- (7) 安裝硬碟的螺絲\* 12 顆
- (8) 軟體光碟(內含使用手冊)

## 1.1.4 EH5216H 系列



a



b  
(1)



c



(2)



(3)



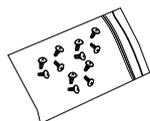
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 監控主機
  - a. EH5216H
  - b. EH5216H<sup>+</sup>
  - c. EH5216H Lite
- (2) 圓剛 USB 光學滑鼠
- (3) 快速安裝手冊
- (4) 變壓器
- (5) 電源線
- \*依各國規格不同而有所不同
- (6) SATA 連接線 \* 2 條
- (7) 安裝硬碟的螺絲\* 12 顆
- (8) 軟體光碟(內含使用手冊)

## 1.1.5 EXR5016 系列



a



b  
(1)



c



(2)



(3)



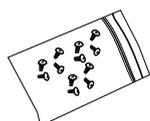
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 監控主機
  - a. EH5016
  - b. EH5016<sup>+</sup>
  - c. EH5016 Lite
- (2) 圓剛 USB 光學滑鼠
- (3) 快速安裝手冊
- (4) 變壓器
- (5) 電源線(\*依各國規格不同而有所不同)
- (6) SATA 連接線 \* 2 條
- (7) 安裝硬碟的螺絲\* 12 顆
- (8) 軟體光碟(內含使用手冊)

## 1.1.6 選購配件



遙控器



DVI 連接線(EH5216/EH5216H 系列)  
(16 頻道的 Loop out)



音源連接線(EH5216 系列)  
(紅色：16 個聲音輸入  
白色：1 個聲音輸出  
黑色：1 個麥克風連接孔)



音源連接線(EH5108 系列)  
(紅色：8 個聲音輸入  
白色：1 個聲音輸出  
黑色：1 個麥克風連接孔)



音源連接(EXR5016 系列)  
(白色：1 個聲音輸出  
黑色：1 個麥克風連接孔)



硬碟支架

( 第四顆硬碟安裝使用)



機架耳



IR 延長線



第三和四顆硬碟的 SATA 連接線

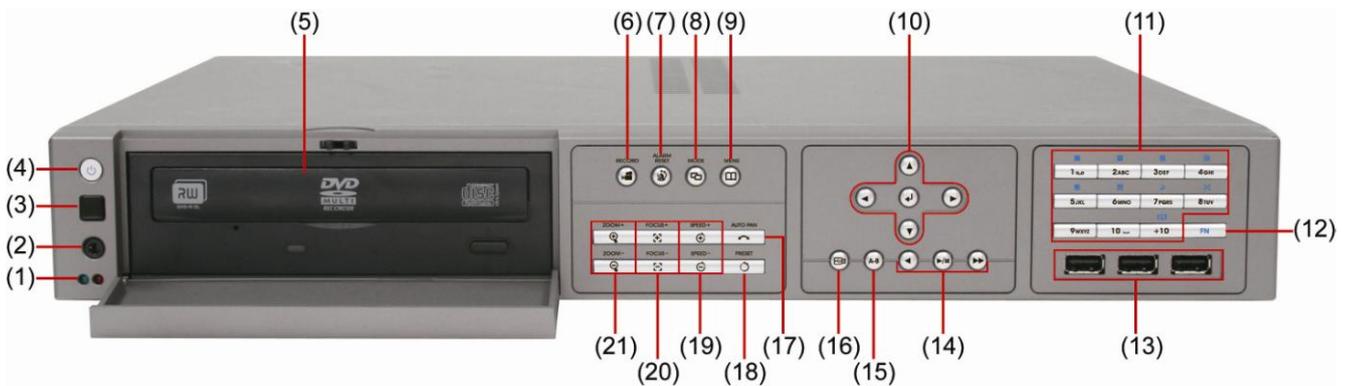
## 1.2 前面板

### 1.2.1 EH5108 Lite/EH5108H Lite/EH5216 Lite/EH5216H Lite /EXR5016 Lite



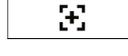
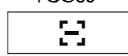
名稱	功能
(1) 系統狀態指示燈	系統電源指示燈，當燈號亮起代表系統正在運作。
(2) 錄影指示燈	當系統錄影時，燈號會亮起並持續閃爍。
(3) 電源	開啓關閉監控系統。
(4) 遙控器感應區	請將遙控器對準此區，以便進行遙控。
(5) 遙控器感應延長線接孔	可連接遙控器感應延長線(選購)。
(6) USB 2.0 連接埠	可連接任何 USB 介面的設備，例如：USB 隨身碟、USB 外接硬碟、滑鼠...等等。 <div style="text-align: center;">  <span>USB 儲存設備需為 FAT32 格式。</span> </div>

### 1.2.2 EH5108+/EH5216+/EH5108H+/EH5216H+/EH5108H/EH5216H /EXR5016+



名稱	功能
(1) 系統狀態指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>綠燈:</b> 系統電源指示燈，當燈號亮起代表系統正在運作。</li> <li>- <b>紅燈:</b> 當監控系統正在錄影時，燈號會亮起並閃爍。</li> </ul>
(2) 遙控器感應延長線接孔	可連接遙控器感應延長線(選購)。
(3) 遙控器感應區	請將遙控器對準此區，以便進行遙控。
(4) 電源	開啓關閉監控系統。
(5) DVD 光碟機	可備份錄影資料到 DVD±R/DVD±RW 光碟上。 <div style="text-align: center;">  <span> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EH5108H 和 EH5216H 無 DVD 光碟機。</li> <li>- 不支援 CD-R/RW 光碟。</li> </ul> </span> </div>
(6) 	開始/停止錄影。
(7) 	重置警報狀態。
(8) 	切換回放跟監控模式。

名稱	功能
(9) 	進入監控模式下的設定選單。
(10) 控制鈕	 在設定選單中，移動游標到左邊。 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往左。
	 在設定選單中，移動游標到右邊。 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往右。
	 在設定選單中，移動游標往上。 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往上。
	 在設定選單中，移動游標往下。 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往下。
	 確認選項。
(11) 數字鈕	<p>- 在監控和回放模式下，是為頻道按鈕。超過第 10 個頻道，請按 十位數鍵(  )，然後再按個位數鍵(  ~  )。</p> <p>-  +  : 切換到字母模式。</p> <p>-  +  ~  : 可切換到不同分割顯示模式。</p> <p>-  +  ~  : 在 PTZ 模式下，設定 PTZ 預設點位置。</p>
	<p>切換到字母輸入模式</p> <p>按  + ，然後重覆按壓要輸入的字母或符號的按鈕鍵(  ~  )直到出現使用者想要輸入的字母、數字或符號。</p> <p> : 可輸入逗號、分號、—、冒號</p> <p> : 可輸入 2、ABC、abc</p> <p> : 可輸入 3、DEF、def</p> <p> : 可輸入 4、GHI、ghi</p> <p> : 可輸入 5、JKL、jkl</p> <p> : 可輸入 6、MNO、mno</p> <p> : 可輸入 7、PQRS、pqrs</p> <p> : 可輸入 8、TUV、tuv</p> <p> : 可輸入 9、WXYZ、wxyz</p> <p> : 可輸入 10、空白鍵</p>
(11) 數字鈕	<p> + </p>

名稱	功能
	<p>多功能複合鍵，搭配不同的數字鍵會有不同的功能。按  啓動， 鍵燈會亮起。再按一次可關閉  功能。</p>
(12) 	<p> +  : 切換到單一頻道顯示。</p> <p> +  : 切換到四分割顯示。</p> <p> +  : 切換到 9 分割顯示。</p> <p> +  : 切換到 16 分割顯示。</p> <p> +  : 切換到 7 + 1 分割顯示。</p> <p> +  : 切換到 12+ 1 分割顯示。</p> <p> +  : 啓動/停止頻道自動循環播放。</p> <p> +  : 切換到全螢幕顯示。</p> <p> +  : 切換到字母輸入模式。</p>
(13) USB 2.0 連接埠	<p>可連接任何 USB 介面的設備，例如：USB 隨身碟、USB 外接硬碟、滑鼠...等等。</p> <p> USB 儲存設備需為 FAT32 格式。</p>
(14) 回放控制鈕	<p> 加速播放。</p> <p> 開始播放。 暫停播放。</p> <p> 倒播。</p>
(15) 	<p>設定影像起始區段，可循環播放。可將設定的區段影像備份到 USB 隨身碟或外接硬碟上(請參見<a href="#">章節 2.3.1</a>)</p>
(16) 	<p>啓動備份功能，將錄影檔案備份到 USB 隨身碟、USB 介面儲存設備或 DVD 光碟上。</p>
(17) 預設點群組自動循環	<p> 啓動 PTZ 自動移動到預設點群組位置。</p>
(18) 預設點	<p>儲存 PTZ 攝影機預設點位置設定。調整 PTZ 攝影機的鏡頭到想要的位置，然後按  + 數字鍵 (1~9) 來儲存位置點。</p>
(19) 移動速度	<p> 加快 PTZ 攝影機鏡頭移動速度。</p> <p> 減緩 PTZ 攝影機鏡頭移動速度。</p>
(20) 焦距調遠近	<p> 調整攝影機焦距獲得清晰影像。</p> <p></p>
(21) 放大縮小	<p> 放大影像。</p> <p> 縮小影像。</p>

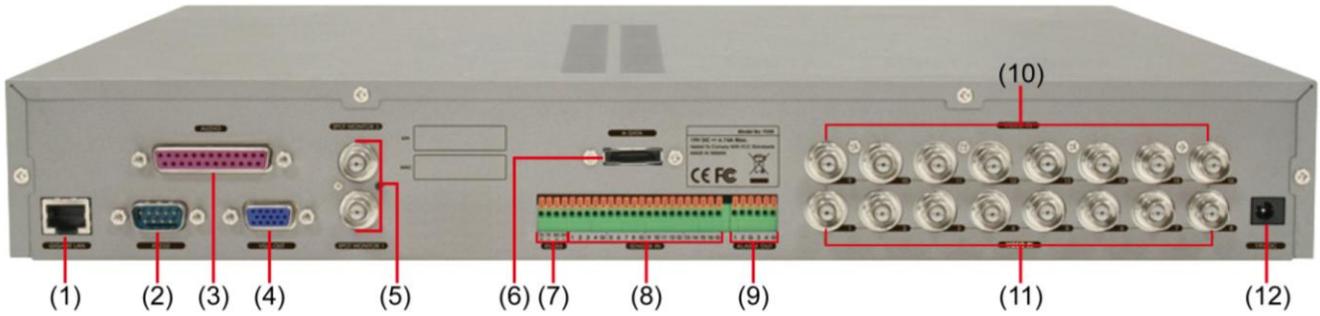
## 1.2.3 EH5216/EH5108/EXR5016



名稱	功能
(1) 系統狀態指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>綠燈:</b> 系統電源指示燈，當燈號亮起代表系統正在運作。</li><li>- <b>紅燈:</b> 當監控系統正在錄影時，燈號會亮起並閃爍。</li></ul>
(2) 遙控器感應延長線接孔	可連接遙控器感應延長線(選購)。
(3) 遙控器感應區	請將遙控器對準此區，以便進行遙控。
(4) 電源	開啓關閉監控系統。
(5) DVD-ROM	可備份錄影資料到 DVD±R/DVD±RW 光碟上。 <b>i</b> 不支援 CD-R/RW 光碟。
(6) USB 2.0 連接埠	可連接任何 USB 介面的設備，例如：USB 隨身碟、USB 外接硬碟、滑鼠...等等。 <b>i</b> USB 儲存設備需為 FAT32 格式。

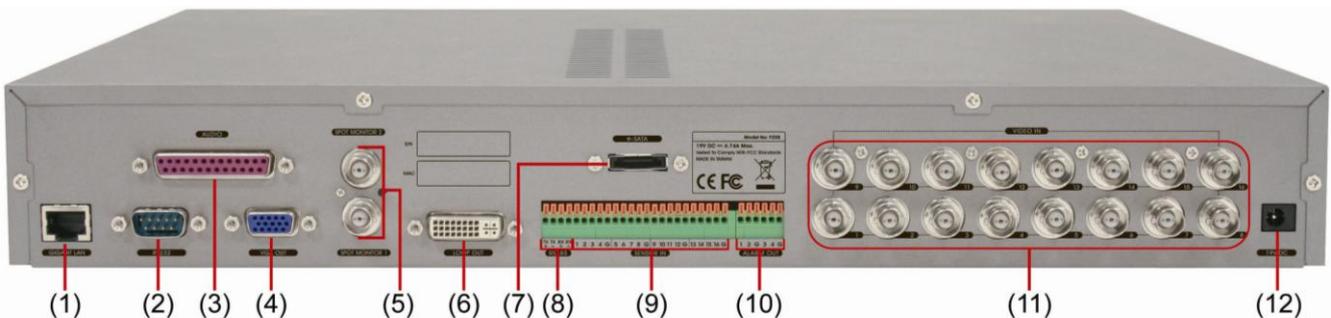
## 1.3 背板

### 1.3.1 EH5108 /EH5108H 系列



名稱	功能
(1) 乙太網路埠	Gigabit 乙太網路連接埠。
(2) RS232 連接埠	用於連接 POS 裝置。
(3) 聲音輸出/入連接埠	輸出/入聲音到音效輸出/入設備上。
 監控系統不提供電力給外接的音效輸出/入設備。	
(4) VGA 輸出	輸出影像訊號到 CRT 或液晶螢幕上。
(5) 即時監看輸出埠(2 埠)	當收到警報時將警報影像顯示於監控螢幕上。
(6) eSATA 介面	可連接 eSTAT 介面儲存設備。
(7) RS485	可連接類比式 PTZ 攝影機(請參見 <a href="#">章節 1.6</a> )
(8) 感應器輸入	可支援 16 組感應器輸入設備。
(9) 警報器輸出	可支援 4 組繼電器輸出設備(Relay: 1A @ 125V AC/30V DC)
(10) Video Loop 輸出	輸出影像到 CCTV 監視器上。一次一個頻道輪流播放。
(11) 頻道 1~ 8	輸入攝影機影像訊號並顯示於監控螢幕上。
(12) 電源線插孔	用於連接電源線使用(19V DC)。

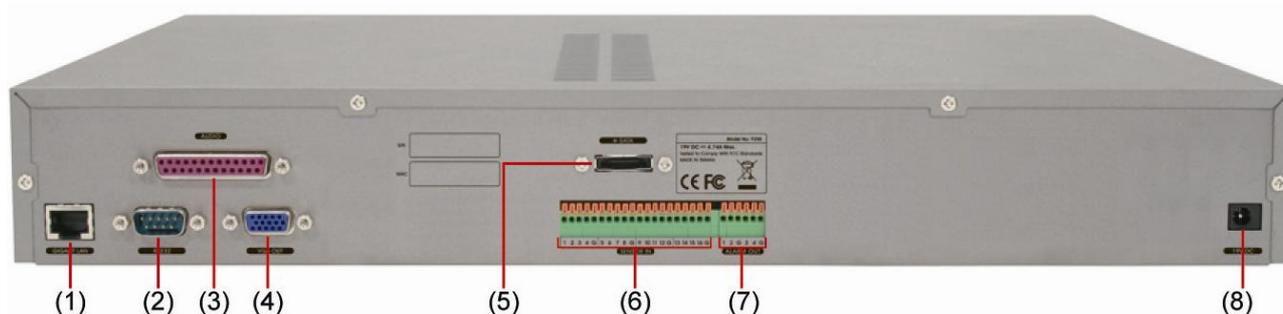
### 1.3.2 EH5216/EH5216H 系列



名稱	功能
(1) 乙太網路埠	Gigabit 乙太網路連接埠。
(2) RS232 連接埠	用於連接 POS 裝置。
(3) 聲音輸出/入連接埠	輸出/入聲音到音效輸出/入設備上。
 監控系統不提供電力給外接的音效輸出/入設備。	
(4) VGA 輸出	輸出影像訊號到 CRT 或液晶螢幕上。

名稱	功能
(5) 即時監看輸出埠(2 埠)	當收到警報時將警報影像顯示於監控螢幕上。
(6) Video Loop 輸出	輸出影像到 CCTV 監視器上。一次一個頻道輪流播放。
(7) eSATA 介面	可連接 eSTAT 介面儲存設備。
(8) RS485	可連接類比式 PTZ 攝影機(請參見 <a href="#">章節 1.6</a> )
(9) 感應器輸入	可支援 16 組感應器輸入設備。
(10) 警報器輸出	可支援 4 組繼電器輸出設備(Relay: 1A @ 125V AC/30V DC)
(11) 頻道 1~ 16	輸入攝影機影像訊號並顯示於監控螢幕上。
(12) 電源線插孔	用於連接電源線使用(19V DC)。

### 1.3.3 EXR5016 系列



名稱	功能
(1) 乙太網路埠	Gigabit 乙太網路連接埠。
(2) RS232 連接埠	用於連接 POS 裝置。
(3) 聲音輸出/入連接埠	輸出/入聲音到音效輸出/入設備上。
<p><b>i</b> 監控系統不提供電力給外接的音效輸出/入設備。</p>	
(4) VGA 輸出	輸出影像訊號到 CRT 或液晶螢幕上。
(5) eSATA 介面	可連接 eSTAT 介面儲存設備。
(6) 感應器輸入	可支援 16 組感應器輸入設備。
(7) 警報器輸出	可支援 4 組繼電器輸出設備(Relay: 1A @ 125V AC/30V DC)
(8) 電源線插孔	用於連接電源線使用(19V DC)。

## 1.4 硬體安裝設定

### 1.4.1 安裝硬碟

 建議使用之硬碟產品型號請參考網站 <http://www.avermedia.com/AVerDiGi/Product/> → 嵌入式混和型監視系統 → AVerDiGi EH5216 / EH108 系列、EH2016H/EH5108H 系列或 EXR5106 系列 → 硬體建議

 網站上提供之可相容硬碟建議清單係指於一般正常使用條件下，本公司就實際使用且曾經正常運作過之市售硬碟產品所為之建議，惟本公司無法確保該建議清單之硬碟是否百分之百與本公司產品完全相容。無論以明示、默示或其他依法律所為之解釋方式，均不得將上述之建議解釋為本公司已測試並擔保其相容性。如因使用建議清單之硬碟致生不相容之情形，使用者因此所受之損害或損失，無論係直接、間接、附隨或是純粹經濟上之利益，本公司均不負其責，即使本公司事先已被告知有此種不相容之可能性者，亦同。

最多可安裝到 4 顆硬碟，使用者可依需求來安裝。

請參照下列步驟來安裝硬碟：

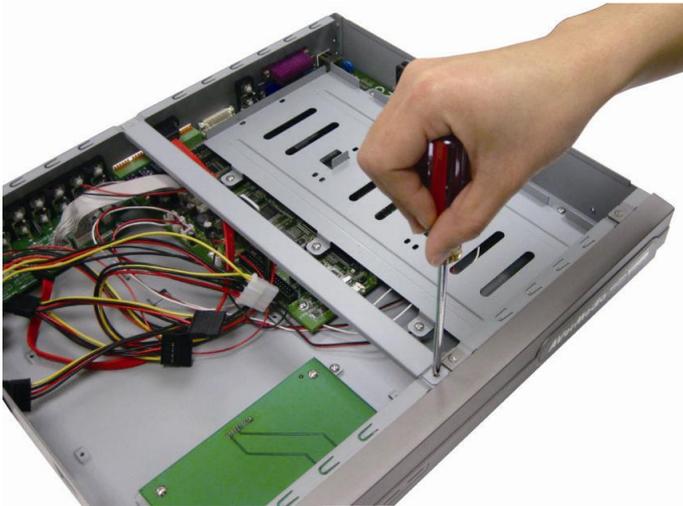
1. 鬆開機殼上的螺絲(2 側和背板)



2. 依照箭頭指示，往後推開上蓋，然後抬起打開。



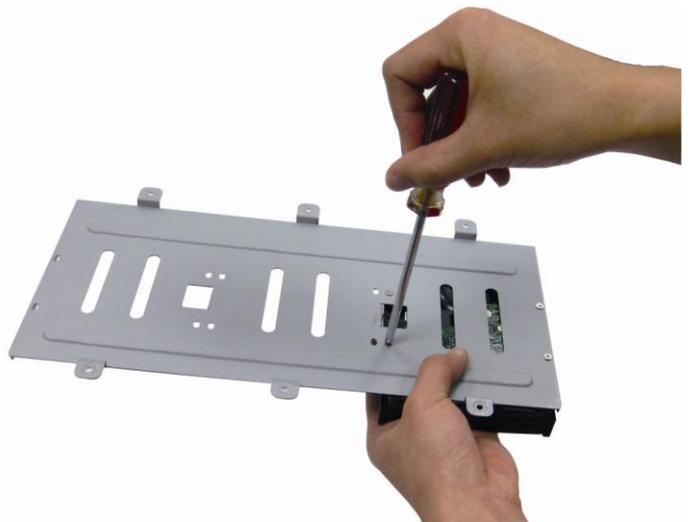
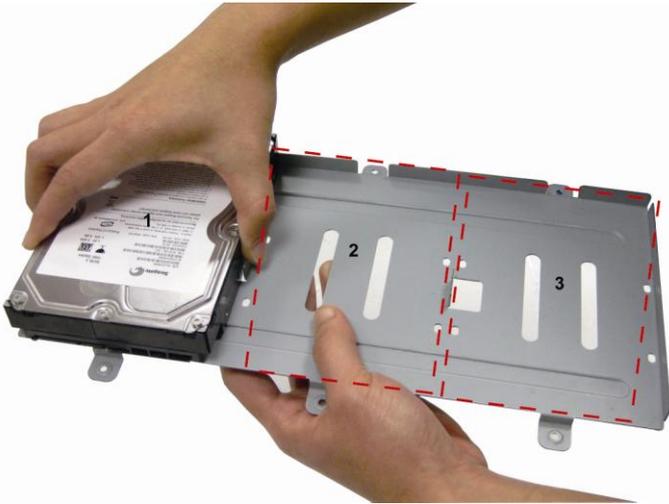
3. 將中間支架鐵條拆下。



4. 卸下硬碟盤的螺絲(共有 6 顆)。



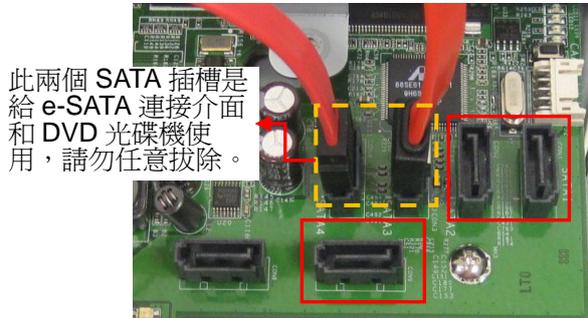
- 將硬碟放置於硬碟盤上，將硬碟位置調整好。硬碟盤共可放置 3 顆硬碟。硬碟沒順序限制，使用者可自己決定安裝位置。
- 用手托住硬碟並小心的將硬碟盤翻轉過來，用螺絲將硬碟固定於硬碟盤上。可適時調整硬碟位置，讓螺絲可正確並牢固的將硬碟固定住。



- 三顆硬碟皆安裝後的示意圖。



- 將 SATA 連接線的一端插到主機板上的 SATA 連接槽上。



**i** DVD 光碟機僅支援於 EH5108<sup>+</sup>，EH5216<sup>+</sup>，EH5108H<sup>+</sup>和 EH5216<sup>+</sup>機種。

- 將主機板上的電源線連接到硬碟上。



- 將 SATA 連接線的另一端接到硬碟上。



- i**
- 使用者可暫不先接上最左側硬碟的 SATA 連接線，以方便將硬碟盤固定於機器內。
  - 第三顆硬碟的 SATA 連接線是選購配件。

11. 將硬碟盤置回機器內並鎖上。



12. 在硬碟盤已固定後，將最左側硬碟的 SATA 連接線接上。



**i** 在安裝的便利性的考量，使用者可自行調整步驟 9、10、11 的順序，並不會影響到機器運作。

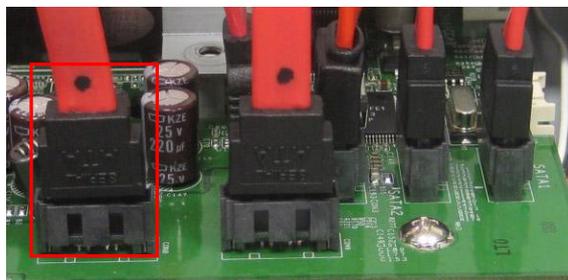
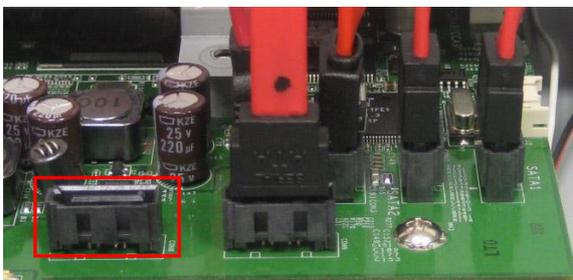
13. 如要安裝第四顆硬碟，請繼續下列步驟。如要結束硬碟安裝，請直接到最後三個步驟。

14. 將第四顆硬碟置放於硬碟支架上。請將硬碟沒有連接介面 15. 用螺絲將硬碟固定於硬碟 支架上升兩側共 6 顆螺絲) 的那一端，朝向硬碟支架有螺絲孔的那一端。



**i** 硬碟支架是選購配件，請與你的經銷商購買。

16. 將連接第四顆硬碟的 SATA 連接線插到主機板上。



**i** 用於連接第四顆硬碟的 SATA 連接線是選購配件，請與你的經銷商購買。

17. 將主機板上的電源線連接到硬碟上。



18. 將 SATA 連接線的另一端接到硬碟上。

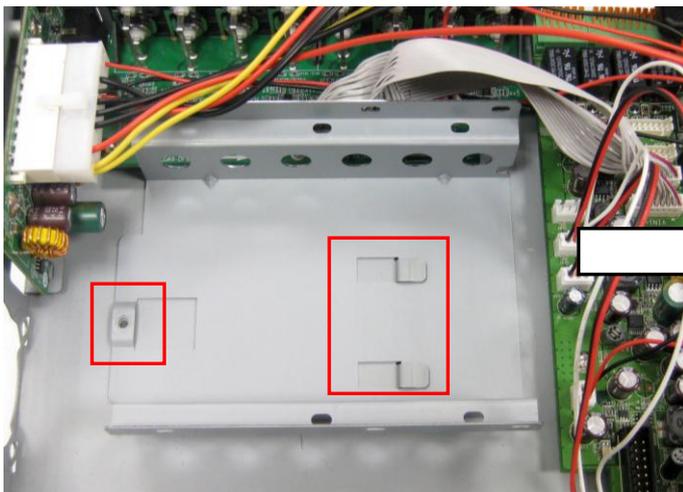


**i** The SATA cable is an optional accessory. Please purchase from your dealer.

19. 將硬碟架置放於機器內。硬碟架前方的螺絲孔要與機器內的螺絲孔對上。



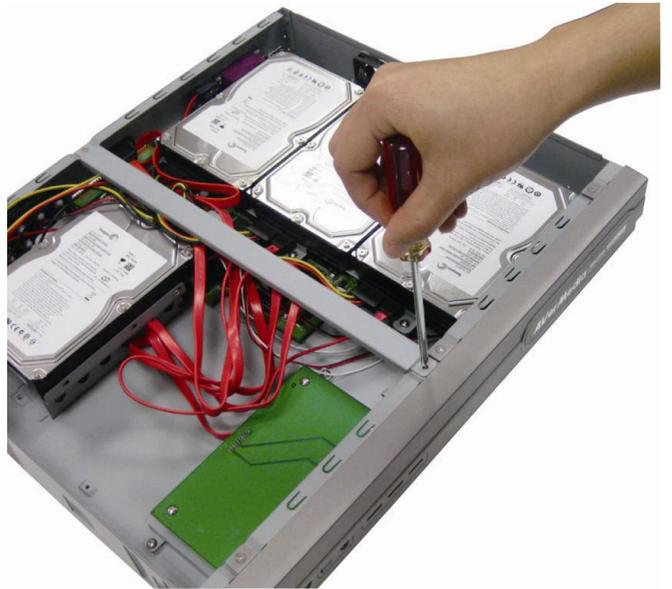
20. 硬碟架需卡進機器內底部的勾榫，如下圖所示。如不確定是否有卡進勾榫，可移動位置直到卡到勾榫。



21. 將硬碟支架鎖上固定。



22. 鎖上中間鐵條支架。



23. 四顆硬碟完成的示意圖。



24. 將機殼上蓋蓋上並鎖好。

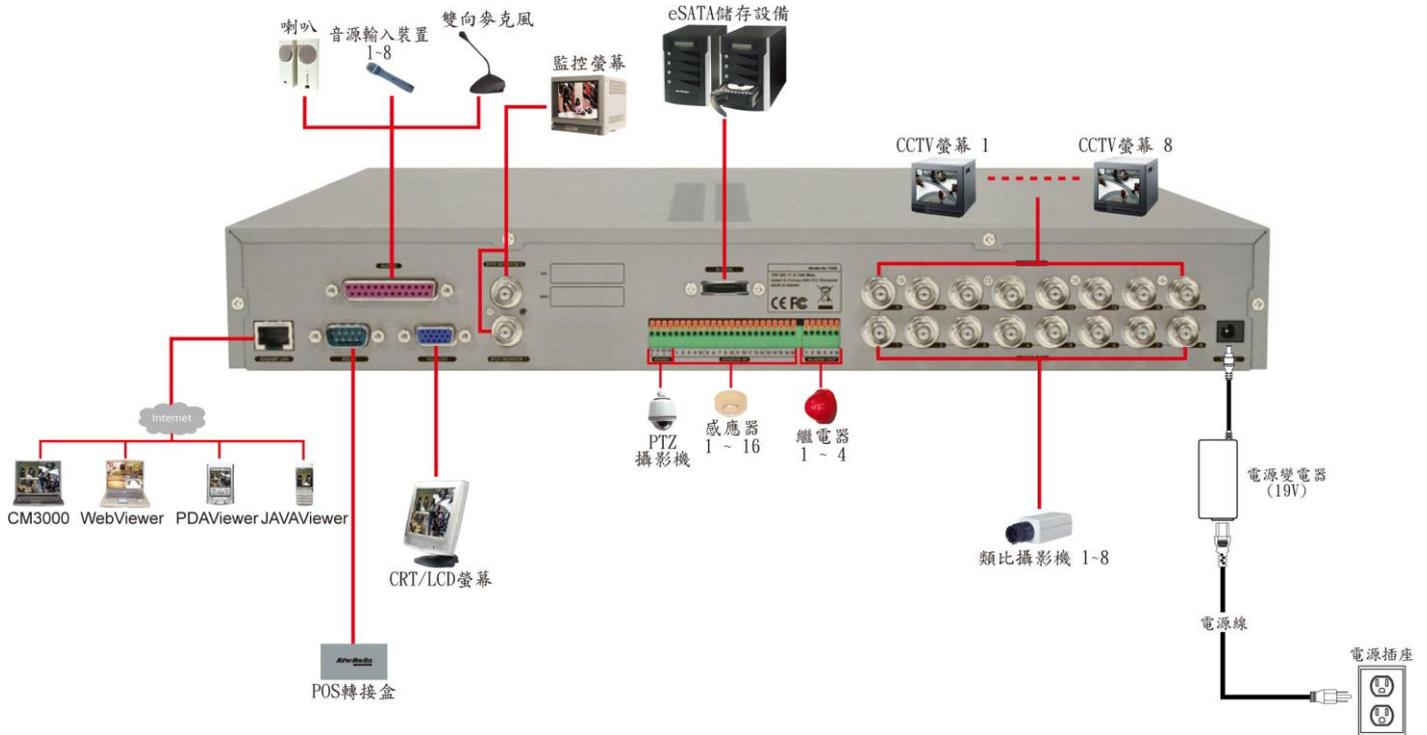


## 1.4.2 連接相關裝置

### 1.4.2.1 EH5108/EH5108H 系列

每台監控主機都可以接 8 台攝影機(包含類比和 IP 攝影機)、16 組聲音輸入(如：麥克風)、16 組感應器、4 組警報器與 PTZ 攝影機。系統還可外接電腦螢幕或電視機作為監看裝置。如果需要隨時監聽聲音頻道，使用者還可以安裝可調整音量的 PC 喇叭或者音響喇叭。

請參考下圖進行相關裝置安裝。



使用者可利用位於機器前方面板上的 USB 埠，插入 USB 儲存設備進行備份，內含的回放應用軟體可協助使用者進行回放或者是擷取重要片段。

請參考下圖進行相關裝置安裝。

### EH5108<sup>+</sup>/EH5108H<sup>+</sup> EH5108H(無光碟機)



## EH5108 Lite/EH5108H Lite



## EH5108



隨身碟的格式須為 FAT32。

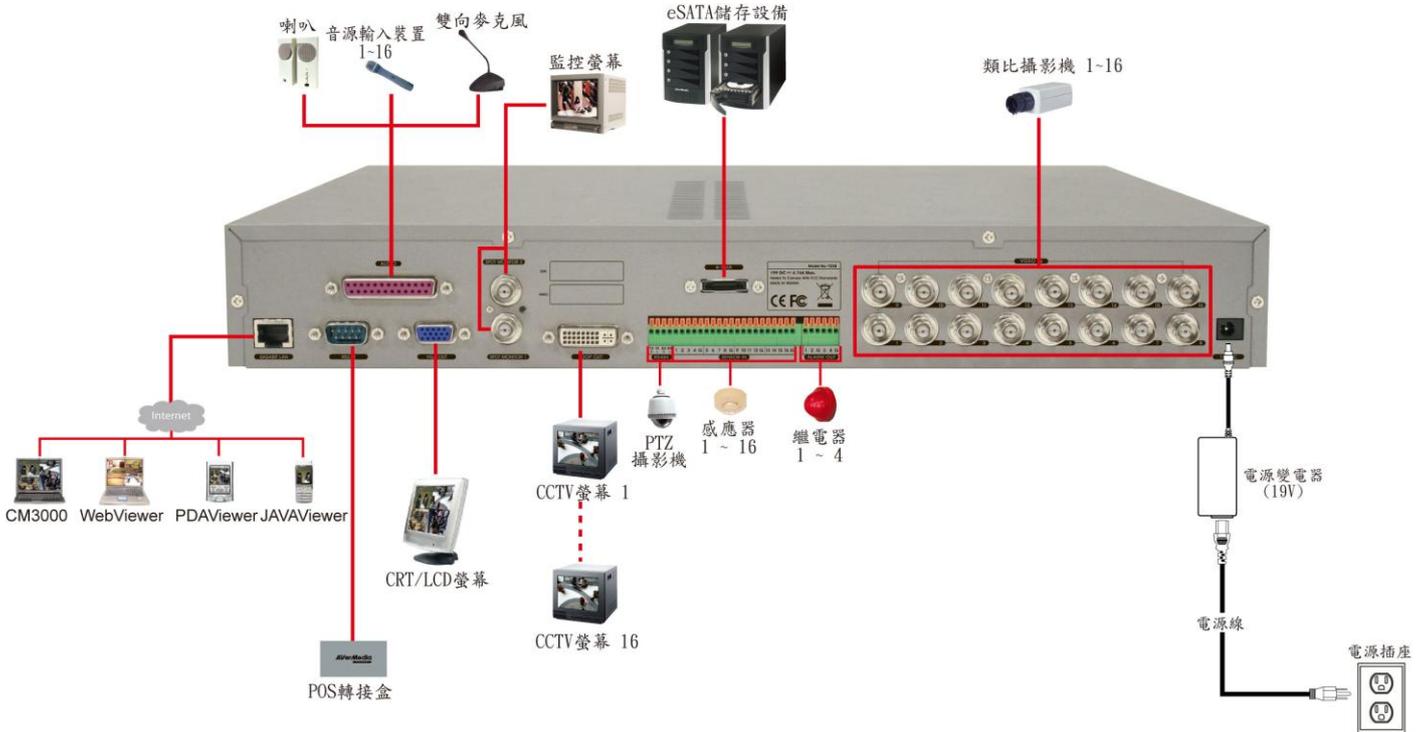


監控主機不提供電源給所有外接的裝置。

### 1.4.2.2 EH5216/EH5216H 系列

每台監控主機都可以接 16 台攝影機(包含類比和 IP 攝影機)、16 組聲音輸入(如：麥克風)、16 組感應器、4 組警報器與 PTZ 攝影機。系統還可外接電腦螢幕或電視機作為監看裝置。如果需要隨時監聽聲音頻道，使用者還可以安裝可調整音量的 PC 喇叭或者音響喇叭。

請參考下圖進行相關裝置安裝。



使用者可利用位於機器前方面板上的 USB 埠，插入 USB 儲存設備進行備份，內含的回放應用軟體可協助使用者進行回放或者是擷取重要片段。

請參考下圖進行相關裝置安裝。

#### EH5216+/EH5216H+ EH5216H(無光碟機)



## EH5216



## EH5216 Lite/EH5216H Lite

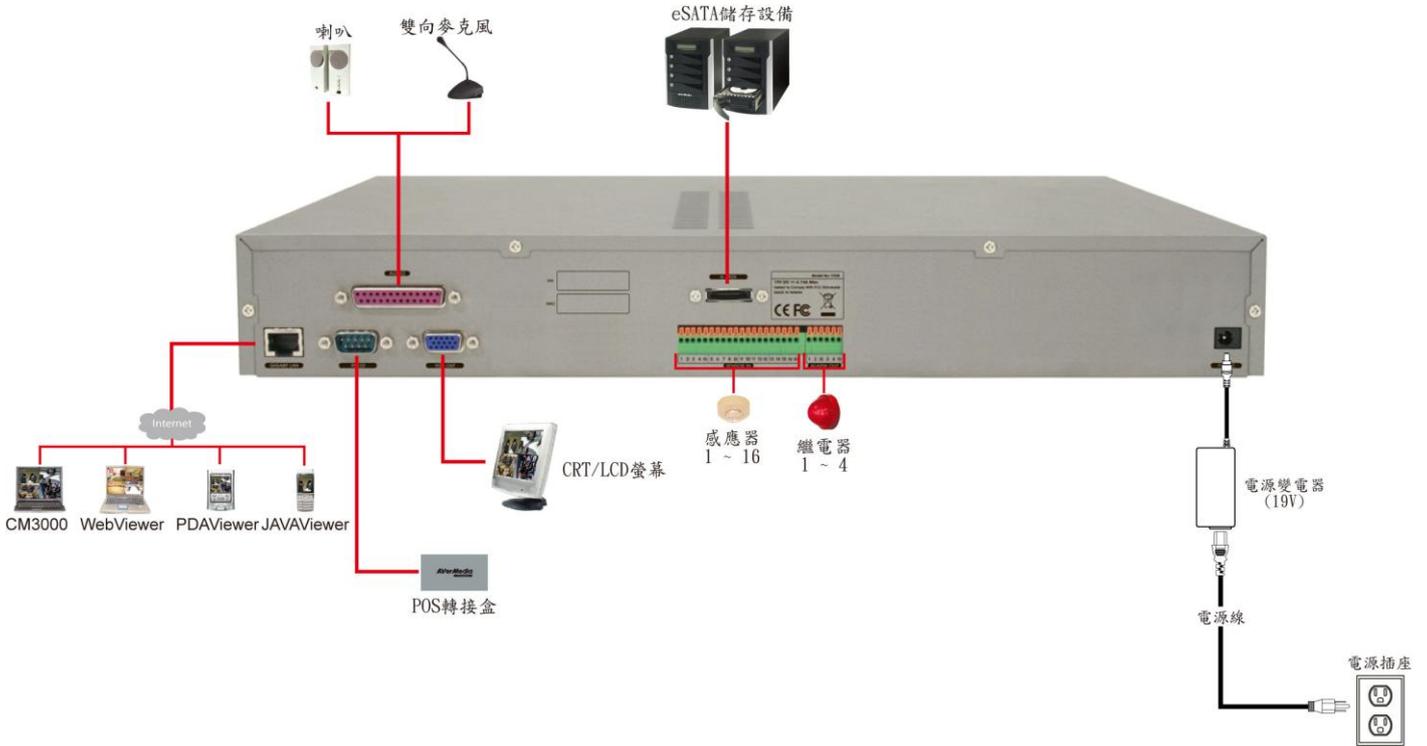


 隨身碟的格式須為 FAT32。

 監控主機不提供電源給所有外接的裝置。

### 1.4.2.3 EXR5016 系列

每台監控主機都可以接 16 台 IP 攝影機、16 組感應器、4 組警報器與 PTZ 攝影機。系統還可外接電腦螢幕或電視機作為監看裝置。如果需要隨時監聽聲音頻道，使用者還可以安裝可調整音量的 PC 喇叭或者音響喇叭。請參考下圖進行相關裝置安裝。



使用者可利用位於機器前方面板上的 USB 埠，插入 USB 儲存設備進行備份，內含的回放應用軟體可協助使用者進行回放或者是擷取重要片段。

請參考下圖進行相關裝置安裝。

#### EXR5016<sup>+</sup>



## EXR5016



## EXR5016 Lite



---

 隨身碟的格式須為 FAT32。

---

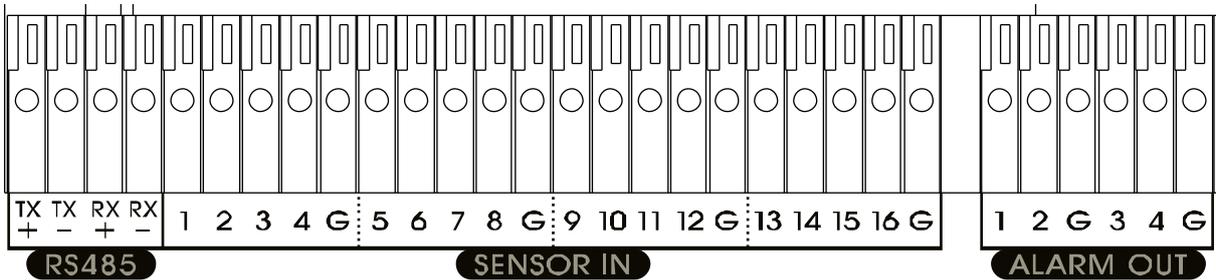
 監控主機不提供電源給所有外接的裝置。

---

## 1.5 連接感應器、繼電器與 RS485 介面腳位

### 1.5.1 EH5216/EH5108/EH5216H/EH5108H 系列

監控主機輸出/輸入插槽提供 16 組感應器輸入、4 組警報器輸出與 485 介面可連接 PTZ 攝影機連接。請將感應器、繼電器與 PTZ 攝影機的接頭直接插入終端孔內。請根據下表來進行安裝。



#### 1.5.1.1 感應器的腳位

終端孔編號	定義	終端孔編號	定義
1	Sensor 1 訊號	9	Sensor 9 訊號
2	Sensor 2 訊號	10	Sensor 10 訊號
3	Sensor 3 訊號	11	Sensor 11 訊號
4	Sensor 4 訊號	12	Sensor 12 訊號
G	Sensor 地線	G	Sensor 地線
5	Sensor 5 訊號	13	Sensor 13 訊號
6	Sensor 6 訊號	14	Sensor 14 訊號
7	Sensor 7 訊號	15	Sensor 15 訊號
8	Sensor 8 訊號	16	Sensor 16 訊號
G	Sensor 地線	G	Sensor 地線

#### 1.5.1.2 繼電器的腳位

終端孔編號	定義
1	Relay 訊號
2	Relay 訊號
G	Relay 地線
3	Relay 訊號
4	Relay 訊號
G	Relay 地線

#### 1.5.1.3 RS485 介面的腳位

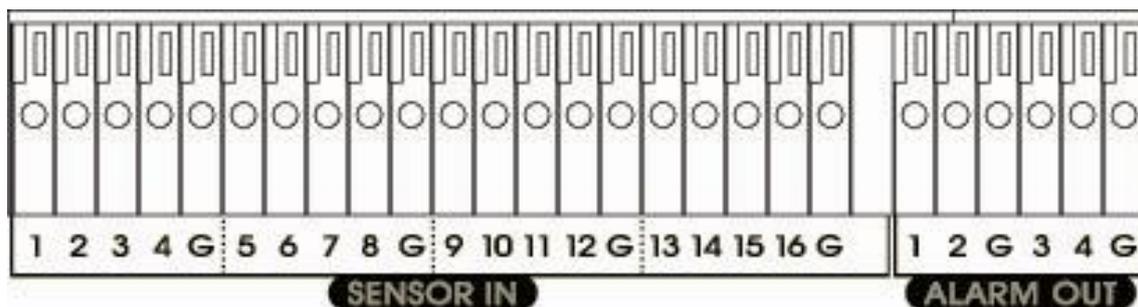
當與 PTZ 攝影機連接時，請參照下表的腳位定義來安裝：

終端孔編號	監控主機端	PTZ 攝影機端
TX+	RS485 TX+	RS485 RX+
TX-	RS485 TX-	RS485 RX-
RX+	RS485 RX+	RS485 TX+
RX-	RS485 RX-	RS485 TX-

**i** 如使用兩條連接線的 PTZ 攝影機，請將連接到監控主機端上的 RS-485 TX+和 RX-S-485 TX-兩個孔位。

## 1.5.2 EXR5016 系列

監控主機輸出/輸入插槽提供 16 組感應器輸入和 4 組警報器輸出。請將感應器與繼電器接頭直接插入終端孔內。請根據下表來進行安裝。



### 1.5.2.1 感應器的腳位

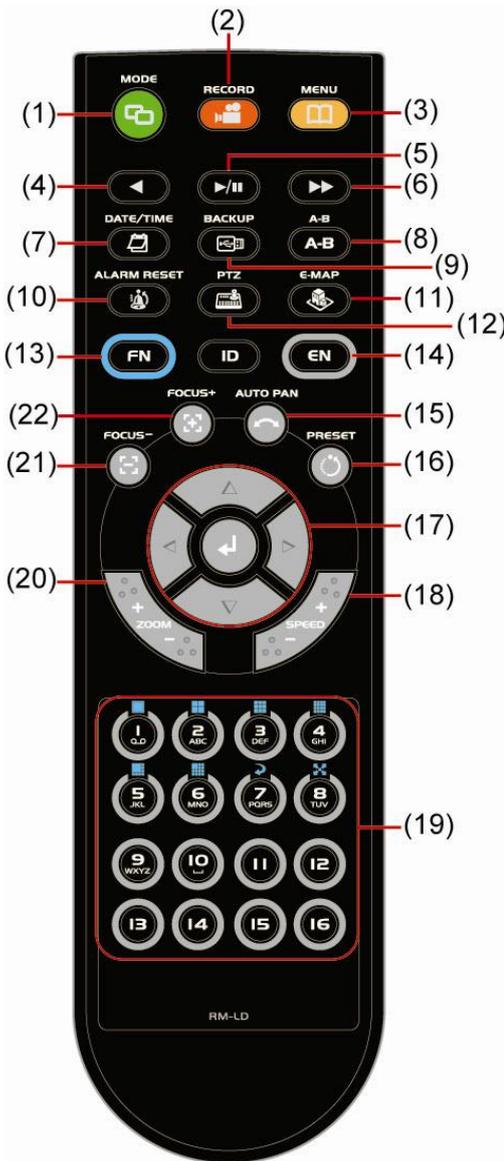
終端孔編號	定義	終端孔編號	定義
1	Sensor 1 訊號	9	Sensor 9 訊號
2	Sensor 2 訊號	10	Sensor 10 訊號
3	Sensor 3 訊號	11	Sensor 11 訊號
4	Sensor 4 訊號	12	Sensor 12 訊號
G	Sensor 地線	G	Sensor 地線
5	Sensor 5 訊號	13	Sensor 13 訊號
6	Sensor 6 訊號	14	Sensor 14 訊號
7	Sensor 7 訊號	15	Sensor 15 訊號
8	Sensor 8 訊號	16	Sensor 16 訊號
G	Sensor 地線	G	Sensor 地線

### 1.5.2.2 繼電器的腳位

終端孔編號	定義
1	Relay 訊號
2	Relay 訊號
G	Relay 地線
3	Relay 訊號
4	Relay 訊號
G	Relay 地線

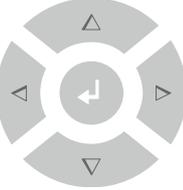
## 1.6 遙控器功能鍵介紹

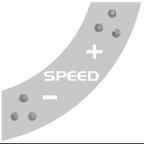
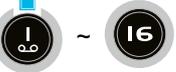
使用遙控器可操作和設定監控主機。



名稱	功能
(1)	切換到回放模式。
(2)	開始錄影功能。
(3)	叫出 OSD 目錄。
(4)	倒播錄影檔案。
(5)	開始回放。 暫停回放。
(6)	加快回放速度。
(7)	選擇要回放的日期和時間。
(8)	設定回放錄影區段循環播放(請參見 <a href="#">章節 2.3.1</a> )。
(9)	備份錄影檔案到 USB 隨身碟、USB 外接硬碟上或 DVD 光碟上。
(10)	重置警報。
(11)	切換到 Emap 模式。
(12)	切換到 PTZ 模式。如果攝影機有啟動 PTZ 功能，按  + 頻道號碼 (  ~  ) 可切換到 PTZ 模式。

Name	Function
(13)	<p>多功能按鍵，可搭配不同按鈕執行不同的功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 按  會啟動多功能模式，燈號會亮起。再按一次  鍵會取消。</li> <li> +  : 切換到單一螢幕畫面。</li> <li> +  : 切換到四分割畫面。</li> <li> +  : 切換到 9 分割畫面。</li> <li> +  : 切換到 16 分割畫面。</li> <li> +  : 切換到 7+1 分割畫面。</li> <li> +  : 切換到 12 + 1 分割畫面。</li> <li> +  : 啟動自動循環播放功能。</li> </ul>

Name	Function
(13) 	<p> +  : 切換到全螢幕畫面。</p> <p> +  : 可切換顯示於螢幕上的資訊，例如：頻道名稱、日期、時間、硬碟使用率。共有四種組合，每按一次可切換到一種組合，請參考下面列表：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 顯示全部(頻道名稱、日期、時間、硬碟使用率)。</li> <li>■ 不顯示頻道名稱，其餘皆顯示。</li> <li>■ 只顯示頻道名稱。</li> <li>■ 全部都不顯示。</li> </ul>
	<p>  +  ~  目前沒有任何功能作用。</p>
(14) 	<p>使用者可按  + ( ~ ) 可切換為字母或符號輸入模式。</p> <p> : 逗號、冒號、分號、斜線</p> <p> : 2、ABC、abc</p> <p> : 3、DE、def</p> <p> : 4、GHI、ghi</p> <p> : 5、JKL、jkl</p> <p> : 6、MNO、mno</p> <p> : 7、PQRS、pqrs</p> <p> : 8、TUV、tuv</p> <p> : 9、WXYZ、wxyz</p> <p> : 10、空白鍵</p>
(15) 	<p>啟動 PTZ 自動移動到預設點群組位置。</p>
(16) 	<p>儲存 PTZ 攝影機預設點位置設定。調整 PTZ 攝影機的鏡頭到想要的位置，然後按  + 數字鍵 (1~9) 來儲存位置點。</p>
(17) 	<p> 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往左。</p> <p> 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往右。</p> <p> 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往上。</p> <p> 在 PTZ 模式下，移動 PTZ 攝影機鏡頭往下。</p> <p> 確認選項。</p>

Name	Function
(18) 	<p>加快 PTZ 攝影機鏡頭移動速度。</p> <hr/> <p>減緩 PTZ 攝影機鏡頭移動速度。</p>
(19) 	<p> 在監控和回放模式下，是為頻道按鈕。</p> <hr/> <p> +  在 PTZ 模式下，設定 PTZ 預設點位置。</p> <hr/> <p> +  可切換到不同分割顯示模式、啓動自動循環播放或全螢幕 (請參見<a href="#">章節 1.7 # (16)</a>)。</p>
(20) 	<p>放大影像。</p> <hr/> <p>縮小影像。</p>
(21) 	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(22) 	
  按鈕無任何功	

## 2.1 操控監控主機的方式

有三種方式可操控監控主機：

### ■ 使用滑鼠和鍵盤

將滑鼠與鍵盤連接位於機器前方面板的 USB 埠，可輕鬆的操作和設定監控系統。

### ■ 使用遙控器(選購配件)

在監控系統設後，使用遙控器來變更設定、錄影、回放、備份、重置警報...等等功能。請參照使用手冊內的詳細說明。

### ■ 使用前方面板控制鈕(限 EH5216<sup>+</sup>、EH5216H<sup>+</sup>、EH5216H、EH5108<sup>+</sup>、EH5108H 和 EXR5016<sup>+</sup>機種)

另一操作和設定監控系統的方法，前方面板按鈕功能與遙控器按鈕功能皆一樣，請參照使用手冊內的詳細說明。

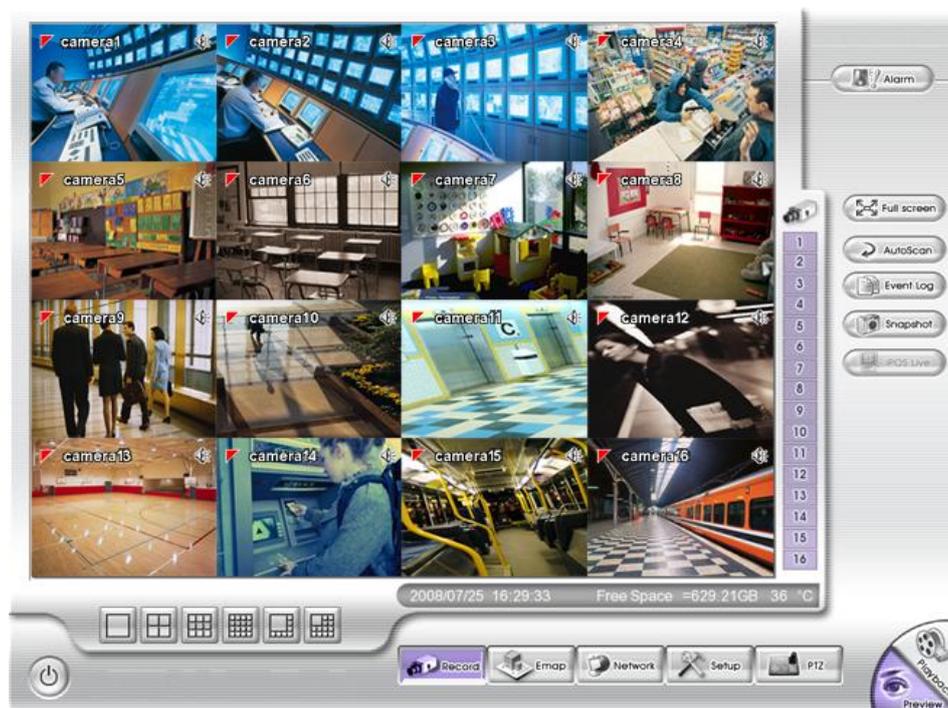


對於首次設定監控系統，建議使用滑鼠和鍵盤是最佳的方式。

### 2.1.1 首次使用監控系統

1. 將攝影機連接到監控系統上。
2. 將滑鼠連接上位於監控系統前方面板上的 USB 埠。
3. 插上電源啟動監控系統。
4. 輸入系統預設的使用者名稱(預設值為 **superuser**)和密碼(預設值為 **111111**)。

登入後，會出現監控模式介面：



EH5216/EH5216H/EXR5016 系列介面

5. **格式化硬碟**：首次使用的硬碟需格式化(如已事先格式化就不需要)，請參照下列步驟進行硬碟格式化。
  - a. 點選 **Setup** 並輸入認證密碼(預設值是 **111111**)。
  - b. 點選 **System > 增加**。
  - c. 從硬碟清單中點選要格式化的硬碟，並選擇 **格式**。
  - d. 點選 **格式化 > 開始** 進行硬碟格式化。
  - e. 當格式化完成，點選 **確定** 完成。
6. **設定時間和日期**：設定正確的時間和日期，以便讓錄影時的時間跟日期是為正確。
  - a. 點選 **Setup** 並輸入認證密碼(預設值是 **111111**)。
  - b. 點選 **System**

- c. 在時間日期設定，點選系統時間與日期的 **設定** 鈕。
- d. 選擇正確的日期與時間，並按 **確定** 完成。

## 7. 連接攝影機

### ■ 連接類比式攝影機(限 EH 系列):

- a. 將攝影機與監控主機連接
- b. 點選 **Setup** 並輸入認證密碼(預設值是 **111111**)。
- c. 點選 **Camera**
- d. 選擇要連接的攝影機號碼，並選擇 **輸入訊號** 為 **一般攝影機**。
- e. 然後，勾選 **啓動** 來啓動攝影機。
- f. 使用者可自行設定攝影機 **名稱** 和 **說明**。勾選 **顯示** 代表攝影機影像會顯示於監控螢幕上。
- g. 如有需要可自行調整攝影機的 **亮度**、**對比**、**色調**、**飽和度**、**銳利度**
- h. 點選 **確定** 完成設定。

### ■ 連接 IP 攝影機：

- a. 點選 **Setup** 並輸入認證密碼(預設值是 **111111**)。
- b. 點選 **Camera**
- c. 選擇要連接的攝影機號碼，並選擇 **輸入訊號** 為 **IP 攝影機**。
- d. 然後，勾選 **啓動** 來啓動攝影機。
- e. 使用者可自行設定攝影機 **名稱** 和 **說明**。勾選 **顯示** 代表攝影機影像會顯示於監控螢幕上。
- f. 在 **IP 攝影機資訊**，點選 **詳細設定**。
- g. 在**網路攝影機設定**頁面，選擇攝影機的 **廠商協定**、**型號**、**影像格式** 和 **頻道**。
- h. 然後輸入攝影機的 **IP 位址** 或 **URL 位址**。
- i. 如連接攝影機要求認證，勾選 **登入認證**，並輸入**帳號** 和 **密碼**。
- j. 點選 **確定** 完成設定。



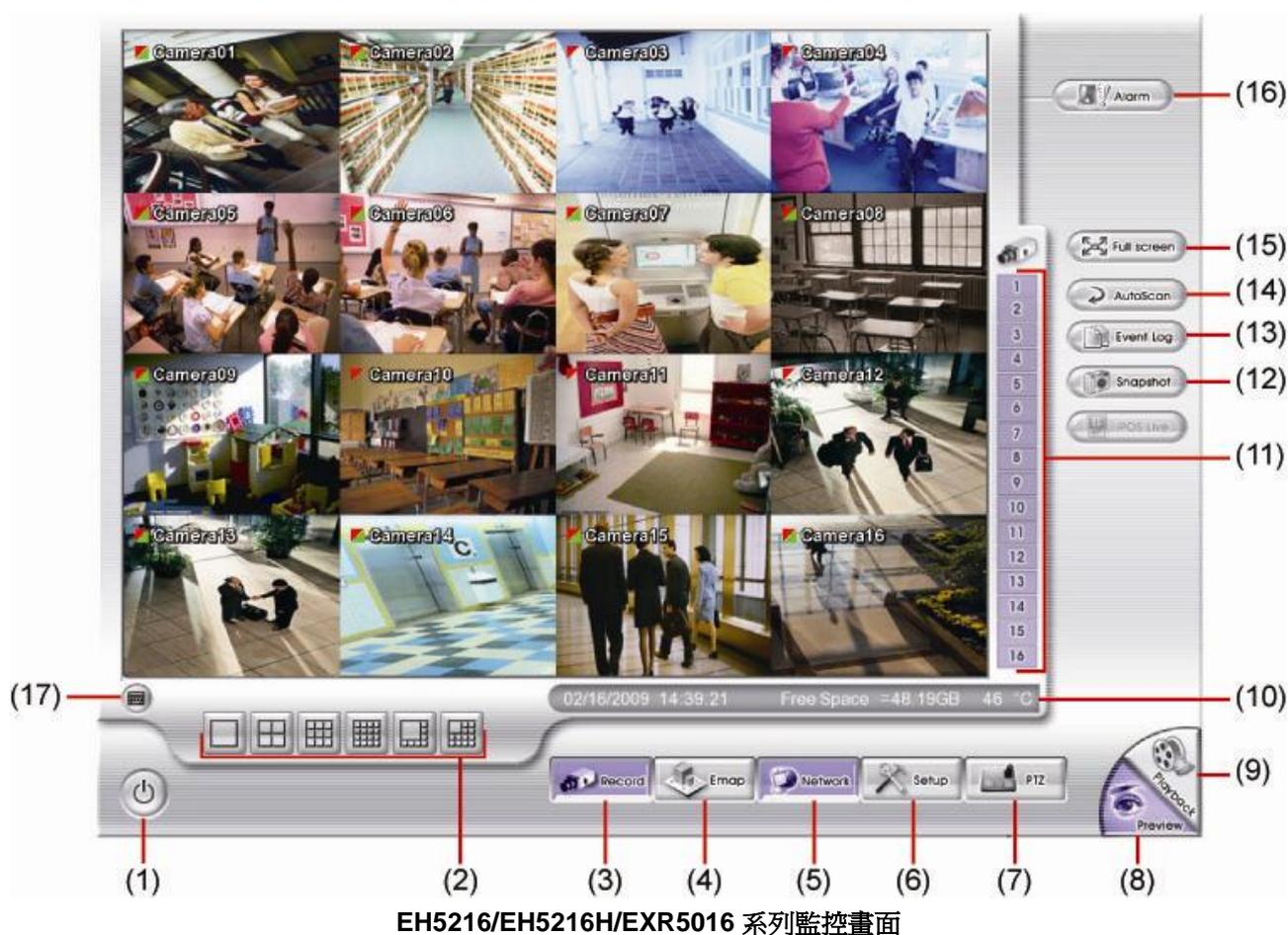
- EH5216/EH5216H 系列可連接 16 台攝影機，包含 IP 攝影機和類比式攝影機。
- EH5108/EH5108H 系列可連接 8 台攝影機，包含 IP 攝影機和類比式攝影機。
- EXR5016 系列可連接 16 台 IP 攝影機。
- 監控主機不提供電源給任何相連接的外接裝置。

## 2.1.2 螢幕小鍵盤

利用滑鼠和螢幕小鍵盤來輸入系統設定的數值和登入驗證的使用者名稱和密碼。點選  或按滑鼠右鍵可呼出螢幕小鍵盤。要關閉螢幕小鍵盤，按滑鼠右鍵或點選小鍵盤上的 **Esc** 鍵。



## 2.2 監控模式功能介紹



EH5216/EH5216H/EXR5016 系列監控畫面

名稱	功能
(1) 登出	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>重新開機</b>：重新啟動監控系統，需輸入密碼認證。</li> <li>- <b>關機</b>：關閉監控系統，需輸入密碼認證。</li> <li>- <b>重新登入</b>：使用另一帳號登入監控系統。</li> <li>- <b>取消</b>：取消回到監控模式畫面。</li> </ul>
(2) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。
<b>i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 在單一頻道畫面時，按滑鼠右鍵可區塊放大影像。</li> <li>- 在全螢幕模式時，不支援區塊放大影像。</li> <li>- 當只有 8 個頻道時，不支援 13 和 16 分割畫面顯示。</li> </ul>
(3) 錄影	啟動/停止錄影。
(4) 電子地圖	可顯示與載入 8 個區域之電子地圖，以及攝影機、感應器、繼電器之位置與相關警報(請參見 <a href="#">章節 2.2.1</a> )。
(5) 網路連線	啟動或關閉網路連線，開啓此服務允許遠端使用者的連線登入。預設是啟動狀態。
(6) 設定	改變系統軟體設定與組態(請參見 <a href="#">章節 3</a> )。
(7) PTZ	開啓 PTZ 控制面板(請參見 <a href="#">章節 2.2.2</a> )。
(8) 監控模式	切換至監控模式。
(9) 回放模式	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料(請參見 <a href="#">章節 2.3</a> )。
(10) 狀態列	顯示日期、時間、剩餘錄影空間和系統溫度。
(11) 攝影機按鍵	在 1 分割模式下，可按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9/13 分割畫面時，同一組的攝影機按鍵會同時變色。
(12) 快照	擷取單張影像並儲存成 .jpg 檔案格式。
(13) 檢視事件紀錄	顯示系統上所發生的事件記錄(請參見 <a href="#">章節 2.2.3</a> )
(14) 自動掃描	啟動或是停止攝影機循環顯示功能。

## (15) 全螢幕

畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 **ESC** 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。



點選鍵頭可跳離全螢幕模式

在任一頻道上按滑鼠左鍵，可在單一螢幕或多分割全螢幕模式間切換。

## (16) 警報狀態

顯示警報狀態，包括感應器與繼電器狀態。僅有系統管理者可以重置警報，在繼電器按右鍵可選擇觸發或關閉特定繼電器。

## (17) 螢幕小鍵盤

因特殊因素無法使用鍵盤，監控系統提供螢幕小鍵盤功能。

## 2.2.1 設定與使用電子地圖

系統上最多可設定 8 個電子地圖(\*.jpg 格式)。可依照實際狀況，在電子地圖上完整標示各台攝影機、感應器、繼電器的位置。

### 設定電子地圖

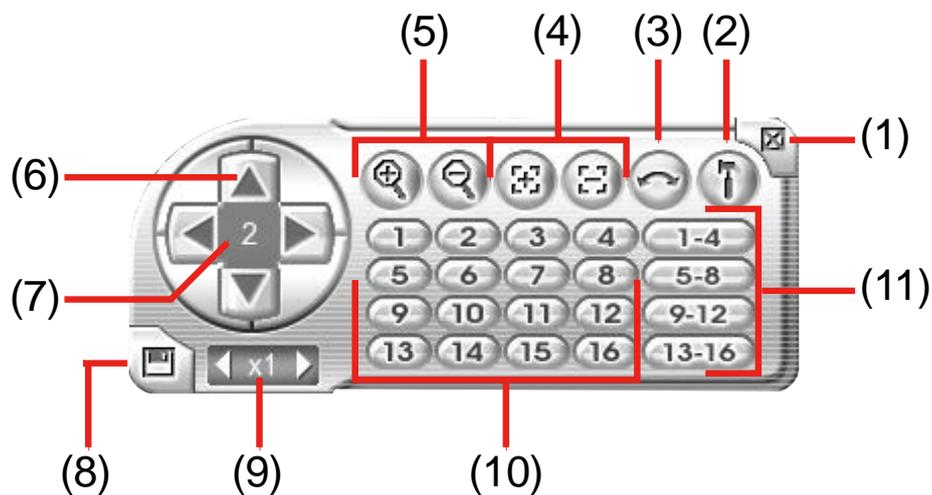
1. 按下主畫面 **Emap** 按鍵。
2. 按下 **1-8** 數字鍵決定目前要設定的電子地圖。
3. 按下 **載入圖檔** 可選擇載入的圖檔，但檔案大小不可超過 **200KB**。
4. 按下 **編輯** 可設定攝影機、感應器、繼電器的位置。使用滑鼠直接將裝置圖案拖曳到電子地圖上適當的位置，代表實際裝置安裝的位置。請先確認攝影機已妥善安裝完畢並已啟動。當將攝影機圖示拖曳到電子地圖後，右方就會出現該台攝影機畫面。若要變更或刪除按鍵，只要將想刪除的按鍵拖回原處即可。也可以按「**重置圖示**」，所有按鍵就會回到原有位置。
5. 設定完成後，按 **離開** 儲存目前的設定並離開電子地圖設定視窗。



### 使用電子地圖

1. 按下主畫面 **Emap** 按鍵。
2. 按下攝影機符號可在右上角顯示畫面，當系統偵測到訊號遺失、感應器或繼電器被觸發後，會在右下方會顯示攝影機、感應器、繼電器訊息。此時，訊號中斷的攝影機圖標與被觸發的感應器、繼電器圖標會閃爍。
3. 點選繼電器圖示並按右鍵，可控制繼電器的狀態 — 開啓、關閉或觸發。
4. 按 **離開** 回到主畫面。

## 2.2.2 使用 PTZ 控制面板



名稱	功能
(1) 關閉	離開 PTZ 控制面板
(2) 設定	更改 PTZ 組態設定(請見 <a href="#">章節 2.2.2.1</a> 和 <a href="#">章節 2.2.2.2</a> )
(3) 自動巡視	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(4) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(5) 放大縮小	放大或縮小影像。
(6) 方向鍵	利用系統提供的 8 個方向鍵，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置
(7) 攝影機編號	顯示目前操作的攝影機編號。
(8) 儲存攝影機預設點位置設定	儲存 PTZ 攝影機預設點位置編號。選擇攝影機並點選預設點編號，然後儲存起來。
(9) 移動速度	調整 PTZ 攝影機移動速度。
(10) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。
(11) 自動巡視群組	選擇自動巡視群組。

## 2.2.2.1 設定 PTZ 攝影機

1. 在監控模式畫面，點選 **PTZ** 啟動 PTZ 控制面板。
2. 在 PTZ 控制面板上，按下 **設定** 進行 PTZ 攝影機組態設定(請參見[章節 2.2.2](#))。
3. 請選擇攝影機編號，然後勾選 **使用 PTZ** 啟動 PTZ 功能。



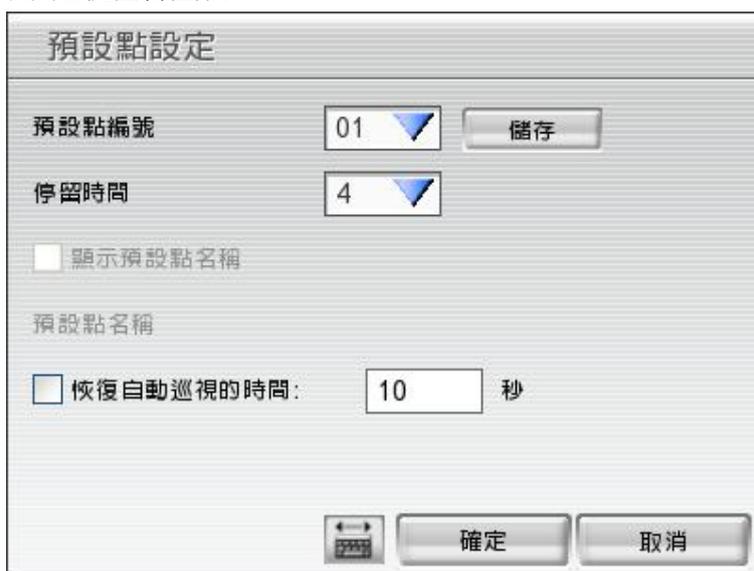
4. 在連線設定中，選擇 PTZ 攝影機連接的**通訊埠**、**攝影機 ID 編號**、**每秒傳輸位元**、以及對應的攝影機**廠牌**與**協定**，按 **確定** 儲存設定。
5. 在 **預設點設定** 的欄位中，選擇 **預設點編號**，然後設定停留在此預設點的 **停留時間** (1-60 秒)。若需要輸入說明，勾選 **顯示預設點名稱** 即可在 **預設點名稱** 欄位輸入文字。按 **確定** 儲存設定。
6. 重複步驟 4-5 完成其他預設點設定。
7. **恢復自動巡視的時間**: 設定自動恢復巡視的時間，當攝影機被移動過，系統會在所設的自動恢復巡視時間恢復自動巡視功能。勾選並輸入時間。
8. 按 **確定** 完成設定。若想取消設定，按 **取消**。

## 2.2.2.2 設定 IP PTZ 攝影機

當 IP PTZ 攝影機跟監控系統連接後，不需要特別啓動 PTZ 功能，使用者可直接使用 PTZ 攝影機有支援的 PTZ 功能。如何連接 IP PTZ 攝影機，請參見[章節 3.2.1](#)。

在監控主機上，使用者可設定預設點位置，預設點位置的數量依據各廠牌 IP PTZ 攝影機所支援而有所不同。請參照下列步驟進行設定：

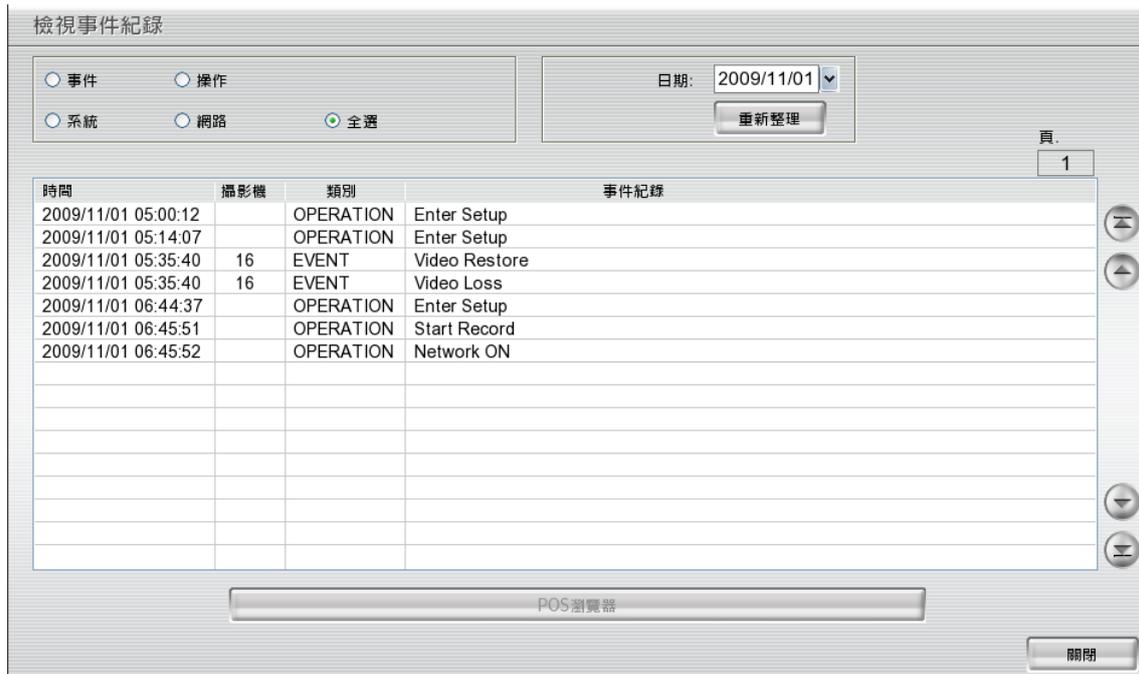
1. 在監控模式畫面，點選 IP PTZ 攝影機頻道。
2. 在監控模式畫面，點選 **PTZ** 啓動 PTZ 控制面板。
3. 在 PTZ 控制面板，調整攝影機鏡頭位置。In the PTZ control panel, using the arrow button to adjust the position of IP PTZ camera.
4. 然後點選 **設定**，預設點設定視窗會出現。



5. 選擇 **預設點編號**，按 **儲存** 儲存預設點編號。
6. 設定在此預設點停留的 **停留時間(1-60 秒)**。
7. 重覆步驟 3 到 6 完成其他的預設定點設定。
8. **恢復自動巡視的時間**: 設定自動恢復巡視的時間，當攝影機被移動過，系統會在所設的自動恢復巡視時間恢復自動巡視功能。勾選並輸入時間。
9. 按 **確定** 完成設定。若想取消設定，按 **取消**。

## 2.2.3 使用檢視事件記錄(Event Log Viewer)

顯示 DVR 系統事件發生的記錄。



1. 在 DVR 監控模式畫面點選 Event Log 按鈕，會跳出 檢視事件紀錄 視窗。
2. 選擇想要查看的事件記錄的日期。
3. 使用者也可使用選擇類別項目來篩選事件記錄，類別有一 事件、系統、操作、網路 或 全選。
4. 使用 和 鈕可到上一頁或下一頁。要到最頭一頁，按 。要到最後一頁，按 。或者在 頁 欄位直接輸入頁碼，直接到頁面所在。

## 2.3 回放模式功能介紹

按下右下角的**回放按鍵**可切換至回放模式。



EH5216/EH5216H/EXR5016 系列回放畫面

名稱	功能
(1) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。
<b>i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 在單一頻道畫面時，按滑鼠右鍵可區塊放大影像。</li> <li>- 在全螢幕模式時，不支援區塊放大影像。</li> <li>- 當只有 8 個頻道時，不支援 13 和 16 分割畫面顯示。</li> </ul>
(2) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。
(3) 時間鍵	選擇播放時段。
<b>i</b>	採用 24 小時時間制紀錄錄影時間。數字鍵上方若出現藍色記號，代表該時段有錄影。使用者可依照需求點選出現藍色記號的錄影時段，播放該時段的錄影畫面。當系統在播放某錄影時段的錄影畫面時，該錄影時段的數字鍵上方會轉為紅色。
(4) 影像回放功能 鍵	<b>開頭</b> ：回到錄影起始處 <b>前一畫面</b> ：回到前一格畫面 <b>減速</b> ：以 1/2 倍、1/4 倍、1/8、1/16 或 1/32 倍速度播放影像。 <b>逆播</b> ：倒播錄影畫面。 <b>暫停</b> ：停止播放錄影檔案。 <b>播放</b> ：播放錄影檔案。 <b>加速</b> ：以 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍或 64 倍速度播放影像。 <b>下一畫面</b> ：到下一格畫面。 <b>結尾</b> ：跳到錄影結束處。
(5) 選擇檔案	可以根據日期，選擇想要播放的檔案。
<b>i</b>	橫排數字 00 - 23 表示一天的 24 小時，直排的數字 01 - 16 表示攝影機的號碼。藍色區塊表示有錄影資料，紅色區塊表示選擇要播放的檔案。

名稱	功能
(6) 監控模式	切換至監控模式。
(7) 回放模式	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。
(8) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。
(9) 攝影機按鍵	在 1 分割模式下，可按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變色。
(10) 輸出	輸出功能快照、列印畫面、影片區段輸出和備份等功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 擷取畫面：擷取單張影像並儲存成 .jpg 檔案格式。</li> <li>■ 影片區段輸出：轉存檔案為 *.dvr 格式 (請參見<a href="#">章節 2.3.1</a>)。</li> <li>■ 備份：將回放的檔案備份到 USB 介面的儲存裝置內或者燒錄到 DVD 光碟上(請參見<a href="#">章節 3.6</a>)。</li> </ul>
(11) 區段	設定影像起始區段，可循環播放(請參見 <a href="#">章節 2.3.1</a> )。
(12) 全螢幕	畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 <b>ESC</b> 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。
	 <p>點選鍵頭可跳離全螢幕模式</p>
	在任一頻道上按滑鼠左鍵，可在單一螢幕或多分割全螢幕模式間切換。
(13) 檢視事件紀錄	檢查事件、操作、系統與網路事件紀錄，可選擇不同日期或是搜尋關鍵字。
(14) 書籤	紀錄過去播放的重要時間點，可快速切換至該紀錄點(請參見 <a href="#">章節 2.3.2</a> )。
(15) 影像搜尋	在影像搜尋下，監控系統提供幾種不同的時間單位來搜尋影像，包括以天、小時、分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘為計時單位。在影像搜尋模式下，系統紀錄一連串的靜態影像供使用者搜尋。(請參見 <a href="#">章節 2.3.3</a> )。
(16) 找尋下一筆資料	當啟用智慧搜尋或是事件搜尋時，讓系統找尋下一個事件。
(17) 事件搜尋	可設定系統搜尋想找的事件種類，例如：感應器、動態偵測、影像中斷(請參見 <a href="#">章節 2.3.4</a> )
(18) De-interlace	將重疊的畫面平順化。對靜態背景去交錯選擇模式 1，對動態影像去交錯選擇模式 2。

**i** 只有 EH5216/5216H 系列支援 de-interlace

## 2.3.1 擷取區段影像

設定影像起始區段，可循環播放。

1. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，將播放影像移到想要合適的位置後，按下 **區段(segment)** 鈕標記擷取影片的起始點。



2. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，移到想要合適的位置後，再按下 **區段 (segment)** 鈕標記擷取影片的結束點。若需要清除區段，可再按一次 **區段設定**。



3. 點選 **輸出** → **影片區段輸出** 儲存區段影像。
4. 在影片區段輸出視窗，選擇 **儲存路徑**，可勾選 **備份時包含播放程式** 將回放程式置入在備份檔案夾內。點選 **儲存** 開始備份影片區段。

影片區段輸出

儲存路徑

檔案名稱

格式

備份時包含播放程式



檔名不可變更，檔案格式目前僅支援\*.dvr。

## 2.3.2 書籤功能

1. 按下 **書籤**，影像將停止播放。

書籤編輯器

時間 2010 01/05 04:00:14

標示

2. 在書籤對話框，可執行下列功能：
  - **新增**：紀錄現在回放檔案之時間。
  - **編輯**：變更書籤名稱或選擇是否保護檔案。
  - **刪除**：從清單中移除單一書籤。
  - **全部刪除**：刪除所有書籤紀錄。
  - **離開**：離開書籤對話框。
3. 雙擊清單上的書籤紀錄，可快速調閱該紀錄時間點的錄影資料。

書籤

時間	標示	存在
2010 01/05 04:00:14		Yes

## 2.3.3 使用影像快速搜尋

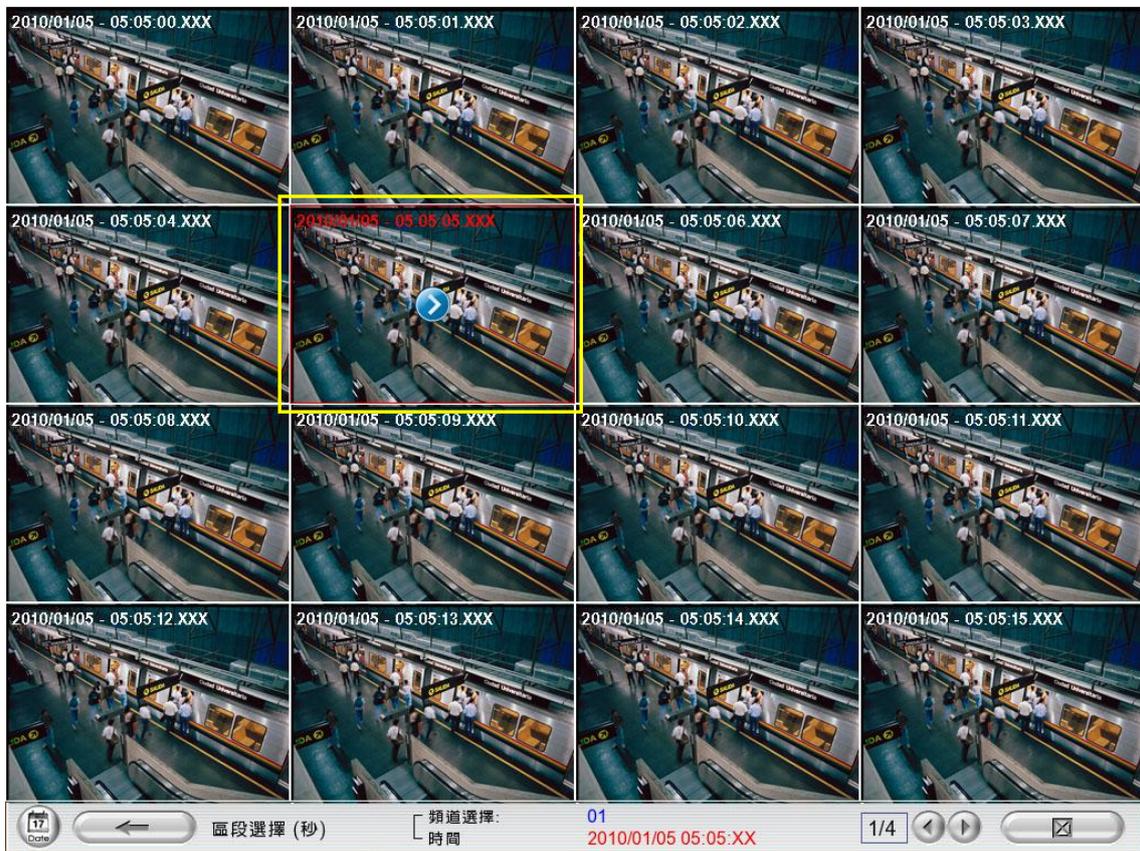
1. 按下 **影像快速搜尋**。
2. 選擇要搜尋的攝影機編號，並指定搜尋日期。按下 **確定**，系統會出現以「日」為搜尋時間單位的畫面。



3. 在「以天為搜尋單位」的搜尋模式下，系統會顯示指定的時間的資料。畫面上方會顯示所選擇影像的日期。按下影像畫面可依序進入當天每小時的第一張畫面、該小時的以三分鐘為單位的畫面、每十秒鐘的畫面、最後是每秒鐘的畫面。利用 **◀** 和 **▶** 切換到上一頁或下一頁，按下 **◀** 可回到上一層搜尋畫面，按 **☒** 可退出影像快速搜尋。按 **17 Date** 可選擇不同的日期來做影像快速搜尋。



4. 在 10 秒搜尋畫面，點選影像格，會出現回放按鈕。點選回放按鈕，選擇的影像格會開始進行回放。



### 2.3.4 使用事件搜尋

- 按下欲搜尋的攝影機。
- 按下 **事件搜尋(Event Search)** 鍵啓用事件搜尋功能，攝影頻道左下方會出現紅色的事件搜尋字樣。
- 在事件搜尋對話框中，勾選欲搜尋的事件 – **感應器觸發**、**動態偵測**、**訊號中段**，按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件** (Find Next) 鍵可繼續尋找下一符合條件之影像。
- 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，然後選擇 **起始時間** 與 **結束時間**，然後輸入 **搜尋時間間隔**。按下 **確定**，當再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。

**i** DVR 系統會自動將結束時間設定在起始時間的 3 天後。如果錄影時間少 3 天，結束時間會設定在目前的時間。但使用者仍可自行設定結束時間。

- 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。

**設定事件搜尋**

**事件選擇**

感應器觸發    動態偵測    訊號中斷

---

**搜尋區間設定**

起始時間: 2009/11/01   A.M. 06:49:38

結束時間: 2009/11/01   A.M. 06:49:38

搜尋時間間隔: 3 秒

在監控模式可按下  進行 DVR 組態設定，設定畫面出現後，可依據需求進行不同功能的設定。



## 3.1 系統設定

在系統設定中，按 **確定** 儲存新設定，按 **取消** 離開且不儲存變更，按 **預設值** 回復到出廠的預設值。

**系統設定**

**儲存目錄**

磁碟名稱	剩餘空間	容量	狀態
SATA-0:WD3200AVVS-63L2B	63.8 GB	293.4 GB	Normal

(1) 增加 刪除

(2)  限制保留錄影檔天數: 7 日

(3)  限制保留事件及警報記錄檔天數: 30 日

(4)  啟動錄影覆蓋機制

**系統語言**

(5) 語言: 繁體中文

**視訊標準**

(6) 視訊標準:  NTSC  PAL

**系統組態**

(7) 匯入 匯出

**觸控螢幕**

(8) 連接 校正

**雜項**

回放模式: 播放上次回放檔案 (10)

日期格式: mm/dd/yyyy

自動掃瞄週期: 3 秒

系統開機後啟動 CPU Meter

CPU Meter

**登入設定**

(11)  系統開機後自動登入

系統開機後自動錄影

系統開機後自動開啓網路

預設使用者: superuser

**時間日期設定**

(12) 系統時間與日期: 11/01/2009 06:51:35 設定

日光節約時間

起始時間: 2000/01/28 04:30 設定

結束時間: 2000/01/28 04:30 設定

時間調整: 00 00

**韌體**

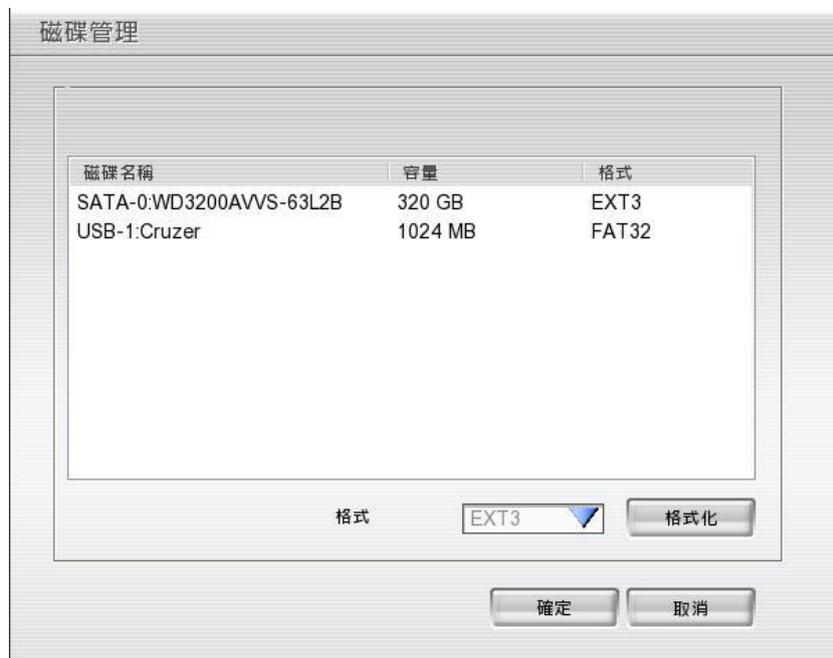
(13) 產品版本: X8.02.21.00.04 更新

IP攝影機模組: 1.0.0.54 更新

確定 取消 預設

### (1) 儲存目錄

可看到目前使用的儲存路徑。如需變更檔案儲存路徑，請按 **增加** 鍵，並選擇存放目錄。若要刪除某個目錄，請點選該選項，再按 **刪除** 鍵。必須設定至少一個儲存路徑。



頭一次安裝於監控主機上的硬碟，請先格式化。請點選要格式化的硬碟，然後按 **格式化** 鍵，然後按 **開始** 鍵啓動格式化。



## (2) 限制保留錄影檔天數

若需要限制錄影資料的保留天數，請勾選並輸入天數限制。

## (3) 限制保留事件及警報記錄檔天數

若需要限制事件和警報記錄保留天數，請勾選並輸入天數限制。

## (4) 啓動錄影覆寫機制

當硬碟儲存空間不夠時，系統會自己覆蓋較早先錄影的'檔案'。

## (5) 系統語言

使用者可從選單中，選取系統介面的語言。

## (6) 視訊標準

請依照當地需求，選擇適當的視訊標準。台灣僅能使用 NTSC。若選錯視訊標準，會出現異常錄影畫面。

## (7) 系統組態

備份現在監控系統的所有設定組態，或是載入先前的組態檔。備份設定請按 **匯出**，載入設定請按 **匯入**。

## (8) 觸控螢幕

當觸控式螢幕與監控主機連接後，請到此調整觸控螢幕的精準度

1. 請確認觸控式螢幕與監控主機已連接。
2. 啓動監控主機和觸控式螢幕。
3. 請點選 **Setup** → **System** → **觸控螢幕** → **連接**，當連接鈕變成中斷連接時，代表觸控式螢幕與監控主機是連接狀態。
4. 然後，點選 **校正**，校正螢幕會出現。



- (1) 名稱：輸入 POS 名稱以供識別。
- (2) 協定：選擇一般(General)，或特定協定。
- (3) 略過前：系統自動略過傳進來訊息的特定行數。
- (4) 字型顏色：點選顏色方塊格，選擇字體的顏色。
- (5) 連接埠設定：選擇本地端的連接埠和 **Baud Rate(鮑率)**。
- (6) 對應的頻道：選擇 iPOS 資料所要貼上的頻道畫面。

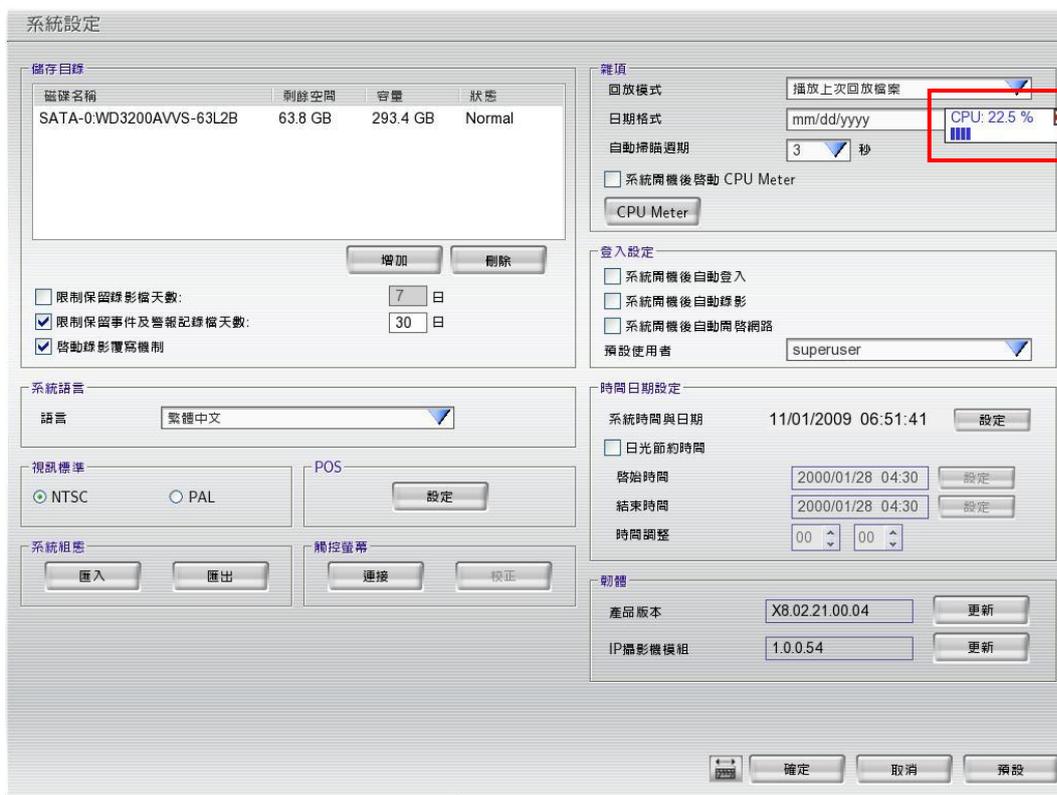


EH5108/EH5108H 系列只有 8 個頻道。

- (7) 文字過濾器：輸入希望過濾的字元。

## (10) 雜項

- 回放模式：選擇回放時的模式
  - 選擇時間日期：以選擇日期和時間的回放模式
  - 播放上次回放檔案：當回放時，自動播放最後的錄影檔案
  - 立即回放：當回放時，自動播放剛剛才錄影的檔案。使用者也可自訂立即回放時，要回放幾秒前錄影的檔案，在 **設定立即回放秒數** 填入時間(秒)。
- 日期格式  
選擇日期的顯示格式。
- 自動掃描週期  
輸入頻道輪跳的週期 (3-10 秒)。
- 系統開機後開啓 CUP Meter  
在監控系統開機後，自東啓動 CPU 使用率顯示於螢幕上。若無勾選此一選項，可按 CPU Meter 鈕手動啓動，要關閉顯示，按位於 CPU 使用率顯示視窗右上方的“X”。



按“X”可關閉  
CPU 使用率顯示。

### (11) 登入設定

- 系統開機後自動登入  
作業系統啟動後自動執行監控程式。
- 系統開機後自動錄影  
監控系統執行後自動錄影。
- 系統開機後自動開啓網路  
監控系統執行後自動連線網路功能。
- 預設使用者  
當系統自動登入時，預設登入所使用的帳號。

### (12) 時間日期設定

設定監控系統的時間和日期。點選 **設定** 選擇年、月、日、時、分和秒。

勾選 **日光節約時間** 會啓動日光節約功能，然後點選 **啓始時間** 和 **結束時間** 的 **設定** 設定日光節約開始和結束的時間。

**時間調整**：不同時區會有時差，請輸入所在時區的時差。

### (13) 韌體

#### ■ 產品版本：更新監控系統韌體。

1. 請先將儲存新版韌體的 **USB** 隨身碟插到監控系統上。韌體不需置放於檔案夾內，直接放在根目錄所在即可。
2. 然後點選 **更新**。
3. 在韌體更新視窗，選擇韌體所在的 **USB** 隨身碟。
4. 然後按 **確定** 開始更新。

#### ■ IP 攝影機模組：更新 IP 攝影機分位。

1. 請先將儲存新版分位的 **USB** 隨身碟插到監控系統上。分位不需置放於檔案夾內，直接放在根目錄所在即可。
2. 然後點選 **更新**。
3. 在 **IP 攝影機模組**更新視窗，選擇分位所在的 **USB** 隨身碟。
4. 然後按 **確定** 開始更新。

## 3.2 攝影機設定

依機型不同，監控系統可以有以下幾種攝影機的連接方式：

- 8 或 16 個 IP 和類比攝影機頻道。
- 8 或 16 個 IP 攝影機頻道。
- 8 或 16 個類比攝影機頻道。

### 3.2.1 設定 IP 攝影機

點選 **預設** 可回復到出廠預設值。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。



IP 攝影機圖示



類比攝影機圖示

#### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選「**啟動**」，以啓用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

#### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **IP 攝影機**。

#### (4) 攝影機

##### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統

仍會進行畫面的錄影。

- **啟動聲音**

啟動攝影機的聲音功能。

- **名稱**

替此攝影機命名以便於辨識。

- **說明**

給予簡短的描述。

### (5) IP 攝影機資訊

設定 IP 攝影機的細項參數和顯示一些資訊。

- **連線設定**：設定 IP 攝影機連線參數。點選 **連線設定** 進入網路攝影機設定視窗。



1. 點選**廠商/協定**，然後從下拉式選單中選擇要連接的 IP 攝影機的廠商或協定。
  2. 然後選擇相對應的 **型號**、**影像格式**和**頻道**。
  3. 在 **IP 攝影機位址** 欄位輸入要連接的攝影機 IP 位址和連接埠。
  4. 如果知道 IP 攝影機的 **URL** 位址，也可在 **URL** 欄位輸入。但是 **IP** 位址和 **URL** 擇其一輸入即可。
  5. 如果攝影機有密碼驗證需求，請勾選 **登入驗證**，並在 **帳號** 和 **密碼** 欄位輸入登入的使用帳號跟密碼。
  6. 點選 **確定** 儲存設定。若不要儲存設定，點選 **取消**。
- **詳細設定**：進階設定攝影機相關的參數。點選 **詳細設定** 進入網路攝影進階設定視窗。點選 **預設** 可回復出廠預設值。



在網路攝影進階設定視窗，使用者可選擇 **視訊大小**、**影像張數** 和 **位元率模式**。也可調整攝影機的 **品質**、

亮度、對比、色調、飽和度的數值。



可調整的項目會隨著攝影機支援而有所不同。

**I/O 控制：**設定連接於攝影機上的感應器和繼電器參數。若攝影機並無連接感應器或繼電器，則功能無法設定。

#### ■ 感應器設定

1. 點選 **感應器** 鈕。
2. 從下拉式選單選擇要設定的感應器。
3. 輸入感應器名稱以便辨識。
4. 監控系統會自動偵測並將相關資訊顯示於**卡號** 和 **輸入端**。可在 **說明** 欄位輸入簡短的說明。
5. 在測試區塊，點選 **測試** 可確認感應器狀態。紅色代表高，綠色代表低。
6. 點選 **確定** 離開設定視窗並儲存設定。若要取消，點選 **取消**。

The '感應器設定' (Sensor Setting) dialog box is shown. It features a dropdown menu at the top set to 'Sensor01'. Below it is a text field for '名稱' (Name). To the right is a button labeled '外部IO'. The main area is divided into two sections: '內容' (Content) and '測試' (Test). The '內容' section contains three input fields: '卡號' (Card No.) with the value '1', '輸入端' (Input) with the value '01', and a larger '說明' (Description) text area. The '測試' section contains a green rectangular indicator labeled '低' (Low) and a '停止' (Stop) button. At the bottom, there are three buttons: a left arrow, '確定' (OK), and '取消' (Cancel).

#### ■ 繼電器設定

1. 點選 **繼電器** 鈕。
2. 從下拉式選單選擇要設定的感應器。
3. 輸入感應器名稱以便辨識。
4. 監控系統會自動偵測並將相關資訊顯示於**卡號** 和 **輸入端**。可在 **說明** 欄位輸入簡短的說明。
5. 在測試區塊，點選 **測試** 可確認感應器狀態。紅色代表高，綠色代表低。
6. 點選 **確定** 離開設定視窗並儲存設定。若要取消，點選 **取消**。

The '繼電器設定' (Relay Setting) dialog box is shown. It features a dropdown menu at the top set to 'Relay01'. Below it is a text field for '名稱' (Name). To the right is a button labeled '外部IO'. The main area is divided into two sections: '內容' (Content) and '測試' (Test). The '內容' section contains three input fields: '卡號' (Card No.) with the value '1', '輸入端' (Input) with the value '01', and a larger '說明' (Description) text area. The '測試' section contains a red rectangular indicator labeled '高' (High) and a '停止' (Stop) button. At the bottom, there are three buttons: a left arrow, '確定' (OK), and '取消' (Cancel).

## 3.2.2 設定類比攝影機(限 EH 系列)

點選 **預設** 可回復到出廠設定值。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。



IP 攝影機圖示



類比攝影機圖示

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選「**啟動**」，以啓用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **一般攝影機**。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

#### - 說明

給予簡短的描述。

### (5) 視訊調整

調整該攝影機的 亮度、對比、色彩、以及 飽和度。

### (6) 啟動去交錯雜訊

加強影像品質。當截取動態影像時，選擇模式 1。如果截取動態比較少的影像，選擇模式 2。

## 3.2.3 設定遠端網路攝影機

可連接遠端監控系統上的攝影機。

**i** EH5108/EH5108H 系統只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。



IP 攝影機圖示



類比攝影機圖示

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選「**啟動**」，以啟用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為**遠端網路攝影機**。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

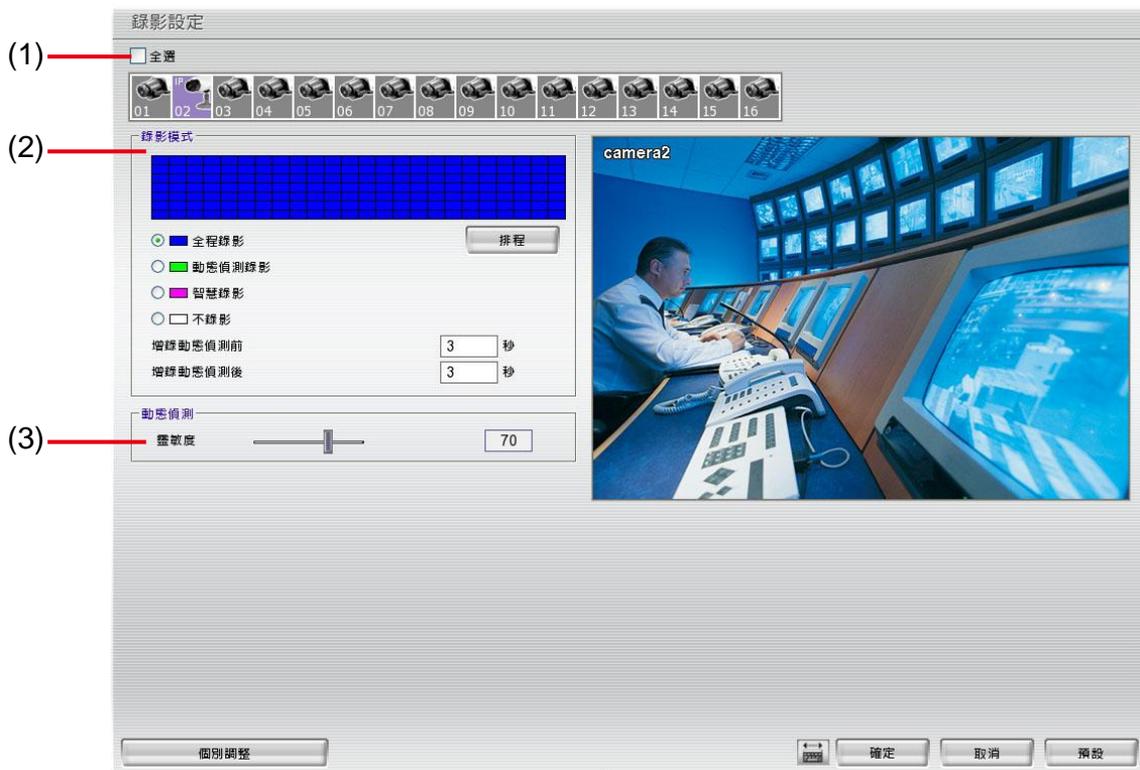
替此攝影機命名以便於辨識。

- **說明**  
給予簡短的描述。
- **位址**  
輸入攝影機的位址。
- **連接埠**  
輸入連接埠。
- **使用者帳號**  
輸入登入攝影機的驗證帳號。
- **密碼**  
輸入登入攝影機的驗證密碼。
- **頻道**  
選擇此攝影機的所在頻道。
- **連接**  
在輸入所有設定值後，按此鈕連接攝影機。

## 3.3 錄影設定

### 3.3.1 IP 攝影機錄影設定

**i** EH5108/EH5108H 只支援 8 個頻道。



#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。



IP 攝影機圖示

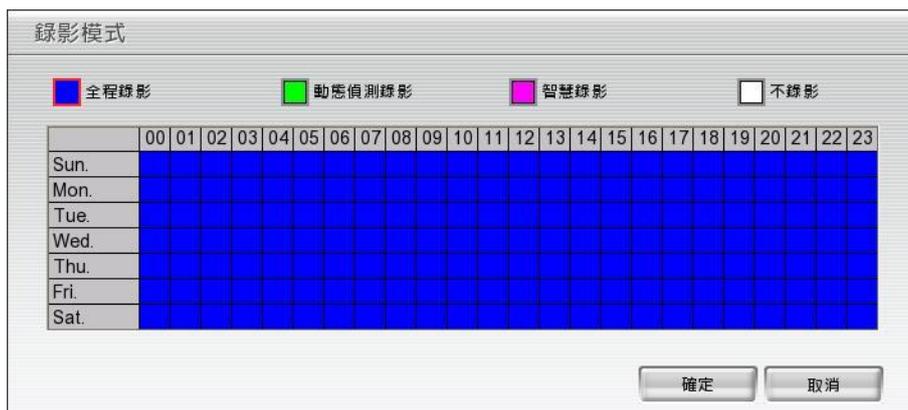


類比攝影機圖示

#### (2) 錄影模式

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。

若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的  按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式

全程錄影     動態偵測錄影     智慧錄影     不錄影

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun.																								
Mon.																								
Tue.																								
Wed.																								
Thu.																								
Fri.																								
Sat.																								

錄影模式說明如下：

- **全程錄影**

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

- **動態偵測錄影**

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在 **增錄動態錄影前** 設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在 **增錄動態錄影後** 設定動作結束後持續錄影的時間。

- **智慧錄影**

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。

- **不錄影**

系統完全不錄影。

**(3) 動態偵測**

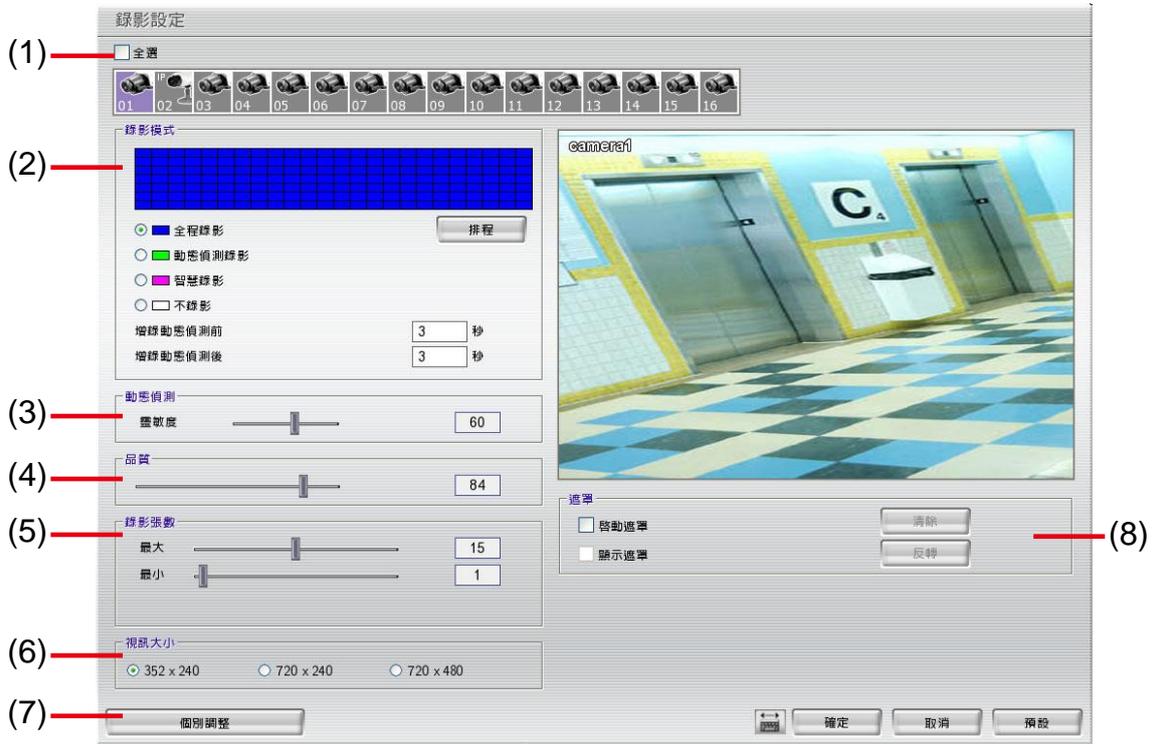
使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

### 3.3.2 類比攝影機錄影設定

點選 **預設** 可回復出廠預設值。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類－類比或 IP 攝影機。



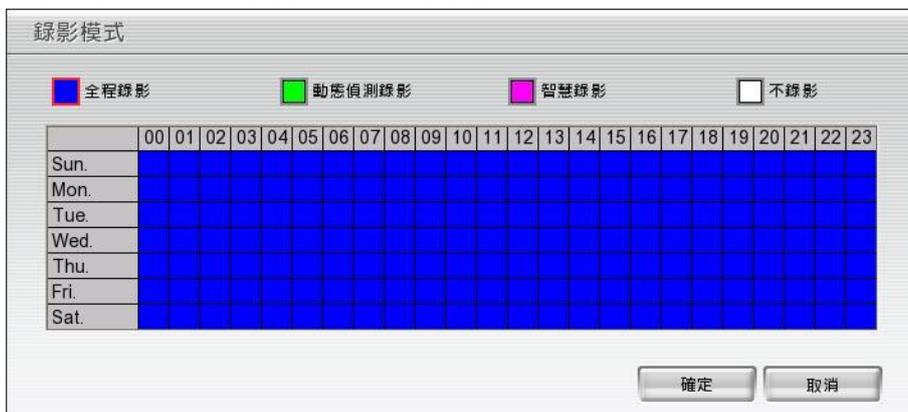
IP 攝影機圖示



類比攝影機圖示

#### (2) 錄影模式

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的 **☉** 按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式說明如下：

- 全程錄影

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

#### - 動態偵測錄影

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在 **增錄動態錄影前** 設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在 **增錄動態錄影後** 設定動作結束後持續錄影的時間。

#### - 智慧錄影

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。錄影張數會以**(5)錄影張數** 中設定的為依據。

#### - 不錄影

系統完全不錄影。

### (3) 動態偵測

使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

### (4) 品質

使用者可左右移動滑動軸，調整影像品質。當您拖曳滑動軸調整畫質時，右側會顯示品質數值，數值範圍從 0 到 100。品質數值越高，代表影像品質越高，所錄下的檔案也就越佔空間。

### (5) 錄影張數

可以左右拖曳滑動軸調整每秒錄影最大張數。在 NTSC 系統下，可選擇的數影張數範圍為 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍為 1 到 25。張數的多寡與擷取卡組態以及所選擇的視訊大小有關。錄影張數數值越大，錄影檔案就會越大。若錄影模式選擇 **智慧錄影** 時，可另外設定沒有動態影像時的最小錄影張數，動態影像則會依據最大錄影張數錄製。



全程錄影模式的錄影張數以最大錄影張數為依據。

---

### (6) 視訊大小

按下  可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。

### (7) 個別調整

調整各個攝影的錄影張數和選擇視訊大小。**已使用** 代表目前已使用設定的錄影張數，**未使用** 代表尚可用的錄影張數。選擇 **視訊大小(CIF、Half D1、D1)**，並拖拉來調整攝影機的 **錄影張數**。點選**確定** 儲存設定，要取消，點選 **取消**。



- 只有類比攝影機可個別調整錄影張數和視訊大小。
  - EH5108/EH5108H 系列只有支援 8 個頻道。
-

**個別調整設定**

CH01-CH08: CIF:       已使用:       未使用:

CH09-CH16: CIF:       已使用:       未使用:

攝影機	視訊大小	錄影張數
攝影機 1	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 2 (IP)	<input checked="" type="radio"/> MPEG4 (352x240)	<input type="text" value="30"/> / *
攝影機 3	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 4	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 5	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 6	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 7	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 8	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 9	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 10	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 11	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 12	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 13	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 14	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 15	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>
攝影機 16	<input checked="" type="radio"/> CIF <input type="radio"/> Half D1 <input type="radio"/> D1	<input type="text" value="15"/> / <input type="text" value="30"/>

**EH5216/EH5216H 系列的個別調整設定畫面**

### (8) 遮罩

將不希望偵測到的地方設定為遮罩區域。動態偵測就只會偵測遮罩區域以外的動作。點選 **啓動遮罩**，然後在畫面顯示區域拖曳選擇要遮罩的區域，要清除選擇區域，點選 **清除**。若要在螢幕上顯示遮罩區域，勾選 **顯示遮罩**。點選 **反轉** 會將遮罩區域跟無遮罩區域交換。

## 3.4 網路設定

點選 **預設** 可回復出廠預設值。



EH5108/EH5108H 系列只有支援 8 個頻道。

### (1) 主機名稱

設定 DVR 系統名稱，限用數字跟字母。

### (2) 傳輸攝影機

傳輸攝影機可讓遠端使用者即時監控錄影。可依照實際狀況，決定遠端登入的使用者可以從 WebViewer、Remote Console、PDAViewer、JavaViewer 即時監控哪些攝影機。可勾選「全選」可讓遠端使用者看到所有監控畫面，或依照實際需求，開放部分攝影機讓遠端使用者即時監看。

### (3) 主設定

設定監控主機的 IP 位址及遠端主機通訊埠。當從遠端連接登入監控主機時，會需要知道監控主機的 IP 位址和通訊埠。點選 **設定** 進入系統 IP 設定頁面。

■ **使用下列的 IP 位址：** 設定一個固定的 IP 位址給監控主機。請輸入位於 IP 資訊各欄位的數值：

- **IP 位址：** 輸入 IP 位址。IP 位址是為可從外部辨識的 IP 位址，一般是跟你的 ISP 提供者申請而來的。
- **子網路遮罩：** 輸入與 IP 位址相對應的子網路遮罩。
- **預設閘道：** 預設閘道器是為對內與對外網路的通口。輸入位於區域網路上預設閘道器的 IP 位址。

- **DNS 伺服器**：輸入 DNS 伺服器的 IP 位址 DNS 伺服器會將輸入的網域名稱(如：www.abb.com.tw)轉換成相對應的 IP 位址。
- **MAC 位址**：監控主機的硬體位址，系統會自動偵測，在此僅顯示無法變更。
- **自動取得 IP 位址(DHCP)**：IP 位址由區域網路內的 DHCP 伺服器自動分配。當選擇 DHCP 模式時，監控系統會向區域網路上的 DHCP 伺服器要求 IP 位址的分配。
- **PPPOE: Point-to-Point Protocol over Ethernet** 是一個網路協定。一般 PPPOE 多使用於 ADSL，如果你的網路是使用 ADSL 且未經過 IP 伺服器來連線，建議可選擇 PPPOE 模式。輸入跟網路服務提供者申請的 PPPOE 帳號跟密碼在 **使用者帳號** 和 **密碼** 欄位，如不確定其 PPPOE 帳號與密碼，請與申請的網路服務提供者連繫。
- **DDNS**：若使用動態 IP 位址，則必須先到 [ddns.avers.com.tw](http://ddns.avers.com.tw) 使用 DDNS 網域註冊網頁，註冊你的網域名稱與密碼，再回到這項設定輸入在 DDNS 登錄的網域名稱與密碼。若啟用 DDNS 卻未設定網域名稱與密碼，會出現錯誤訊息。關於 DDNS 網域註冊詳情，請見(See [Appendix A](#))
  - **網域名稱**  
輸入所註冊的網域名稱。
  - **密碼**  
輸入在喻冊網域名稱時所設定的密碼。
  - **DDNS 名稱**  
選擇你註冊網域名稱的伺服器。目前監控系統僅支援 [ddns.avers.com.tw](http://ddns.avers.com.tw)。
  - **DDNS 通訊埠**  
輸入與 DDNS 伺服器通訊的埠值，預設值是 1053。

#### (4) 遠端更新設定

設定從遠端更新監控系統時的通訊埠。

#### (5) 網路攝影機設定

啓動 **匿名登入** 功能可允許遠端使用者利用 IE 遠端監看時不需輸入帳號密碼。在 **網路攝影機通訊埠** 輸入遠端透過 IE 登入監控系統時的通訊埠。

#### (6) 網路校時

跟網路時間伺服器校對監控系統的時間。輸入**校時伺服器** 位址或網域稱(domain name)。選擇監控主機所在的 **時區**，然後選擇 **自動校時在** 的時間，自動校對時間以 24 小時為基準。或點選 **立即校時** 來進行時間校對。

#### (7) 其它設定

##### - 啓動白名單

建立允許遠端連接監控系統的 IP 位址名單。輸入 IP 位址在 **IP** 欄位，然後點選 **增加**，或是輸入一段 IP 位址範圍，然後點選 **增加**。要刪除名單上的 IP 位址，點選 IP 位址然後點選 **刪除**，清除全部名單，點選 **清除全部**。

網路白名單

位址 192.168.2.18

IP 範圍 192.168.50.1 - 192.168.50.10

增加 192.168.2.18  
192.168.50.1 - 192.168.50.10

刪除

清除全部

確定 取消

- 網路頻寬限制：可限制監控系統使用的網路頻寬。
  - ✓ 單一頻道：設定限制單一頻道的網路頻寬
  - ✓ 所有頻道：設定限制所有頻道使用的網路頻寬。

頻寬設定

單一頻道

攝影機 1 64 KB/s

所有頻道

總限制 1024 KB/s

 確定 取消

## 3.5 排程設定

在排程設定設定選單中，可以設定「錄影」、「啟動網路」、「重新開機」或「解除警報」，也可以設定「週期排程」或「單次排程」。00-23 表示 24 小時，左邊欄位表示一周內的天數。

排程設定

2009/11

週日	週一	週二	週三	週四	週五	週六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

錄影

週期排程

單次排程

刪除

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
11/01																								
11/02																								
11/03																								
11/04																								
11/05																								
11/06																								
11/07																								

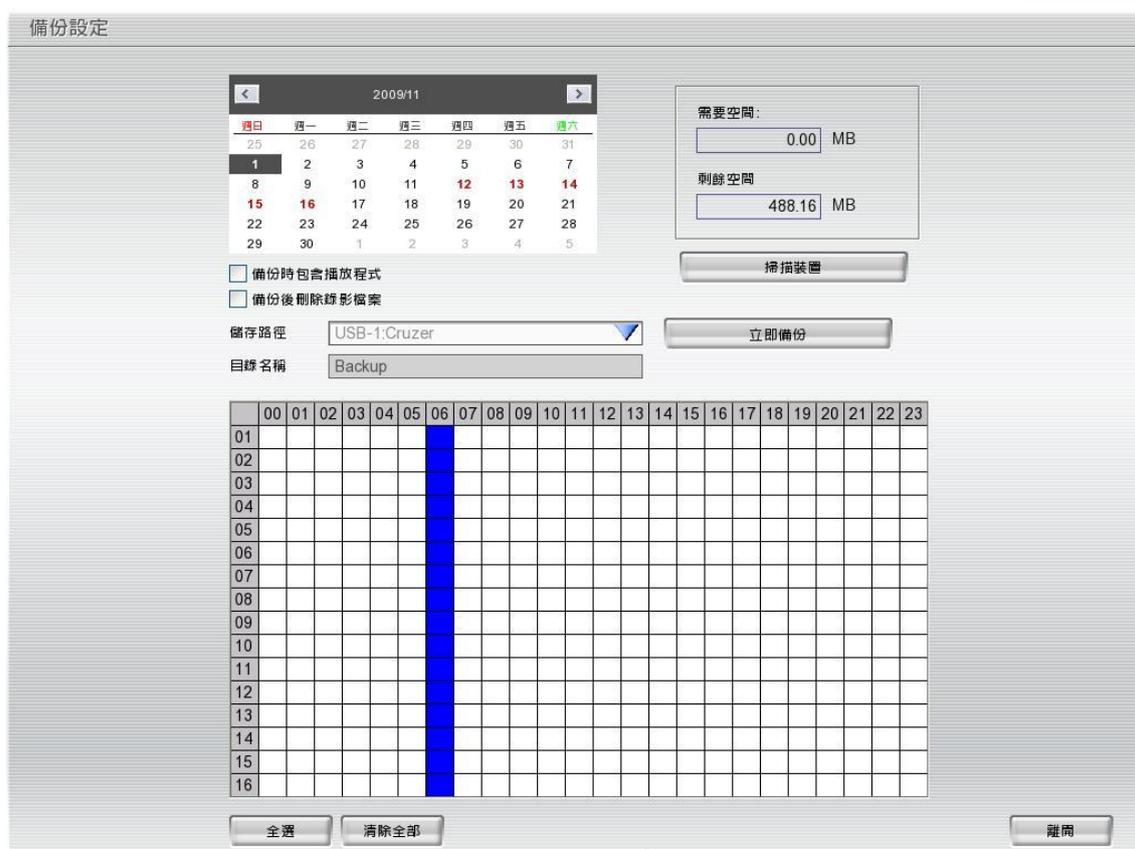
儲存 清除 全選 確定 取消

### 設定排程作業：

- 按 ◀ 或 ▶ 調整到想設定的月份，並選擇日期。
- 將右上方的選單下拉後，選擇您要執行的排程任務。
  - **錄影**  
當選擇 **錄影** 時，系統會在指定的時間自動錄影，錄影模式則是依據在 **錄影設定** 中的組態。
  - **啟動網路**  
監控系統會在設定的時間內，允許外部連線登入系統。當允許連線的時間結束時，系統就會切斷所有連入的連線。在設定時間啟動之前，如果網路功能已啟動，則當設定時間結束時，網路功能不會被中斷。
  - **重新開機**  
系統會在指定時間自動重新開機。若系統成功重新開機，就不會在同一個小時內再度重新開機。
  - **解除警報**  
解除警報可允許使用者在指定的時間內，暫時解除警報裝置。
- 點選  選擇週期排程或是單次排程。
- 將滑鼠移到下方表格，標示執行任務的時段，或按 **全選** 選擇全部時段。要儲存設定，請按 **儲存**，若要標示任務的時段，請按 **清除**。
- 設定完成後，按 **確定** 儲存設定，或按 **取消** 取消設定。

## 3.6 備份設定

在備份的設定對話框中，00-23 表示 24 小時，左方 01-16 欄位(EH5108/EH5108H 系列只有 01 -08 欄位)表示攝影機號碼。備份完成後，可以在備份檔案夾中，找到 QPlayer 來播放備份的檔案。(請參見[章節 3.6.1](#))



EH5216/EH5216H 系列的備份設定畫面

1. 按 ◀ 或 ▶ 調整到所想設定的月份，並選擇日期。
2. 在下方的表格中，藍色塊表示該時段有錄影資料。選擇想要備份的錄影時段，被選取的色塊會變成紅色。若僅需要備份小於一小時的資料，在該時段按右鍵，即可設定起始和結束時間。
3. 確認備份的檔案訊息
  - 需要空間：顯示備份所需的硬碟空間。
  - 剩餘空間：顯示目前系統剩餘的硬碟空間。
4. 勾選 **備份時包含播放程式** 選項，備份時會將 Qplayer 回放程式包含在備份檔案夾內，使用者可以在任一電腦上回放，不需再安裝回放程式。但只有管理者權限者可勾選此一選項。
5. 勾選 **備份後刪除檔案** 選項，系統備份資料時，會將已經備份的檔案刪除。若想保留檔案，請取消勾選。
6. 選擇要備份的裝置 – USB 隨身碟 或 DVD 燒錄機。
7. 監控系統會自動給予備份的 **目錄名稱**。
8. 點選 **立即備份** 開始備份。

### 3.6.1 使用 QPlayer 應用程式回放備份檔案

在備份影像檔時，若有勾選**備份時包含播放程式** 選項，則可以在備份檔案夾內找到 **QPlayer** 程式，並利用這些程式播放備份錄影資料。QPlayer 採用與主機端回放模式相同的介面，可切換不同的分割模式同時播放所有個頻道的影像。

要啟動播放程式，在備份資料夾內雙擊 QPlayer 的圖示。



名稱	功能
----	----

- |          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| (1) 登出   | 關閉 QPlayer 程式。                   |
| (2) 顯示模式 | 提供 6 種顯示模式。可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。 |

- i** - 如果只有連接 8 個頻道，當切換到 13 和 16 分割畫面時，只有連接的 8 個頻道會顯示影像，其餘的會是黑色螢幕。
- 在一分割模式下，使用右鍵可在畫面上拉曳區域進行區域放大。

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| (3) 影像搜尋軸 | 可左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。 |
| (4) 時間鍵   | 選擇播放時段。            |

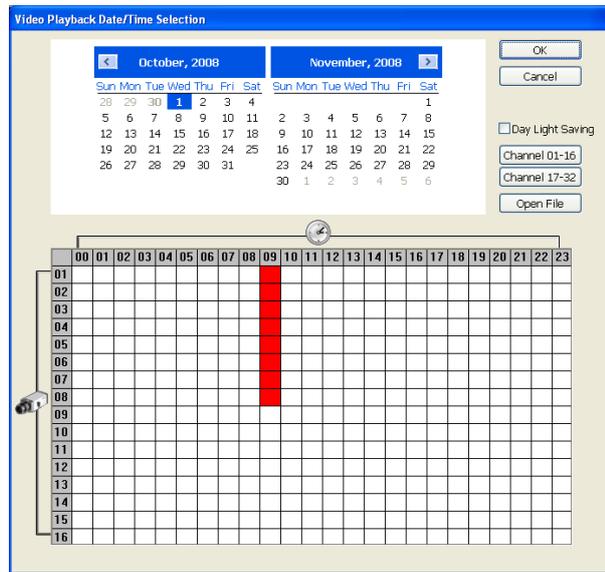
- i** 採用 24 小時時間制紀錄錄影時間。數字鍵上方若出現藍色記號，代表該時段有錄影。使用者可依照需求點選出現藍色記號的錄影時段，播放該時段的錄影畫面。當系統在播放某錄影時段的錄影畫面時，該錄影時段的數字鍵上方會轉為紅色。

- |                 |   |
|-----------------|---|
| (5) 影像回放功能<br>鍵 | <b>開頭：</b> 回到錄影起始處<br><b>前一畫面：</b> 回到前一格畫面<br><b>減速：</b> 降低播放的速度，每按一次會降低 1/2 的播放速度(32X, 16X, 8X, 4X, 2X, 1X, 1/2X, 1/4X, 1/8X, 1/16X, 1/32X)。<br><b>逆播：</b> 倒播錄影畫面。<br><b>播放：</b> 播放錄影檔案。<br><b>暫停：</b> 停止播放錄影檔案。<br><b>加速：</b> 加速播放速度，每按一次會加倍原來播放的速度(1/32X, 1/16X, 1/8X, 1/4X, 1/2X, 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X)。<br><b>下一畫面：</b> 到下一格畫面。<br><b>結尾：</b> 跳到錄影結束處。 |
|-----------------|---|

## (6) Archive

選擇想要播放的日期。可以根據日期，選擇想要播放的檔案。

- **日光節約時間：** 按下此鍵，回放選單只會顯示於日光節約時間時的錄影檔案。
- **頻道 01~ 16/頻道 17 ~ 32：** 切換頻道到 1 到 16 或 17 到 32。當頻道切換時，位於時間頻道選擇表的頻道數字會變更。如果頻道少於 16，切換也無資料可供選擇。
- **開啓檔案：** 從錄影硬碟選擇要播放的檔案。



**i** 橫排數字 00 – 23 表示一天的 24 小時，直排的數字 01 – 16 表示攝影機的號碼。藍色區塊表示有錄影資料，紅色區塊表示選擇要播放的檔案。

## (7) 狀態列

顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。

## (8) 頻道編號

點選可切換頻道。當頻道切換時，位於時間頻道選擇表的頻道數字會變更。

## (9) 語言

切換功能提示語的語言。

## (10) 輸出

輸出功能快照、列印畫面、影片區段輸出和備份等功能：

- **擷取畫面：** 擷取單張影像並儲存成 .jpg 檔案格式。
- **列印畫面：** 列印目前畫面。
- **影片區段輸出：** 轉存檔案為 \*.dvr、\*.avi、\*.mpeg 格式。

## (11) 區段

設定影像起始區段，可循環播放(請參見**章節 3.6.2**)。

## (12) 全螢幕

畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 **ESC** 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。



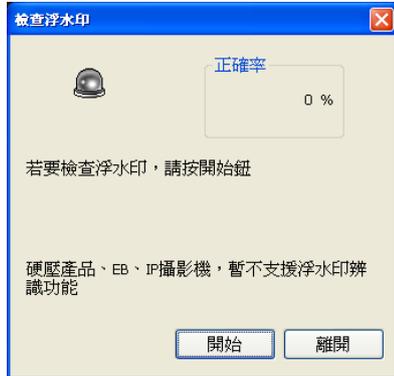
點選可跳離全螢幕模式。

在任一頻道上按滑鼠左鍵，可在單一螢幕或多分割全螢幕模式間切換。

## (13) 找尋下一筆資料

當啓用智慧搜尋或是事件搜尋時，讓系統找尋下一個事件。

名稱	功能
(14) 事件搜尋	可設定系統搜尋想找的事件種類，例如：感應器、動態偵測、影像中斷(請參見 <a href="#">章節 3.6.3</a> )。
(15) 智慧搜尋	能在指定的區域進行動態偵測。若系統偵測到該區域有動態顯示，搜尋就會停止(請參見 <a href="#">章節 3.6.4</a> )。
(16) 音量	啓動/停止聲音播放。
(17) De-interlace	將重疊的畫面平順化。對靜態背景去交錯選擇模式 1，對動態影像去交錯選擇模式 2。
(18) 浮水印驗證	浮水印驗證用來檢查確認回放的影像上的浮水印圖案是否與當初儲存時符合。此程式只能確認於單一頻道模式。 點選頻道，雙擊或點選顯示模式切換到單一頻道模式，按  進行驗證，驗證視窗會跳出如下圖所示：



綠燈代表通過驗證，紅燈代表驗證失敗。

## 3.6.2 擷取區段影像

設定影像起始區段，可循環播放。

1. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，將播放影像移到想要合適的位置後，按下 **區段(segment)** 鈕標記擷取影片的起始點。



2. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，移到想要合適的位置後，再按下 **區段 (segment)** 鈕標記擷取影片的結束點。若需要清除區段，可再按一次 **區段** 鈕。



3. 點選 **輸出** → **影片區段輸出** 儲存區段影像。
4. 在另存新檔對話框，輸入檔名以及選擇輸出檔案格式(\*.AVI、\*.MPEG、或 \*.DVR)。
5. 選擇儲存路徑儲存區段影像，或者勾選 **燒錄至 CD/DVD** 直接將區段影像燒錄到 VCD/DVD 光碟上。選擇燒錄時，請將 VCD/DVD 光碟放入 DVD 光碟機中。
6. 如想要在回放時顯示 DVR 伺服器的名稱，勾選 **顯示攝影機資訊**(顯示的資訊即為在網路設定章節設定的 DVR 伺服器名稱)。
7. 如有需要可調整 **影像品質**。
8. 點選 **儲存** 儲存影像區段。



### 3.6.3 使用事件搜尋

1. 按下欲搜尋的攝影機。
2. 按下 **事件搜尋(Event Search)** 鍵啓用事件搜尋功能，攝影頻道左下方會出現紅色的事件搜尋字樣。
3. 在事件搜尋對話框中，勾選欲搜尋的事件種類，若選擇 POS 事件，可以輸入關鍵字搜尋字串。按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件**() 可繼續尋找下一符合條件之影像。
4. 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，設定搜尋條件後，勾選 **顯示事件列表**。然後選擇 **起始時間** 與 **結束時間**，然後輸入 **搜尋時間間隔**。按下 **確定**，當再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。
5. 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。

### 3.6.4 使用智慧型搜尋

1. 按下欲搜尋的攝影機。
2. 按下 **智慧搜尋** 鍵啓用事件搜尋功能，攝影頻道左下方會出現紅色的智慧搜尋字樣。
3. 在智慧搜尋對話框中，您可以設定動態靈敏度，當靈敏度數值越高，系統感應度就愈靈敏。將滑鼠移到想搜尋的頻道畫面，然後按下並拖曳滑鼠左鍵，以標示想搜尋的區域，頻道畫面會出現紅框，左下角會出現智慧型搜尋的紅字。按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件** 可繼續尋找下一符合條件之影像。
4. 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，設定搜尋條件後，勾選 **顯示事件列表**。然後選擇 **起始時間** 與 **結束時間**，然後輸入 **搜尋時間間隔**。按下 **確定**，當再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。
5. 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。



## 3.7 感應器設定

監控主機上有安裝感應器設備方能使用此功能。

1. 從下拉選單內選擇要設定的感應器。
2. 於 **名稱** 欄位輸入感應器名稱。
3. 系統會自動偵測卡片編號與輸入端。可以在 **說明** 輸入說明事項。
4. 感應器安裝完成後，您可以立即測試感應器。按下測試鍵檢視感應器狀態：高電位為紅色，低電位為綠色。
5. 按 **確定** 完成設定。若要取消設定，按 **取消** 即可。

感應器設定

Sensor01

名稱

外部IO

內容

卡號

輸入端

說明

測試

低

停止

確定 取消

## 3.8 繼電器設定

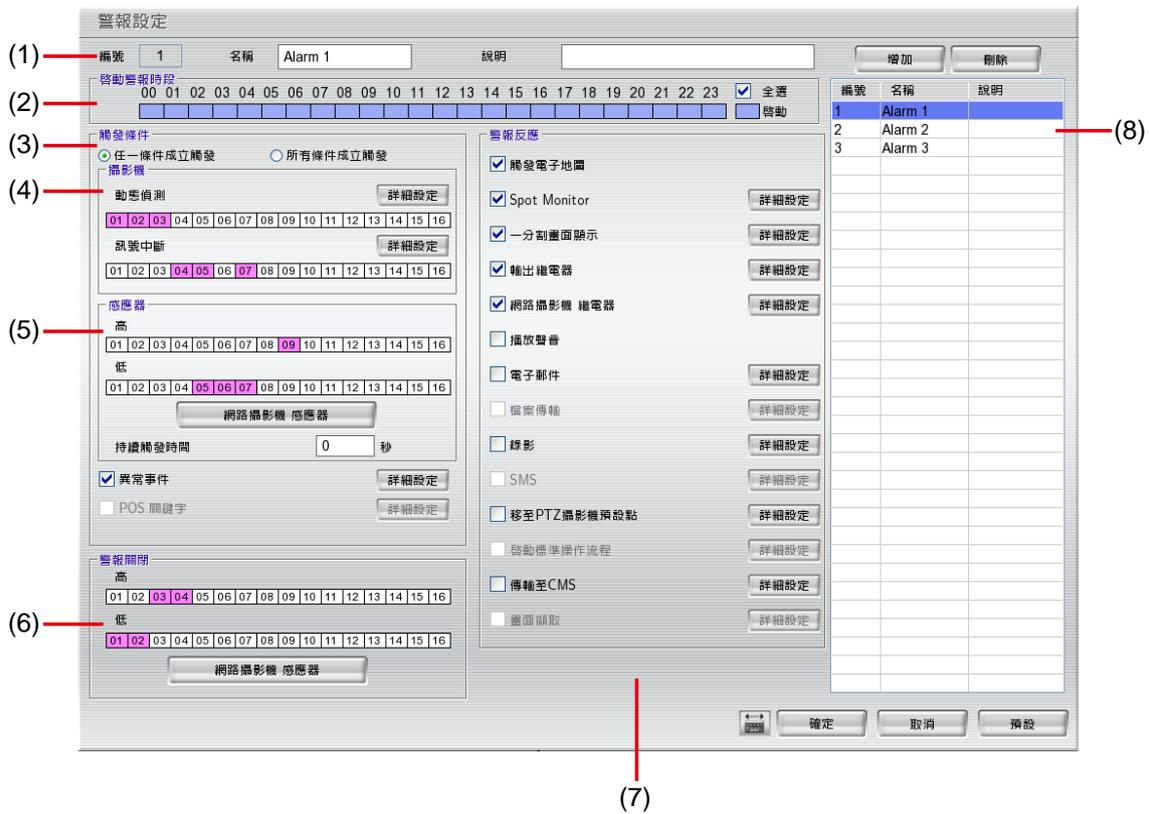
監控主機上有安裝繼電器設備方能使用此功能。

1. 從下拉選單內選擇要設定的繼電器。
2. 於 **名稱** 欄位輸入繼電器名稱。
3. 系統會自動偵測卡片編號與輸入端。可以在 **說明** 輸入說明事項。
4. 繼電器設定完成後，您可以立即測試繼電器。按下測試鍵檢視繼電器狀態：高電位為紅色，低電位為綠色。
5. 按 **確定** 完成設定。若要取消設定，按 **取消** 即可。

The screenshot shows a software window titled "繼電器設定" (Relay Configuration). At the top, a dropdown menu is set to "Relay01". Below it is a text field for "名稱" (Name). A checked checkbox for "啓動" (Start) is next to a button labeled "外部IO". The "內容" (Content) section contains three input fields: "卡號" (Card No.) with the value "1", "輸入端" (Input) with the value "01", and "說明" (Description) which is empty. The "測試" (Test) section features a red rectangular indicator labeled "高" (High) and a "停止" (Stop) button. At the bottom, there are three buttons: a keyboard icon, "確定" (OK), and "取消" (Cancel).

## 3.9 警報設定

警報設定對話框中，按 **新增** 新增警報設定，按 **刪除** 移除設定的警報。按 **確定** 完成設定，若要取消設定，按 **取消** 即可。



1. 按 **新增** 增加一條警報。使用者也可以在**(8)警報列表**中按下欲設定或修改的警報號碼。
2. 在 **(1)警報號碼/名稱/說明** 顯示所選定的警報號碼，輸入名稱與說明。
3. 在 **(2)啟動警報時段**，時間列上的每個空白欄位代表一小時。要設定啟動警報排程，點選時間的小方格，藍色代表啟動，白色代表不啟動。
4. 在 **(3)觸發條件**，可以選擇 **任一條件成立觸發** 或是 **所有條件成立觸發** 兩種不同的演算邏輯，任一條件只要滿足其中一各項目，所有條件則是必須所有項目皆滿足才會觸發警報。
5. 在**(4)攝影機**中，可以設定不同攝影機的 **動態偵測** 和 **訊號中斷** 為觸發條件。
  - 在動態偵測中，當偵測到動態狀況時會觸發警報，選擇攝影機來設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當動態持續被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到動態狀況，警報就會被觸發。

動態偵測設定

持續觸發時間  秒

確定 取消

- 攝影機欄位中，可以設定不同攝影機的**訊號中斷**為觸發條件，點選攝影機號碼進行設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當訊號中斷被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到訊號中斷狀況，警報就會被觸發。

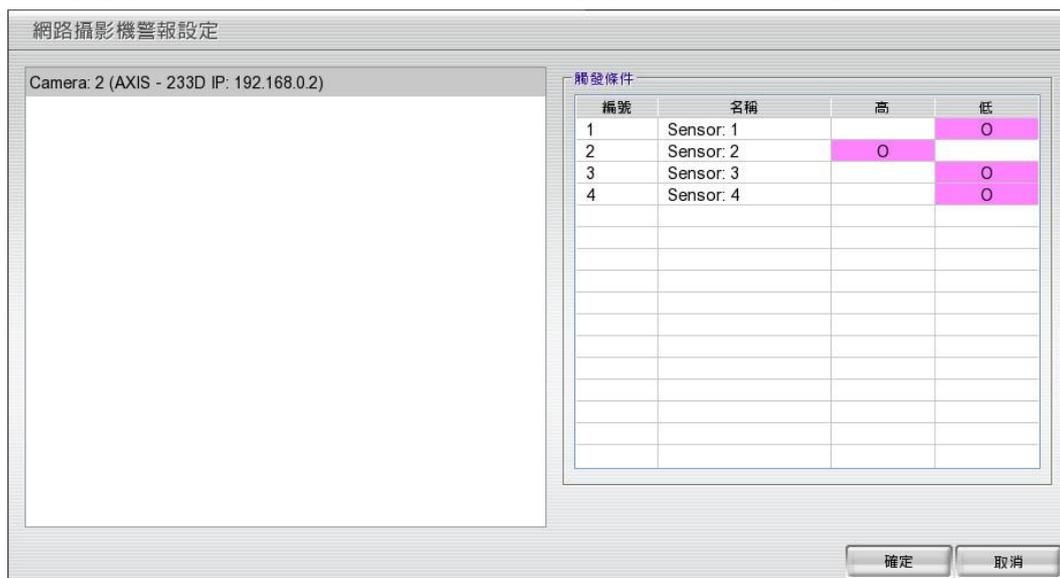
訊號中斷

持續觸發時間  秒

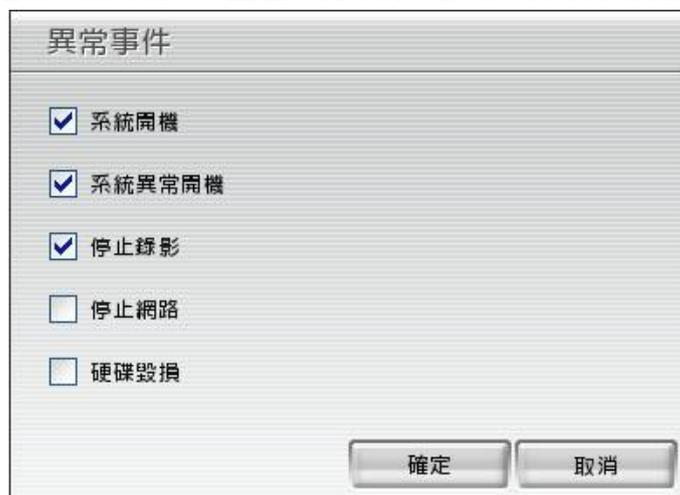
確定 取消

6. 在**(5)感應器欄位**中，可以設定感應器 **高電位** 或是 **低電位** 為警報條件，點選感應器號碼進行設定。同時也可設定連接於網路攝影機上的感應器電位高低狀態為警報條件。

- **網路攝影機 感應器**：設定連接於網路攝影機上的感應器電位高低狀態為警報條件。



- 勾選 **異常事件** 可設定在某些狀況下，監控系統會發出警報。按 **詳細設定** 鍵進行設定。

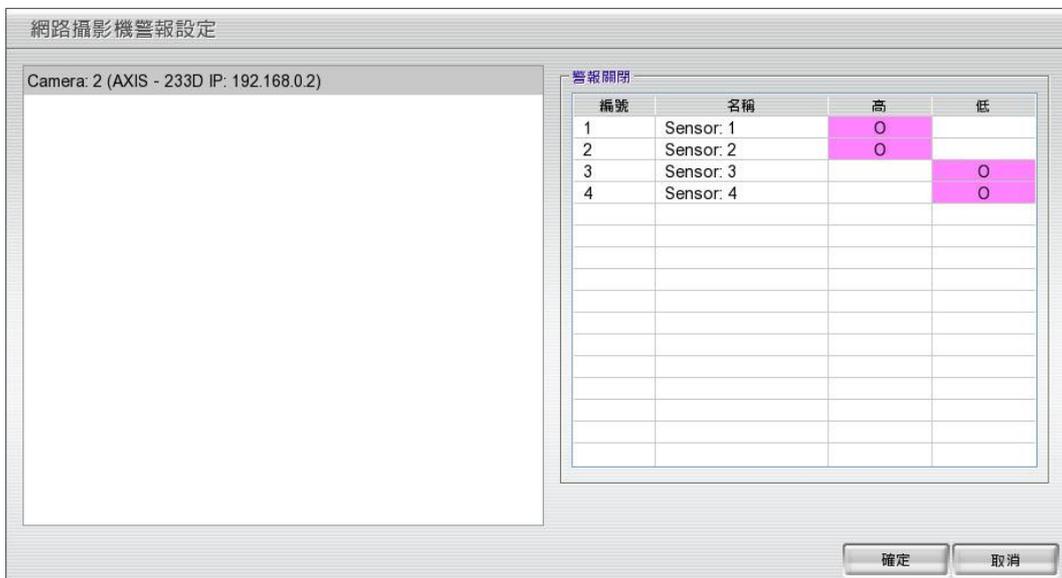


- **系統開機**：當並不是因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
- **系統異常開機**：當因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
- **停止錄影**：當錄影被中止時，監控系統會發出警報訊息。
- **停止網路**：當監控系統網路連線被中斷時，監控系統會發出警報訊息。
- **硬碟毀損**：當硬碟無法正常運作時，監控系統會發出警報訊息。

- **持續觸發時間**：當感應器被啟動並維持在相同的狀態，若感應器維持狀態達到所設定的時間時，監控系統會發出警報訊息。

7. 在**(6)警報關閉**，重設攝影機的警報器狀態，當警報器重設，所有的警報動作會都停止一下。當感應器的正常狀態是高電位，則設定為低電位。也可設定網路攝影機感應器警報重設的設定。

- **網路攝影機感應器**：設定網路攝影器的感應器重設狀態，使用滑鼠點選狀態為高或低。



8. 在 **(7) 警報反應**，可以勾選多重警報方式，作為警報觸發時的警報動作。

- **觸發電子地圖**：系統將跳出包含該裝置的迷你電子地圖。

- **Spot Monitor(電視輸出)**

a. 按下 **詳細設定** 鍵進行細部設定。

b. 勾選電視輸出，可透過電視看到系統傳來的影像。當攝影機或感應器被觸發時，系統會立即跳到警報觸發的頻道，透過電視播放。

c. 勾選要輸出到那一台電視上播放，然後選擇要在播放的頻道，當監控系統收到選擇的頻道發出的警報影像，會播放於電視上。



- **一分割畫面顯示**

勾選 **1 分割顯示** 可將攝影機傳來的影像變成 **1 分割畫面**。按下 **詳細設定** 鍵進行細部設定。

a. 從下拉式選單中選擇要輸出一分割畫面的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會以一分割畫面於螢幕上播放。

b. **回復時間**：設定回復正常播放狀態的時間(0~ 600 秒)。如果未勾選並設定回復時間，則警報影像回持續以一分割畫面播放，直到手動切換到正常播放狀態。

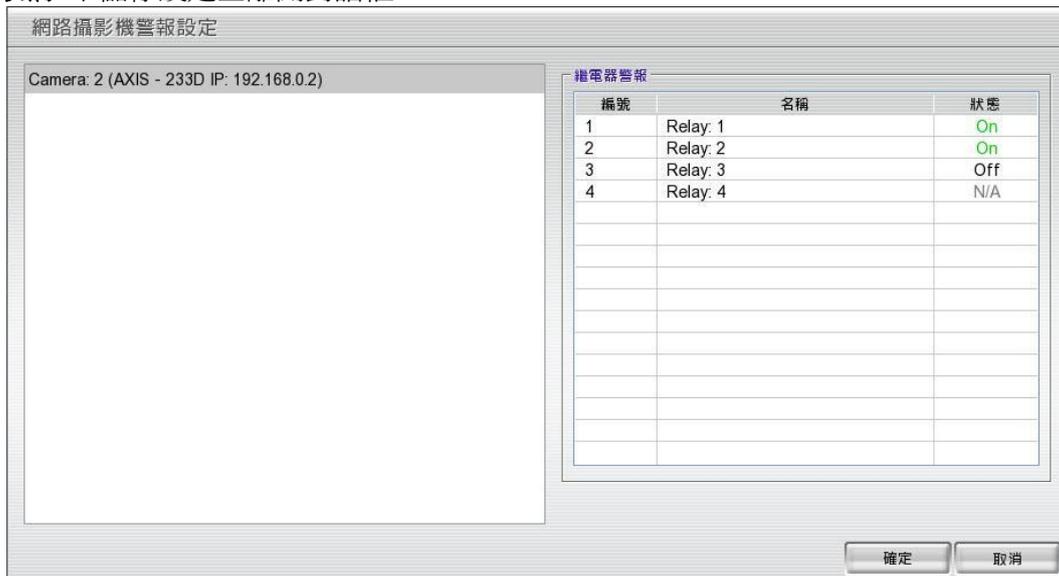


- **輸出繼電器**

1. 按下繼電器輸出旁的 **詳細設定** 進行細部設定。
2. 從清單中選擇希望啟動的繼電器，按下 **狀態** 欄位啟動(on)/不啟動(off)。
3. 勾選 **回復時間**，可設定繼電器觸發的時間。若不勾選擇會持續觸發。
4. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



- **網路攝影機繼電器**：啟動網路攝影機的繼電器，按 **狀態** 欄位啟動(on)/不啟動(off)。按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



- **播放聲音**

勾選播放聲音，當警告發生時，系統會播放預設的聲音檔案。

- **電子郵件**

勾選電子郵件選項，啟動電子郵件發送警報功能，按**詳細設定**進行細部設定。在電子郵件設定畫面，按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

### (1) 郵件伺服器

- **SMTP 伺服器：** 輸入 **SMTP 伺服器** 與 **埠口**。
- **需要驗證：** 勾選需要驗證。當透過系統寄發電子郵件時，指定的郵件伺服器會要求驗證。若不勾選此選項，就無法輸入帳號與密碼。
- **帳號與密碼：** 輸入 **SMTP 伺服器** 的帳號與密碼，系統才能將警告訊息透過指定的郵件伺服器寄送。

### (2) 郵件

- **寄件者：** 輸入寄件人的郵件地址。
- **收件者：** 輸入收件人的郵件地址。
- **副本：** 輸入副本收件人的郵件地址。
- **主旨：** 輸入電子信件的主旨。
- **郵件內文：** 輸入想傳送的警報訊息。

### - 錄影

設定警報錄影。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

1. 按下警報錄影旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
2. 在錄影設定的對話框中，選擇要進行錄影的攝影機，勾選 **全部** 可選擇全部攝影機。
3. 選擇 **錄影張數**，**根據錄影設定** 是以 **錄影設定** 內的設定為準。
4. 在 **增錄動態偵測前** 欄位設定當警報被觸發時，要預錄的時間(1~10 秒)。
5. 在 **增錄動態偵測後** 的欄位中，輸入警報被重設後，要繼續錄影多久的時間(1~999 秒)。
6. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

- 移至 PTZ 攝影機預設點

指定 PTZ 攝影機鏡頭移動到預設位置，按**詳細設定**進行細部設定。

在設定對話框中，先選擇要移動的 PTZ 攝影機並勾選 **啓動**。選擇**警報觸發時**以及結束後指定的 PTZ 攝影機預設點。警報結束或是停止，也可以設定讓 PTZ 進行巡視預設點的行為。



觸發預設點設定

選擇攝影機: 01

啓動

預設點編號

警報觸發時

1  2  3  4  5  6  7  8  
 9  10  11  12  13  14  15  16

警報關閉時

1  2  3  4  5  6  7  8  
 9  10  11  12  13  14  15  16

自動巡視

1 - 4  5 - 8  
 9 - 12  13 - 16

確定 取消

- 傳輸至 CMS



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

當監控系統收到警報時，將警報傳送到遠端的中央管理系統(CMS)。

- 按下傳送到 CMS 旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
- 在設定對話框中選擇要警報發生後要傳設定的攝影機畫面。
- 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



CMS 設定

全部

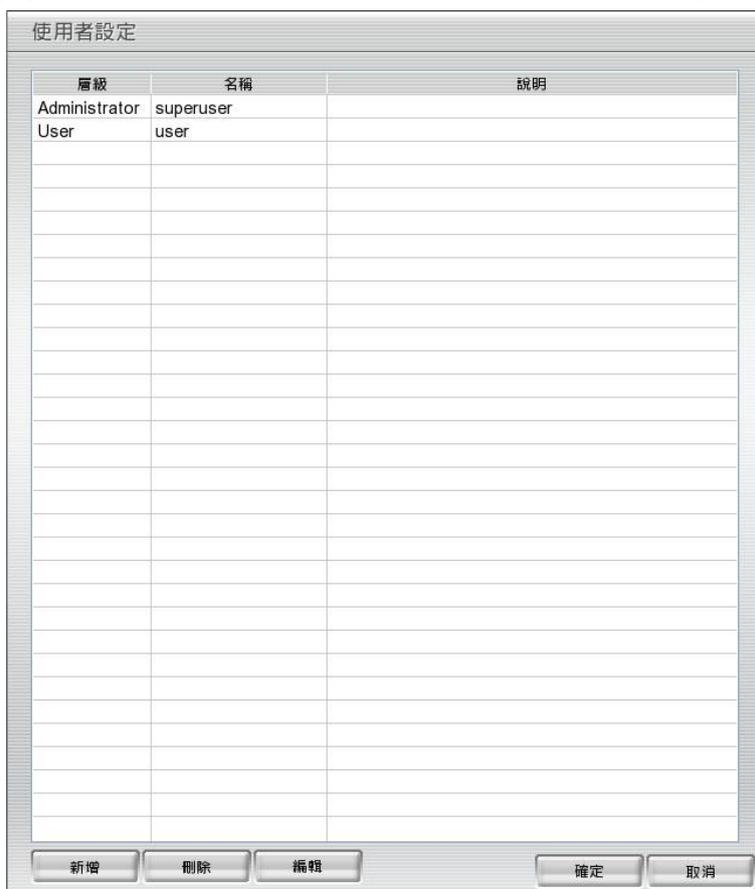
傳輸頻道

1  2  3  4  5  6  7  8  
 9  10  11  12  13  14  15  16

確定 取消

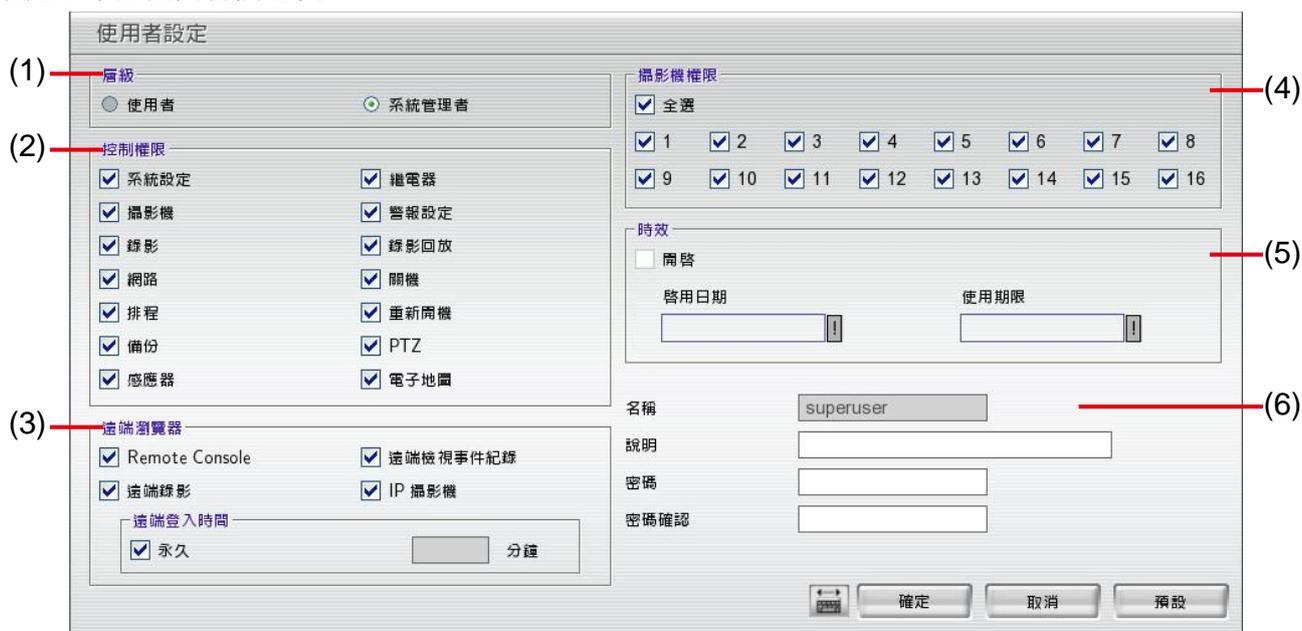
## 3.10 使用者設定

只有系統管理者可以變更使用者設定，最多可增加 32 個使用者。在使用者設定對話框中，按 **新增** 增加使用者，按 **刪除** 移除使用者，按 **編輯** 修改使用者權限。按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



### 新增使用者帳號：

1. 在使用者設定視窗，點選 **新增**。In the User Setting dialog box, click **Add**.
2. 設定以下畫面內各個選項：



#### (1) 層級

選擇新帳號權限為「使用者」或「系統管理者」。系統只允許「系統管理者」變更使用者身分。

#### (2) 控制權限

勾選想要賦予新帳號哪些控制權限。

#### (3) 遠端瀏覽器

設定使用者從遠端登入監控系統的限制

- **Remote Console**  
允許使用者從遠端變更監控系統的設定。
- **遠端檢視事件記錄**  
允許使用者從遠端查看事件記錄。
- **遠端錄影**  
允許使用者在 Webviewer 上能啟動錄影。
- **IP 攝影機**  
允許使用者在使用 WebViewer 時能新增 IP 攝影機。
- **遠端登入時間**  
啟動 **永久** 功能，允許遠端登入監控系統時不受限於時間上的限制。如想要限制登入時間，請在 **分鐘** 欄位輸入時間。

#### (4) 攝影機權限

系統管理者可賦予與定義不同使用者能看到哪些攝影機畫面，系統管理者可勾選 **全選**，讓重要的使用者可以看到所有的監控畫面。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

---

#### (5) 時限

設定使用者可登入監控系統使用的期限。勾選 **開啓**，然後選擇 **啓用日期** 跟 **使用期限**。

#### (6) 使用者帳號跟密碼設定

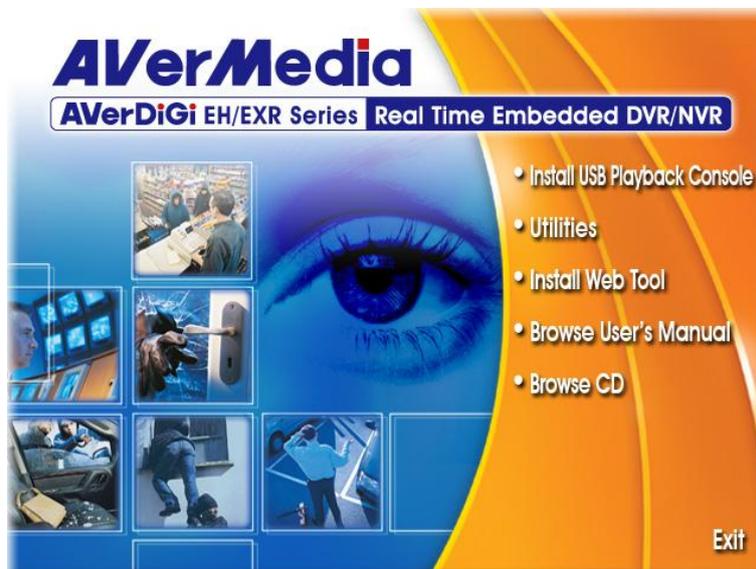
- **使用者全名**  
輸入帳號名稱。
- **說明**  
輸入說明事項
- **密碼**  
輸入密碼。
- **確認密碼**  
確認密碼。

## 4.1 系統需求建議

- Pentium®4 2.4GHZ 或以上
- Windows®2000/Windows XP/Windows Vista/Windows 7
- DDR 256 MB 記憶體
- 具繪圖功能(必須支援 DirectDraw)
- 音效卡或內建音效卡
- 喇叭
- 一個 USB2.0 埠

## 4.2 安裝 USB 回放程式

1. 將驅動光碟放入光碟機後，會出現安裝主目錄畫面，點選「**安裝 USB 回放程式**」，依照畫面顯示的步驟進行安裝。



2. 選擇 **Tradition Chinese** 為要安裝的語言版本。



3. 點選 **OK** 開始安裝程式。
4. 程式安裝完成後，點選 **Exit** 關閉目錄畫面。
5. 程式安裝完成後，請將有備份錄影檔案的 **USB** 儲存裝置連接到有安裝 **USB** 回放程式的電腦系統上。

## 4.3 USB 回放程式功能介紹

點選位於電腦桌面的  圖示來啟動程式。



名稱

功能

(1) 離開

- 登出：關閉程式。
- 縮小化：將程式縮小到工具列上。
- 取消：回到主程式畫面。
- 關於：顯示程式目前版本資訊。

(2) 影像搜尋軸

可以左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。

(3) 顯示模式

可依照需求按顯示模式按鍵，選擇模式。

(4) 回放控制鈕

-  **開始**：回到錄影起始處。
-  **前一畫面**：回到前一格畫面。
-  **降速**：以 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32 倍速度倒轉。
-  **倒播**：倒播錄影畫面。
-  **停止**：停止播放錄影畫面。
-  **播放**：播放錄影畫面。
-  **加速**：以 2/4 /8/16 倍速度快轉。
-  **下一畫面**：到下一格畫面。
-  **結束**：跳到錄影結束處。

(5) 選擇檔案

從時間日期表格選擇要播放的檔案。

名稱	功能
----	----

(6) 開啓檔案 選擇要播放的檔案類型。



- **DVR Recorded File (HD):** 儲存於監控系統硬碟上的錄影影像(請參照[章節 4.3.2](#))。
- **Backup File(.dvr):** 備份為\*.dvr 的檔案格式(請參照[章節 4.3.3](#))。
- **Backup File(.avf):** \*.avf 為備份到外接 USB 儲存裝置的檔案格式(請參照[章節 4.3.4](#))。

(7) 狀態列 顯示日期、時間、以及播放速度。

(8) 攝影機按鍵 按攝影機按鍵，可切換到想看的攝影機畫面。

(9) 語言 切換應用程介面及功能提示的語言。

(10) 進階功能 進階功能選項包括：

- **HDD Backup:** 執行硬碟備份程式(請參照[章節 4.3.5](#))。
- **iEnhance:** 執行 iEnhance 程式(請參照[章節 6](#))

(11) 輸出

- **單張擷取:** 擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。

- **列印:** 列印目前的畫面。

- **影片區段輸出:** 將編輯過的或者部份錄影儲存成 AVI 格式(請參照[章節 4.3.1](#))

(12) 區段設定 設定影像起始區段，可循環播放(請參照[章節 4.3.1](#))。

(13) 全螢幕 畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 **ESC** 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。

(14) 檢視事件紀錄 當回放的影像檔案備份在硬碟上，並且為\*.dvr 檔案類型，則檢視事件記錄按鈕方可操作。

當備份時，事件記錄會一起被備份起來。

檢查事件、操作、系統與網路事件紀錄，可選擇不同日期或是搜尋關鍵字。

(15) 音量 啓動/停止聲音播放及調整音量大小。

(16) Watermark 呼叫出浮水印驗證程式(請參照[章節 5](#))。

## 4.3.1 剪輯和儲存錄影片段

設定影像起始區段，可循環播放。

1. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，將播放影像移到想要合適的位置後，按下 **區段(segment)** 鈕標記擷取影片的起始點。



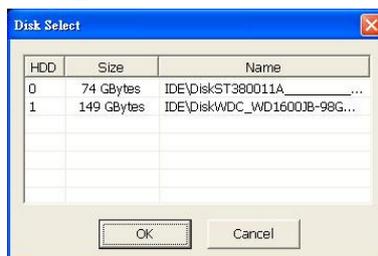
2. 使用回放功能鍵或移動拖曳軸，移到想要合適的位置後，再按下 **區段 (segment)** 鈕標記擷取影片的結束點。若需要清除區段，可再按一次 **區段設定**。



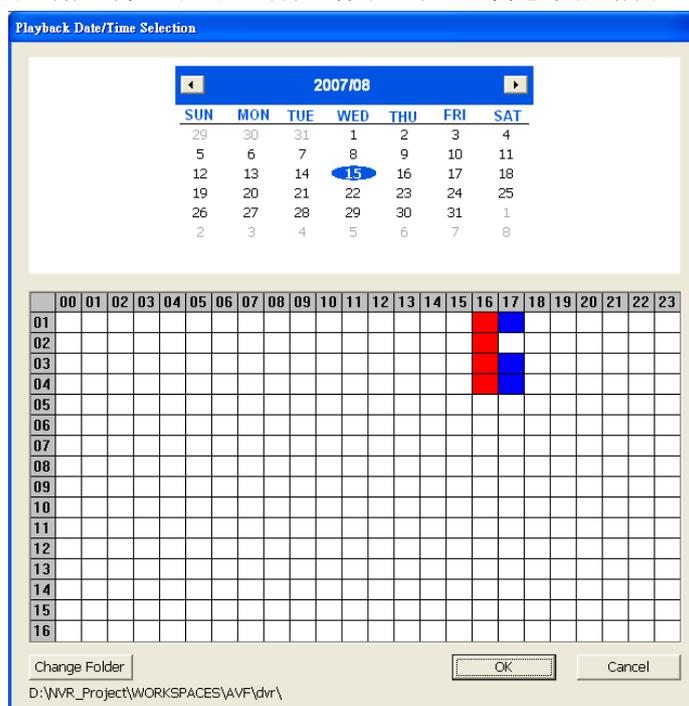
3. 點選 **輸出** → **影片區段輸出** 儲存區段影像。
4. 在影片區段輸出視窗，選擇 **儲存路徑**，點選 **儲存** 開始備份影片區段。

## 4.3.2 回放儲存於硬碟上的錄影檔案

1. 將內儲存錄影檔案的硬碟安裝到電腦上、放入電腦的硬碟抽取盒內、或者使用 **USB** 外接盒連接到電腦上。
2. 點選 **開啓檔案** 鈕。
3. 選擇 **DVR Recorded File(HD)** 並點選 **確定**。
4. 從 **Disk Select** 視窗選擇硬碟並點選 **確定**。



5. 在日期時間選擇表格視窗，請選擇回放的日期和時間，點選 **確定** 開始播放。

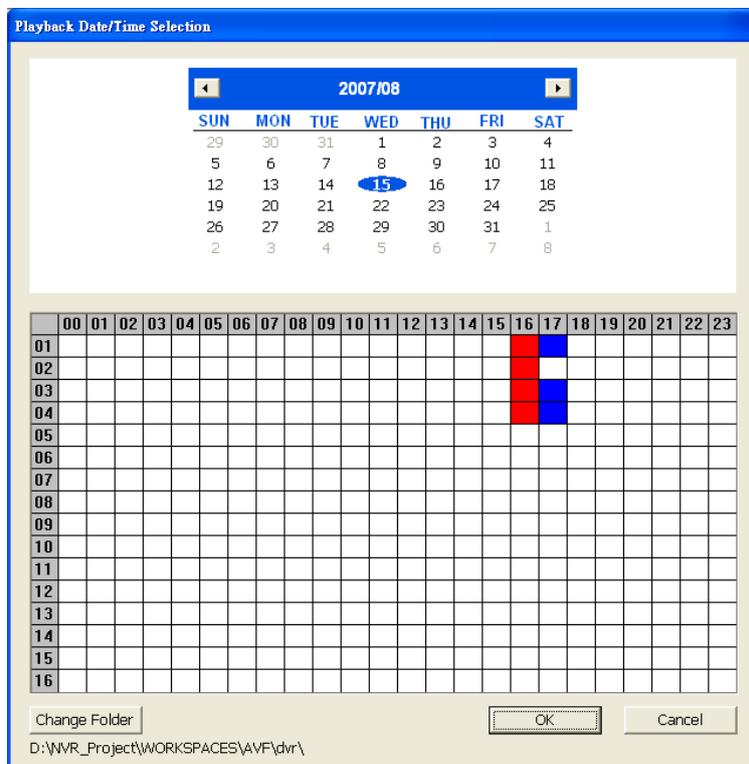


### 4.3.3 回放 \*.dvr 備份檔案

1. 點選 **開啓檔案**。
2. 選擇 **Backup File(\*.dvr)** 並點選 **確定**。
3. 找到備份檔案的所在位置並點選 **確定**。

 不需點選到備份檔案，只需指到備份檔案所在的位置(如：存放的檔案夾)。

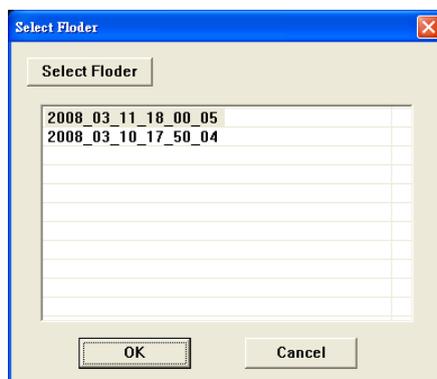
4. 在日期時間選擇表格視窗，請選擇回放的日期和時間，點選 **確定** 開始播放。



### 4.3.4 回放\*.avf 備份檔案

AVFPlayback 程式可回放\*.avf 格式的備份錄影檔案，AVFPlayback 程式會於備份時一起儲存於備份檔案夾內，使用者只要敲擊程序檔案即可開始執行回放。使用者也使用 USB 回放 Console 程式播放\*.avf 格式的備份錄影檔案。(參照 4.3).

1. 將儲存有錄影備份檔案的 USB 外接儲存裝置連接到電腦上。
2. 執行 **AVFPlayback** 程式
3. 在 AVFPlayback 程式的介面按 **Open**
4. 點選 **Select Folder** 來開啓要回放的檔案

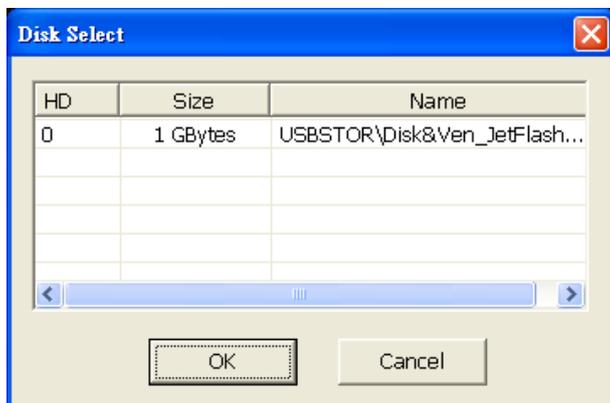


5. 然後選擇要回放的檔案並按 **確定**。

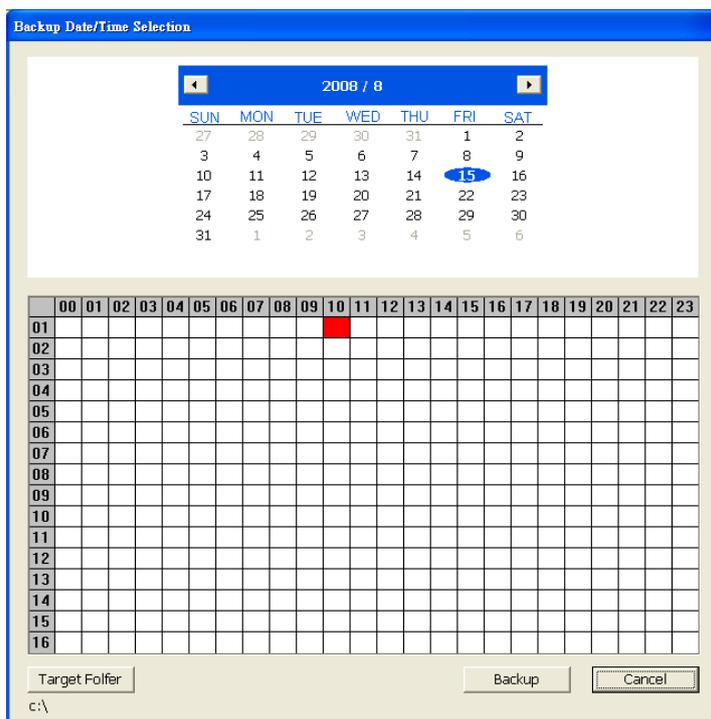
### 4.3.5 備份檔案

硬碟備份程式可將儲存於硬碟上的錄影檔案備份到本地端電腦的硬碟上。

1. 將內儲存錄影檔案的硬碟安裝到電腦上、或將硬碟安裝到電腦上硬碟抽取盒、或者使用 USB 外接盒連接到電腦上或者直接使用 USB 連接線連接電腦。
2. 然後在 USB 回放程式主畫面上，點選「進階功能」鈕來啟動「硬碟備份程式」(HDD Backup)。
3. 點選 **Source Disk** 的 **Browse** 鈕來找尋要備份的影像檔案。
4. 然後會出現 **Select Disk** 視窗：



5. 在 **Select Disk** 視窗內選擇影像所在的硬碟。所有可選擇的硬碟都會在 **Select Disk** 視窗中列出，並顯示其硬碟容量。
6. 選擇硬碟然後按 **確定**。
7. 在 **Backup date/time selection** 視窗，00~24 代表 24 小時，0~16 代表頻道。藍色色塊代表有錄影資料，紅色色塊代表此區塊資料已被選擇。使用點選並托曳可一次選擇多個區塊。



8. 若要變更預設的存儲路徑，請按 **Target Folder** 並瀏覽要儲存的路徑。
9. 選擇好要備份的區塊後，請按 **開始備份**。
10. 當備份完成訊息視窗出現時，請按 **確定** 完成。



浮水印驗證程式(ImageVerification)是用來檢查確認儲存的影像(例如：快照截取並儲存的畫面)上的浮水印圖案是否與當初使用者儲存時符合。此程式只能確認未壓縮的 BMP 檔案格式。

## 5.1 使用浮水印驗證程式程式

1. 在 USB 回放程式主畫面點選 **Watermark** 來啟動浮水印驗證程式。
2. 浮水印驗證程式啟動後，點選 **開啓原始影像** 選擇影像。
3. 再點選 **驗證** 進行影像比對確認。
4. 在 **驗證影像** 顯示畫面確認結果。如果圖片是未經修改過的，在 **原始影像** 畫面內的影像與在 **驗證影像** 畫面內的影像會是一模一樣的。如果影像有經修改過，會出現警告視窗並將修改過的部份標示出來。

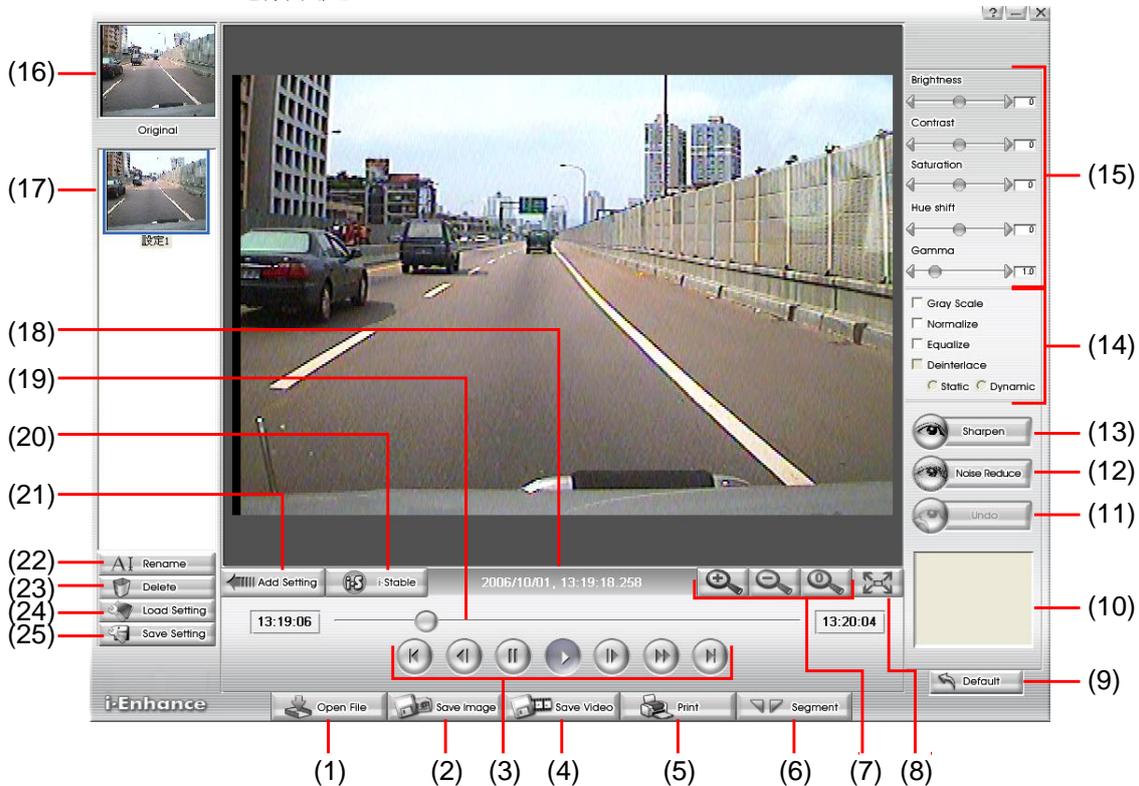


# 使用 iEnhance 程式

# 6

iEnhance 程式是個影像工具程式，使用者可用來調整錄影影像的畫像品質、儲存區段影像、放大或縮小影像、列印或儲存從螢幕上截取的單張影像。使用者也可將影像的調整數值儲存並使用在其他影像檔上。iEnhance 支援 \*.dvr 和 \*.avf 的影像檔案。

在 USB 回放程式主畫面點選 **進階設定 > iEnhance** 來啟動程式。



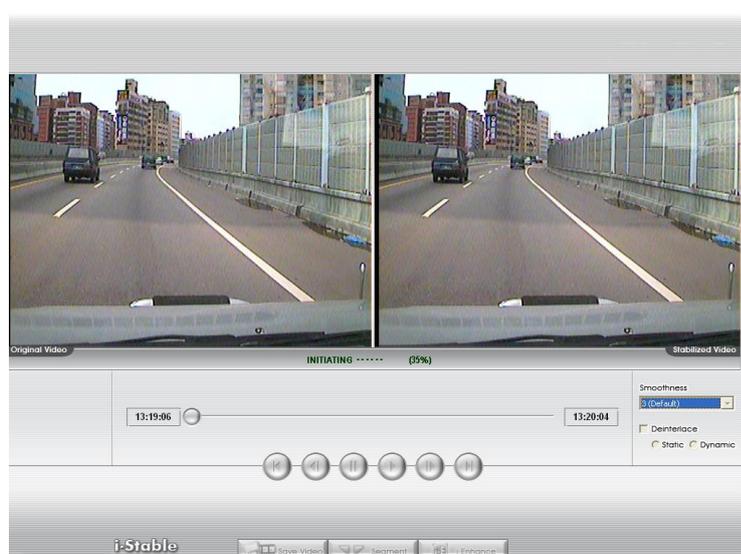
名稱	功能
(1) 開啓錄影檔	開啓檔案類型為*.dvr 或*.avf 的影像檔案。
(2) 另存圖檔	擷取螢幕上的影像並儲存為*.bmp 檔案類型。
(3) 回放控制鈕	<ul style="list-style-type: none"> <li>⏪：到影片的開頭。</li> <li>⏮：回到前一格畫面。</li> <li>⏸：暫停播放。</li> <li>⏪：開始/繼續播放。</li> <li>⏭：下一格畫面。</li> <li>⏩：以快速進行播放。</li> <li>⏭：到影片的結尾。</li> </ul>
(4) 另存影片	將編輯過的或者部份錄影區段儲存成 AVI 格式。
(5) 列印	列印目前的畫面。
(6) 區段設定	設定影像起始區段，可循環播放。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用回放控制鈕，或是使用事件搜尋列拖曳到想要開始剪輯的位置，然後按<b>設定區間 (Segment)</b>鍵設定起始點</li> <li>2. 使用回放控制鍵，或是使用事件搜尋列拖曳到想要結束剪輯的位置，然後按<b>設定區間 (Segment)</b>鍵設定結束點。取消片段設定，再按一次按<b>設定區間 (Segment)</b>鍵即可取消先前設定的位置點</li> <li>3. 點選<b>另存影片 (Save Video)</b>鍵將剪輯的片段儲存</li> <li>4. 在另存新檔對話框中，選擇想要儲存片段的位置和輸入檔名</li> </ol>
(7) 放大、縮小、還原鍵	將影像放大、縮小、恢復原本尺寸。

名稱	功能
(8) 全螢幕	將播放畫面切換至全螢幕播放畫面。
(9) 預設值	將影像恢復到之前的狀態，並刪除在歷史記錄內所有的變更記錄。
(10) 歷史記錄視窗	記錄所有影像變更的狀態。
(11) 復原	將狀態回復到上一動作。
(12) 去雜訊	調整柔和度和修復失真的色彩。
(13) 銳利化	改善整個影像的色彩對比。
(14) Effects	<b>灰階:</b> 將影像轉換成灰階色彩。 <b>逆光修正:</b> 修正背光的程度。 <b>等化:</b> 當影像太暗時，自動調整影像可見度。 <b>去交錯:</b> 去除交叉線、畫面抖動將畫面平順化。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 靜態最佳化: 對靜態背景去交錯。</li> <li>- 動態最佳化: 對動態影像去交錯。</li> </ul>
(15) 影像調整	調整亮度、對比、彩度、色相、伽瑪修正。
(16) 原始縮圖	顯示正在播放影像的第一張影像的縮圖。
(17) 暫存設定區域	顯示設定範例，點選範例將設定套用到目前的影像上。
(18) 狀態顯示	顯示影像的日期和時間。
(19) 事件搜尋列	將滑動軸左右拖曳，可快速尋找錄影事件。
(20) iStable	降低錄影畫面的晃動 (請參照 <a href="#">章節 6.1</a> )。
(21) 加入設定	將新設定加入到暫存設定區域。
(22) 設定更名	在暫存設定區域內，變更選擇的設定檔檔名。
(23) 刪除設定檔	將選擇的設定檔從暫存設定區域內移除。
(24) 讀取設定檔	開啓已儲存的設定檔。
(25) 儲存設定檔	將在暫存設定區域內的設定檔儲存起來。

## 6.1 使用 i-Stable 功能

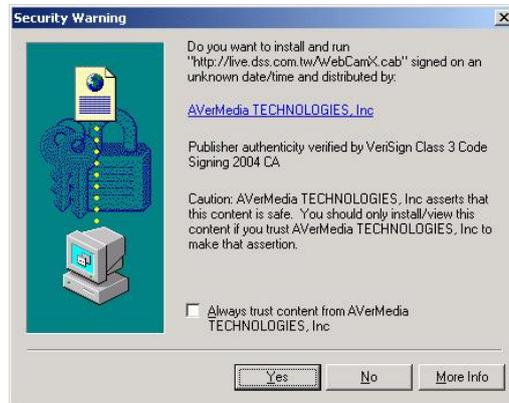
i-Stable 功能可降低錄影影像的晃動問題。

1. 點選 **開啓檔案** 並選擇要播放的錄影影像。
2. 然後點選 **i-Stable** 鈕，i-Stable 畫面會出現。
3. 選擇 **平滑度(Smoothness Level) – 1(Low), 2, 3, 4, and 5(High)**. 隨著等級不同，錄影影像經處理後的效果也不同，等級越高，錄影影像播放起來越平順。預設值是等級 3。
4. 點選 **播放(Play)** 鍵，然後系統會開始進行錄影影像的處理。
5. 當錄影影像被處理完畢，會同時播放原始檔案跟經處理過後的檔案。



使用者只需要在 Microsoft 的 IE 瀏覽器上輸入 DVR 系統的 IP 位址即可遠端監控 DVR 系統。使用瀏覽器從遠端連線查看系統監控畫面之前，請確認系統已啓用網路功能。

當首次使用遠端監控軟體，若使用的是 Windows 2000 系統，連上系統後，會看到系統出現連線警告。按「YES」允許安裝相關的網路程式。

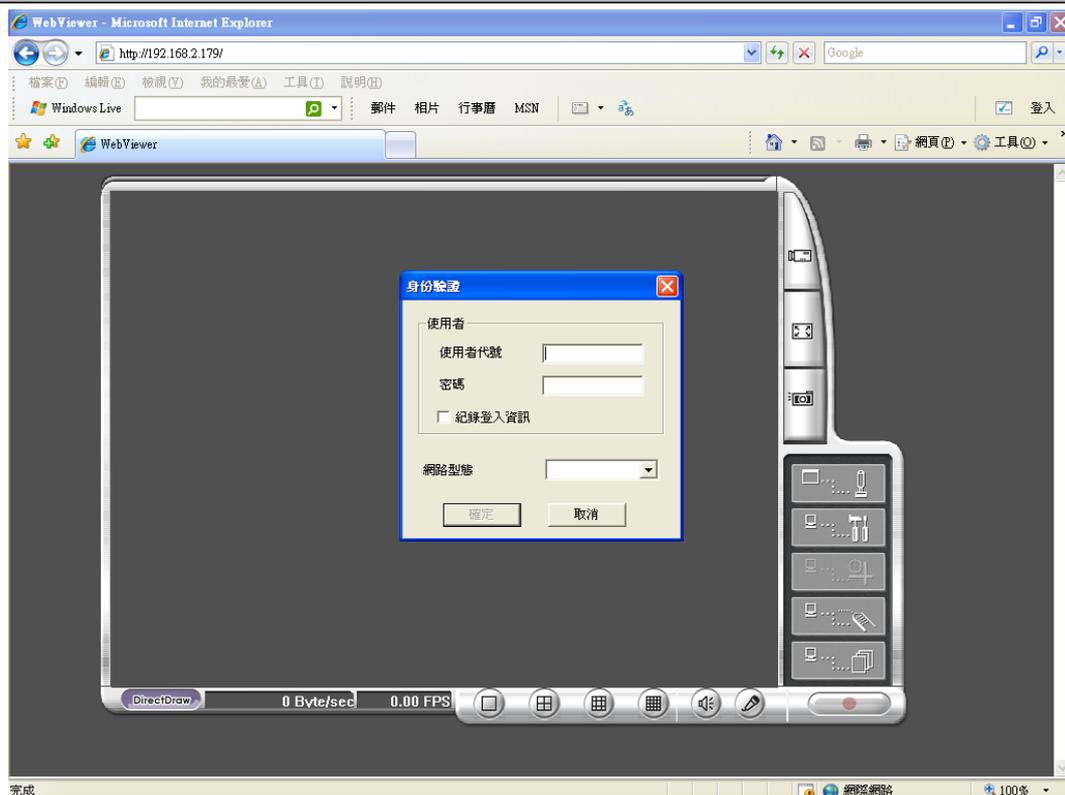


若使用的是 Windows XP、Window Vista 或 Window 7 系統，連入系統後，會看到系統出現資訊列。按「確定」後，繼續安裝。接著，系統會出現要求安裝 WebCamX.cab。按「安裝」允許安裝相關的網路程式。



當使用遠端電腦連線到監控系統後，請輸入帳號(superuser 或 user)與密碼(預設為 111111)，並選擇網路連線型態。按「確定」後，就可看到系統的監控畫面。Superuser 帳號可遠端變更監控系統的設定，user 帳號只能遠端預覽跟回放檔案。

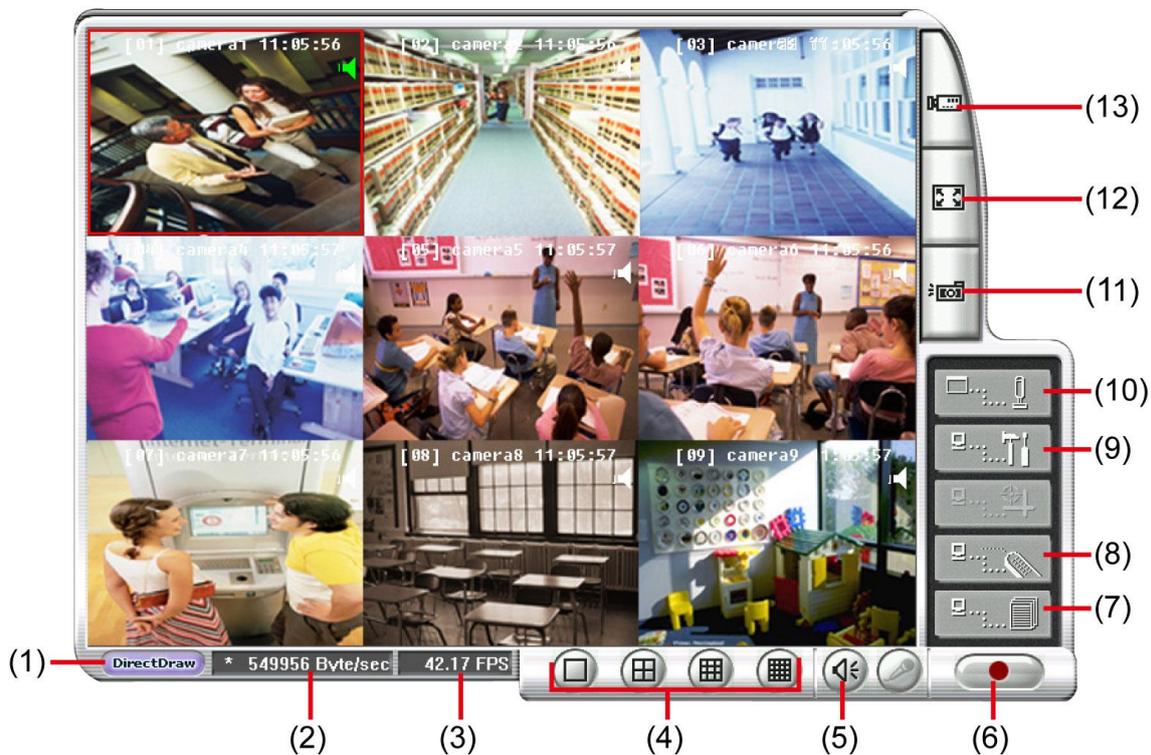
**i** 基於安全考量，建議在登入後請變更密碼。



## 7.1 WebViewer 功能介紹

在 WebViewer 播放影像的螢幕上，按滑鼠右鍵可開始錄影、變更影像品質、變換頻道或啟動/停止 DirectDraw 功能。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



名稱	功能
(1) DirectDraw	啟動/停止 DirectDraw 功能。
<b>i</b>	並非全部的顯示卡都支援 DirectDraw 功能，如果在啟動 DirectDraw 功能後，無法看到螢幕或是螢幕產生混亂，請停止 DirectDraw 功能或與你的顯示卡廠商連絡。
(2) 影像頻寬	顯示每秒接收的影像檔案流量大小。
(3) 顯示張數	顯示每秒的畫格數。
(4) 分割畫面模式	選擇觀看的分割畫面數模式 — 全螢幕、4 分割、9 分割、16 分割螢幕模式。
(5) 音效	啟動/取消遠端的聲音播放。
(6) 錄影	將被選擇的攝影機之影像以 AVI 的格式儲存。
(7) Remote Console	啟動遠端監控。操作介面就如同於監控系統的應用軟體，可以用來控制監控伺服器(請參照 <a href="#">章節 7.3</a> )。
(8) 檢視事件記錄	顯示 Event、Operation、System、及 Network 事件記錄。
(9) 遠端設定	更改監控伺服器的設定(請參照 <a href="#">章節 7.1.1</a> )。
(10) 切換 PTZ 畫面	啟動 PTZ 攝影機控制功能(請參照 <a href="#">章節 7.2</a> )。
(11) 拍照	以*.bmp 格式擷取及儲存螢幕畫面。
(12) 全螢幕	將影像完整地顯示在整個螢幕上。以按滑鼠右鍵、或按鍵盤 ESC 鍵，即回復原狀。

## (13) 選擇攝影機

從不同的伺服器選擇要觀看的攝影機。在 **選擇攝影機** 對話框中，你可以按**顯示**來啟動/取消觀看的攝影機，或是點按 **影像品質** 來選擇-高、一般、低等品質。

- 按新增主機，選擇 **監控主機** 或 **IP 攝影機** 做新增。
- 要刪除，按 **刪除主機** 清除選擇的項目。
- 可按 **匯入** 將之前儲存的列表匯入。
- 要匯出列表，按 **匯出**。
- 套用將更改的設定按 **全部套用**。
- 離開設定視窗按 **確認**。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

## 7.1.1 遠端系統設定

使用者可從 WebViewer 對遠端的監控系統進行系統設定。當設定完成時，點選 **確定** 離開設定視窗並儲存設定，點按 **取消** 將不會儲存設定並離開設定視窗。在此所介紹的設定只對遠端的監控系統有用，對遠端瀏覽程式本身並不會產生任何的改變。

在 WebViewer 介面點選 **遠端設定** (  ) 鈕後，會出現遠端設定功能選項目錄，請點選要設定的功能項目：



### 7.1.1.1 系統設定

按 **確認** 離開設定視窗並儲存設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。設定將會套用在遠端監控伺服器上。

儲存目錄

磁碟名稱	剩餘空間	容量	狀態
SATA-0:HDT721010SLA360			正常

增加 刪除

(1)  限制保留錄影檔天數: 7 日

(2)  限制保留事件及警報記錄檔天數: 30 日

(3)  啟動錄影覆寫機制

語言

系統語言: 英文

系統狀態

匯入 匯出

POS 設定

視訊標準

NTSC  PAL

觸控螢幕

連線 校正

雜項

回放模式: 播放上次回放檔案 (4)

日期格式: mm/dd/yyyy

自動掃描週期: 3 秒

登入設定

系統開機後自動登入

系統開機後自動錄影

系統開機後自動開啓網路 (5)

預設使用者: superuser

時間日期設定

系統時間與日期: 12/22/2009 17:30:44 設定

日光節約時間

起始時間: 2009/12/22 15:00 設定

結束時間: 2009/12/22 15:09 設定

時間調整: 00 : 00

韌體

產品版本: X8.01.21.00.03e 更新

IP攝影機模組 更新

預設 更新 離開

#### (1) 限制保留錄影檔天數

若需要限制錄影資料的保留天數，請勾選 **限制保留錄影檔天數**，並輸入天數限制。

#### (2) 限制保留事件及警報記錄檔天數

若需要限制事件和警報記錄保留天數，請勾選 **限制保留事件及警報記錄檔天數**，並輸入天數限制。

#### (3) 啟動錄影覆寫機制

啟動/停止當硬碟空間滿時，覆寫較早時間的錄影檔。預設值是啟動狀態。

#### (4) 雜項設定

##### - 回放模式

選擇回放時的模式

- **選擇時間日期:** 以選擇日期和時間的回放模式
- **播放上次回放檔案:** 當回放時，自動播放最後的錄影檔案

- **立即回放:** 當回放時，自動播放剛剛才錄影的檔案
- **日期格式**  
選擇日期的顯示格式。
- **自動掃描週期**  
輸入頻道輪跳的週期 (3-10 秒)。

#### **(5) 登入**

當系統啓動時，自動執行某些功能。

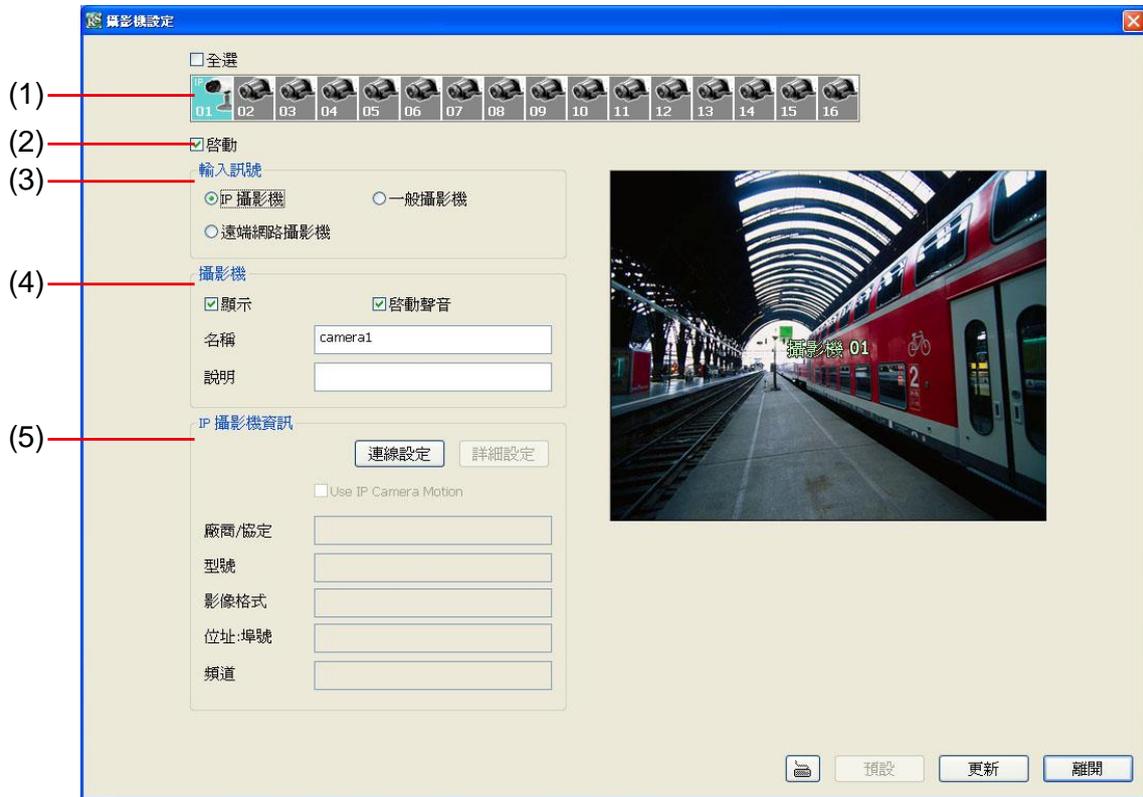
- **系統開機後自動錄影**  
監控系統執行後自動錄影。
- **系統開機後自動開啓網路**  
監控系統執行後自動連線網路。

## 7.1.1.2 攝影機設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。

### IP 攝影機設定

 EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

#### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啓用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

#### (2) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **IP 攝影機**。類比攝影機設定請參照[類比攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照[遠端網路攝影機設定](#)。

#### (4) 攝影機

##### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

##### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

##### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

##### - 說明

給予簡短的描述。

#### (5) IP 攝影機資訊

設定 IP 攝影機的細項參數和顯示一些資訊。

- **連線設定**：設定 IP 攝影機連線參數。點選 **連線設定** 進入網路攝影機設定視窗。

網路攝影機設定

IP 攝影機資訊

廠商/協定  搜尋裝置

型號 N/A

影像格式 N/A

頻道 N/A

IP 攝影機位址  : 80

URL

http://

登入認證

帳號

密碼

確定 取消

1. 點選**廠商/協定**，然後從下拉式選單中選擇要連接的 IP 攝影機的廠商或協定。
2. 然後選擇相對應的 **型號**、**影像格式**和**頻道**。
3. 在 **IP 攝影機位址** 欄位輸入要連接的攝影機 IP 位址和連接埠。
4. 如果知道 IP 攝影機的 URL 位址，也可在 **URL** 欄位輸入。但是 IP 位址和 URL 擇其一輸入即可。
5. 如果攝影機有密碼驗證需求，請勾選 **登入驗證**，並在 **帳號** 和 **密碼** 欄位輸入登入的使用帳號跟密碼。
6. 點選 **確定** 儲存設定。若不要儲存設定，點選 **取消**。

## 類比攝影機設定(限 EH 系列)

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啓用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **一般攝影機**。類比攝影機設定請參照 [IP 攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照 [遠端網路攝影機設定](#)。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

#### - 說明

給予簡短的描述。

### (5) 視訊調整

調整該攝影機的 **亮度**、**對比**、**色彩**、**飽和度**以及**銳利度**。

### (6) 啟動去交錯雜訊

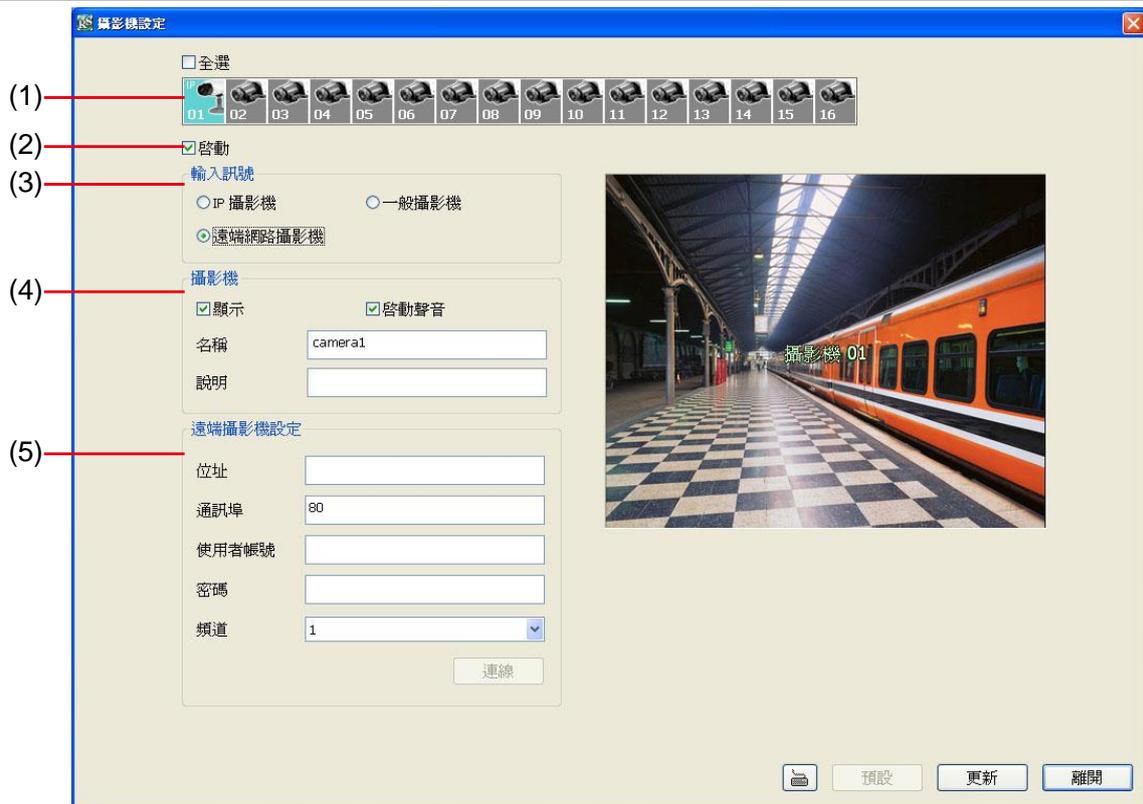
加強影像品質。當截取動態影像時，選擇模式 **1**。如果截取動態比較少的影像，選擇模式 **2**。

## 遠端網路攝影機設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啟用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **遠端網路攝影機**。類比攝影機設定請參照 [IP 攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照 [類比攝影機](#)。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

#### - 說明

給予簡短的描述。

#### - 位址

輸入攝影機的位址。

#### - 連接埠

輸入連接埠。

#### - 使用者帳號

輸入登入攝影機的驗證帳號。

- **密碼**

輸入登入攝影機的驗證密碼。

- **頻道**

選擇此攝影機的所在頻道。

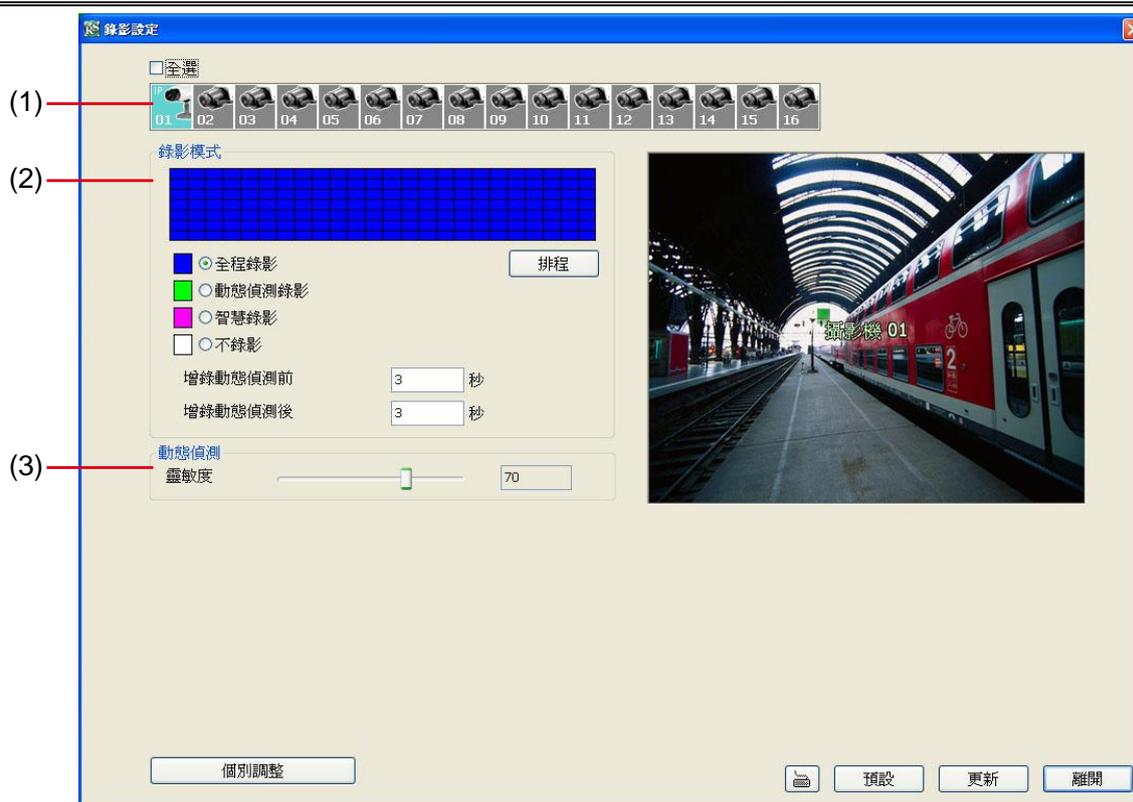
### 7.1.1.3 錄影設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。

#### IP 攝影機的錄影設定



- EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。
- IP 攝影機不支援個別調整功能。

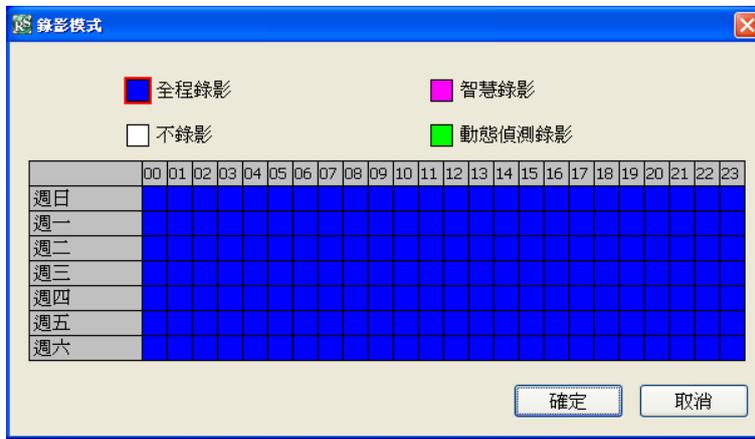


#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。

#### (2) 錄影模式

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的 **◎** 按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式說明如下：

- **全程錄影**

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

- **智慧錄影**

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。

- **不錄影**

系統完全不錄影。

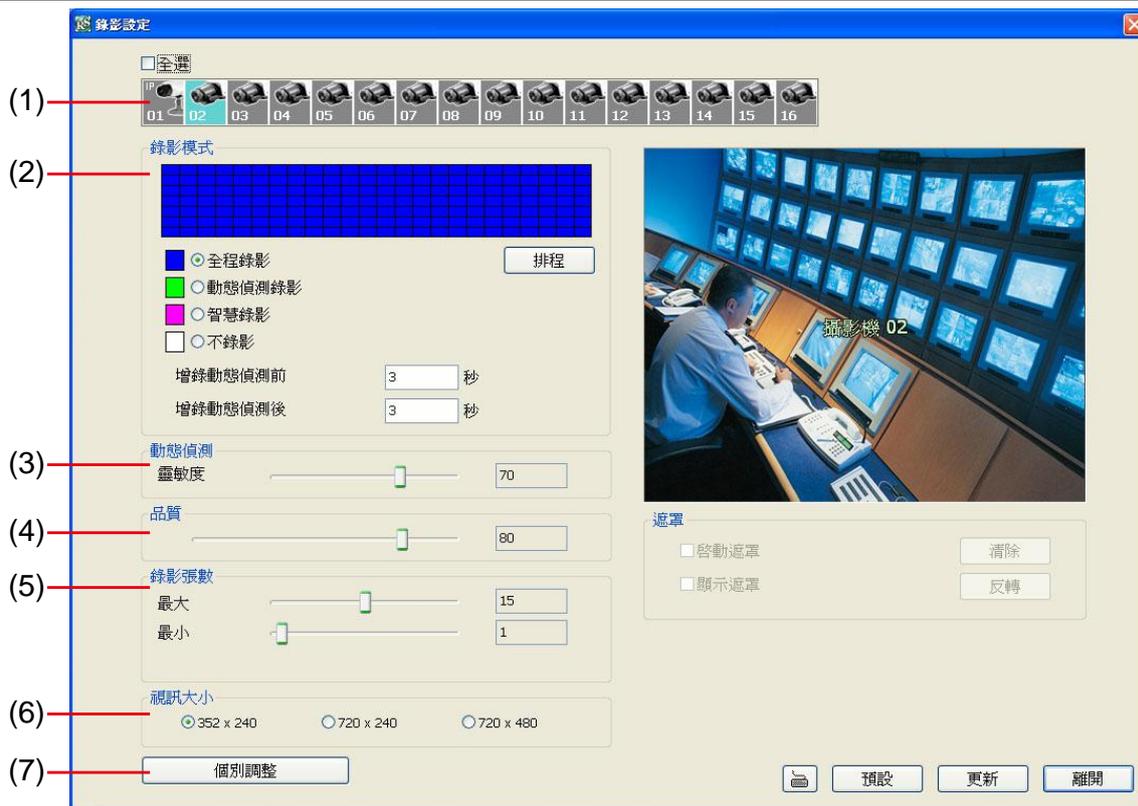
- **動態偵測錄影**

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在 **增錄動態錄影前** 設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在 **增錄動態錄影後** 設定動作結束後持續錄影的時間。

**(3) 動態偵測**

使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



**(1) 攝影機圖示**

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。

**(2) 錄影模式**

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的 **☉** 按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式說明如下：

- **全程錄影**

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

- **智慧錄影**

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，

直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。錄影張數會以**(5)錄影張數**中設定的為依據。

#### - 不錄影

系統完全不錄影。

#### - 動態偵測錄影

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在**增錄動態錄影前**設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在**增錄動態錄影後**設定動作結束後持續錄影的時間。

### (3) 動態偵測

使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

### (4) 品質

使用者可左右移動滑動軸，調整影像品質。當拖曳滑動軸調整畫質時，右側會顯示品質數值，數值範圍從 0 到 100。品質數值越高，代表影像品質越高，所錄下的檔案也就越佔空間。

### (5) 錄影張數

可以左右拖曳滑動軸調整每秒錄影最大張數。在 NTSC 系統下，可選擇的數影張數範圍為 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍為 1 到 25。張數的多寡與擷取卡組態以及所選擇的視訊大小有關。錄影張數數值越大，錄影檔案就會越大。若錄影模式選擇**智慧錄影**時，可另外設定沒有動態影像時的最小錄影張數，動態影像則會依據最大錄影張數錄製。



全程錄影模式的錄影張數以最大錄影張數為依據。

### (6) 視訊大小

按下 可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。

### (7) 個別調整

調整各個攝影的錄影張數和選擇視訊大小。**已使用**代表目前已使用設定的錄影張數，**未使用**代表尚可使用的錄影張數。選擇**視訊大小(CIF、Half D1、D1)**，並拖拉來調整攝影機的**錄影張數**，目前欄位代表目前所設定的錄影張數，**最大欄位**代表可設定的最大錄影張數。點選**確定**儲存設定，要取消，點選**取消**。



- 只有類比攝影機可個別調整錄影張數和視訊大小。
- EH5108/EH5108H 系列只有支援 8 個頻道。

目前	最大
0	30.0
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30
15	30

## 7.1.1.4 網路設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。關於監控系統所使用的網路服務埠，請參照 [附錄 A](#)。

### (1) 主機名稱

設定監控系統名稱，限用數字跟字母。

### (2) 傳輸攝影機

勾選可讓遠端使用者即時監控錄影的攝影機。可依照實際狀況，決定遠端登入的使用者可以從 WebViewer、Remote Console、PDAViewer、JavaViewer 即時監控勾選的攝影機。可勾選「**全選**」可讓遠端使用者看到所有監控畫面，或依照實際需求，開放部分攝影機讓遠端使用者即時監看。

### (3) 網路校時

跟網路時間伺服器校對監控系統的時間。輸入**校時伺服器** 位址或網域名稱(Domain Name)。選擇監控主機所在的**時區**，然後選擇 **自動校時在** 的時間，自動校對時間以 24 小時為基準。

### (4) 其它設定

#### - 啟動白名單

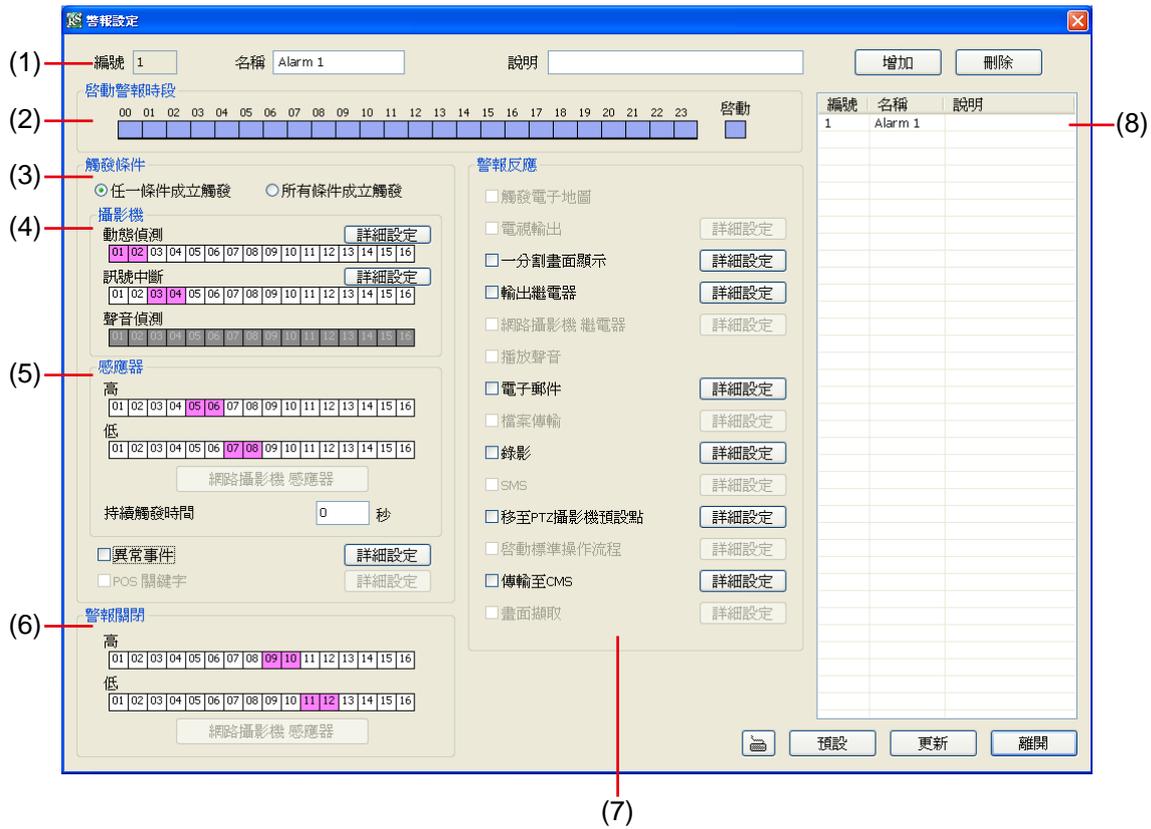
建立允許遠端連接監控系統的 IP 位址名單。輸入 IP 位址在 IP 欄位，然後點選 **增加**，或是輸入一段 IP 位址範圍，然後點選 **增加**。要刪除名單上的 IP 位址，點選 IP 位址然後點選 **刪除**，清除全部名單，點選 **清除全部**。

- 網路頻寬限制：可限制監控系統使用的網路頻寬。
  - ✓ 單一頻道：設定限制單一頻道的網路頻寬。
  - ✓ 所有頻道：設定限制所有頻道使用的網路頻寬。

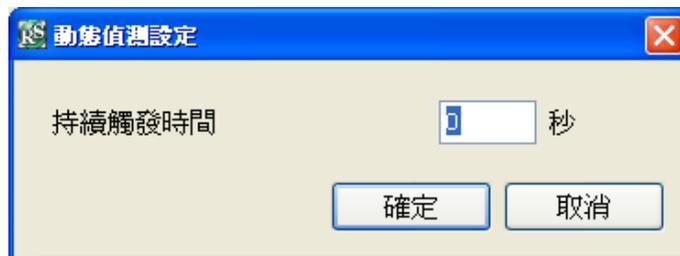


### 7.1.1.5 警報設定

警報設定對話框中，按 **新增** 新增警報設定，按 **刪除** 移除設定的警報。按 **確定** 完成設定，若要取消設定，按 **取消** 即可。



1. 按 **新增** 增加一條警報。使用者也可以在**(8)警報列表**中按下欲設定或修改的警報號碼。
2. 在 **(1)警報號碼/名稱/說明** 顯示所選定的警報號碼，輸入名稱與說明。
3. 在 **(2)啟動警報時段**，時間列上的每個空白欄位代表一小時。要設定啟動警報排程，點選時間的小方格，藍色代表啟動，白色代表不啟動。
4. 在 **(3)觸發條件**，可以選擇 **任一條件成立觸發** 或是 **所有條件成立觸發** 兩種不同的演算邏輯，任一條件只要滿足其中一各項目，所有條件則是必須所有項目皆滿足才會觸發警報。
5. 在**(4)攝影機**中，可以設定不同攝影機的 **動態偵測** 和 **訊號中斷** 為觸發條件。
  - 在動態偵測中，當偵測到動態狀況時會觸發警報，選擇攝影機來設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當動態持續被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到動態狀況，警報就會被觸發。

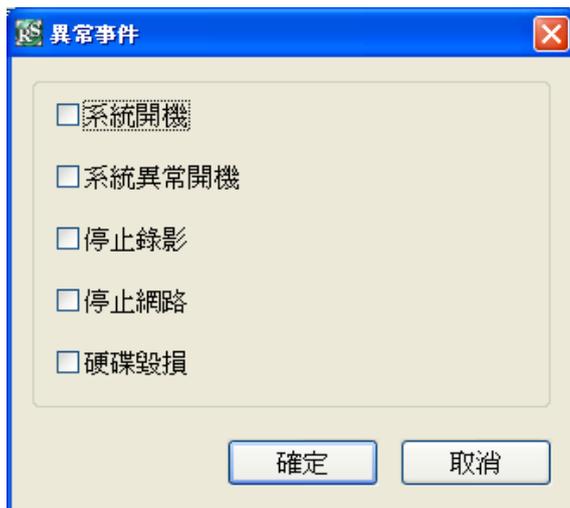


- 攝影機欄位中，可以設定不同攝影機的**訊號中斷**為觸發條件，點選攝影機號碼進行設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當訊號中斷被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到訊號中斷狀況，警報就會被觸發。



6. 在**(5)感應器欄位**中，可以設定感應器 **高電位** 或是 **低電位** 為警報條件，點選感應器號碼進行設定。同時也可設定連接於網路攝影機上的感應器電位高低狀態為警報條件。

- **持續觸發時間**：當感應器被啟動並維持在相同的狀態，若感應器維持狀態達到所設定的時間時，監控系統會發出警報訊息。
- 勾選 **異常事件** 可設定在某些狀況下，監控系統會發出警報。按 **詳細設定** 鍵進行設定。



- **系統開機**：當並不是因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
- **系統異常開機**：當因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
- **停止錄影**：當錄影被中止時，監控系統會發出警報訊息。
- **停止網路**：當監控系統網路連線被中斷時，監控系統會發出警報訊息。
- **硬碟毀損**：當硬碟無法正常運作時，監控系統會發出警報訊息。

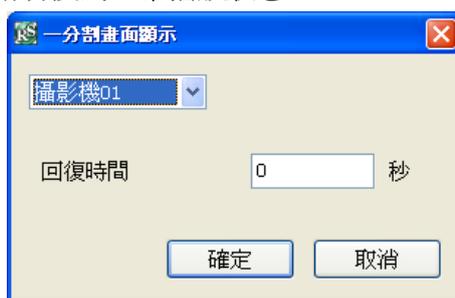
7. 在**(6)警報關閉**，重設攝影機的警報器狀態，當警報器重設，所有的警報動作會都停止一下。當感應器的正常狀態是高電位，則設定為低電位。也可設定網路攝影機感應器警報重設的設定。

8. 在 **(7) 警報反應**，可以勾選多重警報方式，作為警報觸發時的警報動作。

#### - 一分割畫面顯示

勾選 1 分割顯示可將攝影機傳來的影像變成 1 分割畫面。按下 **詳細設定** 鍵進行細部設定。

- 從下拉式選單中選擇要輸出一分割畫面的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會以一分割畫面於螢幕上播放。
- 回復時間**：設定回復正常播放狀態的時間(0~ 600 秒)。如果未勾選並設定回復時間，則警報影像回持續以一分割畫面播放，直到手動切換到正常播放狀態。



#### - 輸出繼電器

- 按下繼電器輸出旁的 **詳細設定** 進行細部設定。
- 從清單中選擇希望啟動的繼電器，按下 **狀態** 欄位啟動(on)/不啟動(off)。
- 勾選 **回復時間**，可設定繼電器觸發的時間。若不勾選擇會持續觸發。
- 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

編號	名稱	狀態
01	繼電器01	N/A
02	繼電器02	N/A
03	繼電器03	N/A
04	繼電器04	N/A

回復時間      0      秒

確定      取消

## 電子郵件

勾選電子郵件選項，啓動電子郵件發送警報功能，按**詳細設定**進行細部設定。在電子郵件設定畫面，按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

(1) 郵件伺服器

SMTP 伺服器: [ ] : [0]

需要驗證

帳號: [ ]      密碼: [ ]

(2) 郵件

寄件者: [ ]

收件者: [ ]

副本: [ ]

主旨: [ ]

郵件內文: [ ]

畫面擷取

啓動

選擇攝影機: Camera01

視訊大小: Auto

確定      取消

### (1) 郵件伺服器

- **SMTP 伺服器**：輸入 **SMTP 伺服器** 與 **埠口**。
- **需要驗證**：勾選需要驗證。當透過系統寄發電子郵件時，指定的郵件伺服器會要求驗證。若不勾選此選項，就無法輸入帳號與密碼。
- **帳號與密碼**：輸入 **SMTP 伺服器** 的帳號與密碼，系統才能將警告訊息透過指定的郵件伺服器寄送。

### (2) 郵件

- **寄件者**：輸入寄件人的郵件地址。
- **收件者**：輸入收件人的郵件地址。
- **副本**：輸入副本收件人的郵件地址。
- **主旨**：輸入電子信件的主旨。
- **郵件內文**：輸入想傳送的警報訊息。

## 錄影

設定警報錄影。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

1. 按下警報錄影旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
2. 在錄影設定的對話框中，選擇要進行錄影的攝影機，勾選 **全部** 可選擇全部攝影機。
3. 選擇 **錄影張數**，根據**錄影設定** 是以 **錄影設定**內的設定為準。

4. 在 **增錄動態偵測前** 欄位設定當警報被觸發時，要預錄的時間(1~10 秒)。
5. 在 **增錄動態偵測後** 的欄位中，輸入警報被重設後，要繼續錄影多久的時間(1~999 秒)。
6. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

**警報錄影**

全選

錄影攝影機

1  2  3  4  5  6  7  8

9  10  11  12  13  14  15  16

錄影張數

根據錄影設定  最大

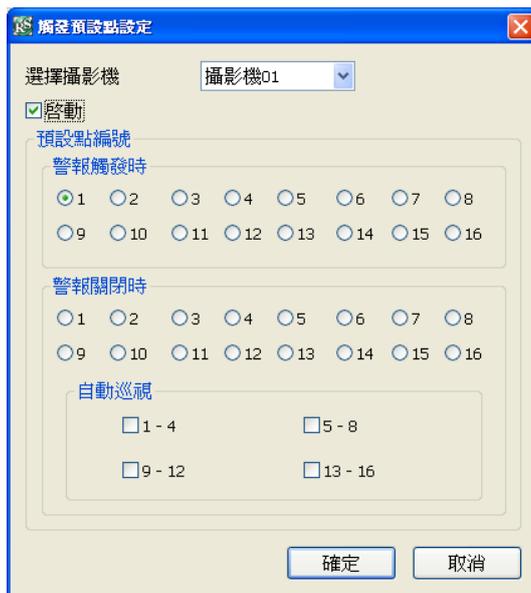
開始錄影:  秒前

停止錄影:  秒後

## - 移至 PTZ 攝影機預設點

指定 PTZ 攝影機鏡頭移動到預設位置，按**詳細設定**進行細部設定。

在設定對話框中，先選擇要移動的 PTZ 攝影機並勾選 **啟動**。選擇**警報觸發時**以及結束後指定的 PTZ 攝影機預設點。警報結束或是停止，也可以設定讓 PTZ 進行巡視預設點的行為。



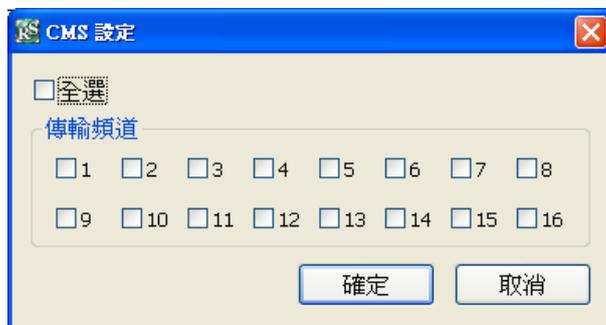
## - 傳輸至 CMS



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

當監控系統收到警報時，將警報傳送到遠端的中央管理系統(CMS)。

1. 按下傳送到 CMS 旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
2. 在設定對話框中選擇要警報發生後要傳設定的攝影機畫面。
3. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

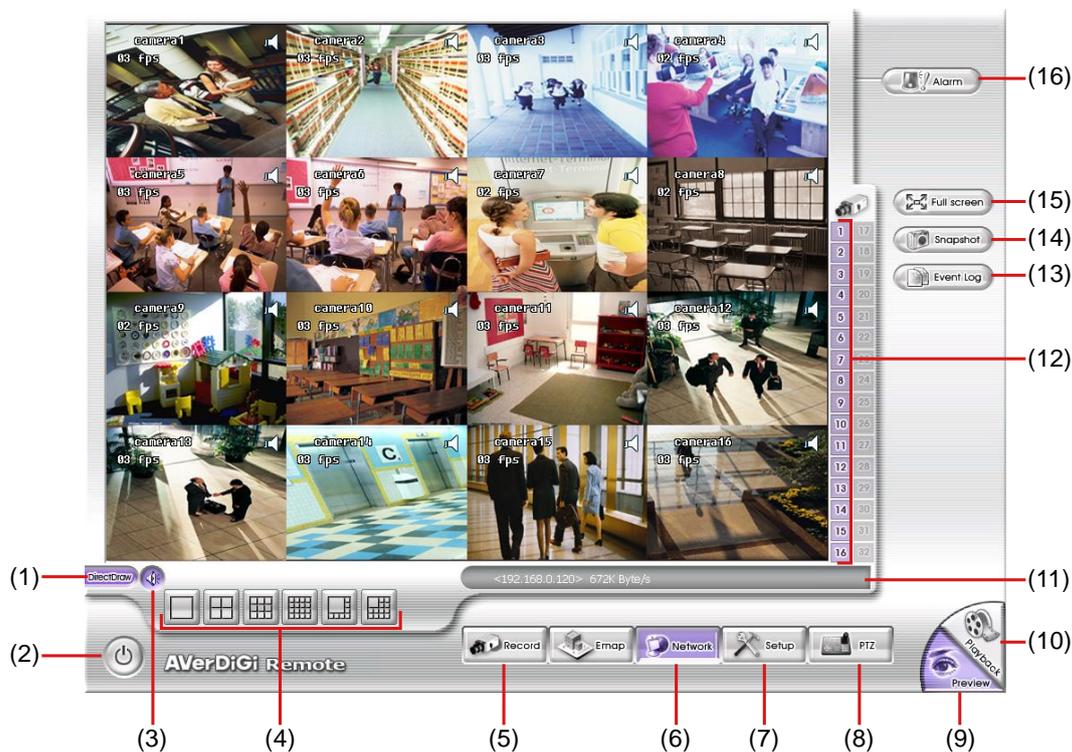


## 7.2 使用 WebViewer PTZ 控制面板



名稱	功能
(1) 方向鍵	利用系統提供的 8 個方向鍵，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置。點選中間鍵進入到自動巡視。
(2) 放大縮小	放大或縮小影像。
(3) 選擇 PTZ	啓動/取消 PTZ 攝影機。在「選擇 PTZ」的對話框中，可以啓動/取消您要觀看及控制的 PTZ 攝影機；選擇完畢後，敲擊 <b>確認</b> 會儲存設定並離開，敲擊 <b>取消</b> 則是不儲存設定並離開。
(4) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(5) 自動巡視群組	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(6) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。

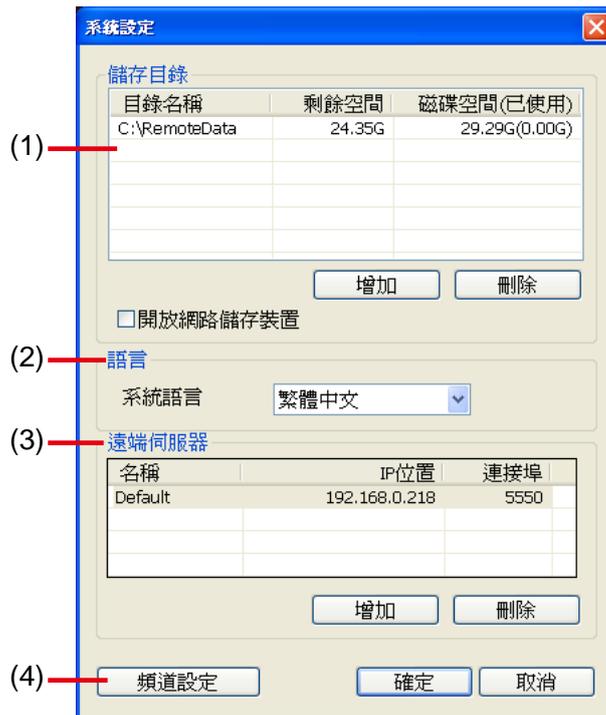
## 7.3 使用 Remote Console



名稱	功能
(1) DirectDraw	增強影像品質。
 並非所有的影像卡都有支援此功能。	
(2) 離開	結束程式。
(3) 音量	啟動/靜音聲音播放。
(4) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。 當監控系統只有 8 個頻道時，切換到 13 和 16 分割畫面時，超過 8 個頻道的部份不會有任何影像顯示。
(5) 錄影	啟動/停止錄影。
(6) 網路	啟動或關閉與遠端系統連線，開啓此服務允許從遠端透過網路登入 NV DVR 伺服器。
(7) 系統設定	設定 Remote Console 的系統設定(請參照 <a href="#">章節 7.3.1</a> )
(8) PTZ	啟動 PTZ 控制面板，EH 系列支援 IP PTZ 功能(請參照 <a href="#">章節 7.3.2</a> )。
(9) 即時監控	切換至監控模式。
(10) 錄影回放	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料(請參照 <a href="#">章節 7.4</a> )。
(11) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。
(12) 攝影機編號	在 1 分割模式下，可以按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9/13/16 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變色。
(13) 檢視事件記錄	顯示系統上所發生的事件記錄。可依不同條件 — Event、System、Operation、Network、POS 來檢視事件，或選擇 All 檢視所有事件。顯示在螢幕上的事件列表可被另存為文字檔案，點選 <b>儲存</b> 鈕儲存事件列表。
(14) 照相	擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。
(15) 全螢幕	畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 ESC 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。
(16) 警報狀態	顯示警報狀態，包括感應器與繼電器狀態。僅有系統管理者可以重置警報，在繼電器按右鍵可選擇觸發或關閉特定繼電器。

## 7.3.1 設定 Remote Console 系統

按 **確認** 儲存設定並離開視窗，按 **取消** 則離開視窗不儲存設定。



### (1) 儲存目錄

您可看到目前使用的儲存路徑。如需變更檔案儲存路徑，請按 **增加** 鍵，並選擇存放目錄。若要刪除某個目錄，請反選該選項，再按 **刪除** 鍵。您必須設定至少一個儲存路徑。新增加的硬碟目錄至少要有 **20GB** 以上的未使用空間，若硬碟空間不足，只能再錄一小時資料時，監控系統會自動覆蓋最早的錄影資料，以便循環利用硬碟空間。預設的儲存目錄在 **C:\Data**，按 **增加** 可新增目錄，按 **刪除** 可刪除目錄。若需要啓用網路儲存裝置，例如 **NAS** 系統，請勾選 **開放網路儲存裝置**，然後點選 **新增**。在 **瀏覽資料夾** 視窗點選 **C** 槽並按滑鼠右鍵，選擇 **連線網路磁碟機 (N)**。



在 **連線網路磁碟** 視窗，選擇磁碟機和資料夾位置，可點選 **瀏覽** 來尋找資料夾位置，按完成與網路磁碟機連線。加入網路磁碟機後，請在網路磁碟機內新增一個資料夾以供資料儲存。當在儲存目錄下新增網路磁碟機時，是新增網路磁碟機上的資料夾。



## (2) 語言

使用者可從選單中，選取想選的語言。

## (3) 遠端伺服器

點按 **增加** 可增加多台遠端監控伺服器，使用者可以快速的切換不同監控伺服器來進行遠端監看和回放。輸入遠端伺服器名稱、IP 位置和通訊埠，然後按 **確認** 儲存設定。



## (4) 頻道設定

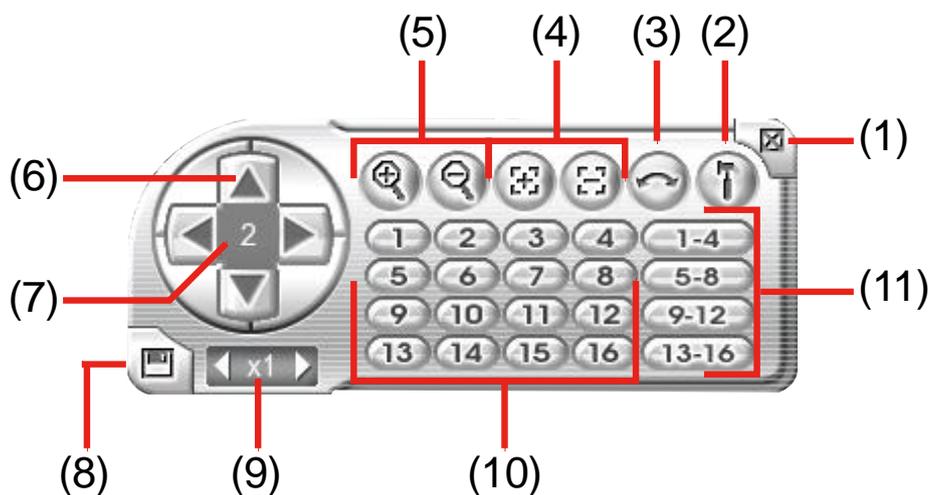
數字 01 到 16 分別代表攝影機編號。在 **傳輸頻道** 選項中有被勾選的攝影機，才會傳遞訊號；而**顯示頻道** 選項，則是用來設定遠端控制是否能看到影像(如果全都要讓遠端控制能看到的話，則勾選「全選」)。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



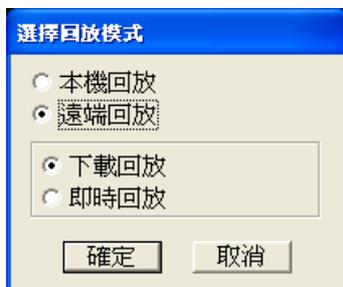
## 7.3.2 使用 PTZ 控制面版



名稱	功能
(1) 關閉	離開 PTZ 控制面板
(2) 設定	更改 PTZ 組態設定
(3) 自動巡視	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(4) 焦距調速近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(5) 放大縮小	放大或縮小影像。
(6) 方向鍵	利用系統提供的 4 個方向鍵，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置
(7) 攝影機編號	顯示目前操作的攝影機編號。
(8) 儲存攝影機預設點位置設定	儲存 PTZ 攝影機預設點位置編號。選擇攝影機並點選預設點編號，然後儲存起來。
(9) 移動速度	調整 PTZ 攝影機移動速度。
(10) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。
(11) 自動巡視群組	選擇自動巡視群組。

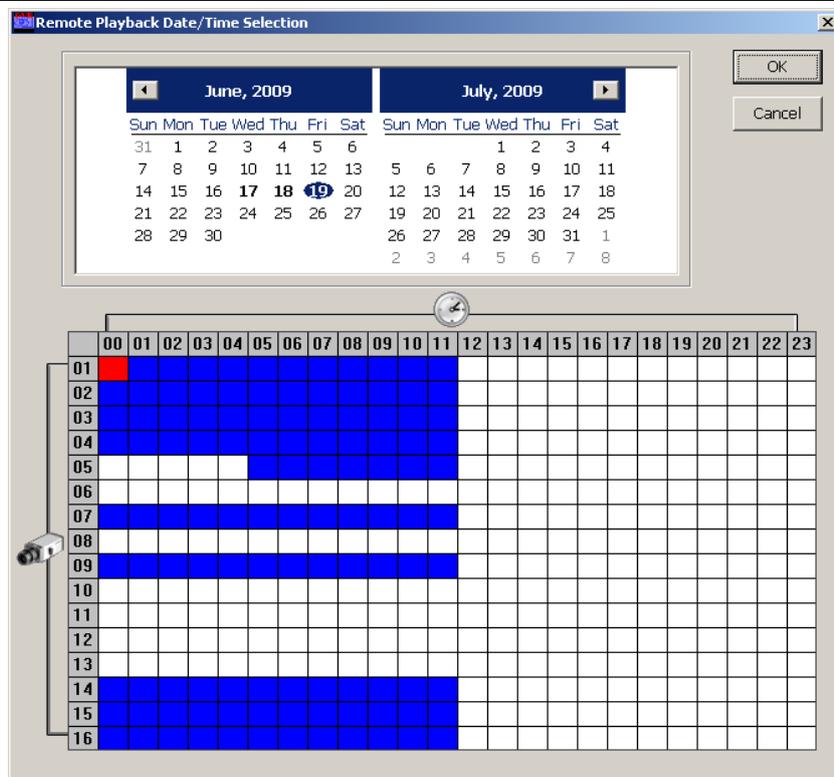
## 7.4 使用遠端回放功能

若要使用此功能，首先使用者必須選擇檔案來源；在選擇回放模式對話框內若選擇 本端回放，會開啓遠端控制連線之錄影檔案；若是選擇 遠端回放 的話，則會開啓監控伺服器之錄影檔案。當使用者選擇 遠端回放 時，還可選擇 即時回放 來即時播放(請確認網路的頻寬夠)，或是選擇 下載回放 來先下載再播放。點選 **確認** 執行上述設定，或是 **取消** 來忽略上述操作。



選項中，00 到 23 分別代表一天的 24 個小時，而 01 到 16 則是代表攝影機的編號。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

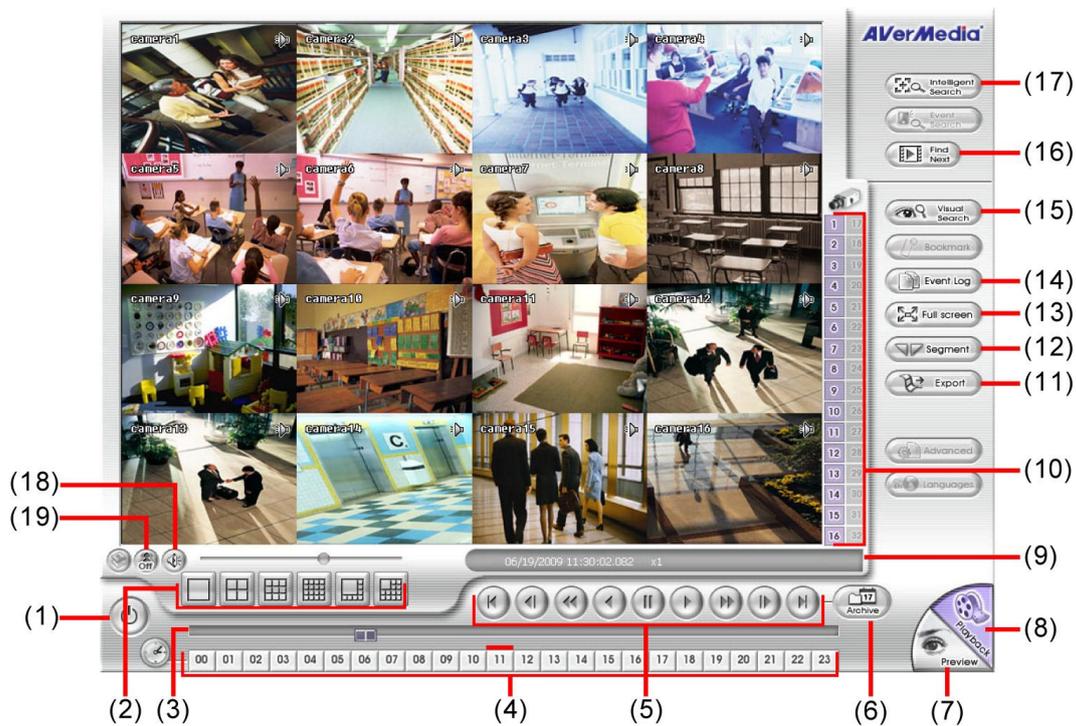


### 選擇日期和時間：

1. 在日曆上選擇日期。使用者可以用 ◀ 和 ▶ 鍵來向前、向後調整月份。
2. 使用者可以點選下半部表格中的藍色區塊(被點選後會變成紅色)來開啓錄下來的檔案。區塊若呈現為白色，代表沒有錄影資料。當使用者選擇下載並播放時，系統將限制只可以選擇單一個區塊。
3. 點選 **確認** 執行上述設定，或是 **取消** 來忽略上述操作。
4. 假使使用者選了區塊並選擇下載並播放時，系統會將選擇的這一個小時再切為 16 片段的影像，使用者再從這些片段中點選要下載並播放的影像(請參照 [章節 5.4.3](#))。



## 7.4.1 使用本地回放功能



名稱	功能
(1) 離開	關閉程式或將程式縮小到工具列上，皆需輸入密碼認證。
(2) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。
<b>i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 若安裝時選擇 8 個頻道，則 13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。</li> <li>- 在一分割模式下，使用右鍵可在畫面上拉曳區域進行區域放大。</li> <li>- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大為一分割。</li> </ul>
(3) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。
(4) 時間鍵	選擇播放時段，紅色代表目前選擇的播放時段，藍色代表有錄影檔案。
<b>i</b>	採用 24 小時時間制紀錄錄影時間。數字鍵上方若出現藍色記號，代表該時段有錄影。使用者可依照需求點選出現藍色記號的錄影時段，播放該時段的錄影畫面。當系統在播放某錄影時段的錄影畫面時，該錄影時段的數字鍵上方會轉為紅色。

名稱	功能
(5) 回放功能鍵	由左到右： <b>開頭</b> ：回到錄影起始處。 <b>前一畫面</b> ：回到前一格畫面。 <b>減速</b> ：以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像。 <b>逆播</b> ：倒播錄影畫面。 <b>暫停</b> ：停止播放錄影檔案。 <b>播放</b> ：播放錄影檔案。 <b>加速</b> ：以 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍速度播放影像。 <b>下一畫面</b> ：到下一格畫面。 <b>結尾</b> ：跳到錄影結束處。
(6) 開啟檔案	選擇想要播放的日期。可以根據日期，選擇想要播放的檔案。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 橫排數字 00 – 23 表示一天的 24 小時，直排的數字 01 – 16 表示攝影機的號碼。藍色區塊表示有錄影資料，紅色區塊表示選擇要播放的檔案。</li> <li>- EH5108/EH5108H 系列只會有 8 個頻道的錄影資料。</li> </ul>
(7) 監控模式	切換至監控模式。
(8) 回放模式	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。
(9) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、硬碟空間以及回放速度。
(10) 攝影機按鍵	在 1 分割模式下，可以按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9/13/16 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變成紫色。
(11) 輸出	輸出功能包括快照、列印畫面和影片區段輸出等功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>快照</b>：擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。</li> <li>■ <b>列印</b>：列印目前畫面。</li> <li>■ <b>影片區斷輸出</b>：轉存檔案為 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式(請參照<a href="#">章節 7.4.1.1</a>)。</li> </ul>
(12) 區段	設定影像起始區段，可循環播放(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.1</a> )。
(13) 全螢幕	畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 <b>ESC</b> 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。
(14) 檢視事件記錄	顯示系統上所發生的事件記錄(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.2</a> )。
(15) 影像搜尋	在影像搜尋下，監控系統提供幾種不同的時間單位來搜尋影像，包括以天、1 小時、3 分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘為計時單位。在影像搜尋模式下，系統紀錄一連串的靜態影像供使用者搜尋(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.3</a> )。
(16) 找尋下一筆資料	當啟用智慧搜尋或是事件搜尋時，讓系統找尋下一個事件。
(17) 智慧搜尋	能在指定的區域進行動態偵測。若系統偵測到該區域有動態顯示，搜尋就會停止(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.4</a> )。
(18) 音量	啟動/停止聲音播放。
(19) De-interlace	將重疊的畫面平順化。對靜態背景去交錯選擇模式 1，對動態影像去交錯選擇模式 2。

### 7.4.1.1 擷取區段影像

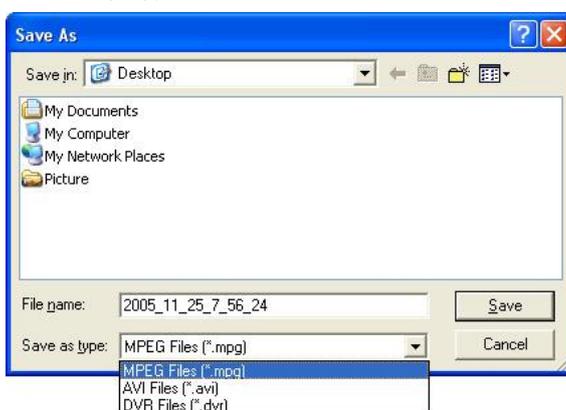
1. 移動拖曳軸，將之移到想要合適的位置後，按下 **區段設定** 標記擷取影片的起始點。



2. 移動拖曳軸，將之移到想要合適的位置後，按下 **區段設定** 標記擷取影片的結束點。若需要清除區段，可再按一次 **區段設定**。

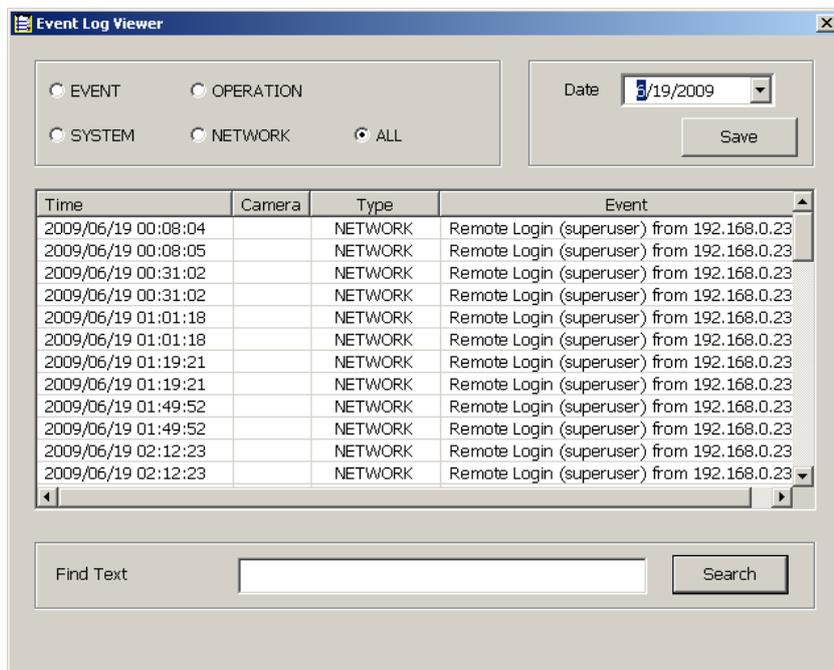


3. 點選 **輸出 > 影片區段輸出** 儲存區段影像。
4. 在另存新檔對話框，輸入檔名以及選擇輸出檔案格式(\*.AVI、\*.MPEG、或 \*.DVR)。
5. 如想要在回放時顯示監控伺服器的名稱，勾選 **顯示攝影機資訊** (顯示的資訊即為在網路設定中設定的監控伺服器名稱)。
6. 如有需要可調整 **影像品質**。
7. 選擇儲存路徑儲存區段影像，點選 **儲存** 儲存影像區段。



### 7.4.1.2 使用檢視事件記錄

顯示監控系統事件發生的記錄。



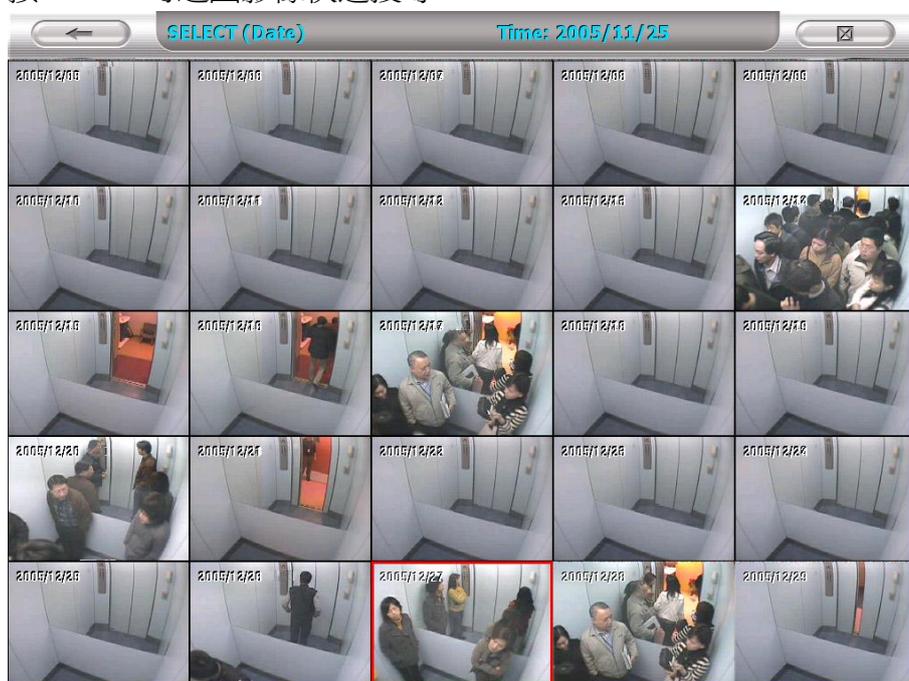
1. 在監控軟體主畫面點選 **Event Log** 按鈕，會跳出 **檢視事件記錄** 視窗。
2. 選擇想要查看的事件記錄的日期，或是使用搜尋特定字句來找尋事件記錄，將特定字句輸入在 **搜尋字串**，然後點按**搜尋** 按鈕開始搜尋。
3. 使用者也可使用選擇類別項目來篩選事件記錄，類別有一 **事件**、**系統**、**操縱**、**網路** 或 **全選**。
4. 在螢幕上列出的事件記錄可以另存為\*.txt 檔。在列出的事件記錄列表按滑鼠右鍵，點選 **存檔** 按鈕即可儲存為\*.txt 檔。

### 7.4.1.3 使用影像快速搜尋

1. 按下 **影像快速搜尋**。
2. 選擇要搜尋的攝影機編號，並指定搜尋日期。系統可往追溯您指定日期之前 **25** 天的影像紀錄。按下 **確定**，系統會出現以「日」為搜尋時間單位的畫面。



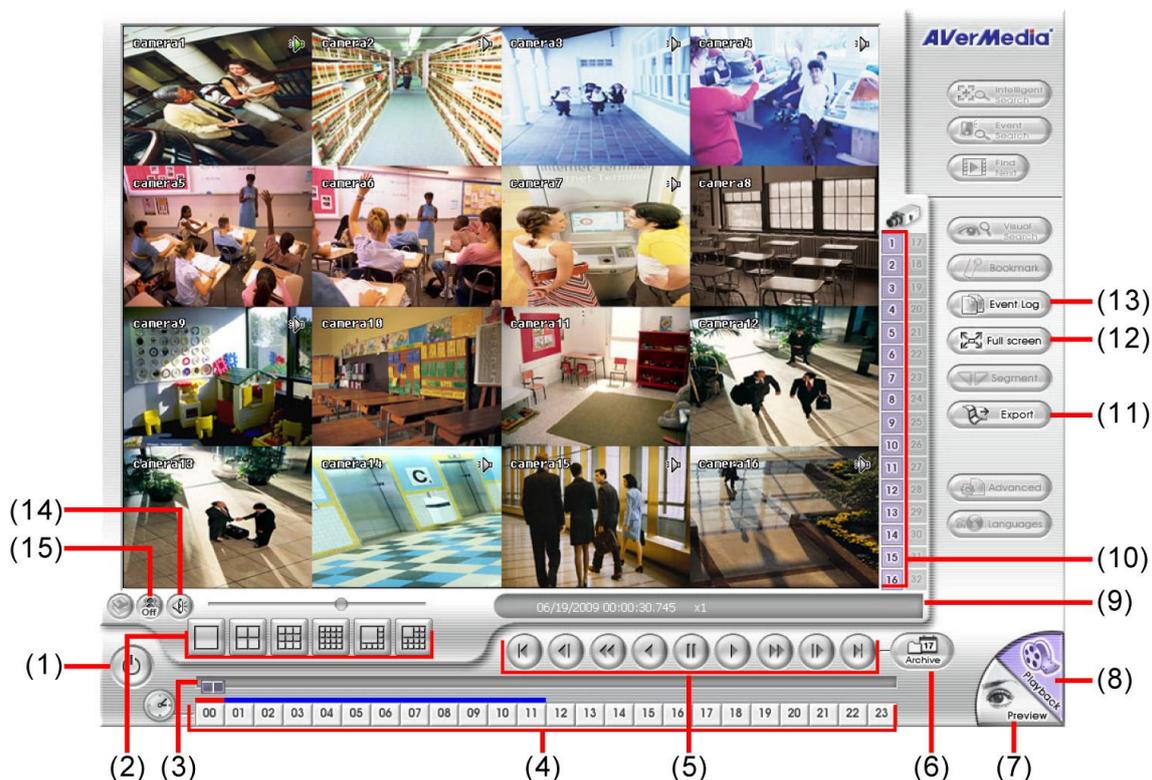
3. 在「以天為搜尋單位」的搜尋模式下，系統會顯示您指定的時間之前 **25** 天的資料，並顯示每天中午 **12** 點後所錄到的第一張畫面。每張圖的左上方會顯示錄影日期。若當天無錄影資料，畫面會出現「無錄影資料」。畫面上方會顯示所選擇影像的日期。按下影像畫面可依序進入當天每個小時的第一張畫面、該小時的以三分鐘為單位的畫面、每十秒鐘的畫面、最後是每秒鐘的畫面。按下  可回到上一層搜尋畫面，按  可退出影像快速搜尋。



### 7.4.1.4 使用智慧型搜尋

1. 按下欲搜尋的攝影機。
2. 按下 **智慧搜尋** 鍵啓用事件搜尋功能，攝影頻道左下方會出現紅色的智慧搜尋字樣。
3. 在智慧搜尋對話框中，您可以設定動態靈敏度，當靈敏度數值越高，系統感應度就愈靈敏。將滑鼠移到想搜尋的頻道畫面，然後按下並拖曳滑鼠左鍵，以標示想搜尋的區域，頻道畫面會出現紅框，左下角會出現智慧型搜尋的紅字。按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件** 可繼續尋找下一符合條件之影像。
4. 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，勾選 **顯示事件列表**。然後選擇起始時間與結束時間，然後輸入搜尋時間間隔。按下 **確定**，當再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。
5. 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。

## 7.4.2 使用立即回放功能



名稱	功能
(1) 離開	關閉程式或將程式縮小到工具列上，皆需輸入密碼認證。
(2) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。
<b>i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 若安裝時選擇 8 個頻道，則 13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。</li> <li>- 在一分割模式下，使用右鍵可在畫面上拉曳區域進行區域放大。</li> <li>- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大為一分割。</li> </ul>
(3) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。
(4) 時間鍵	選擇播放時段，紅色代表目前選擇的播放時段，藍色代表有錄影檔案。
<b>i</b>	採用 24 小時時間制紀錄錄影時間。數字鍵上方若出現藍色記號，代表該時段有錄影。使用者可依照需求點選出現藍色記號的錄影時段，播放該時段的錄影畫面。當系統在播放某錄影時段的錄影畫面時，該錄影時段的數字鍵上方會轉為紅色。
(5) 回放功能鍵	由左到右： <b>開頭</b> ：回到錄影起始處。 <b>前一畫面</b> ：回到前一格畫面。 <b>減速</b> ：以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像。 <b>逆播</b> ：倒播錄影畫面。 <b>暫停</b> ：停止播放錄影檔案。 <b>播放</b> ：播放錄影檔案。 <b>加速</b> ：以 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍速度播放影像。 <b>下一畫面</b> ：到下一格畫面。 <b>結尾</b> ：跳到錄影結束處。
(6) 開啓檔案	選擇想要播放的日期。可以根據日期，選擇想要播放的檔案。
<b>i</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 橫排數字 00 – 23 表示一天的 24 小時，直排的數字 01 – 16 表示攝影機的號碼。藍色區塊表示有錄影資料，紅色區塊表示選擇要播放的檔案。</li> <li>- EH5108/EH5108H 系列只會有 8 個頻道的錄影資料。</li> </ul>
(7) 監控模式	切換至監控模式。
(8) 回放模式	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。
(9) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、硬碟空間以及回放速度。

名稱	功能
(10) 攝影機按鍵	在 1 分割模式下，可以按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9/13/16 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變成紫色。
(11) 輸出	<b>快照</b> ：擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。
(12) 區段	設定影像起始區段，可循環播放(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.1</a> )。
(13) 全螢幕	畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 <b>ESC</b> 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。
(14) 檢視事件記錄	顯示系統上所發生的事件記錄(請參照 <a href="#">章節 7.4.1.2</a> )。
(15) 音量	啟動/停止聲音播放。
(16) De-interlace	將重疊的畫面平順化。對靜態背景去交錯選擇模式 1，對動態影像去交錯選擇模式 2。

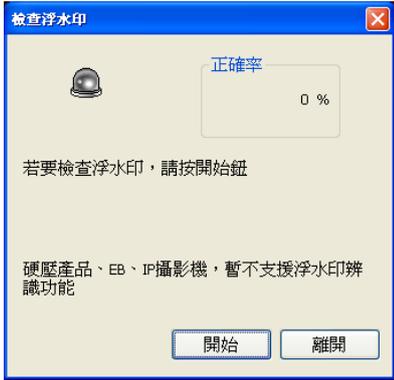
## 7.4.3 使用下載回放功能



名稱	功能
(1) 離開	關閉程式。
(2) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋想搜尋的畫面。
(3) 回放功能鍵	由左到右： <b>開頭</b> ：回到錄影起始處。 <b>前一畫面</b> ：回到前一格畫面。 <b>減速</b> ：以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像。 <b>逆播</b> ：倒播錄影畫面。 <b>暫停</b> ：停止播放錄影檔案。 <b>播放</b> ：播放錄影檔案。 <b>加速</b> ：以 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍、32 倍速度播放影像。 <b>下一畫面</b> ：到下一格畫面。 <b>結尾</b> ：跳到錄影結束處。
(5) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、硬碟空間以及回放速度。
(6) 語言	可切面程式介面語言顯示。
(7) 輸出	輸出功能包括快照、列印畫面和影片區段輸出等功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>快照</b>：擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。</li> <li>■ <b>列印</b>：列印目前畫面。</li> <li>■ <b>影片區段輸出</b>：轉存檔案為 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式(請參照<b>章節 7.4.1.1</b>)。</li> </ul>
(8) 區段	設定影像起始區段，可循環播放(請參照 <b>章節 7.4.1.1</b> )。
(9) 全螢幕	畫面會放大為全螢幕模式，按滑鼠右鍵或是鍵盤 <b>ESC</b> 可回復原狀態。按滑鼠左鍵可放大單一攝影機。
(10) 檢視事件記錄	顯示系統上所發生的事件記錄(請參照 <b>章節 7.4.1.2</b> )。
(11) 影像搜尋	在影像搜尋下，監控系統提供幾種不同的時間單位來搜尋影像，包括以天、1 小時、3 分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘為計時單位。在影像搜尋模式下，系統紀錄一連串的靜態影像供使用者搜尋(請參照 <b>章節 7.4.1.3</b> )。
(12) 音量	啟動/停止聲音播放。
(13) De-interlace	將重疊的畫面平順化。對靜態背景去交錯選擇模式 1，對動態影像去交錯選擇模式 2。

名稱	功能
----	----

(14) 浮水印驗證 浮水印驗證用來檢查確認回放的影像上的浮水印圖案是否與當初儲存時符合。此程式只能確認於單一頻道模式。  
點選頻道，雙擊或點選顯示模式切換到單一頻道模式，按  進行驗證，驗證視窗會跳出如下圖所示：



綠燈代表通過驗證，紅燈代表驗證失敗。



浮水印驗證不支援 IP 攝影機的錄影檔案。

使用者可以利用手機或 PDA 經由網路來存取監控系統，但要確定的是，手機和 PDA 是有支援 IE 瀏覽器、並可連上網路的。

## 8.1 使用 PDA 觀看錄影畫面

使用者也可以用 PDA 經由網路來存取監控系統。同樣地，也請先確定的是，PDA 有支援 IE 瀏覽器、並可連上網路。此外，要使用此功能時，還需要在 PDA 上安裝 PDAViewer 軟體，以便透過 ActiveSync 同步地連線、下載影像。至於規格，請參閱以下：

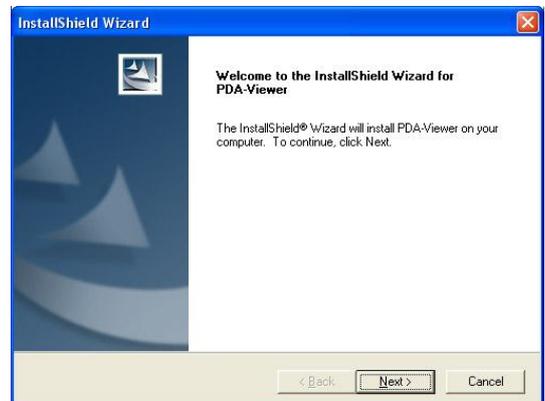
**OS: MS Windows CE 4.0, PocketPC 2002/2003, Mobile 5 PDA version**  
**CPU: ARM architecture**

### 8.1.1 透過 ActiveSync 安裝 PDAViewer

1. 先將 PDA 連接上電腦，再將光碟片放置入光碟機中，點選安裝 Utilities > PDA Viewer > setup.exe。



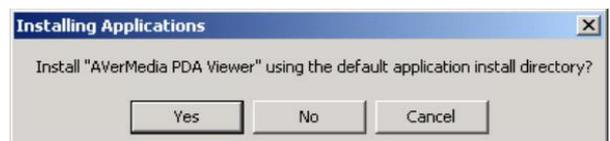
2. 敲擊 **Next** 繼續安裝。



3. 讀取授權同意書，並且敲擊 **Yes** 同意所有條文。接著系統就會自動安裝應用程式了。



4. 安裝過程中若有出現提示，可以敲擊 **Yes**，系統會以預設目錄來繼續安裝應用程式。



5. 當安裝完成後，請敲擊 **OK**。



## 8.1.2 從網路安裝 PDAViewer

請先確認有連上 Internet。

1. 開啓瀏覽器，並且輸入伺服器 IP，接著點選超連結「**Download PDA-Viewer**」。



2. 當下載的對話框出現時，請勾選 **Open file after download** 選項，並且敲擊 **Yes**。

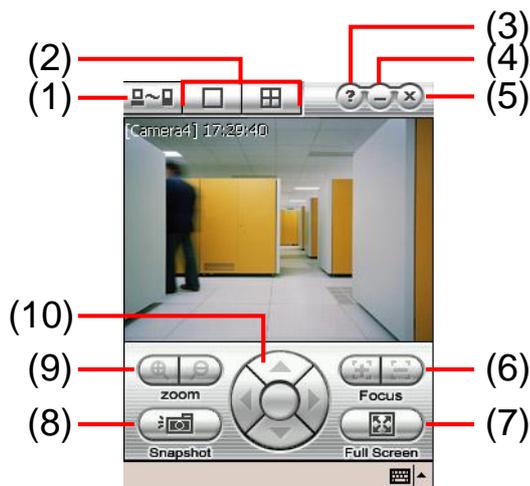


3. 安裝完成後，程式集內將會出現 PDA-Viewer 5.5 程式。



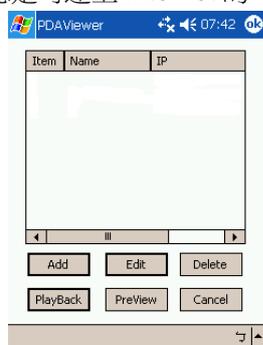
## 8.1.3 使用 PDA Viewer

1. 執行程式集內的 PDA-Viewer 程式。
2. 熟悉 PDA Viewer 的按鈕。

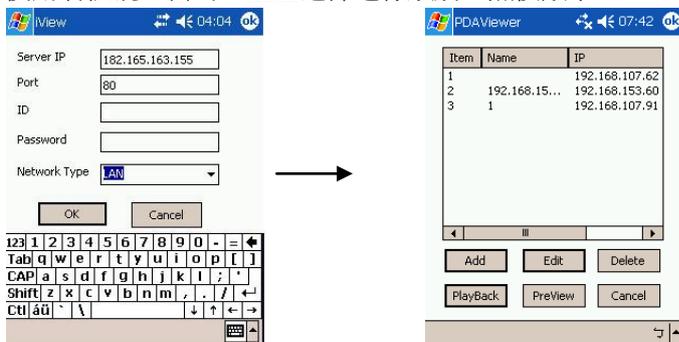


名稱	功能
----	----

(1) 連接 與監控系統連線。使用前，請先確認是可連上 Internet 的。



請輸入 IP、Port、使用者帳號、密碼，並且選擇連線類別，然後敲擊 **OK**。



使用者能回放遠端的監控伺服器上的錄影影像於 PDAViewer (請參照 [章節 8.1.4](#))。

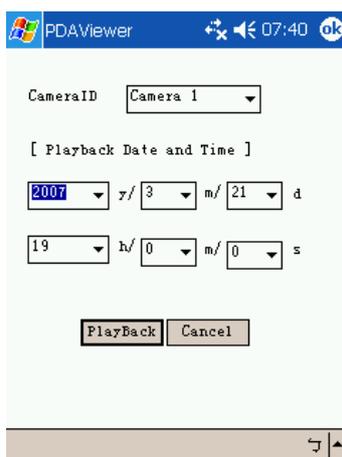
(2) 顯示模式	選擇畫面分割類別(共 2 種)。同樣地，使用者還是可以切換觀看不同的頻道及攝影機畫面。
(3) 關於	顯示 PDAViewer 的版本。
(4) 縮小	縮小至作業系統的工作列。
(5) 離開	結束 PDAViewer 程式。
(6) 調整焦距	調整 PTZ 攝影機的焦距來讓影像更清晰。
(7) 全螢幕	使用全螢幕來顯示影像。
(8) 快照	以*.bmp 格式來擷取並儲存螢幕快照。
(9) 放大、縮小	放大、縮小 PTZ 攝影機的影像。
(10) 調整 PTZ	調整 PTZ 攝影機的鏡頭位置。

3. 至於要更改影像品質、啟動/取消聲音、及選擇顯示不同的攝影機，只要輕輕點選影像螢幕久些，就會跳出選單讓使用者調整了。



### 8.1.4 回放影像於 PDAViewer

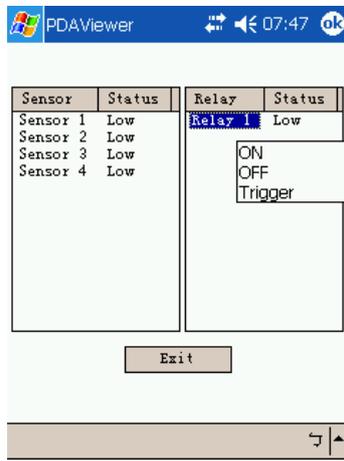
1. 執行 PDAViewer。
2. 連上監控伺服器。
3. 點選 **Connect** 並選擇監控伺服器。
4. 點選 **Playback** 進入回放介面。
5. 選擇 **camera(攝影機)**、**date(日期)**和 **time(時間)**。
6. 點選 **Playback** 開始播放。



7. 當回放時，使用者可變更 I/O 設備的狀態。
8. 在回放螢幕上，點按螢幕久一點，會出現選單視窗。
9. 選擇 **Remote IO**。



10. 所有的感應器跟繼電器會列表如下圖所示。



## 8.2 使用 JavaViewer

使用支援 Symbian Smart Phone 作業系統的手機能透過網路登入監控系統來監看。請務必確認手機上有 Symbian Smart Phone 作業系統並能連上網路。手機必須下載安裝 JavaViewer 才能登入監控系統並觀看監控的影像。

### 8.2.1 安裝 JavaViewer 程式

1. 開啓手機上的瀏覽器，並輸入監控系統的 IP 位址(<http://DVR server IP: port/JAVA-Viewer.html>)。然後按 **Connect**。
2. 當下載畫面出現時，選擇 **JAVA-Viewer.jad** 然後下載到你的手機上。
3. 在安裝 JavaViewer 後，啓動 JavaViewer。(JAVA Viewer 的安裝位置會依各廠牌手機不同而有所不同，請與手機廠商確認或參閱手機使用手冊)

### 8.2.2 使用 JavaViewer

1. 開啓 JavaViewer
2. 輸入監控系統的 IP 位址、連接埠、使用者帳號跟密碼。請依據你的監控系統的設定來輸入以上資料
3. 然後點選連接與監控系統連接
4. 點選 **Yes** 來接收從監控系統下載資料
5. 當連接成功，你將看到監控的影像顯示於手機螢幕上。每次只能顯示單一頻道之影像
6. 要變更頻道，按下手機上代表**目錄**的按鈕 然後選擇頻道



7. JavaViewer 支援 PTZ 的控制，請參考 **Help** 檔上的詳細操作方式。按 **目錄** 鈕，然後到列表的最下方，選擇 **Help**。



內附的 Web 工具有 Dispatch 伺服器 and Remote Backup 程式。將驅動光碟放入光碟機中，然後點選 **Install Web Tools** 進行 Web 工具的安裝。



## 9.1 iDispatch 伺服器

iDispatch 伺服器是爲了減輕監控伺服器的網路存取流量而設計。使用者除了直接連接監控伺服器存取影像外，也可以連接到與監控伺服器相連接的 iDispatch 伺服器存取影像。

### 9.1.1 執行 iDispatch 伺服器

1. 請確認電腦是連接到網路上的。
2. 點選 **開始 > 程式集 > DVR > Web Tool > iDispatch Server**。
3. 在 DVR 伺服器來源設定，在 **遠端伺服器** 輸入監控伺服器的 IP 位址，在 **遠端伺服器 Port** 輸入連接埠，在 **使用者代號** 和 **密碼** 輸入使用者帳號和密碼。在 **語言** 欄位可以變更成慣用的語言介面。
4. 勾選 **啓動後自動連線**，當啓動時自動連接到設定的 iDispatch 伺服器。
5. 勾選 **啓動 3GPP 服務** 允許使用者從遠端透過 iDispatch 伺服器接收監控影像觀看。請在 **Port** 欄位輸入連接埠。
6. 在 **視訊傳送系統設定** 選擇 **系統 IP** 和 **系統 Port**。
7. 在 **動態 DNS** 欄位，輸入 **網域名稱** 和 **密碼**。DNS 伺服器可當成遠端儲存伺服器，分擔監控系統的承載量。
8. 按 **啓動** 開始連接。

## 9.2 iRemote Setup

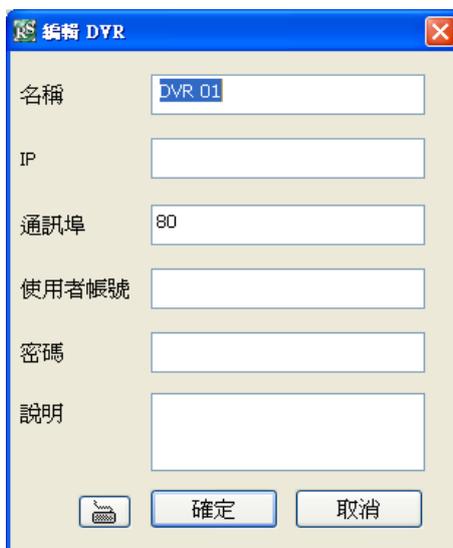
將應用程式 CD 放入電腦的光碟機內，按「Install Web Tool」，開始安裝軟體。之後依照螢幕提示輸入相關資訊。安裝完成後，點選  啟動 iRemote Setup 程式。

### 9.2.1 新增監控伺服器

使用者首先要新增監控伺服器以便連線進行遠端操作。



1. 點選 **增加**。
2. 在 **編輯 DVR** 視窗，輸入下列資訊：
  - **名稱**：給予監控伺服器一個名稱以便於管理。
  - **IP**：輸入要增加的監控伺服器網路位址。
  - **通訊埠**：輸入用於連接遠端監控伺服器的通訊埠。此通訊埠與遠端監控伺服器上的 WebViewer 通訊埠相同。預設值為 80。
  - **使用者帳號**：輸入登入遠端監控伺服器時的帳號。
  - **密碼**：輸入登入遠端監控伺服器時的密碼。
  - **說明**：輸入對此增加的監控伺服器簡短的說明或敘述。



3. 按 **確定** 完成設定。
4. 加入的監控伺服器會列於**遠端監控管理者**視窗內。
5. 當連線成功時，使用者就可開始遠端監控監控伺服器。
6. 當失去連線時，按 **重新連線** 來再次連線。

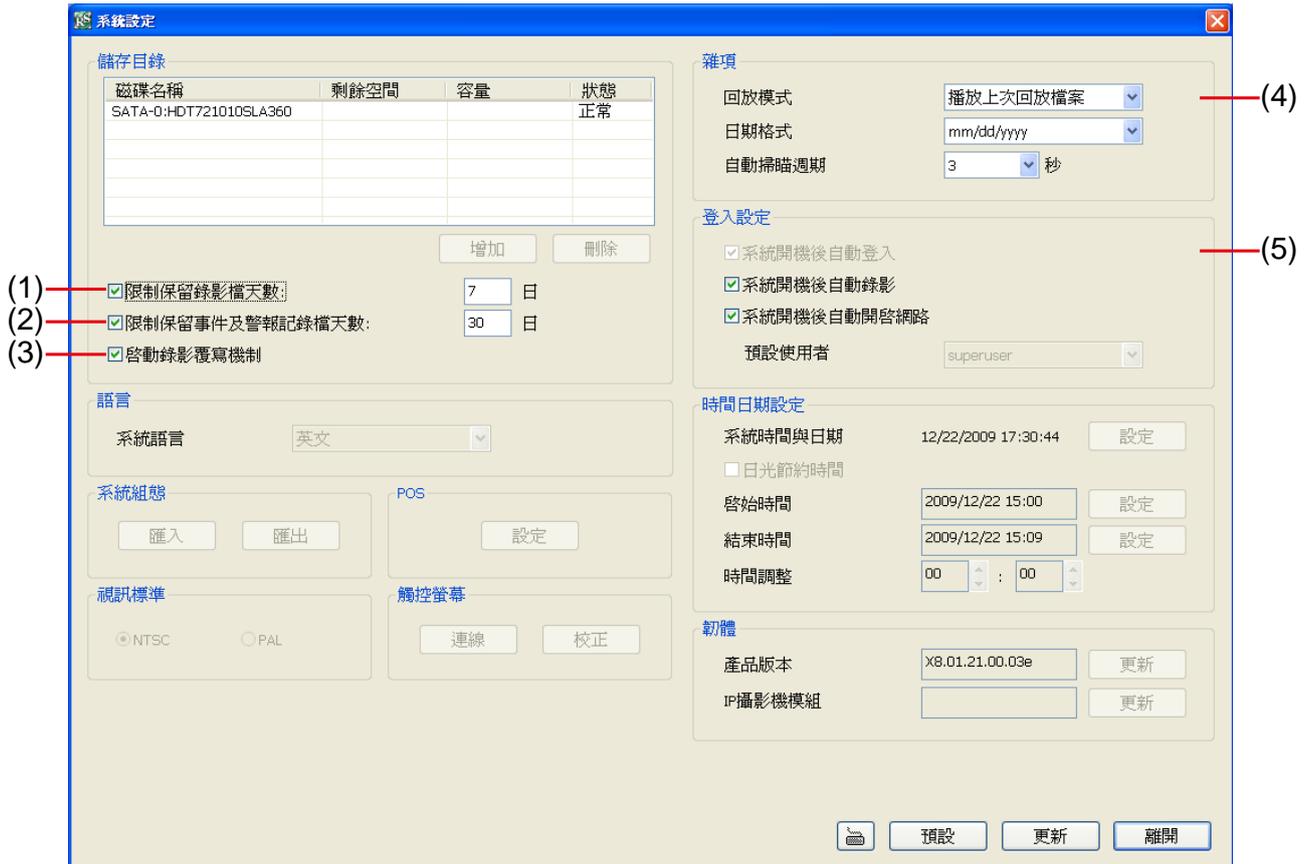
7. 要變更或刪除監控伺服器，先於列表中選擇監控伺服器，然後按下 **修改** 來進行設定變更，按下 **刪除** 來刪除選擇的監控伺服器。
8. 使用者可使用 **匯入** 來匯入之前儲存的設定。要儲存目前設定按 **匯出** 來儲存。

## 9.2.2 遠端系統設定

使用者可從 WebViewer 對遠端的監控系統進行系統設定。當設定完成時，點選 **確定** 離開設定視窗並儲存設定，點按 **取消** 將不會儲存設定並離開設定視窗。在此所介紹的設定只對遠端的監控系統有用，對遠端瀏覽程式本身並不會產生任何的改變。

### 9.2.2.1 系統設定

按 **確認** 離開設定視窗並儲存設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。設定將會套用在遠端監控伺服器上。



#### (1) 限制保留錄影檔天數

若需要限制錄影資料的保留天數，請勾選 **限制保留錄影檔天數**，並輸入天數限制。

#### (2) 限制保留事件及警報記錄檔天數

若需要限制事件和警報記錄保留天數，請勾選 **限制保留事件及警報記錄檔天數**，並輸入天數限制。

#### (3) 啟動錄影覆寫機制

啟動/停止當硬碟空間滿時，覆寫較早時間的錄影檔。預設值是啟動狀態。

#### (4) 雜項設定

##### - 回放模式

選擇回放時的模式

- **選擇時間日期:** 以選擇日期和時間的回放模式
- **播放上次回放檔案:** 當回放時，自動播放最後的錄影檔案
- **立即回放:** 當回放時，自動播放剛剛才錄影的檔案

##### - 日期格式

選擇日期的顯示格式。

##### - 自動掃描週期

輸入頻道輪跳的週期 (3-10 秒)。

## (5) 登入

當系統啓動時，自動執行某些功能。

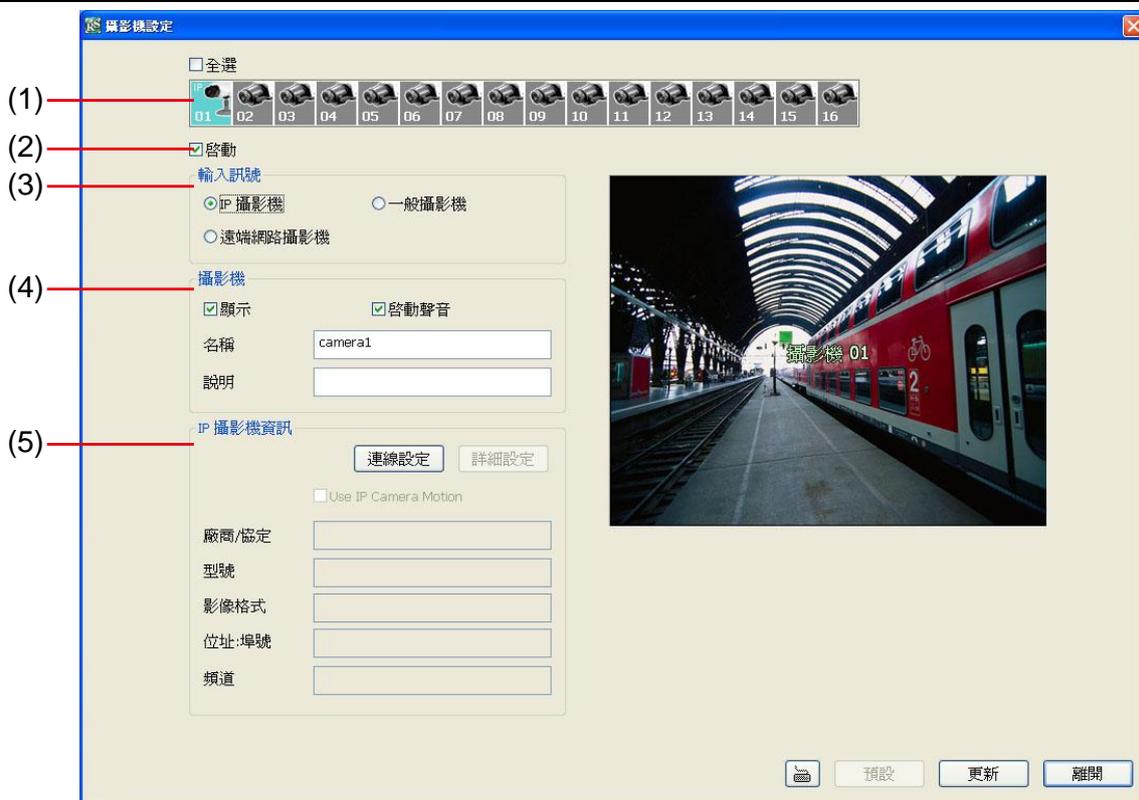
- **系統開機後自動錄影**  
監控系統執行後自動錄影。
- **系統開機後自動開啓網路**  
監控系統執行後自動連線網路。

## 9.2.2.2 攝影機設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。

### IP 攝影機設定

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

#### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啟用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

#### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **IP 攝影機**。類比攝影機設定請參照[類比攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照[遠端網路攝影機設定](#)。

#### (4) 攝影機

##### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

##### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

##### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

##### - 說明

給予簡短的描述。

#### (5) IP 攝影機資訊

設定 IP 攝影機的細項參數和顯示一些資訊。

- **連線設定**：設定 IP 攝影機連線參數。點選 **連線設定** 進入網路攝影機設定視窗。

網路攝影機設定

IP 攝影機資訊

廠商/協定

搜尋裝置

型號 N/A

影像格式 N/A

頻道 N/A

IP 攝影機位址 : 80

URL

http://

登入認證

帳號

密碼

確定 取消

1. 點選**廠商/協定**，然後從下拉式選單中選擇要連接的 IP 攝影機的廠商或協定。
2. 然後選擇相對應的 **型號**、**影像格式**和**頻道**。
3. 在 **IP 攝影機位址** 欄位輸入要連接的攝影機 IP 位址和連接埠。
4. 如果知道 IP 攝影機的 URL 位址，也可在 **URL** 欄位輸入。但是 IP 位址和 URL 擇其一輸入即可。
5. 如果攝影機有密碼驗證需求，請勾選 **登入驗證**，並在 **帳號** 和 **密碼** 欄位輸入登入的使用帳號跟密碼。
6. 點選 **確定** 儲存設定。若不要儲存設定，點選 **取消**。

## 類比攝影機設定(限 EH 系列)

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啓用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **一般攝影機**。類比攝影機設定請參照 [IP 攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照 [遠端網路攝影機設定](#)。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

#### - 說明

給予簡短的描述。

### (5) 視訊調整

調整該攝影機的 **亮度**、**對比**、**色彩**、**飽和度**以及**銳利度**。

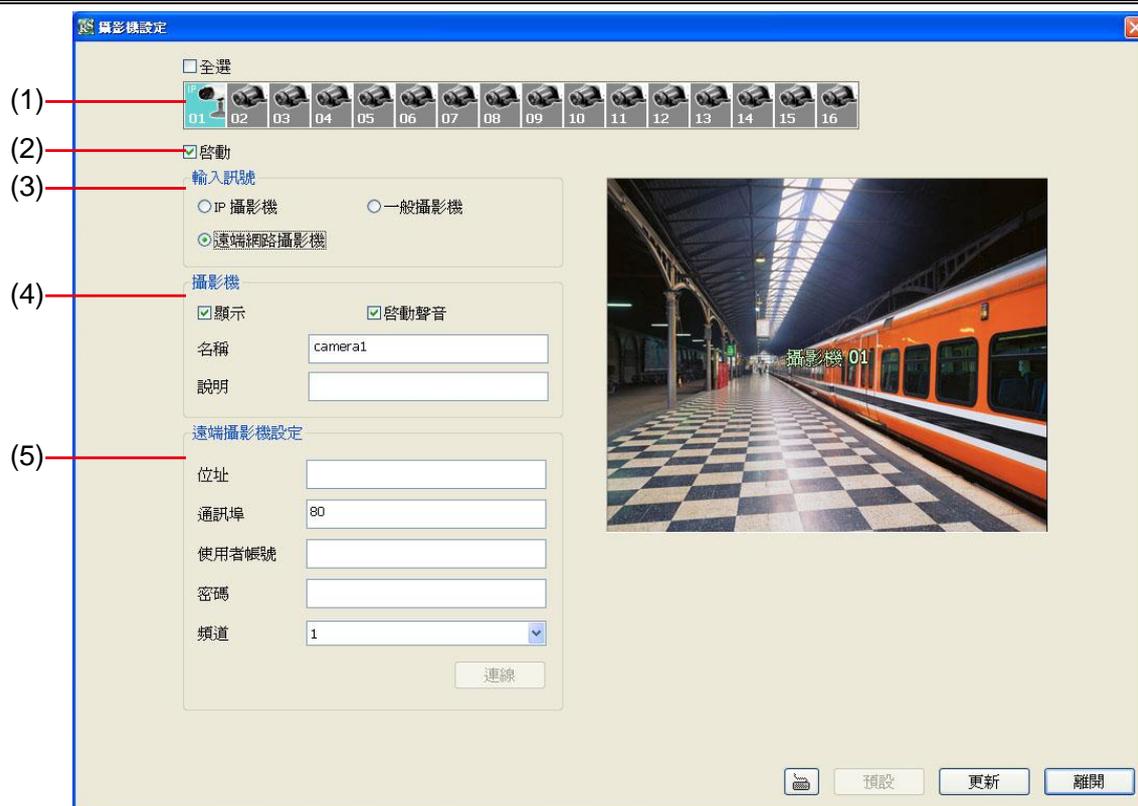
### (6) 啟動去交錯雜訊

加強影像品質。當截取動態影像時，選擇模式 **1**。如果截取動態比較少的影像，選擇模式 **2**。

## 遠端網路攝影機設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。



### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紅色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。

### (2) 啟動

指定攝影機後，可以決定是否要啟動這台攝影機。勾選 **啟動**，以啟用這台攝影機。當沒有實體攝影機連接時，建議取消啟動。

### (3) 輸入訊號

選擇攝影機類型為 **遠端網路攝影機**。類比攝影機設定請參照 [IP 攝影機設定](#)，設定遠端伺服器攝影機請參照 [類比攝影機](#)。

### (4) 攝影機

#### - 顯示

勾選 **顯示** 即可啟動攝影機後，就可看到該攝影機傳來的即時畫面。取消顯示後看不到即時畫面，但系統仍會進行畫面的錄影。

#### - 啟動聲音

啟動攝影機的聲音功能。

#### - 名稱

替此攝影機命名以便於辨識。

#### - 說明

給予簡短的描述。

#### - 位址

輸入攝影機的位址。

#### - 連接埠

輸入連接埠。

#### - 使用者帳號

輸入登入攝影機的驗證帳號。

- **密碼**

輸入登入攝影機的驗證密碼。

- **頻道**

選擇此攝影機的所在頻道。

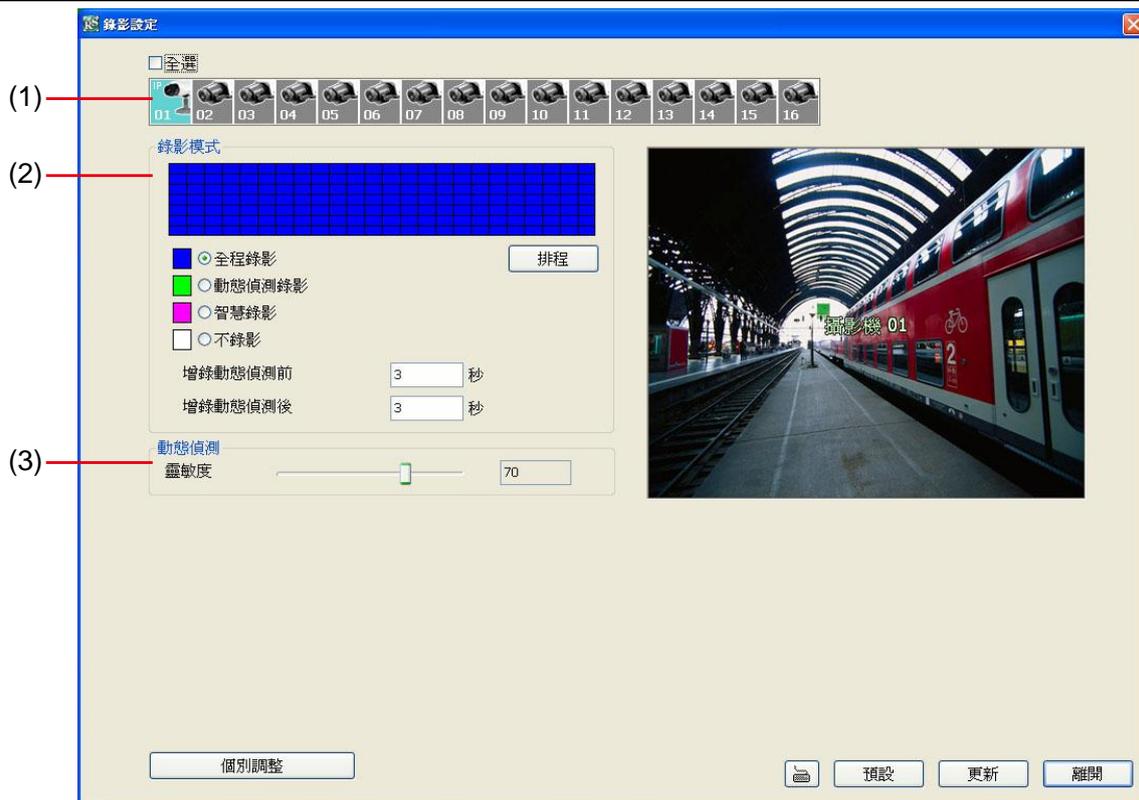
### 9.2.2.3 錄影設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。

#### IP 攝影機的錄影設定



- EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。
- IP 攝影機不支援個別調整功能。

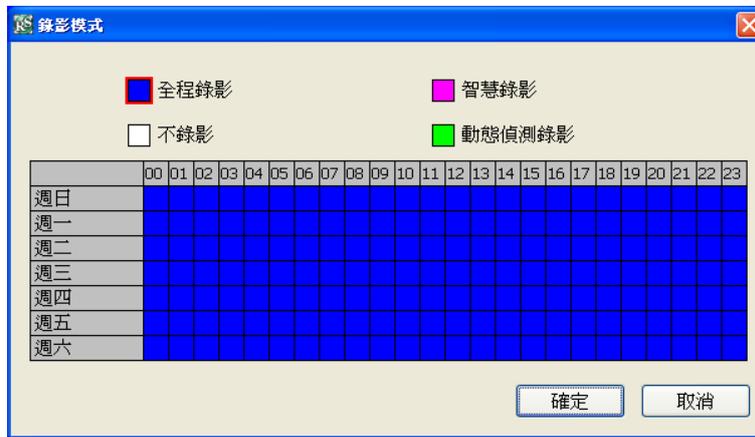


#### (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類－類比或 IP 攝影機。

#### (2) 錄影模式

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的 **○** 按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式說明如下：

- **全程錄影**

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

- **智慧錄影**

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。

- **不錄影**

系統完全不錄影。

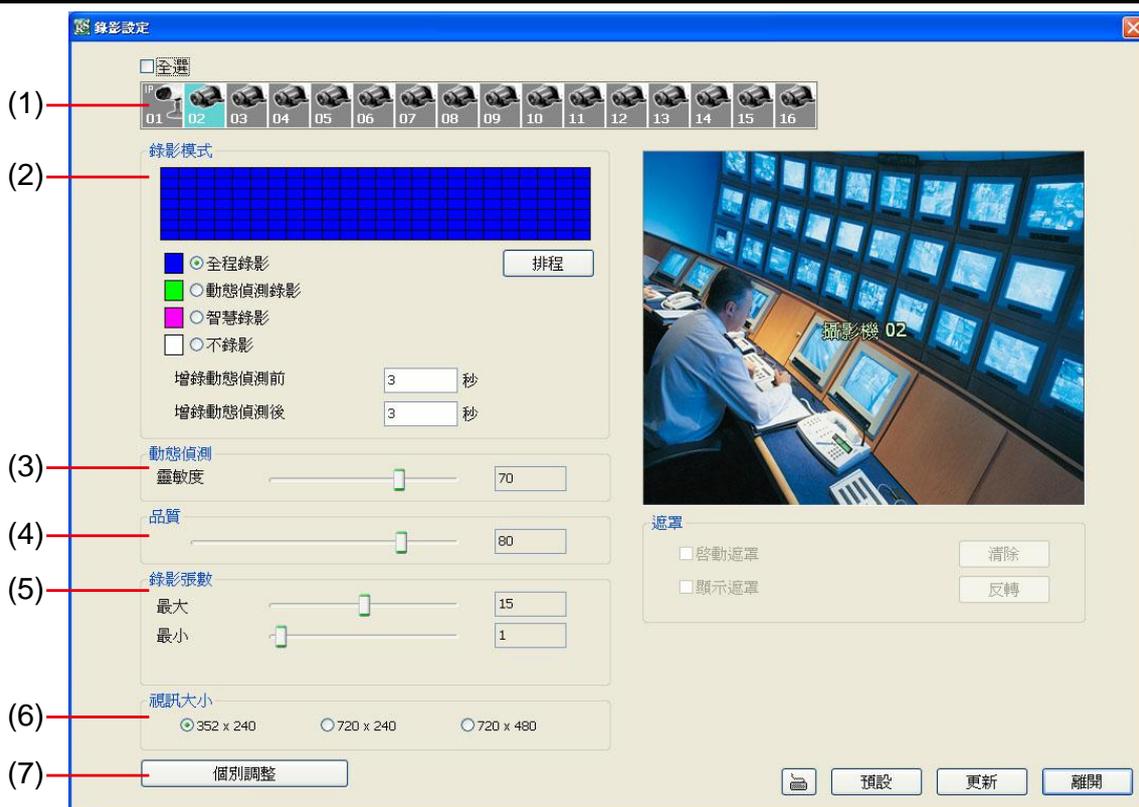
- **動態偵測錄影**

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在 **增錄動態錄影前** 設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在 **增錄動態錄影後** 設定動作結束後持續錄影的時間。

**(3) 動態偵測**

使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

**i** EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

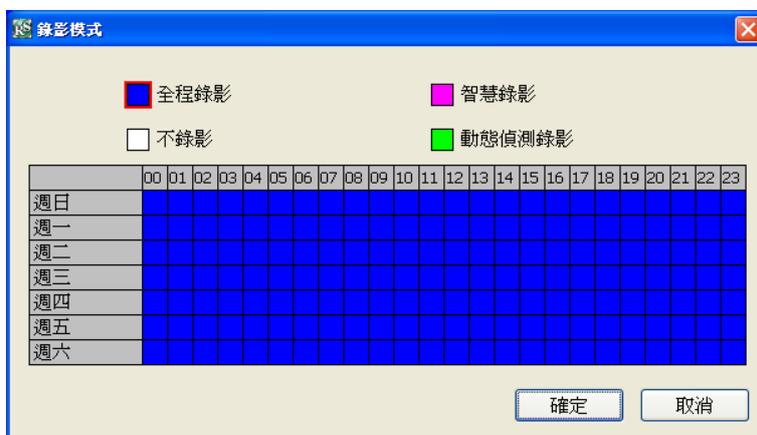


## (1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉為紫色，設定畫面會出現指定的攝影機畫面。按滑鼠右鍵可選擇多重攝影機。如果要選擇所有攝影機，可勾選 **全選**。當選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。不同攝影機種類顯示圖示會不同，使用者可經由圖示判斷攝影機種類 — 類比或 IP 攝影機。

## (2) 錄影模式

在錄影時間表中，指定不同時段進行不同錄影模式。在錄影時間表內，每一小格代表一小時，00-23 表示 24 小時。若要設定 24 小時的錄影模式，選擇不同錄影模式的 **☉** 按鈕；若要指定個別小時的錄影方式，按 **排程** 鈕，在錄影模式視窗點選錄影模式(全程錄影、動態偵測錄影、智慧錄影、不錄影)，然後再選擇星期跟小時，按 **確定** 完成設定。當系統開始錄影，紅色的三角形會出現在攝影機畫面的左上角。



錄影模式說明如下：

### - 全程錄影

當系統開始監控時，就開始錄影。錄影時，畫面的左上角會出現紅色指示燈代表錄影。系統會將錄影檔案存放在指定的錄影。

### - 智慧錄影

配合下方欄位的最大錄影張數與最小錄影張數的設定，當系統偵測到移動物體時，就會提高錄影張數到最大，

直到移動物體消失，就會恢復只錄最小張數的錄影方式。錄影張數會以**(5)錄影張數**中設定的為依據。

#### - 不錄影

系統完全不錄影。

#### - 動態偵測錄影

在動態偵測錄影模式下，系統只會在偵測到動態時才錄影。要設定動態偵測錄影。可在**增錄動態錄影前**設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可在**增錄動態錄影後**設定動作結束後持續錄影的時間。

### (3) 動態偵測

使用者可左右移動滑動軸，調整動態偵測的靈敏度。右側顯示的數值越高，代表靈敏度越高。當系統偵測到動態時，螢幕的左上方會出現綠色三角指示燈。

### (4) 品質

使用者可左右移動滑動軸，調整影像品質。當拖曳滑動軸調整畫質時，右側會顯示品質數值，數值範圍從 0 到 100。品質數值越高，代表影像品質越高，所錄下的檔案也就越佔空間。

### (5) 錄影張數

可以左右拖曳滑動軸調整每秒錄影最大張數。在 NTSC 系統下，可選擇的數影張數範圍為 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍為 1 到 25。張數的多寡與擷取卡組態以及所選擇的視訊大小有關。錄影張數數值越大，錄影檔案就會越大。若錄影模式選擇**智慧錄影**時，可另外設定沒有動態影像時的最小錄影張數，動態影像則會依據最大錄影張數錄製。

**i** 全程錄影模式的錄影張數以最大錄影張數為依據。

### (6) 視訊大小

按下 可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。

### (7) 個別調整

調整各個攝影的錄影張數和選擇視訊大小。**已使用**代表目前已使用設定的錄影張數，**未使用**代表尚可使用的錄影張數。選擇**視訊大小(CIF、Half D1、D1)**，並拖拉來調整攝影機的**錄影張數**，**目前**欄位代表目前所設定的錄影張數，**最大**欄位代表可設定的最大錄影張數。點選**確定**儲存設定，要取消，點選**取消**。

**i** - 只有類比攝影機可個別調整錄影張數和視訊大小。  
- EH5108/EH5108H 系列只有支援 8 個頻道。

頻道	視訊大小	已使用	未使用
CH01-CH08: CIF	480	105	375
CH09-CH16: CIF	480	120	360

攝影機	目前	最大
攝影機 01 (IP)	0	30.0
攝影機 02	15	30
攝影機 03	15	30
攝影機 04	15	30
攝影機 05	15	30
攝影機 06	15	30
攝影機 07	15	30
攝影機 08	15	30
攝影機 09	15	30
攝影機 10	15	30
攝影機 11	15	30
攝影機 12	15	30
攝影機 13	15	30
攝影機 14	15	30
攝影機 15	15	30
攝影機 16	15	30

## 9.2.2.4 網路設定

在攝影機設定中，按攝影機號碼進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **取消** 是不儲存設定直接離開，按 **預設** 會回復到出廠預設值。關於監控系統所使用的網路服務埠，請參照 [附錄 A](#)。

### (1) 主機名稱

設定監控系統名稱，限用數字跟字母。

### (2) 傳輸攝影機

勾選可讓遠端使用者即時監控錄影的攝影機。可依照實際狀況，決定遠端登入的使用者可以從 WebViewer、Remote Console、PDAViewer、JavaViewer 即時監控勾選的攝影機。可勾選「全選」可讓遠端使用者看到所有監控畫面，或依照實際需求，開放部分攝影機讓遠端使用者即時監看。

### (3) 網路校時

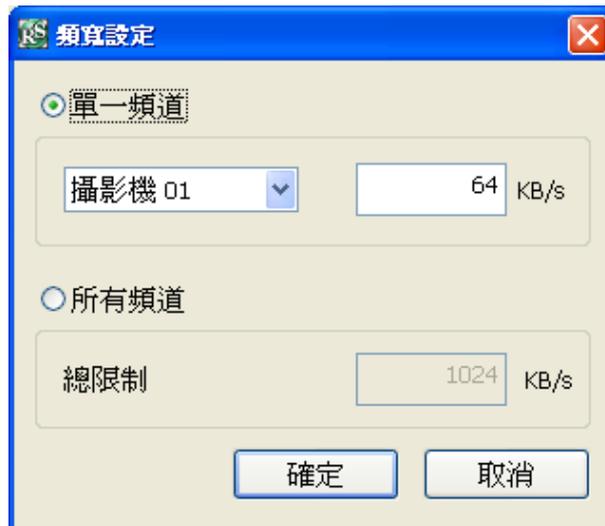
跟網路時間伺服器校對監控系統的時間。輸入 **校時伺服器** 位址或網域名稱(Domain Name)。選擇監控主機所在的 **時區**，然後選擇 **自動校時在** 的時間，自動校對時間以 24 小時為基準。

### (4) 其它設定

#### - 啟動白名單

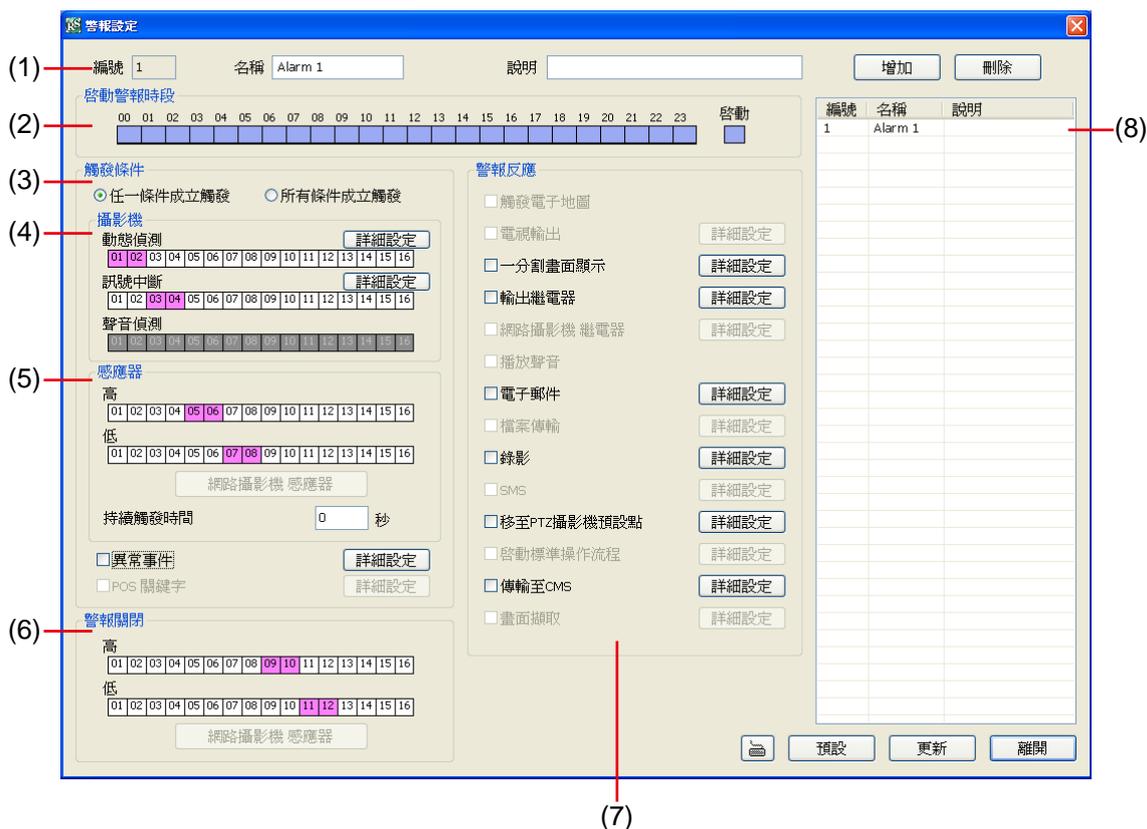
建立允許遠端連接監控系統的 IP 位址名單。輸入 IP 位址在 IP 欄位，然後點選 **增加**，或是輸入一段 IP 位址範圍，然後點選 **增加**。要刪除名單上的 IP 位址，點選 IP 位址然後點選 **刪除**，清除全部名單，點選 **清除全部**。

- 網路頻寬限制：可限制監控系統使用的網路頻寬。
  - ✓ 單一頻道：設定限制單一頻道的網路頻寬。
  - ✓ 所有頻道：設定限制所有頻道使用的網路頻寬。

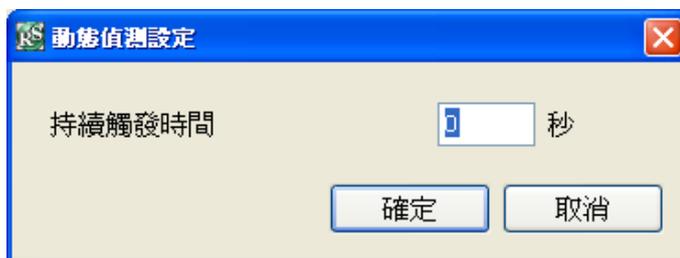


## 9.2.2.5 警報設定

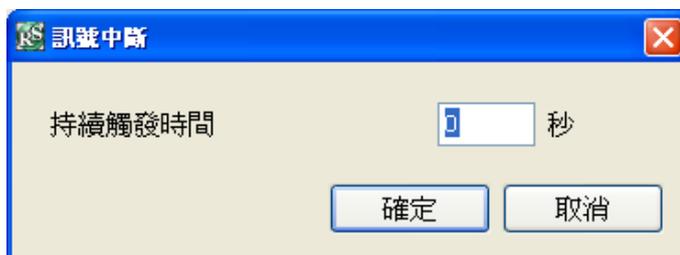
警報設定對話框中，按 **新增** 新增警報設定，按 **刪除** 移除設定的警報。按 **確定** 完成設定，若要取消設定，按 **取消** 即可。



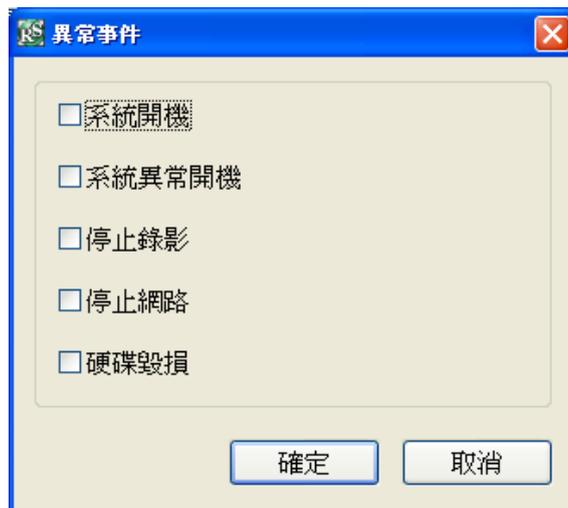
1. 按 **新增** 增加一條警報。使用者也可以在**(8)警報列表**中按下欲設定或修改的警報號碼。
2. 在 **(1)警報號碼/名稱/說明** 顯示所選定的警報號碼，輸入名稱與說明。
3. 在 **(2)啟動警報時段**，時間列上的每個空白欄位代表一小時。要設定啟動警報排程，點選時間的小方格，藍色代表啟動，白色代表不啟動。
4. 在 **(3)觸發條件**，可以選擇 **任一條件成立觸發** 或是 **所有條件成立觸發** 兩種不同的演算邏輯，任一條件只要滿足其中一各項目，所有條件則是必須所有項目皆滿足才會觸發警報。
5. 在**(4)攝影機**中，可以設定不同攝影機的 **動態偵測** 和 **訊號中斷** 為觸發條件。
  - 在動態偵測中，當偵測到動態狀況時會觸發警報，選擇攝影機來設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當動態持續被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到動態狀況，警報就會被觸發。



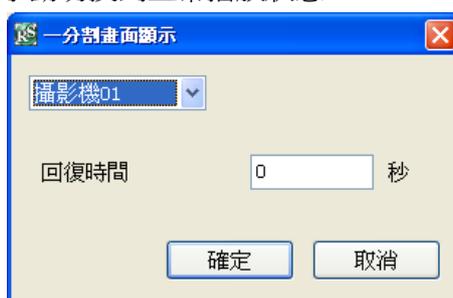
- 攝影機欄位中，可以設定不同攝影機的**訊號中斷**為觸發條件，點選攝影機號碼進行設定。選擇攝影機並按 **詳細設定** 鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，當訊號中斷被偵測達到所設定的時間，監控系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到訊號中斷狀況，警報就會被觸發。



6. 在**(5)感應器欄位**中，可以設定感應器 **高電位** 或是 **低電位** 為警報條件，點選感應器號碼進行設定。同時也可設定連接於網路攝影機上的感應器電位高低狀態為警報條件。
- **持續觸發時間**：當感應器被啟動並維持在相同的狀態，若感應器維持狀態達到所設定的時間時，監控系統會發出警報訊息。
  - 勾選 **異常事件** 可設定在某些狀況下，監控系統會發出警報。按 **詳細設定** 鍵進行設定。

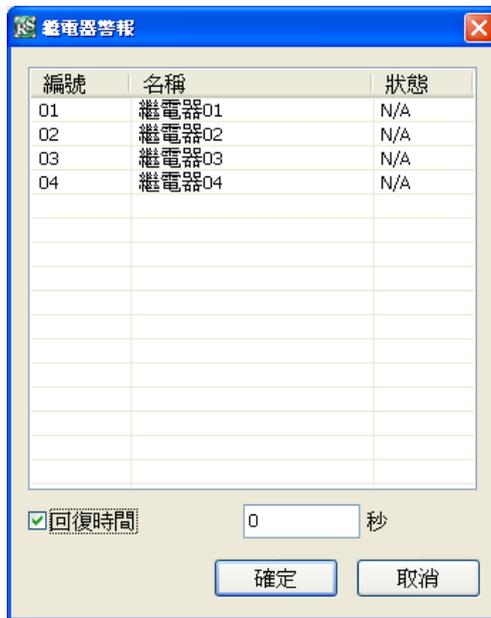


- **系統開機**：當並不是因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
  - **系統異常開機**：當因為任何不正常狀態造成監控系統重新開機時，監控系統會發出警報訊息。
  - **停止錄影**：當錄影被中止時，監控系統會發出警報訊息。
  - **停止網路**：當監控系統網路連線被中斷時，監控系統會發出警報訊息。
  - **硬碟毀損**：當硬碟無法正常運作時，監控系統會發出警報訊息。
7. 在**(6)警報關閉**，重設攝影機的警報器狀態，當警報器重設，所有的警報動作會都停止一下。當感應器的正常狀態是高電位，則設定為低電位。也可設定網路攝影機感應器警報重設的設定。
8. 在 **(7) 警報反應**，可以勾選多重警報方式，作為警報觸發時的警報動作。
- **一分割畫面顯示**  
勾選 1 分割顯示可將攝影機傳來的影像變成 1 分割畫面。按下 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
    - 從下拉式選單中選擇要輸出一分割畫面的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會以一分割畫面於螢幕上播放。
    - 回復時間**：設定回復正常播放狀態的時間(0~ 600 秒)。如果未勾選並設定回復時間，則警報影像回持續以一分割畫面播放，直到手動切換到正常播放狀態。



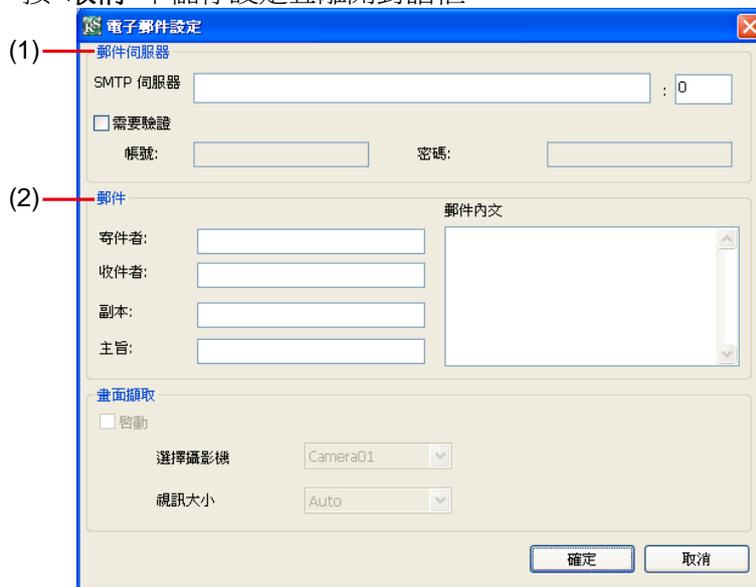
- **輸出繼電器**

1. 按下繼電器輸出旁的 **詳細設定**進行細部設定。
2. 從清單中選擇希望啟動的繼電器，按下 **狀態** 欄位啟動(on)/不啟動(off)。
3. 勾選 **回復時間**，可設定繼電器觸發的時間。若不勾選擇會持續觸發。
4. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



## - 電子郵件

勾選電子郵件選項，啟動電子郵件發送警報功能，按**詳細設定**進行細部設定。在電子郵件設定畫面，按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



### (1) 郵件伺服器

- **SMTP 伺服器**：輸入 **SMTP 伺服器** 與 **埠口**。
- **需要驗證**：勾選需要驗證。當透過系統寄發電子郵件時，指定的郵件伺服器會要求驗證。若不勾選此選項，就無法輸入帳號與密碼。
- **帳號與密碼**：輸入 **SMTP 伺服器** 的帳號與密碼，系統才能將警告訊息透過指定的郵件伺服器寄送。

### (2) 郵件

- **寄件者**：輸入寄件人的郵件地址。
- **收件者**：輸入收件人的郵件地址。
- **副本**：輸入副本收件人的郵件地址。
- **主旨**：輸入電子信件的主旨。
- **郵件內文**：輸入想傳送的警報訊息。

## - 錄影

設定警報錄影。



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

1. 按下警報錄影旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
2. 在錄影設定的對話框中，選擇要進行錄影的攝影機，勾選 **全部** 可選擇全部攝影機。
3. 選擇 **錄影張數**，根據錄影設定 是以 **錄影設定** 內的設定為準。

4. 在 **增錄動態偵測前** 欄位設定當警報被觸發時，要預錄的時間(1~10 秒)。
5. 在 **增錄動態偵測後** 的欄位中，輸入警報被重設後，要繼續錄影多久的時間(1~999 秒)。
6. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

**警報錄影**

全選

錄影攝影機

1  2  3  4  5  6  7  8

9  10  11  12  13  14  15  16

錄影張數

根據錄影設定  最大

開始錄影:  秒前

停止錄影:  秒後

## - 移至 PTZ 攝影機預設點

指定 PTZ 攝影機鏡頭移動到預設位置，按**詳細設定**進行細部設定。

在設定對話框中，先選擇要移動的 PTZ 攝影機並勾選 **啟動**。選擇**警報觸發時**以及結束後指定的 PTZ 攝影機預設點。警報結束或是停止，也可以設定讓 PTZ 進行巡視預設點的行為。



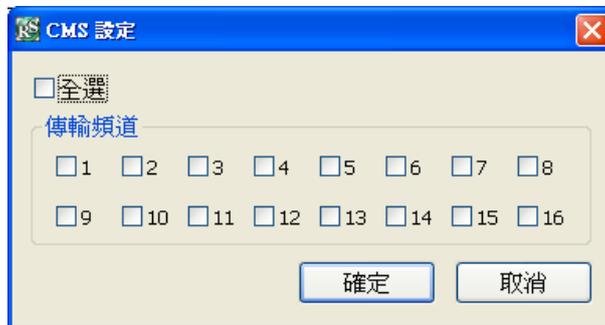
## - 傳輸至 CMS



EH5108/EH5108H 系列只支援 8 個頻道。

當監控系統收到警報時，將警報傳送到遠端的中央管理系統(CMS)。

1. 按下傳送到 CMS 旁的 **詳細設定** 鍵進行細部設定。
2. 在設定對話框中選擇要警報發生後要傳設定的攝影機畫面。
3. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



## 9.3 遠端備份功能

遠端備份程式(Remote iBackup)單純用於備份監控伺服器上的\*.dvr 檔案。可以選擇是 **自動備份** 或是 **手動備份**。自動備份會持續的在設定的日期的每一小時備份錄影的檔案。手動備份只在設定的日期備份錄影檔案。

**i** 要備份錄影檔案，最好至少有 2G 的可使用空間。

### 9.3.1 從遠端監控伺服器備份錄影檔案

1. 確認電腦是有連接到網路上的。
2. 點選 **開始 > 程式集 > DVR > Web Tool > Remote iBackup**。
3. 按 **增加** 來新增監控伺服器。



4. 在 DVR 設定視窗，輸入監控伺服器的 **名稱**、**網路位址**、**使用者帳號**、**密碼** 和 **通訊埠**。



5. 選擇備份模式：
  - **自動備份**：備份會自動執行當設定完成時。
    - a. 選擇想要開始備份的日期。
    - b. 按 **增加** 設定儲存路徑。

- c. 按**刪除** 來刪除設定的儲存路徑。
- d. 按 **排程** 選擇或取消備份的時間，當時間格子便成白色表示未被選擇。
- e. 勾選 **循環回收** 會自動覆寫舊的備份檔案當硬碟空間已滿時。
- **手動備份**：當使用者按下備份鍵，備份才會執行。
  - a. 按 **瀏覽** 設定儲存路徑。
  - b. 然後按 **確定**。

**DVR設定**

名稱: DVR 01

IP: 127.0.0.1      使用者帳號: [ ]

通訊埠: 80      密碼: [ ]

自動備份

儲存目錄

循環回收

目錄名稱	剩餘空間	磁碟空間(已使用)
C:\Auto_Backup	8.17G	40.00G

開始日期: 12/22/2009      [排程]      [增加]      [刪除]

手動備份

儲存目錄: C:\Manual\_Backup      [瀏覽]

[確定]      [取消]

6. 按 **確定** 完成增加監控系統的設定。

**遠端備份**

#	名稱	IP	通訊埠	頻道	進度	狀態	類型	備份模式	自動備份
01	DVR 01	192.168.0.120	80	16		Connected	EXR	Auto	<input checked="" type="checkbox"/> OFF

[增加] [刪除] [修改]

手動備份

檔案選擇

語言

繁體中文

[燒錄] [開始] [重新連線]

如啟動備份在 **OFF** 狀態，勾選變更狀態為 **ON**。

點選 **開始** 鍵開始備份，當備份時，此鍵會變成 **停止** 鍵。

- 7. 按 **開始** 鍵開始備份，停止備份按 **停止** 鍵。
- 8. 若是手動備份，請點選 **檔案選擇**，選擇要備份的檔案，按 **確定**。然後按 **開始** 鍵開始備份。

## 附錄 A 註冊網路區域名稱(Domain Name)

DDNS (Dynamic Domain Name Service)提供在網路上將網路區域名稱轉換成 IP 位址的功能。它讓遠端用戶不用事先知道伺服器的網路位址，就能在網路上搜尋動態伺服器。

若要使用此功能，請先到 <http://ddns.avers.com.tw> 註冊您的網路區域名稱。

1. 使用瀏覽器連接到 <http://ddns.avers.com.tw> 後，會出現下面的畫面：



The image shows a 'User Login' form with a blue header. Below the header, there are two input fields: 'CD-Key No.' and 'Product'. The 'Product' field is a dropdown menu. At the bottom of the form, there are two buttons: 'OK' and 'Reset'.

2. 輸入產品的 MAC 位址和選擇產品的名稱。然後按 **OK** 鍵來登入，或按 **Reset** 清除之前輸入的資料。

**i** 請到監控畫面上，點選 **Setup > Network**。在網路設定視窗的主設定部份，點選本地 IP 位址的**設定**鍵進入系統 IP 設定視窗，可看到監控系統的 MAC 位址。。

3. 填入申請者的資料：**Host Name**、**Password**、**E-mail**、**Company** 和 **Country**。
4. 按 **OK** 完成註冊。



The image shows a 'User Information' form with a blue header. Below the header, there are several input fields and a dropdown menu: 'Host Name' (with asterisk), 'Domain Name' (pre-filled with 'avers.com.tw'), 'Password' (with asterisk), 'Confirm Password' (with asterisk), 'E\_mail' (with asterisk), 'Company', and 'Country' (dropdown menu). At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Reset'.

## 附錄 B 網路服務連接埠

下表所列為監控系統所使用的一些網路服務的連接埠：

	連接埠	可變更
Remote Console	5550	可
WebView	80	可
CM3000	80	可
Firmware 更新	5005	可
DVR DDNS (上載 / 下載)	53/1053	不可

## 附錄 C 快速功能鍵

使用者可以利用鍵盤上的功能鍵，快速設定與操作系統的部分功能。下表為各功能鍵的功能介紹：

功能鍵	功能介紹
Q	離開系統
F1	系統資訊
F2	錄影
F3	啓動網路
F4	呼叫出系統設定畫面
F5	切換到回播畫面
F6	設定電子地圖
F7	設定 PTZ 攝影機
F8	螢幕快照
F9	全螢幕
F11	切換至自動掃描

# 產品保證

## 保證期限

維修的保證期限自購買日期起 15 個月。更換產品的保證期限為 15 個月保證期限的剩餘天數或是 30 天，端視何者較長而定。

## 保護對象

此保證僅適用第一位消費購買者。

## 涵蓋與未涵蓋範圍

除了底下所述的狀況外，此保證書可涵蓋由於產品的製造錯誤所造成的任何瑕疵。但下列狀況並未涵蓋於保證之中：

1. 序號已毀損、修改或去除的任何產品。
2. 由於下列原因造成的損壞、故障或無法運作：
  - A. 意外、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其他的自然、商業或工業使用等動作、未經授權的產品修改、或未遵循產品提供的指示執行。
  - B. 非製造廠商的業務代表所做的不當服務。
  - C. 任何運送過程的損害。(請向運輸公司索賠。)
  - D. 與產品瑕疵無關的任何其他原因。
3. 產品所使用的紙盒、外殼、電池、櫃子、錄影帶或附件。
4. 此產品不保證可符合你的需求；你必須自行決定此產品是否適合你的用途。

## 應付與不應付費用

我們將給付所涵蓋項目的維修與材料費用。但下列項目並不包括在內：

1. 移除或安裝費用。
2. 運送費用
3. 任何雜項費用。

## 損壞的排除狀況

根據此項保證，製造廠商的唯一責任和義務是修復或更換損壞的產品。不論原因為何，製造廠商都不負責購買者或任何協力廠商的任何意外或必然損壞（包括但不侷限於服務中斷產生的損壞和業務損失）或負擔此產品或其使用或擁有所產生的侵權行為。

## 隱含保證的限制

沒有任何其他的口頭或書寫保證，明示或暗示，包含但侷限於特定用途的商業性或適用性。任何隱含的保證期限均為購買日期算起一年。

## 當地法規與您的保證

此保證書將賦予你特定的法律權利，不過當地的法律也會賦予你其他權利。每個地區所賦予的權利都不一樣。

## 連絡資訊

台灣和全球地區(<http://www.averdigi.com/tw/>)

北縣中和市建一路 135 號 5 樓

電話：886-2-2226-3630

傳真：886-2-2226-7241