即時數位監控系統

NV6120T/NV6240T/NV6480T/NV8416T

NXU8000 series

使用手冊

2012 年 3 月

FCC NOTICE

This device 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 commercial, industrial or business environment. This equipment can generate, use and radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, 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 turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. 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/TV technician for help.

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.

CAUTION ON MODIFICATIONS

To comply with the limits for the Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules, this device must be installed in computer equipment certified to comply with the Class A limits. All cables used to connect the computer and peripherals must be shielded and grounded. Operation with non-certified computers or non-shielded cables may result in interference to radio or television reception.

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

CE NOTICE

This product is conformity with the protection requirements of EU Council Directives 89/336/EEC amended by 92/31/EC on the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

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 AVer Infomration Inc. 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.



Following information is only for EU-member states:

The use of the symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

商標宣告

AVer 爲圓展科技股份有限公司之商標。其他各商標係分屬第三方公司個別所有，且亦均受商標或著作權等相關法令保護。

版權宣告

圓展科技 版權所有©2012 AVer Information Inc. All Rights Reserved.

本內容係圓展科技股份有限公司所有，包括但不限於文字敘述、圖片、程式、錄音、影像、軟體與其他資訊均受著作權法保護。非經圓展科技股份有限公司事先書面同意，任何人不得就本內容之一部或全部爲重製、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、改作、散布等受現行著作權法規範之行爲 。圓展科技股份有限公司保留變更或更新產品規格及設計的權利；若有變更或更新無須另爲通知。

目錄

第 1 章　前言 1

1.1　NV 系列 1

NV6120T 內容物 1

NV6240T 內容物 1

NV6480T 內容物 2

NV8416T 內容物 2

1.2　NXU8000 系列 3

NXU8000 內容物 3

1.3　擷取卡規格 4

NV6120T 擷取卡規格 4

NV 6000T 擷取卡規格(6240T/6480T) 4

NV8416T 擷取卡規格 4

第 2 章　硬體安裝 5

2.1　最低硬體需求 5

2.2　NV6000T/8416T 數位監控系統硬體安裝組合 9

2.3　安裝 NV6120T 影像擷取卡 11

2.3.1　安裝 1 張 NV6120T 影像擷取卡與 1 張 I/O 子卡 11

2.3.2　安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡與 2 張 I/O 子卡 (選購) 12

2.4　安裝 NV6000T 影像擷取卡 13

2.4.1　安裝 1 張 NV6000T 影像擷取卡與 1 張 I/O 子卡 13

2.4.2　安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡 13

2.4.3　安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡與 2 張 I/O 子卡 (選購) 14

2.5　安裝 NV8416T 影像擷取卡 15

2.5.1　安裝單張 NV8416T 影像擷取卡 15

2.5.2　安裝 2 張 NV8416T 影像擷取卡 15

2.5.3　安裝 1 張 NV8416T 影像擷取卡和 1 張 I/O 子卡(選購) 16

2.5.4　安裝 2 張 NV8416T 影像擷取卡和 2 張 I/O 子卡(選購) 16

2.5.5　安裝 1 張 NV8416T 影像擷取卡、 I/O 子卡(選購)、 Display 21 卡(選購) 17

2.6　連接 Watchdog 訊號線 18

2.6.1　安裝 NV 6000T 的 Watchdog 訊號線 18

2.6.2　安裝 NV8416T 的 Watchdog 訊號線 18

2.7　外接攝影機、電視、以及聲音輸入裝置 19

2.7.1　NV6120T 與攝影機、電視和聲音的連接 19

2.7.2 NV 6000T 與攝影機、電視和聲音的連接 20
2.7.3 NV8416T 與攝影機、LCD 螢幕和聲音的連接 21
2.8 雙螢幕設定(Dual Monitor) 22
2.8.1 ATi 晶片顯示卡的設定 22
2.8.2 NVIDIA 晶片顯示卡的設定 24
2.9 I/O 子卡與外部感應器/繼電器的連接 25
2.9.1 NV6120T/6240T/6480T/8416T I/O 子卡與外部感應器/繼電器的連接 25
2.9.2 I/O 子卡訊號接腳定義表 25
2.9.3 NXU8000 系列 25
2.10 感應器與繼電器規格 26
2.11 連接 POS 銷售系統(POS 系統爲客戶自備) 27
第 3 章 軟體安裝 28
3.1 在 Windows XP /7 下安裝 NV DVR 應用程式 29
3.2 安裝 NXU8000 系列的應用程式 29
3.2.1 全新安裝 29
3.2.2 擴充安裝 29
第 4 章 使用 NV DVR 監控系統 30
4.1 執行監控系統 30
4.2 使用螢幕小鍵盤 30
4.3 監控畫面介紹 31
4.3.1 使用檢視事件記錄(Event Log) 36
使用 POS 瀏覽器 37
使用流量記錄瀏覽器 38
使用物件索引瀏覽器 40
4.4 使用精簡模式 41
4.5 使用回放模式 42
4.5.1 浮水印驗證 47
4.6 使用 PTZ 控制面板 48
4.7 設定與使用電子地圖 49
4.7.1 設定電子地圖 49
4.7.2 使用電子地圖 50
4.8 擷取區段影像 51
4.9 書籤功能：紀錄調閱時間點 52
4.10 使用影像快速搜尋 53
4.11 使用事件搜尋 54

4.12 使用智慧型搜尋 55
4.13 設定 PTZ/IP PTZ 攝影機 56
4.13.1 設定 PTZ 攝影機 56
4.13.2 設定 IP PTZ 攝影機 58
第 5 章 DVR 組態設定 60
5.1 系統設定 60
5.1.1 POS 設定 73
一般設定… 73
POS 裝置設定 74
iPOS 進階設定 78
iPOS 資料庫設定 79
5.1.2 使用鍵盤控制器 80
5.1.2.1 硬體介紹 80
側邊 80
背板 80
鍵盤控制器功能鍵介紹 81
5.1.2.2 安裝鍵盤控制器 84
透過 USB 埠與監控系統連接 84
透過 RS-485 介面與監控系連接 85
5.1.2.3 操作 LCD 螢幕選單 87
5.1.2.4 LCD 螢幕顯示介紹 89
5.1.2.5 切換到 USB DVR 模式 90
5.1.2.6 切換到 485 DVR 模式 91
5.1.2.7 升級鍵盤控制器的韌體 92
5.1.2.8 選擇攝影機頻道 93
5.1.2.9 鍵盤鎖功能 94
5.1.2.10 啓動自訂警報功能 95
5.1.2.11 瀏覽電子地圖 96
5.1.2.12 回放模式操作 97
5.1.2.13 PTZ 功能操作 99
使用搖桿操作 PTZ 攝影機 99
調整焦距 100
光圈調整 100
設定預設點和移動到預設點位置 101
設定預設點位置 101

移動到預設點位置 101
啓動自動巡視群組功能 102
局部放大功能 104
5.1.2.14 監控模式功能操作 105
選擇螢幕顯示模式 105
攝影機設定 106
啓動攝影機 106
啓動攝影機的顯示 107
色度調整 108
飽和度調整 109
亮度調整 110
對比調整 111
啓動/停止 de-interlace 112
啓動 IP 攝影機的繼電器 113
伺服器設定 114
啓動錄影 114
停止錄影 115
網路校對時間 116
開啓檢視事件記錄視窗 116
聲音設定 117
鍵盤控制器系統設定 118
鍵盤控制器的密碼設定 118
變更密碼 120
定時器的設定 122
調整 LCD 螢幕的亮度 123
調整 LCD 螢幕的對比 124
啓動/關閉層級號碼顯示 125
啓動/停止快捷鍵確認功能 126
查看鍵盤控制器軔體版本 127
5.1.2.15 485PTZ 模式的功能操作 128
切換到 485 PTZ 模式 128
選擇 PTZ 攝影機的協定 130
設定 PTZ 攝影機的傳輸速率 131
鍵盤控制器系統設定 132
鍵盤控制器的密碼設定 132

變更密碼 134
定時器的設定 136
調整 LCD 螢幕的亮度 137
調整 LCD 螢幕的對比 138
查看鍵盤控制器軔體版本 139
5.2 攝影機設定 140
5.2.1 設定流量計數功能 146
5.2.2 設定人臉搜尋功能 148
5.2.3 設定 PTZ 自動追蹤功能 150
5.2.4 新增攝影機群組 152
5.3 錄影設定 155
5.3.1 在畫面上使用遮罩/遮蔽功能 159
5.3.2 顯示或改變遮罩顏色 160
5.3.3 回放加密的影像 160
5.4 網路設定 161
5.5 排程設定 164
5.5.1 設定每小時內的部分時段 165
5.6 備份設定 166
5.6.1 設定快速備份 167
5.7 感應器設定 168
5.8 繼電器設定 168
5.8.1 設定外部 I/O 裝置 169
5.9 警報設定 171
5.9.1 設定繼電器輸出 177
5.9.2 設定警報聲音播放 178
5.9.3 設定播號警報 178
5.9.4 設定電子郵件警報 179
5.9.5 檔案傳輸設定 180
5.9.6 設定警報錄影 180
5.9.7 設定 MMS / SMS 181
5.9.8 觸發預設點設定 182
5.9.9 設定標準操作流程 182
5.9.10 設定傳送警報到中央管理系統 (CMS) 182
5.9.11 設定 POS 關鍵字 183
5.9.12 遺失物件/可疑物件偵測 184

5.10 使用者設定 187
第 6 章 播放備份影像 189
6.1 使用 QPlayer 功能 189
第 7 章 使用功能鍵和 Debug 工具 192
7.1 使用功能鍵 192
7.2 使用 Debug 工具 192
第 8 章 使用遠端程式 193
8.1 使用 PCViewer 195
8.1.1 PCViewr 顯示區域介紹 195
8.1.2 監控模式控制面板介紹 196
8.1.3 回放模式控制面板介紹 198
8.1.4 遠端系統設定 200
基本設定… 200
進階設定… 202
系統設定… 202
攝影機設定 206
錄影設定… 208
網路設定… 210
排程設定… 212
警報設定… 214
設定電子郵件警報 217
檔案傳輸設定 218
設定警報錄影 218
設定標準操作流程 219
設定傳送警報到中央管理系統 (CMS) 219
8.2 使用 Remote Console 220
8.2.1 設定 Remote Console 系統 221
8.3 使用 PTZ 控制面版 223
8.4 使用遠端回放功能 224
8.4.1 使用本地回放功能 226
8.4.2 使用立即回放功能 229
8.4.3 使用下載回放功能 231
8.5 使用手機觀看錄影畫面 233
8.6 使用 PDA 觀看錄影畫面 233
8.6.1 透過 ActiveSync 安裝 PDAViewer 233

8.6.2 從網路安裝 PDAViewer 234
8.6.3 使用 PDA Viewer....235
8.6.4 回放影像於 PDAViewer 237
8.7 使用 JavaViewer....238
8.7.1 安裝 JavaViewert 程式 238
8.7.2 使用 JAVAViewer....238
第 9 章 Image Verification 240
9.1 使用 ImageVerification 程式 240
第 10 章 Web 工具 241
10.1 遠端設定(Remote Setup)....241
10.1.1 新增 DVR 伺服器....241
10.1.2 設定遠端 DVR 伺服器....242
10.2 遠端備份(Remote Backup) 243
10.3 iMatrix 程式 245
10.3.1 軟體安裝 246
最低硬體規定需求....246
在 Windows XP/Vista/7 系統上安裝 iMatrix 246
10.3.2 操作 iMatrix....248
啓動 iMatrix 248
使用 iMatrix 應用程式 248
使用 Monitor Controller....250
PTZ 控制面板功能介紹....252
10.3.3 設定 iMatrix 應用程式 253
系統設定… 253
DVR 設定….....254
新增遠端 DVR 伺服器連線 254
攝影機頻道設定....256
使用者名單設定....258
10.3.4 使用回放功能 259
第 11 章 使用 Remote Control 伺服器....261
附錄 A 註冊網路區域名稱(Domain Name) 262
附錄 B 設定 UPnP....266
附錄 C 網路服務連接埠 268

使用手冊說明示意

以下爲本手冊示意解說

	注意：以下訊息的目的是幫助你順利安裝本產品，若不按照手冊內容安裝產品，有可能導致系統受損，或使個人與環境冒風險。
	訊息：本欄出現的訊息解釋說明，爲補充說明訊息。

第 1 章　前言

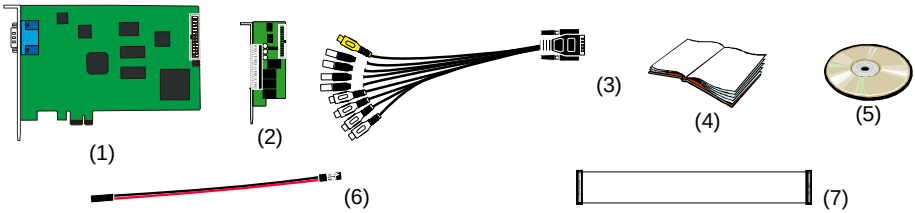
1.1　NV 系列

NV 數位監控系統是以一片 32bit 的影像擷取卡作爲數位影像監控系統。使用者可以透過監控系統同時擷取 4 到 16 台攝影機傳入的彩色影像畫面與即時影像。
擁有最新的動態偵測技術，只要在監控範圍內偵測到動態，會自動錄影並啓動警報。使用者無須每天守著監控螢幕查看是否有異常狀況。當系統偵測到異常狀態時，會自動發出警告。

若產品內容有短缺或損害，請立即洽經銷商。

NV6120T 內容物

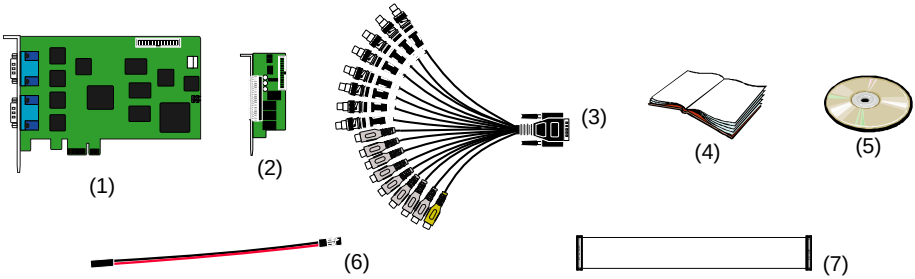
NV6120T 包含下列物品



- ☐ (1) NV6240T 擷取卡
- ☐ (2) I/O 子卡
- ☐ (3) AV 訊號線 x 1
- ☐ (4) 快速使用指南
- ☐ (5) 安裝光碟
- ☐ (6) 30 公分 Watchdog 線
- ☐ (7) I/O 子卡連接線

NV6240T 內容物

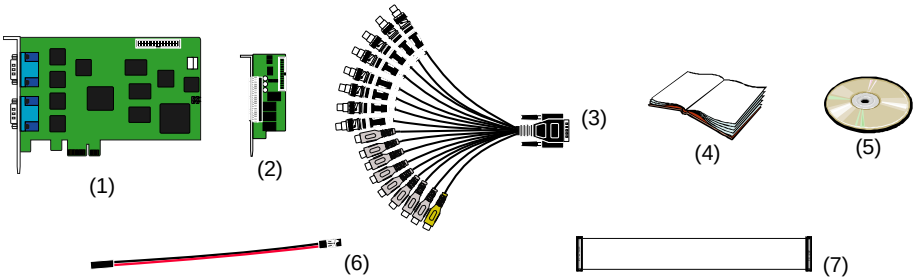
NV6240T 包含下列物品



- ☐ (1) NV6240T 擷取卡
- ☐ (2) I/O 子卡
- ☐ (3) AV 訊號線 x 1
- ☐ (4) 快速使用指南
- ☐ (5) 安裝光碟
- ☐ (6) 30 公分 Watchdog 線
- ☐ (7) I/O 子卡連接線

NV6480T 內容物

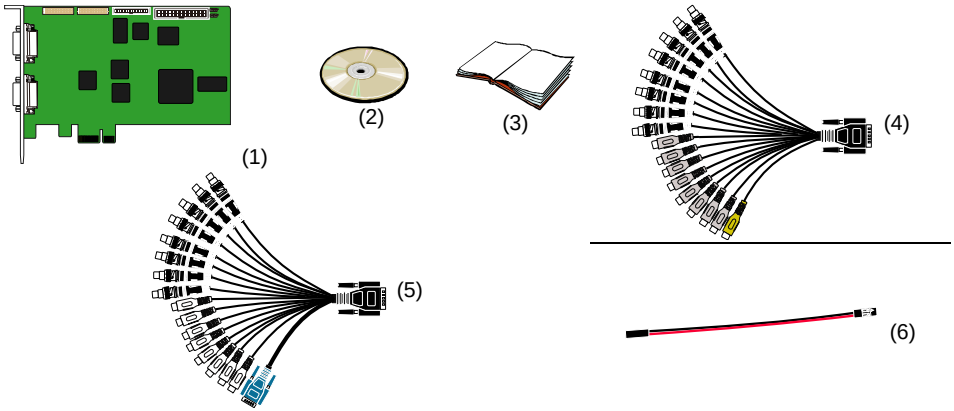
NV6480T 包含下列物品



- ☐ (1) NV6480T 擷取卡
- ☐ (2) I/O 子卡
- ☐ (3) AV 訊號線 x 2
- ☐ (4) 快速使用指南
- ☐ (5) 安裝光碟
- ☐ (6) 30 公分 Watchdog 線
- ☐ (7) I/O 子卡連接線

NV8416T 內容物

NV8416T 包含下列物品



- ☐ (1) NV8416T 擷取卡
- ☐ (2) 安裝光碟
- ☐ (3) 快速使用指南
- ☐ (4) AV 訊號線
- ☐ (5) AV 訊號線
- ☐ (6) Watchdog 線

1.2 NXU8000 系列

AVer™ NXU8000 系列是一個軟體版權的監控應用程式，提供在現有的 NV 系列的應用程式上來擴充可監控頻道跟功能，也可單獨安裝於作業平台上。NXU8000 系列是以版權授權方式，並有著專屬的演算法來防止不合法的使用者。

NXU8000 內容物



☐ NXU Dongle(4~32CH)



☐ 快速使用指南

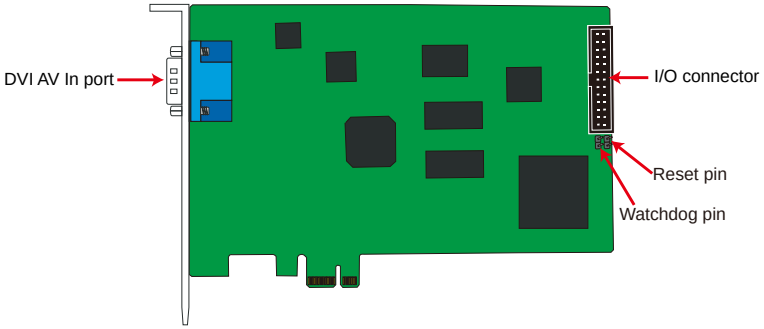


☐ 軟體光碟

NXU8000 系列可提供的 IP 攝影機的連接數(4~32)依使用者所購買的版權版本而有所不同。

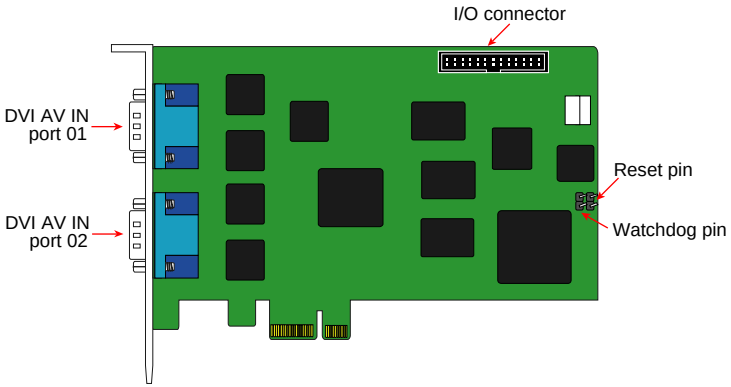
1.3 擷取卡規格

NV6120T 擷取卡規格

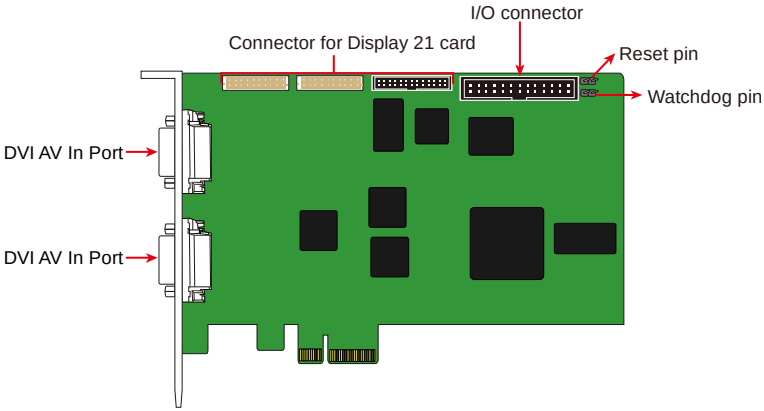


NV 6000T 擷取卡規格(6240T/6480T)

NV6240T 擷取卡只有一個 DVI AV 輸入連接埠。



NV8416T 擷取卡規格



第 2 章　硬體安裝

2.1　最低硬體需求

開始安裝前，請先檢查你的硬體規格是否符合最低要求。

產品	項目	建議
NV6120T	中央處理器	1. Pentium® 4 3.2 GHz 或以上 2. 強烈建議使用 Dual core CPU
	主機板	Intel G41/P43/X58/H55/P55/H61/H67/P67/Z68/X79 chipset
	記憶體	1GB 或以上
		若安裝的所有 IP 攝影機頻道會達到 42MP，記憶體請至少爲 3G。
	顯示卡	32-bit high color SVGA graphics card 、128MB 顯示記憶體、支援 DirectDraw® / YUV Rendering Capability
	硬碟容量	120GB 或以上
	網路卡	10/100/1000 Base-T 乙太網路卡
	作業系統	Windows XP Professional(32bit) / 7 Professional (32bit)/ 7 Professional (64bit)
	其他	PCI-Express x1 擴充槽、 普通音效卡與喇叭

- 作業系統爲 Windows 7，在安裝監控系統前，請關閉 **User Account Control (UAC)**功能。請到控制台下去關閉 UAC 功能。**若 UAC 功能未關閉，監控系統是無法安裝於作業系統上。**
- 將顯示模式調整爲「**Basic** 」模式。
- 格式化硬碟時，**配置單位大小**請選擇 64K。

產品	項目	建議
NV6000T (6240T/6480T)	**中央處理器**	3. Pentium® 4 3.2 GHz 或以上 4. 強烈建議使用 Dual core CPU
	主機板	Intel G41/P43/X58/H55/P55/H61/H67/P67/Z68/X79 chipset
	記憶體	1GB 或以上
		若安裝的所有 IP 攝影機頻道會達到 42MP，記憶體請至少爲 3G。
	顯示卡	32-bit high color SVGA graphics card 、128MB 顯示記憶體、支援 DirectDraw® / YUV Rendering Capability
	硬碟容量	120GB 或以上
	網路卡	10/100/1000 Base-T 乙太網路卡
	作業系統	Windows XP Professional(32bit) / 7 Professional (32bit)/ 7 Professional (64bit)
	其他	PCI-Express x1 擴充槽、 普通音效卡與喇叭

- 作業系統爲 Windows 7，在安裝監控系統前，請關閉 **User Account Control (UAC)**功能。請到控制台下去關閉 UAC 功能。**若 UAC 功能未關閉，監控系統是無法安裝於作業系統上。**
- 將顯示模式調整爲「**Basic** 」模式。
- 格式化硬碟時，**配置單位大小**請選擇 64K。

產品	項目	建議
NV6000T x 2 (32 Channel)	**中央處理器**	Intel Core 2 Duo E6600 2.4 GHz
	主機板	Intel G41/P43/X58/H55/P55/H61/H67/P67/Z68/X79 chipset
	記憶體	1GB 或以上
	ℹ 若安裝的所有 IP 攝影機頻道會達到 42MP，記憶體請至少爲 3G。	
	硬碟容量	120GB 或以上
	網路卡	10/100/1000 Base-T 乙太網路卡
	作業系統	Windows XP Professional(32bit) / 7 Professional (32bit)/ 7 Professional (64bit)
	其他	2 * PCI-Express x1 擴充槽、 普通音效卡與喇叭

⚠
- 作業系統爲 Windows 7，在安裝監控系統前，請關閉 **User Account Control (UAC)**功能。請到控制台下去關閉 UAC 功能。**若 UAC 功能未關閉，監控系統是無法安裝於作業系統上。**
- 將顯示模式調整爲「**Basic** 」模式。
- 格式化硬碟時，**配置單位大小**請選擇 64K。

產品	項目	建議
NV8416T	**中央處理器**	1. Pentium® 4 3.2 GHz 或以上 2. 強烈建議使用 Dual core CPU
	主機板	Intel G41/P43/X58/H55/P55/H61/H67/P67/Z68/X79 chipset
	記憶體	1GB 或以上
	ℹ 若安裝的所有 IP 攝影機頻道會達到 42MP，記憶體請至少爲 3G。	
	硬碟容量	120GB 或以上
	網路卡	10/100/1000 Base-T 乙太網路卡
	作業系統	Windows XP Professional(32bit) / 7 Professional (32bit)/ 7 Professional (64bit)
	其他	PCI-E x4 擴充槽、 普通音效卡與喇叭

⚠
- 32 頻道即時錄影需要 CPU i7 和 2G RAM 以上的系統需求。
- 作業系統爲 Windows 7，在安裝監控系統前，請關閉 **User Account Control (UAC)**功能。請到控制台下去關閉 UAC 功能。**若 UAC 功能未關閉，監控系統是無法安裝於作業系統上。**
- 格式化硬碟時，**配置單位大小**請選擇 64K。

產品	項目	建議
NXU8000 系列	**中央處理器**	3. Pentium® 4 3.2 GHz 或以上 4. 強烈建議使用 Dual core CPU
	主機板	Intel G41/P43/X58/H55/P55/H61/H67/P67/Z68/X79 chipset
	記憶體	1GB 或以上
	 若安裝的所有 IP 攝影機頻道會達到 42MP，記憶體請至少爲 3G。	
	硬碟容量	120GB 或以上
	網路卡	10/100/1000 Base-T 乙太網路卡
	作業系統	Windows XP Professional(32bit) / 7 Professional (32bit)/ 7 Professional (64bit)
	其他	USB 埠、普通音效卡與喇叭



- 每一監控系統最多可安裝 4 個 NXU 軟體版權且頻道最多只可到 32 個。
- 各別安裝於同一作業系統上的 NXU8000 可合爲一個監控系統，但頻道最多只可達 32 個頻道。
- 格式化硬碟時，**配置單位大小**請選擇 64K。

2.2 NV6000T/8416T 數位監控系統硬體安裝組合

數位監控系統擁有超強的監控功能，並可依照使用需求，搭配不同選購配件，彈性安裝硬體配備。依下表列顯示，不同的型號搭配不同硬體組合時，所能支援的聲音設備、攝影機頻道、感應器輸入、繼電器輸出等數量。

- 安裝影像擷取卡之前， 請先關閉電腦電源、拔掉電腦電源插頭，並拆掉機殼背板所有連接線纜。
- 當你安裝影像擷取卡與其他卡片時，請務必按照順序固定卡片。這樣可以避免安裝攝影機、麥克風、感應器或其他外接設備時，發生訊號傳輸困擾。

NV6120T

硬體安裝組合		攝影機頻道數量	聲音頻道數量	感應器輸入	繼電器輸出
影像擷取卡數量	IO 子卡數量				
1	0	4	4	0	0
1	1	4	4	4	4
2	0	8	8	0	0
2	1	8	8	4	4
2	2	8	8	8	8

NV6000T

硬體安裝組合		攝影機頻道數量	聲音頻道數量	感應器輸入	繼電器輸出
NV6480 影像擷取卡數量 (16 頻道)	IO 子卡數量				
1	0	16	16	0	0
1	1	16	16	4	4
2	0	32	32	0	0
2	1	32	32	4	4
2	2	32	32	8	8
NV6240T 影像擷取卡數量 (8 頻道)	IO 子卡數量	攝影機頻道數量	聲音頻道數量	感應器輸入	繼電器輸出
1	0	8	8	0	0
1	1	8	8	4	4
2	0	16	16	0	0
2	1	16	16	4	4
2	2	16	16	8	8

NV8416T

硬體安裝組合		攝影機頻道數量	聲音頻道數量	感應器輸入	繼電器輸出
影像擷取卡數量	IO 子卡數量				
1	0	16	8	0	0
2	0	32	16	0	0
1	1	16	8	4	4
2	0	32	32	0	0
2	1	32	32	4	4
2	2	32	32	8	4

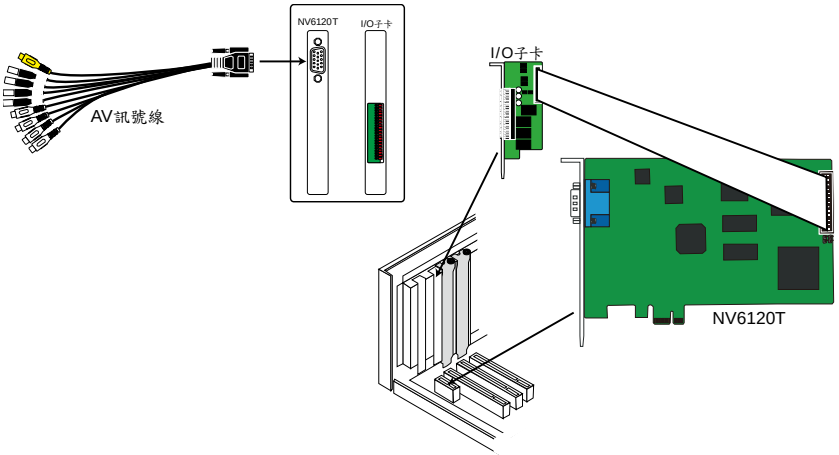
2.3 安裝 NV6120T 影像擷取卡

NV6120T 影像擷取卡可支援 8 路攝影機輸入以及 8 路聲音。

2.3.1 安裝 1 張 NV6120T 影像擷取卡與 1 張 I/O 子卡

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 PCI 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 I/O 排線連接影像擷取卡與 I/O 卡。
4. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex1 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽，然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。

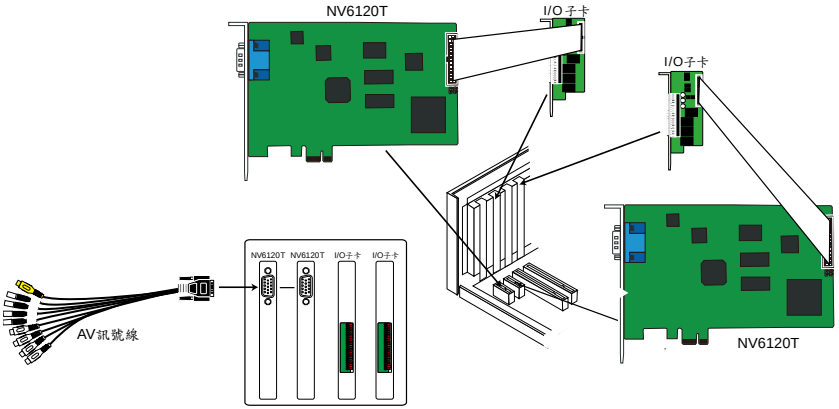
1. 在 AV 接頭上連結影音輸入線。



2.3.2 安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡與 2 張 I/O 子卡（選購）

安裝 2 張影像擷取卡時，電腦需有兩個 PCI-Ex1 插槽。

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 2 x PCI 擴充槽底板和 2 x PCI 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 I/O 排線連接影像擷取卡與 I/O 卡。
4. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex1 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽，然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
5. 在 AV 接頭上連結影音輸入線。

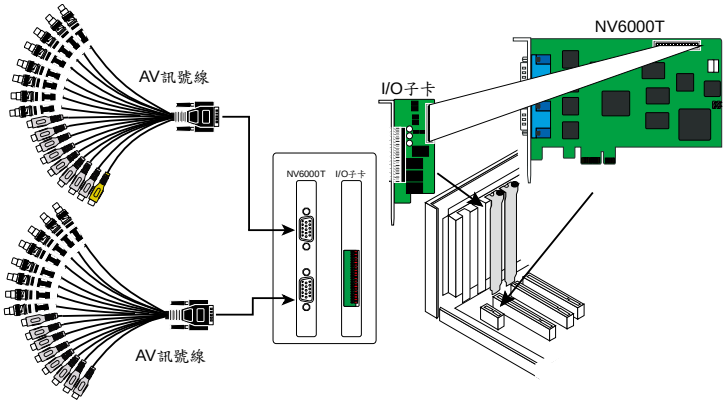


2.4 安裝 NV6000T 影像擷取卡

NV6000T 影像擷取卡可支援 16 路攝影機輸入以及 8 路聲音。

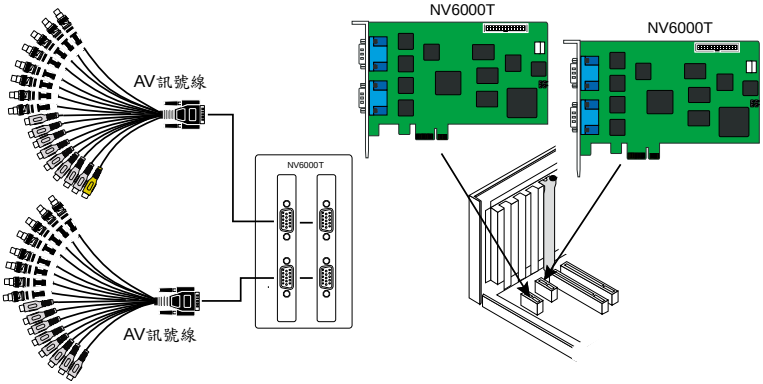
2.4.1 安裝 1 張 NV6000T 影像擷取卡與 1 張 I/O 子卡

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 PCI 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 I/O 排線連接影像擷取卡與 I/O 卡。
4. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex1 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽，然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
5. 在 AV 接頭上連結影音輸入線。



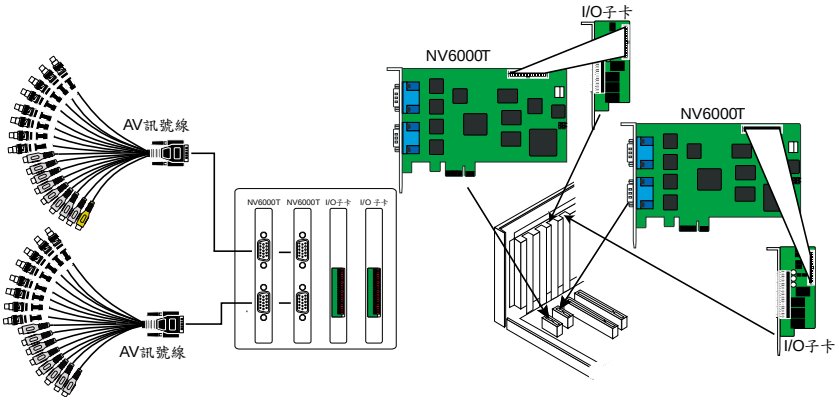
2.4.2 安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 2 x PCI 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex1 插槽，然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
4. 在 AV 接頭上連結影音輸入線 。



2.4.3 安裝 2 張 NV6000T 影像擷取卡與 2 張 I/O 子卡（選購）

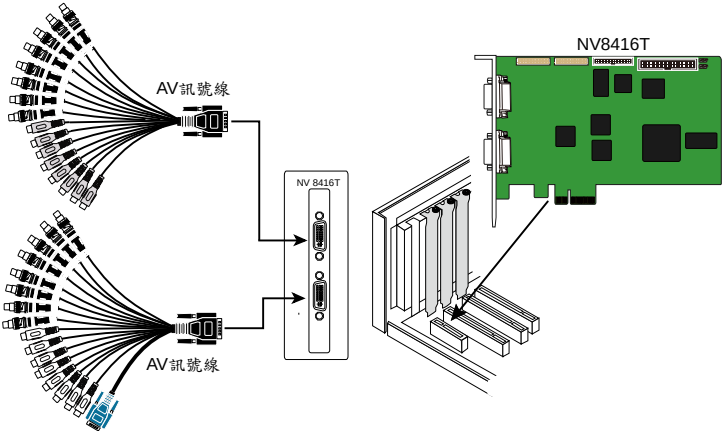
6. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
7. 移除機殼上的 2 x PCI 擴充槽底板和 2 x PCI 擴充槽底板，收好螺絲備用。
8. 使用 I/O 排線連接影像擷取卡與 I/O 卡。
9. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex1 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽，然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
10. 在 AV 接頭上連結影音輸入線。



2.5 安裝 NV8416T 影像擷取卡

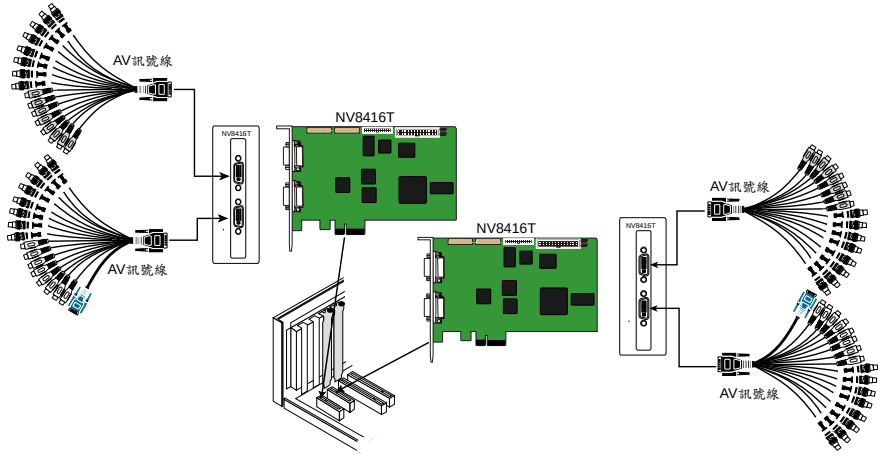
2.5.1 安裝單張 NV8416T 影像擷取卡

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 1 個 PCI-Ex4 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex4 插槽。
4. 然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
5. 在 AV 接頭上連結 AV 影音輸入線。



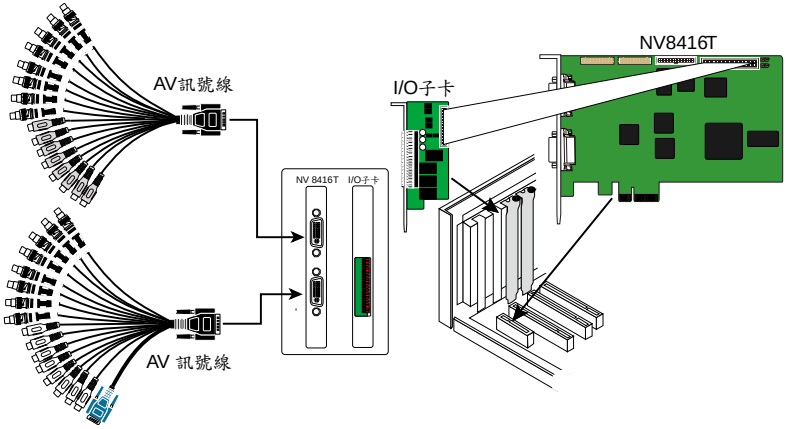
2.5.2 安裝 2 張 NV8416T 影像擷取卡

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 2 個 PCI-Ex4 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 請將兩張影像擷取卡分別插入主機板的 PCI-Ex4 插槽。
4. 然後使用螺絲固定卡片，即安裝完成。
5. 在 AV 接頭上連結 AV 影音輸入線。



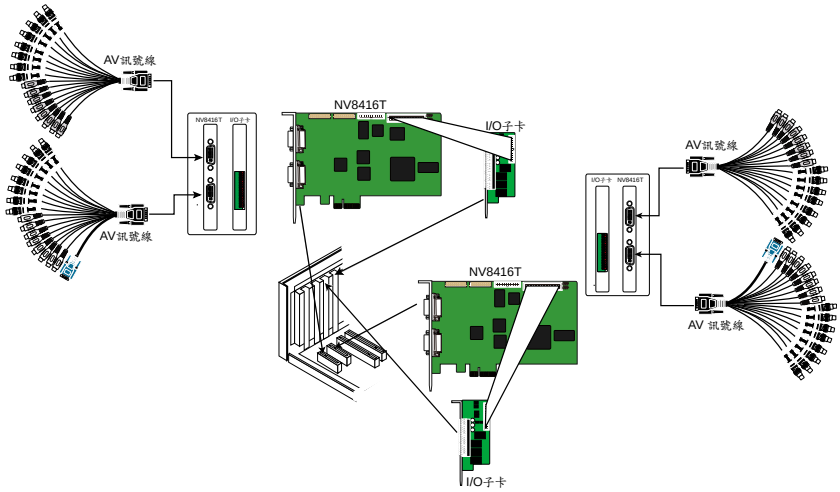
2.5.3 安裝 1 張 NV8416T 影像擷取卡和 1 張 I/O 子卡(選購)

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 1 條 PCI 擴充槽和 1 條 PCI-Ex4 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 I/O 線連接 I/O 子卡跟連接擷取卡。
4. 請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex4 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽。
5. 然後使用螺絲固定卡片。
6. 在 AV 接頭上連結 AV 影音輸入線。



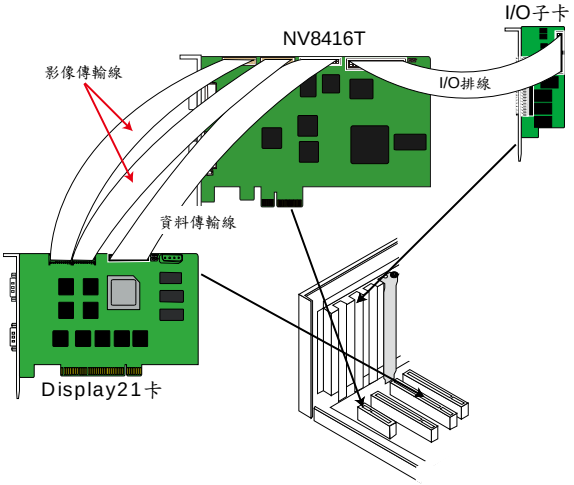
2.5.4 安裝 2 張 NV8416T 影像擷取卡和 2 張 I/O 子卡(選購)

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 2 條 PCI 擴充槽和 2 條 PCI-Ex4 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 I/O 線連接 I/O 子卡跟連接擷取卡。
4. 然後請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex4 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽。
5. 然後使用螺絲固定卡片。
6. 在 AV 接頭上連結 AV 影音輸入線。



2.5.5 安裝 1 張 NV8416T 影像擷取卡、 I/O 子卡(選購)、 Display 21 卡(選購)

1. 卸下螺絲，移除電腦外殼。
2. 移除機殼上的 2 條 PCI 擴充槽和 1 條 PCI-Ex4 擴充槽底板，收好螺絲備用。
3. 使用 Display 21 卡內附的資料傳線(Data Tramsitting Cable)連接影像擷取卡跟 Display 21 卡。
4. 使用 I/O 線連接 I/O 子卡跟連接擷取卡。
5. 然後請將影像擷取卡插入主機板的 PCI-Ex4 插槽，並將 I/O 卡固定在 PCI 擴充槽和 Display21 卡插入主機板的 PCI 插槽。
6. 然後使用螺絲固定卡片。
7. 在 AV 接頭上連結 AV 影音輸入線。



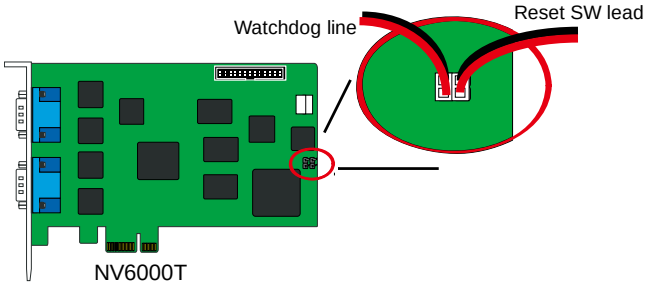
2.6 連接 Watchdog 訊號線

NV DVR 會定期監控系統安全與運作，連結 Watchdog 線至主機板上的重開機插槽，即可在系統運作不正常時自動重新開機。

若主機內超過一張影像擷取卡，使用串連方式連接 Watchdog 訊號線。

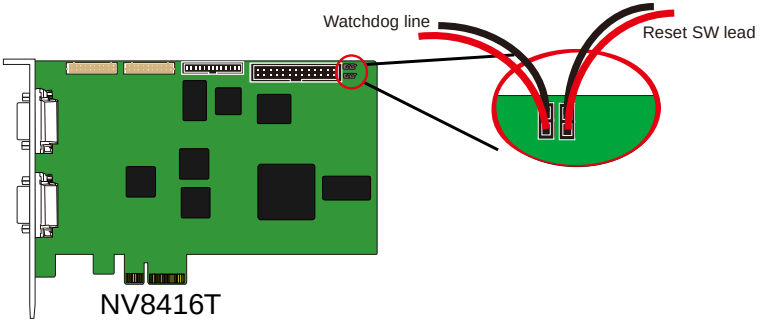
2.6.1 安裝 NV 6000T 的 Watchdog 訊號線

1. 請將電腦機殼重開機訊號線(reset)從主機板插槽拔起，將重開機訊號線插入影像擷取卡的 Watchdog 插槽
2. 將 Watchdog 訊號線一端插入影像擷取卡另一 Watchdog 插槽，另一端接入主機板的重開機訊號線的插槽（請參考主機板使用手冊）
3. Watchdog 訊號線安裝完畢後，蓋回機殼，鎖上螺絲



2.6.2 安裝 NV8416T 的 Watchdog 訊號線

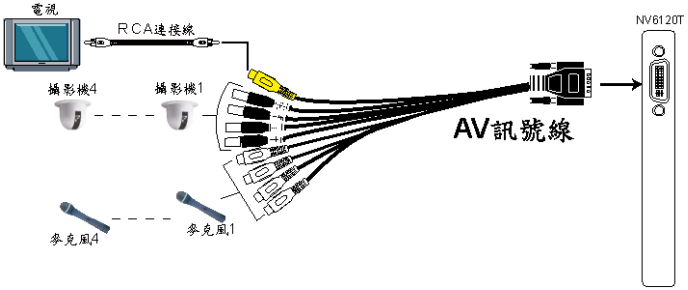
1. 請將電腦機殼重開機訊號線(reset)從主機板插槽拔起，將重開機訊號線插入影像擷取卡的 Watchdog 插槽
2. 將 Watchdog 訊號線一端插入影像擷取卡另一 Watchdog 插槽，另一端接入主機板的重開機訊號線的插槽（請參考主機板使用手冊）
3. Watchdog 訊號線安裝完畢後，蓋回機殼，鎖上螺絲



2.7 外接攝影機、電視、以及聲音輸入裝置

2.7.1 NV6120T 與攝影機、電視和聲音的連接

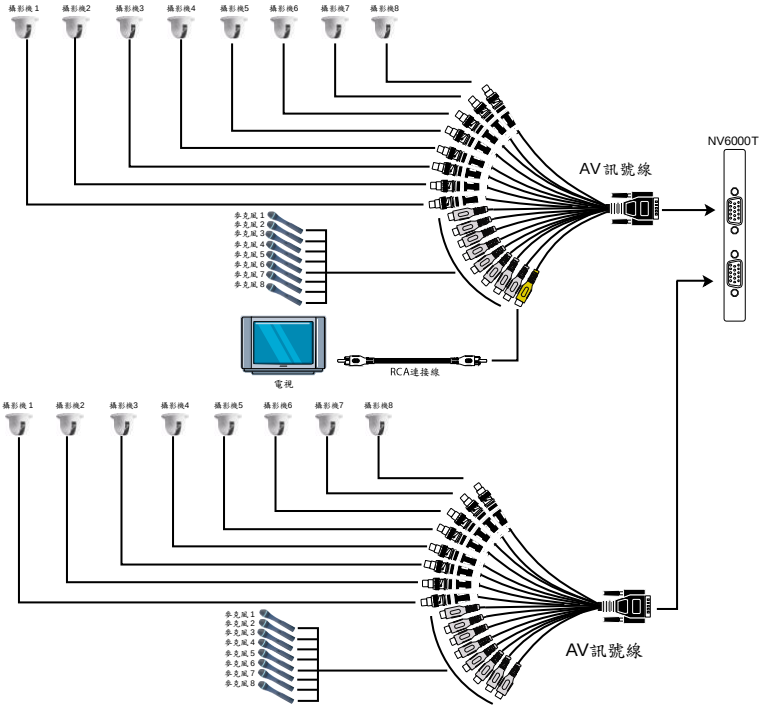
1. 將攝影機依編號插入 AV 訊號線的 BNC 混頻端子影像輸入孔(參考 NV6120T 擷取卡規格)。安裝時請按順序，以免混淆。
2. 連結聲音裝置於 AV 訊號線的 RCA 輸入孔。
3. 使用 RCA 訊號線(自購)連結 AV 訊號線上的電視輸出端子與電視的訊號輸入端。請參考電視的使用手冊。



監控系統支援類比與 IP 攝影機的電視輸出。

2.7.2 NV 6000T 與攝影機、電視和聲音的連接

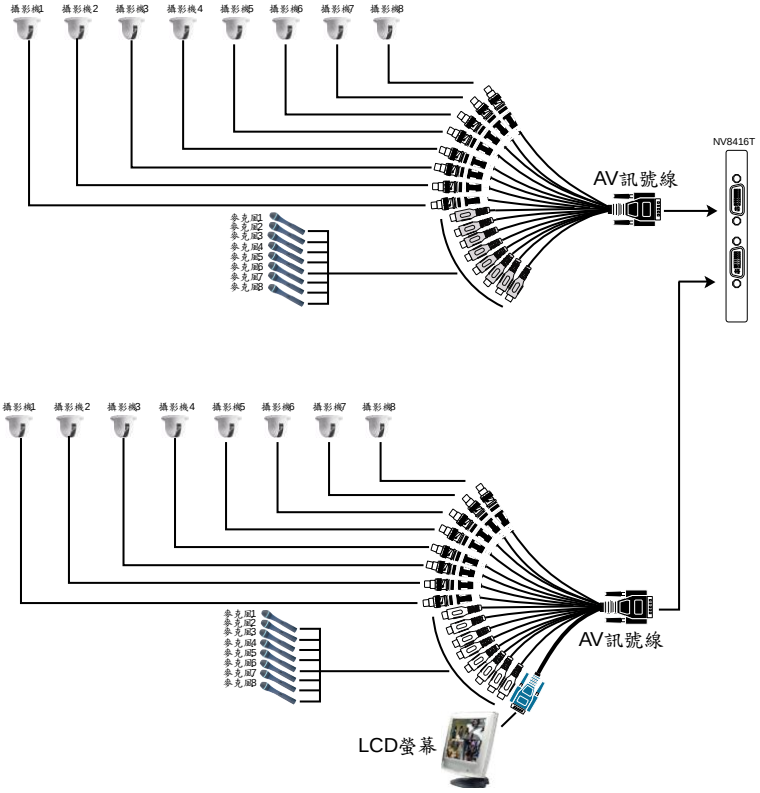
1. 將攝影機依編號插入 AV 訊號線的 BNC 混頻端子影像輸入孔(參考 NV6000T 擷取卡規格)。安裝時請按順序，以免混淆。
2. 連結聲音裝置於 AV 訊號線的 RCA 輸入孔。
3. 使用 RCA 訊號線(自購)連結 AV 訊號線上的電視輸出端子與電視的訊號輸入端。請參考電視的使用手冊。



監控系統支援類比與 IP 攝影機的電視輸出。

2.7.3 NV8416T 與攝影機、LCD 螢幕和聲音的連接

1. 將攝影機依編號插入 AV 訊號線的 BNC 混頻端子影像輸入孔(參考 NV8416T 擷取卡規格)。安裝時請按順序，以免混淆。
2. 將攝影機連接於 BNC 接頭上，連結聲音裝置於 AV 訊號線的 RCA 輸入孔，安裝時請按順序，以免混淆。
3. 將 LCD 螢幕連接於 AV 訊號線的 VGA 接頭上。



2.8 雙螢幕設定(Dual Monitor)

DVR 系統支援單一螢幕和雙螢幕。當使用雙螢幕時，E-map 和回放功能將會在第二個螢幕上執行。

各家顯示卡設定略有不同，請參照下面的設定步驟來設定雙螢幕使用。

2.8.1 ATi 晶片顯示卡的設定

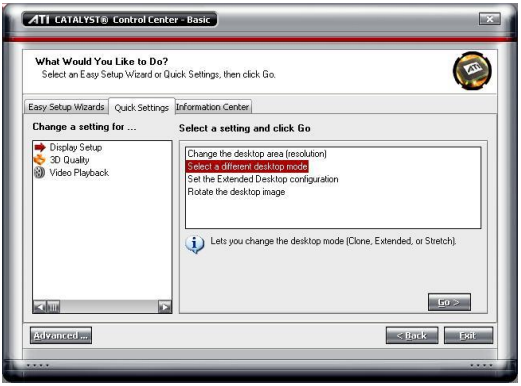
1. 啓動 ATI Catalyst Control Center，直接點選桌面上的捷徑或按滑鼠右鍵選擇。



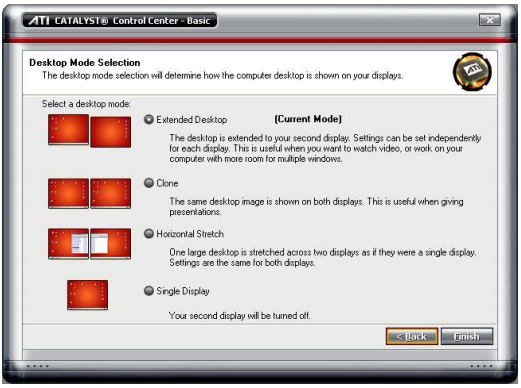
2. 有兩個模式可選擇 ─ Basic 和 Advanced。



3. 如果使用者選擇 Basic 模式，點選 **Quick Settings**。然後點選 **Select a different desktop mode** 並點選 **Go**。



4. 點選 **Extended Desktop** 然後點選 **Finish**。



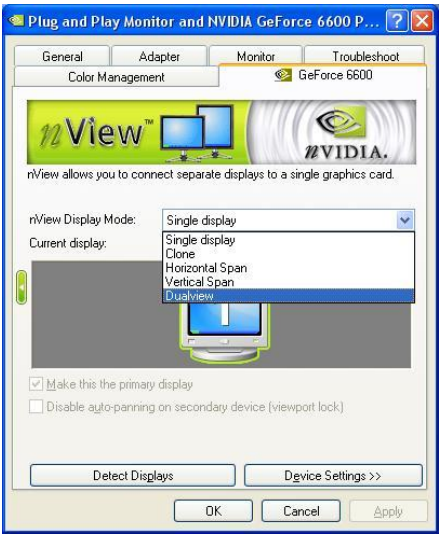
5. 如果使用者選擇 Advanced 模式，請點選 **View**。
6. 在 **Display Manager** 介面，點選位於視窗右方的第二顯示螢幕並按右鍵選擇 **Extend Main onto monitor**。



7. 調整每一個螢幕解析度爲 1024x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1200 or 1920x1080。

2.8.2 NVIDIA 晶片顯示卡的設定

1. 點選 **NVIDIA nView** 並選澤 **Dualview** 模式。
2. 調整每一螢幕解析度爲 1024x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1200 or 1920x1080。



3. 確認設定是否正確，請查看工具列。在正確設定下，工具列只會顯示在第一台螢幕上。

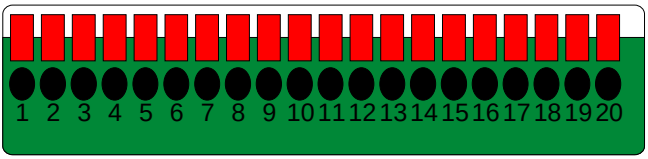


螢幕 1 **螢幕 2**

2.9 I/O 子卡與外部感應器/繼電器的連接

2.9.1 NV6120T/6240T/6480T/8416T I/O 子卡與外部感應器/繼電器的連接

NV6120T/NV6240T/NV6480T/NV8416T 的 I/O 卡可支援 4 台感應器與 4 台繼電器。下表爲 I/O 接腳訊號定義表。當你連接外部感應器與繼電器時，請參照表列說明，再連接外部感應器與繼電器。



2.9.2 I/O 子卡訊號接腳定義表

紅外線感應器、煙霧偵測器、人溫感應器、感溫器門禁系統等外部感應器，均可連接到 I/O 子卡。可以將輸出繼電器訊號連接到 I/O 子卡上，例如防盜自動警鈴，系統會照原始設定啓動或停止這些裝置。

腳位 #	定義	腳位 #	定義
1	Sensor 1 input signal	**11**	Relay Normal Close 1
2	Sensor 1 Ground	**12**	Relay Common 2
3	Sensor 2 input signal	**13**	Relay Normal Open 2
4	Sensor 2 Ground	**14**	Relay Normal Close 2
5	Sensor 3 input signal	**15**	Relay Common 3
6	Sensor 3 Ground	**16**	Relay Normal Open 3
7	Sensor 4 input signal	**17**	Relay Normal Close 3
8	Sensor 4 Ground	**18**	Relay Common 4
9	Relay Common 1	**19**	Relay Normal Open 4
10	Relay Normal Open 1	**20**	Relay Normal Close 4

2.9.3 NXU8000 系列

NXU8000 系列需購買外接的 I/O 盒 來連接外部的感應器和繼電器。

2.10 感應器與繼電器規格

A. 感應器輸入規格

Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Parameter		Symbol	Rating	Unit
Input	Forward Current	I_F	50	mA
	Reverse Voltage	V_R	6	V
	Power Dissipation	P	70	mW

Electrical/Optical Characteristics (Ta=25°C)

	Parameter	Symbol	Min	Typ.	Max.	Unit	Conditions
Input	Forward Current	V_F	-	1.2	1.4	V	I_F=20mA
	Reverse Voltage	I_R	-	-	10	A	V_R=4V
	Terminal Capacitance	C_t	-	30	250	pF	V=o, f=1KHz
	Parameter	**Symbol**	**Min**	**Typ.**	**Max.**	**Unit**	**Conditions**
Output	Collector Dark Current	I_{CEO}	-	-	100	nA	V_{CE}=20V
	Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CEO}	35	-	-	V	I_C=0.1mA
	Emitter-Collector Breakdown Voltage	BV_{ECO}	6	-	-	V	I_E=10 A
Transfer Characteristics	*Current Transfer Ratio	CTR	50	-	600	%	I_F=5mA, V_{CE}=5V R_{BE}=
	Collector Current	I_C	2.5	-	30	mA	
	Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{CE(sat)}$	-	0.1	0.2	V	I_F=20mA, I_C=1mA
	Isolation Resistance	R_{ISO}	5 x 10^{10}	10^{11}	-		DC500V, 40-60% R.H.
	Floating Capacitance	C_f	-	0.6	1.0	pF	V=0, f=1MHz
	Cut-off Frequency	f_c	-	80		KHz	V_{CE}=5V, I_C=2mA R_L=100, -3dB
	Response Time (Rise)	t_r	-	4	18	s	V_{CE}=2V, I_C=2mA R_L=100
	Response Time (Fall)	t_f	-	3	18	s	

*CTR= $\frac{I_C}{I_F}$ 100%

B. 繼電器輸出規格

Surge strength	:1500 VAC
Nominal power	: 200mw ~ 360mw
Operating power	: 110mw ~ 200mw

C. COIL RATINGS (at 20 oC)

Coil Nominal Voltage (VDC)	Coil Resistance 10%	Pick-up Voltage (VDC)	Drop-Out Voltage (VDC)	Nominal Current (mA)
5	125	3.75	0.5	40

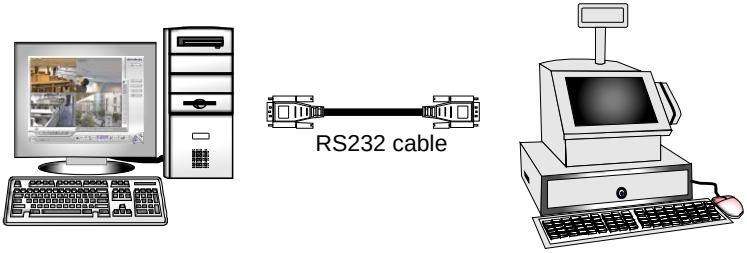
* Max Continuous Voltage at 20°C : 110% of Coil Nominal Voltage

D. CONTACT RATINGS

Contact Arrangement	1 Form C (SPDT)
max. Switch Power max. Switch voltage max. Switch current	125VA 60W 125VAC 30VDC 1A
Contact Resistance	≤ 100mΩ
Resistive Load	1A/125VAC 1A/30VDC

2.11 連接 POS 銷售系統(POS 系統爲客戶自備)

NV DVR 可以與銷售系統作連結，使用 RS232 線連接 POS 與 DVR 即可。亦可使用 POS Capture Box (選購)同時連接收據印表機與 DVR 系統。連結後可在 DVR 的畫面上看到即時銷售資料，也可錄影存檔作爲日後搜尋資料的依據。詳細安裝步驟請參見 POS 安裝手冊。



第 3 章　軟體安裝

請按照本章節說明，安裝硬體驅動程式與 DVR 應用程式。

軟體封套上的 CD-Key 序號僅能提供一組機器安裝，若重複使用可能導致無法預期的錯誤。序號請妥善保管，若遺失需要補發，原廠將收取相關作業費用。

安裝 DVR 軟體之前，請確認 Windows 作業系統均更新到最新版本，且已下載所有修補程式。

若電腦中安裝有舊版的 DVR 程式需先行移除，請使用**開始 → 設定 → 控制台**的**新增/移除軟體**功能，在清單中選擇 **NV DVR** 並按下移除按鈕。

請將電腦內的硬碟切割爲三個磁碟：(1)Windows 作業系統以及 DVR 軟體，建議最小爲 20GB，(2)儲存路徑，建議最小爲 60GB 以上，(3)備份磁碟，建議最小爲 60GB 以上。硬碟格式請使用 NTFS，如此能讓監控系統最佳化。

爲確保安裝時軟體爲最新版本，請由網站下載最新軟體：

全球:

http://surveillance.aver.com/download-center

美國/加拿大:

http://www.averusa.com/surveillance/download.aspx

3.1 在 Windows XP /7 下安裝 NV DVR 應用程式

當電腦中擷取卡安裝後，開機會找到新硬體。若看到硬體安裝精靈，請取消此對話框。

重要事項： 在安裝硬體驅動程式之前，請務必先安裝 DVR 監控軟體。

請按照下列步驟安裝 NV 監控程式：

1. 將應用程式 CD 放入電腦的光碟機內，按「**Install Surveillance System**」，開始安裝軟體。之後依照螢幕提示輸入相關資訊。
2. 當產品選項視窗出現時，勾選所要安裝的擷取卡型號。
3. 接受合約認證來繼續安裝步驟，如果選擇不接受，安裝將會取消。
4. 輸入公司名稱和序號(序號爲於軟體光碟盒的外殼上)。
5. 點選 **確定** 完成安裝。
6. 之後即可執行 DVR 程式。可點選桌面上 DVR 捷徑 ，或從**開始 > 程式集 >DVR > NV series** 執行。也可從 **開始 > NV series** 啓動監控程式。

3.2 安裝 NXU8000 系列的應用程式

當監控系統運作中時，請**勿將** NXU Dongle 拔除，可能會造成系統出現不正常的狀態。

3.2.1 全新安裝

作業平台未安裝任何 NV 擷取卡和監控應用程式，請照下列步驟安裝 NXU 的監控應用程式。

1. 將 NXU Dongle 插到電腦的 USB 埠。
2. 再將安裝光碟放入光碟機中，然後在自動播放畫面上點選「**Install Surveillance System**」並依照顯示的安裝步驟指示進行安裝。
3. 安裝完成後，可點選位於桌面的捷徑() 或是到**開始 > 程式集 > DSS > NV DVR** 來啓動監控系統。

3.2.2 擴充安裝

在已有安裝 NV 擷取卡和 NV 監控應用程式的作業平台，請照下列步驟安裝要擴充的 NXU 驅動程式。

1. 啓動監控系統。
2. 將 NXU Dongle 插到電腦的 USB 埠。
3. 監控系統會自動偵測，然後螢幕上會出現驅動程式安裝視窗，點選 **確定** 進行安裝。
4. 如要稍後安裝，請拔除 NXU Dongle。但安裝過程中請勿拔除 NXU Dongle。
5. 在安裝完成後，監控系統會自動重開機。

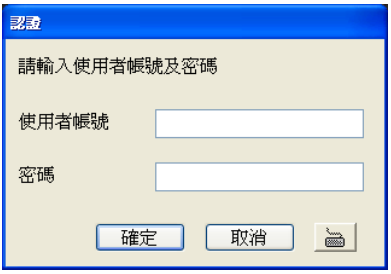
第 4 章　使用 NV DVR 監控系統

4.1　執行監控系統

點選桌面上 DVR 捷徑 ，或從**開始 >> 程式集 >> DVR >> NV series** 或 **NV DVR** 執行。

進入監控系統之前，系統會出現認證視窗。請輸入「使用者帳號」與「密碼」。「**使用者帳號」與「密碼」是安裝軟體時，所設定的使用者名稱與密碼。**

若使用螢幕小鍵盤來輸入帳號與密碼時，請確認滑鼠游標是位於使用者帳號或密碼欄位上才開始輸入帳號或密碼。



4.2　使用螢幕小鍵盤

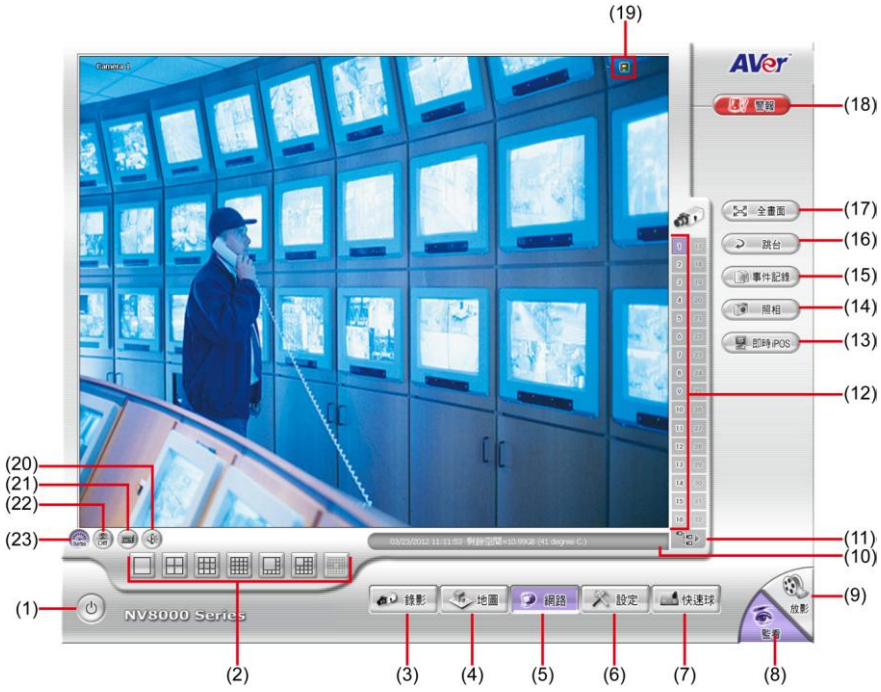
若因特殊因素無法使用鍵盤，監控系統提供螢幕小鍵盤功能。按下  可呼叫出小鍵盤，若要轉換大小寫字體，請按下 **Shift** 鍵。



4.3 監控畫面介紹

NV 監控系統支援 16:10 螢幕顯示(解析度有 1024x768, 1440x900, 1680x1050, 1920x1200 或 1920x1080)。

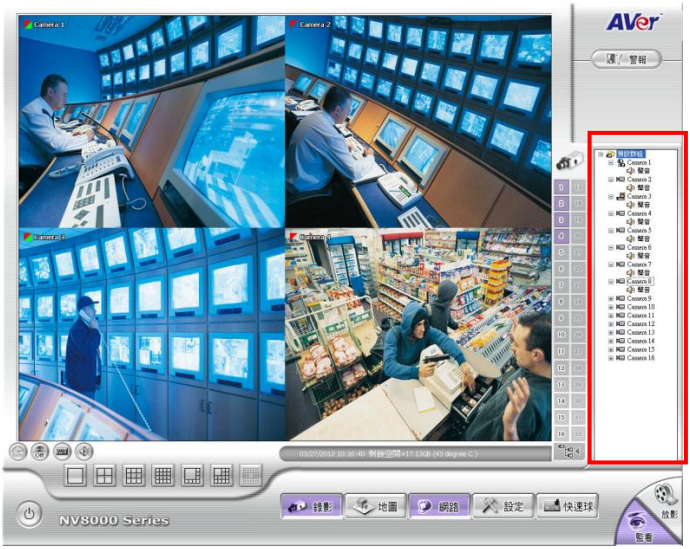




名稱	功能
(1) 離開	呼叫登出視窗。 在此視窗可執行以下指令：  - **離開：**結束監控系統。 - **重新開機：**重新啓動監控系統。 - **登入：**登入另一使用者。 - **關於：**取得系統資訊以及進行系統軟體跟 IP 攝影機分位更新。 點選 **軟體更新** 並選擇軟體所在位置 – **本機端** 或 **網路下載**，再選擇是要更新 **主程式** 還是 **IP 攝影機**，點選 **軟體更新** 以進行軟體更新。 - **小化：**最小化監控系統至工作列。 - **精簡模式：**切換至精簡模式(參考章節 4.4). - **參觀模式：**切換到參觀模式。參觀模式只能操作預覽跟回放功能。要切換到全功能模式，請登出參觀模式後，再以管理者身份登入。 - **取消：**離開對話框。
(2) 顯示模式	提供 7 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式

- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 8 分割/9 分割/13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。
- DVR 系統會在關閉前將目前的運作模式儲存(幾分割畫面模式、自動掃瞄、全螢幕和精簡模式狀態)，當下次 DVR 系統再次啓動時，將會以最後一次關閉前所儲存的樣式呈現。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。再按右鍵一次可回復回狀。
- 在多分割模式下，使用右鍵可拉曳攝影機畫面以交換位置。
- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。

(3) 錄影	開始或停止錄影。當要停止錄影時，需輸入密碼驗證。 若使用螢幕小鍵盤來輸入密碼時，請確認滑鼠游標是位於密碼欄位上才開始輸入帳號或密碼。
(4) 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。(參考章節 4.7)
(5) 網路	啓動或關閉網路連線，開啓此服務允許遠端使用者的連線登入(參考第 8 章) 。 當要中斷網路連線時，需輸入密碼驗證。 若使用螢幕小鍵盤來輸入密碼時，請確認滑鼠游標是位於密碼欄位上才開始輸入帳號或密碼。
(6) 設定	改變系統軟體設定與組態。(參考第 5 章)
(7) 快速球(PTZ)	開啓 PTZ 控制面板。NV DVR 系統有支援 megapixel 的 IP PTZ 攝影機。 (參考章節 4.6)

名稱	功能
(8) 監看	切換至監控模式。按下 **Ctrl + F** 鍵可暫時停住錄影畫面，按**快照**鍵可將暫停住的畫面擷取並儲存。
(9) 放影	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。(參考章節 4.5)
(10) 狀態列	顯示日期、時間、以及剩餘錄影空間。
(11) 攝影機群組樹選單	點選可查看使用者定義的攝影機群組和控制攝影機的聲音狀態。(參考章節 5.2.2)。 點選群組的 **+** 展開群組，可直接點選攝影機拖曳到頻道上瀏覽即時的監控影像。點選 **+** 的攝影機可展開連接於攝影機下的聲音設備。 
(12) 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。若你切換到 4/8/9/13 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變成黃色。

名稱	功能
(13) 即時 iPOS	瀏覽即時的 iPOS 資訊。點選 iPOS Live 按鈕，iPOS 資訊視窗會出現於監控螢幕上。 如果 **多重視窗** 功能(請參照在 5.1.1 內的 iPOS 進階設定)並未啓動，一次只能有一個頻道的 iPOS 訊息視窗出現。 如有啓動**多重視窗**功能，一次可同時瀏覽四個頻道的 iPOS 資訊式窗，而使用者可移動每一頻道的 iPOS 資訊視窗的位置。 從 **選擇頻道** 下拉式選單中，選擇其他頻道，可切換到選擇頻道的 iPOS 資訊視窗瀏覽。 點按 **凍結** 鈕可暫停接收即時 iPOS 資訊。要取消暫停狀態，點選 **交易** 鈕。 
(14) 照相	擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。
(15) 事件紀錄	顯示系統上所發生的事件記錄。可依不同條件 ─ 事件、系統、操作、網路、或全選。顯示在螢幕上的事件列表可被另存爲文字檔案，點選 **儲存** 鈕儲存事件列表。(參考章節 4.3.1)
(16) 跳台	啓動或是停止攝影機循環顯示功能。(參考第 5 章的 5.1 #7)

名稱	功能
(17) 全畫面	畫面會放大爲全螢幕模式，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。  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。
(18) 警報	點按啓動預設的警報狀態，若沒預先設定警報狀態，則警報按鈕不會出現於應用軟體介面上 (參考章節 5.9 警報按鈕)
(19) 即時回放	當在雜項設定(位於章節 5.1 系統設定內)勾選**啓動 live playback** 功能，在監控模式下當 DVR 開始錄影時，位於頻道螢幕上會顯示 live playback( )的圖示，點選可即時回放錄影檔案。當進行即時回放模式時，圖示會變更爲 。 在即時回放模式，將滑鼠移到頻道畫面的底部，回放控制列( )會出現。使用者可利用回放控制列來回到上一頁、倒轉、暫停、播放、快轉、到下一頁，開啓檔案。一次最多只可 4 個頻到同時在即時回放模式。
(20) 音量調整	可根據需求，調整不同頻道的音量，或勾選「靜音」。設定完成後，按「確定」鍵。
(21) 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。按下 可呼叫出小鍵盤，若要轉換大小寫字體，請按下 **Shift** 鍵。
(22) 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。

De-interlace 功能不支援於 IP 攝影機。

(23) Turbo	改善即時影像的順暢度。在下列幾種狀態下是支援 Turbo 功能的： - 在單頻道顯示模式且是 IP 攝影機頻道 - 在單頻道顯示模式且是連接遠端的 DVR 的攝影機頻道 Turbo 功能是每個頻道設定，使用者可依需求在各頻道啓動或關閉 Turbo 功能。Turbo 功能啓動時，Turbo 鈕會變成紫色( )。關閉 Turbo 功能時，Turbo 鈕會成灰色狀態( )。 **[註]** 在多分割畫面模式時，Turbo 功能不支援的，Turbo 鈕狀態是無法點選的。

4.3.1 使用檢視事件記錄(Event Log)

顯示 DVR 系統事件發生的記錄。

- NV 監控系統現支援硬碟錯誤預先偵測機制(**HDD S.M.A.R.T.**)。當監控系統偵測到硬碟可能性會產生的錯誤，將會發出事件警告，使用者可在檢視事件記錄視窗內檢視。
- **HDD S.M.A.R.T.**機制的準確率爲約 60%。
- HDD 警告事件一天只會發出一次。



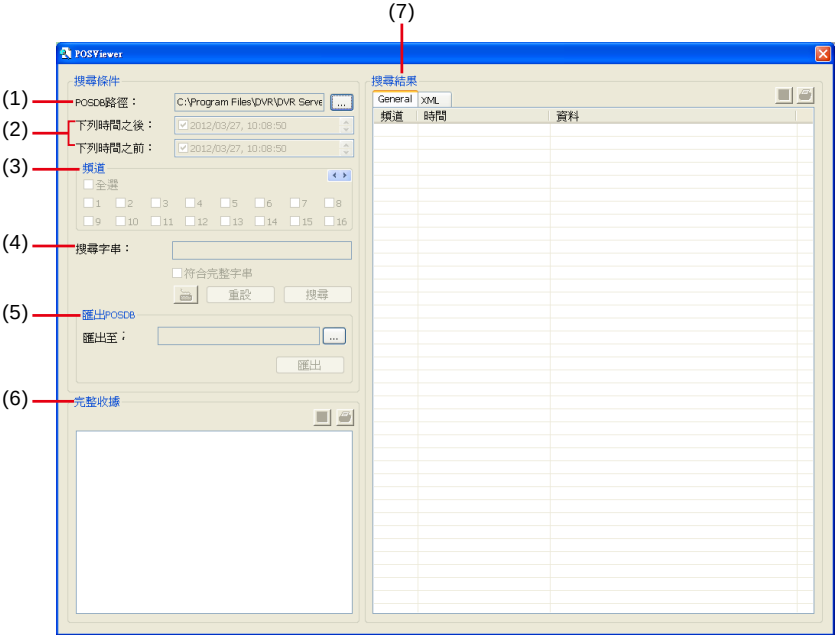
HDD S.M.A.R.T.警告訊息的意義如下：

- **HDD warning (Low risk):** 不正常狀況發生頻繁但硬碟可自行修復。
- **HDD warning(High risk):** 當 **HDD warning(Low risk)**事件發生太頻繁，雖硬碟會自行修復，但將影響硬碟的效率，建議更換硬碟。

  [Note] HDD S.M.A.R.T. 是累計機制，因爲 HDD warning(High risk)事件每天會發送一次直到硬碟更換。

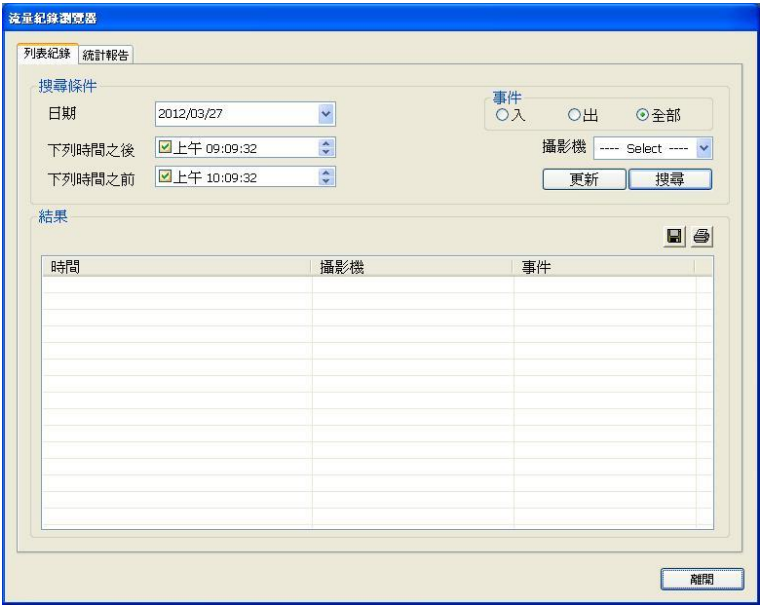
1. 在 DVR 監控軟體主畫面點選 Event Log 按鈕，會跳出 **檢視事件記錄** 視窗。
2. 選擇想要查看的事件記錄的日期，或是使用搜尋特定字句來找尋事件記錄，將特定字句輸入在 **搜尋字串**，然後點按**搜尋** 按鈕開始搜尋。
3. 使用者也可使用選擇類別項目來篩選事件記錄，類別有─ 事件、系統、操縱、網路 或 全選。
4. 在螢幕上列出的事件記錄可以另存爲*.txt 檔。在列出的事件記錄列表按滑鼠右鍵，點選 **存檔** 按鈕即可儲存爲*.txt 檔。
5. 查看 POS 事件記錄，點選 **POS 瀏覽器** 叫出 POS 瀏覽器視窗(參見使用 POS 瀏覽器)。
6. 查看流量記錄，點選**流量記錄瀏覽器**(參見使用流量記錄瀏覽器)。
7. 查看人臉搜尋記錄，點選**使用物件索引瀏覽器**(參見使用物件索引瀏覽器)。

使用 POS 瀏覽器

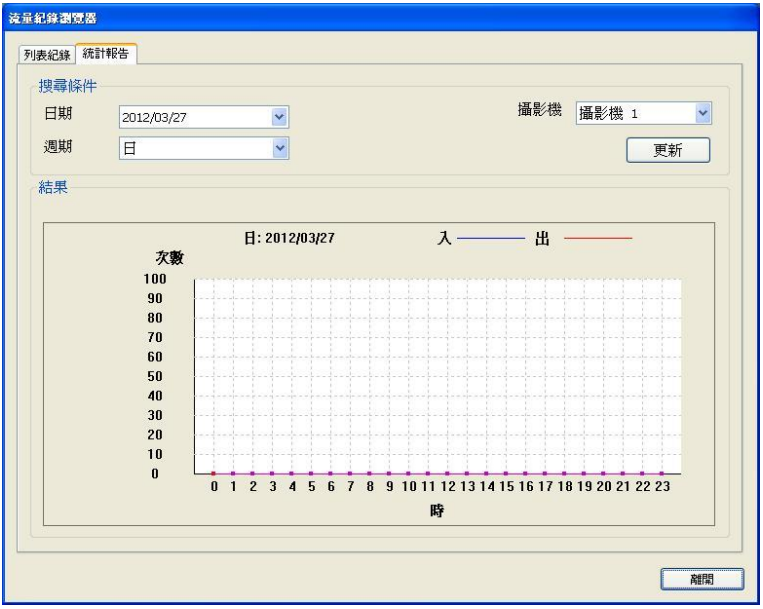


名稱	功能
(1) POSDB 路徑	POS 事件記錄儲存路徑，要變更路徑，點選 ... 進行變更。
(2) 下列時間之後/之前	設定要查看的 POS 事件記錄的時間區段。
(3) 頻道	選擇要查看的 POS 事件記錄的頻道。
(4) 搜尋字串	輸入特定字句來搜尋 POS 事件記錄，如要搜尋的事件記錄要完全符合所輸入字句，勾選「**符合完整字串**」
(5)匯出 POSDB	使用者可將 POD 資料庫匯出到指定的儲存目錄。點選 ... 可變更儲存路徑，點選 **匯出** 將 POS 資料庫匯出。
(6) 完整收據	顯示使用者從事件搜尋結果視窗中點選的事件記錄的詳細資料。點選 可儲存此筆選擇的事件記錄。點選 可將此筆事件記錄列印出來。
(7) 搜尋結果	顯示搜尋事件記錄的結果。點選 可將此次搜尋結果儲存，點選 可列印次次搜尋結果。

使用流量記錄瀏覽器



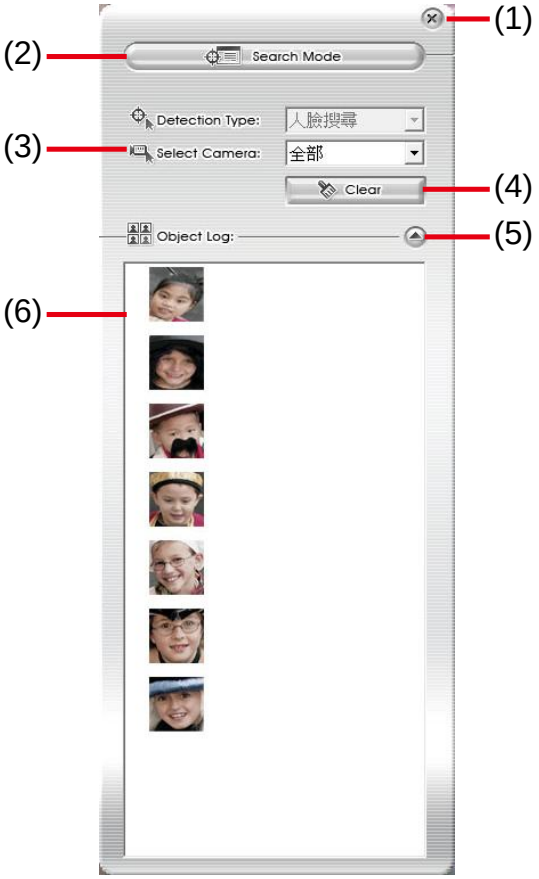
1. 選擇 **日期，**在 **下列時間之後** 跟 **下列時間之前** 欄位設定搜尋時間的區段。.
2. 選擇要搜尋的 **事件 – 入、 出** 或 **全部 l**。
3. 選擇要搜尋的 **攝影機** 或者 **全部** 的攝影機。
4. 點選 **搜尋** 開始搜尋。
5. 搜尋結果會列於**結果** 表格內。
6. 點按 **更新** 會更新流量記錄搜尋結果。
7. 按 可存儲。
8. 按 可列印。
9. 點選 **統計報告** 可查看分析報表。



10. 使用者可選擇要查看分析報表的 **日期**、**攝影機** 和 **週期** 。
11. 點按 **更新** 會更新統計報告，如流量記錄結果有變動。

使用物件索引瀏覽器

搜尋和瀏覽物件記錄。

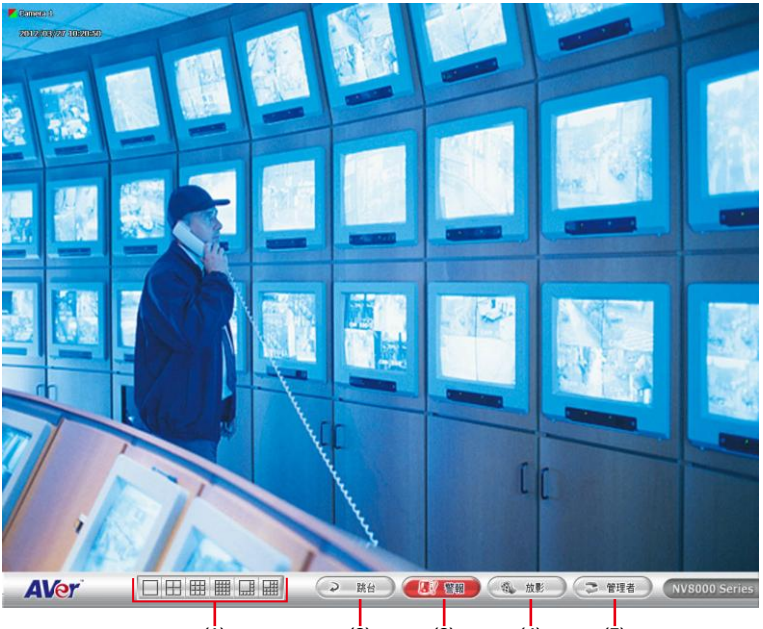


名稱	功能
(1) 關閉	關閉物件索引瀏覽器視窗。
(2) 搜尋模式	點按可切換到搜尋模式。在搜尋模式下，可選擇設定搜尋的條件— **時間(Time)**、**最大物件數(Max. Object No.)**、**攝影機(Select Camera)**。設定完成，按 **Serach** 鍵開始搜尋。搜尋結果會顯示於物件記錄框(Object Log)內。
(3) 攝影機 (Select Camera)	選擇要瀏覽的攝影機，或者選擇全部。
(4) 清除(Clear)	清除所有的顯示於物件記錄框內的物件記錄。
(5) 隱藏(Close up)	隱藏物件記錄框。
(6) 物件記錄框 (Object Log List)	顯示人臉搜尋記錄。最多可顯示 32 個記錄，當超過 32 個時，會取代第一排的記錄。

4.4 使用精簡模式

若要使用此模式，請在離開的選項中，按下**精簡模式**。.





名稱	功能
(1) 顯示模式	提供 7 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇想要的模式。

- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 8 分割/9 分割/13 分割/16/32 分割顯示功能會自動關閉。
- 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。
- 在多分割模式下，使用右鍵可拉曳攝影機畫面以交換位置。
- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。

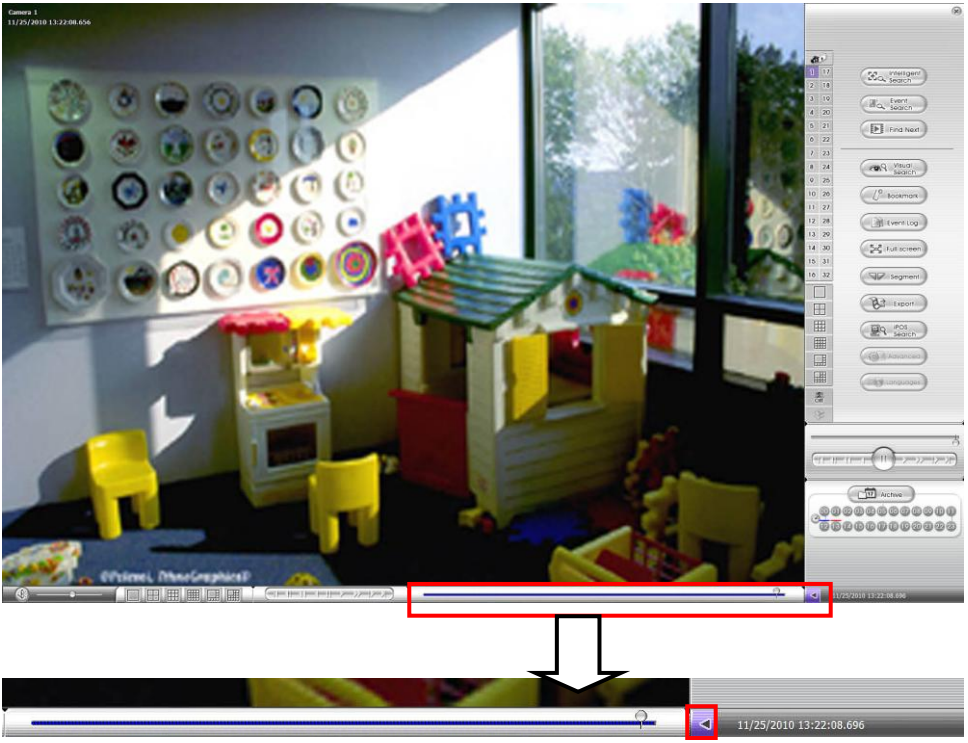
(2) 跳台	啓動或是停止攝影機循環顯示功能。
(3) 警報	顯示警報狀態，包括感應器與繼電器狀態。僅有系統管理者可以重置警報，在繼電器按右鍵可選擇觸發或關閉特定繼電器。
(4) 放影	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。
(5) 管理者	切換至進階監控模式。

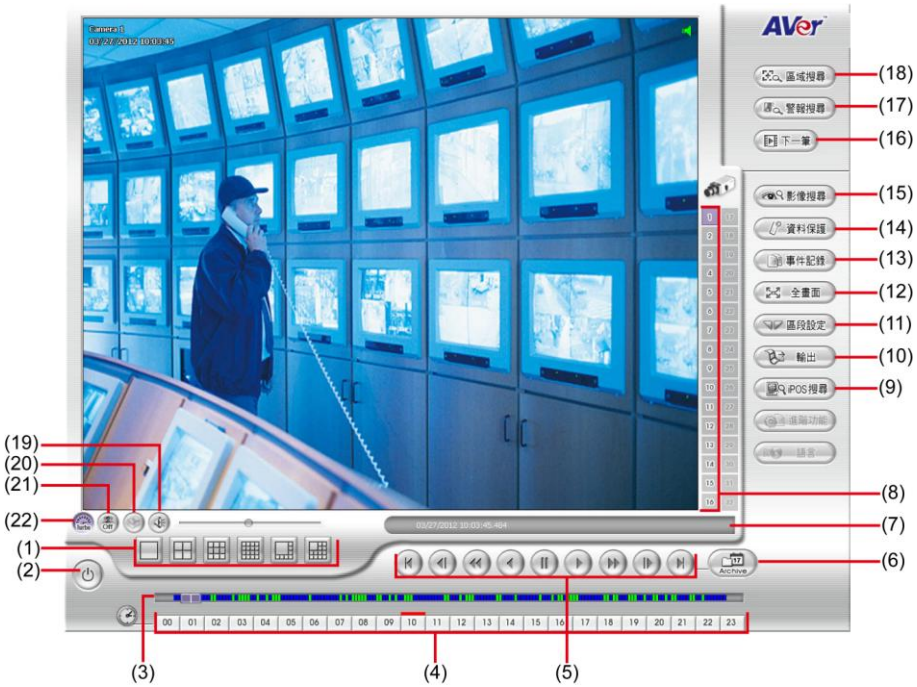
4.5 使用回放模式

按下右下角的**回放按鍵**可切換至回放模式。



在寬螢幕顯示上，點選 ◀ 鈕會呼叫出影像搜尋軸，依據影像搜尋軸上的顏色可知道影像類別；藍色代表一般錄影檔案、綠色代表動態錄影檔案、黃色代表無影像訊息錄影檔案。





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。

- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 8 分割/9 分割/13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。
- 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。
- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。

(2) 登出	關閉應用程式。
(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。

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爲紅色。

名稱	功能
(5) 影像回放功能鍵	**開頭：** 回到錄影起始處 **前一畫面：** 回到前一格畫面 **減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍、1/8、1/16 或 1/32 倍速度播放影像。 **逆播：** 倒播錄影畫面。 **暫停：** 停止播放錄影檔案。 **播放：** 播放錄影檔案。 **加速：** 以 2 倍、4 倍、8 倍、16 倍或 32 倍速度播放影像。 **下一畫面：** 到下一格畫面。 **結尾：** 跳到錄影結束處。

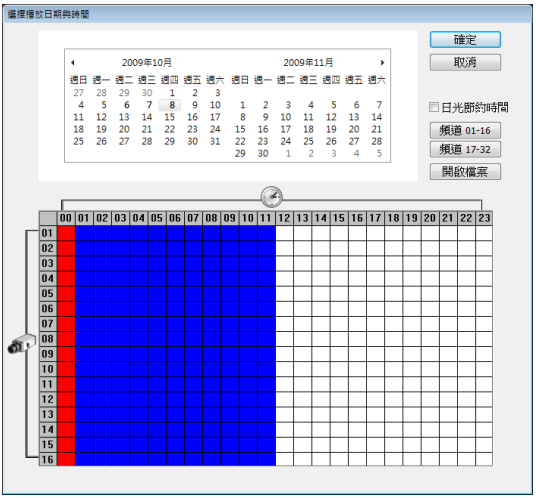


當快速播放時，按播放鍵可回復播放速度爲正常播放速度。

(6) 日期時間選擇

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。
- **開啓檔案:** 從錄影硬碟選擇要播放的檔案。





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) 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，同一群組的攝影機按鍵會同時變成紫色。

名稱	功能
(9) iPOS 搜尋	以關鍵字或時間來搜尋 iPOS 事件。 **POSOB 路徑：**iPOS 資料儲存路徑。 **開始時間：** 選擇要搜尋的啓始日期和時間。 **結束時間：**選擇要搜尋的停止日期和時間。 **選擇頻道：** 選擇要搜尋的頻道。 **關鍵字：** 輸入要搜尋的 iPOS 事件的關鍵字。系統支援多個關鍵字搜尋，使用「&」符號將要搜尋的關鍵字串連起來即可。 - **文字需完全符合：** 必需百分之百與輸入的關鍵字相同。 搜尋結果會列於**搜尋結果**。點選 **儲存** 可將搜尋結果另存於其他路徑。要將搜尋結果列印出來，點選 **列印**。 點選要查看的 iPOS 事件，其詳細資料會列於 **完整發票** 內。要儲存其顯示的資料，請按**儲存**。要列印請按 **列印**。 
(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 或 .bmp 檔案格式 - **列印畫面：**列印目前畫面 - **影片區段輸出：** 轉存檔案爲 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式。(參考章節 4.8) - **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 (參考章節 5.6 備份設定)
(11) 區段設定	設定影像起始區段，可循環播放。(參考章節 4.8).

名稱	功能
(12) 全畫面	畫面會放大爲全螢幕模式，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。

當爲雙螢幕且 32 頻道時，在全螢幕模式下會分爲各 16 個頻道在兩個螢幕上。

(13) 事件紀錄	檢查事件、操作、POS (Point of Sales)、系統與網路事件紀錄，可選擇不同日期或是搜尋關鍵字，亦可另存文字檔。
(14) 資料保護	紀錄過去播放的重要時間點，可快速切換至該紀錄點。也可選擇保護紀錄的檔案。(參考章節 4.9)
(15) 影像搜尋	在影像搜尋下，NV 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 秒鐘爲計時單位。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。(參考章節 4.10)
(16)下一筆	當啓用智慧搜尋或是事件搜尋時，讓系統找尋下一個事件。
(17) 警報搜尋	可設定系統搜尋想找的事件種類。(參考章節 4.11)
(18) 區域搜尋	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。(參考章節 4.12)
(19) 音量	啓動/停止聲音播放。拖拉聲音調整軸可調整聲音大小。
(20) 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。

De-interlace 功能不支援於 IP 攝影機。

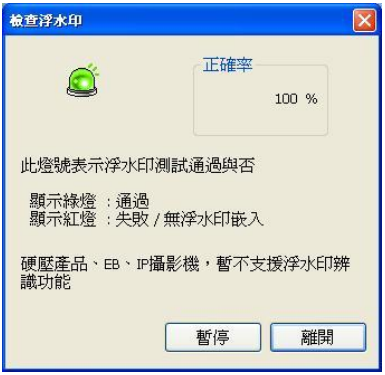
(21)浮水印驗證	檢查確認回放的影像上的浮水印圖案是否與當初儲存時符合(參照章節 4.5.1)
(22) Turbo	改善即時影像的順暢度。在下列幾種狀態下是支援 Turbo 功能的： - 在單頻道顯示模式且是 IP 攝影機頻道 - 在單頻道顯示模式且是連接遠端的 DVR 的攝影機頻道 Turbo 功能是每個頻道設定，使用者可依需求在各頻道啓動或關閉 Turbo 功能。Turbo 功能啓動時，Turbo 鈕會變成紫色(Turbo)。關閉 Turbo 功能時，Turbo 鈕會成灰色狀態(Off)。 **[註]** 在多分割畫面模式時，Turbo 功能不支援的，Turbo 鈕狀態是無法點選的。

4.5.1 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。



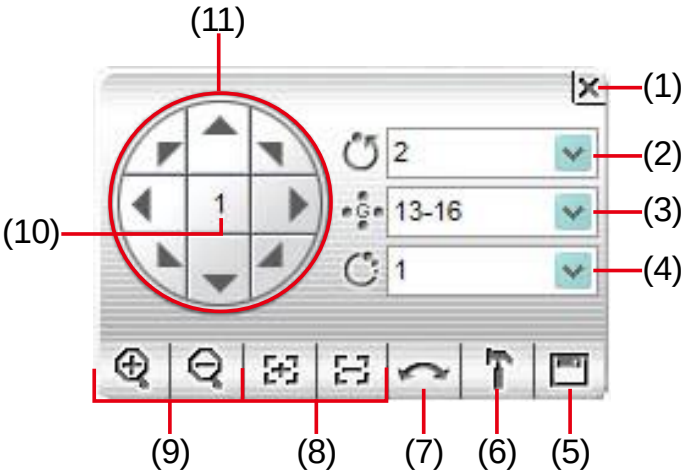
點選頻道，雙擊或點選顯示模式切換到單一頻道模式，按  進行驗證，驗證視窗會跳出如下圖所示：



綠燈代表通過驗證，紅燈代表驗證失敗。

浮水印驗證不支援 MPEG IP 攝影機的錄影檔案。

4.6 使用 PTZ 控制面板



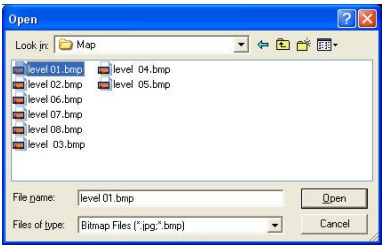
名稱	功能
(1) 關閉	離開 PTZ 控制面板
(2) 預設點位置	移動攝影機到指定的預設點。
(3) 自動巡視群組	選擇自動巡視群組。
(4) 調整 PTZ 攝影機移動的速度	調整 PTZ 攝影機移動速度，此一速度只會套用於**(11) 方向鍵**。
(5) 儲存攝影機預設點位置設定	儲存 PTZ 攝影機預設點位置編號。選擇攝影機並點選預設點編號，然後儲存起來。
(6) 設定	更改 PTZ 組態設定
(7) 自動巡視	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(8) 放大縮小	放大或縮小影像。
(9) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(10) 攝影機編號	顯示目前操作的攝影機編號。
(11) 方向鍵	利用系統提供的 8 個方向鍵，可移動 PTZ 攝影機鏡頭的位置。若 PTZ 攝影機無支援 8 個方向的移動，則以 PTZ 攝影機有支援的爲主。

4.7 設定與使用電子地圖

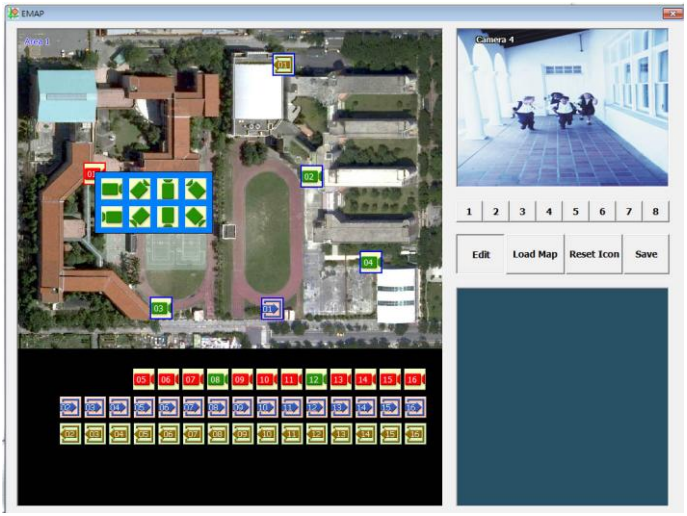
系統上最多可設定 8 個電子地圖，包括 *.bmp/*.jpg 格式。可依照實際狀況，在電子地圖上完整標示各台攝影機、感應器、繼電器的位置。

4.7.1 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。監控系統只支援 24-bit 和 32-bit BMP 和 JPEG 格式的圖檔。



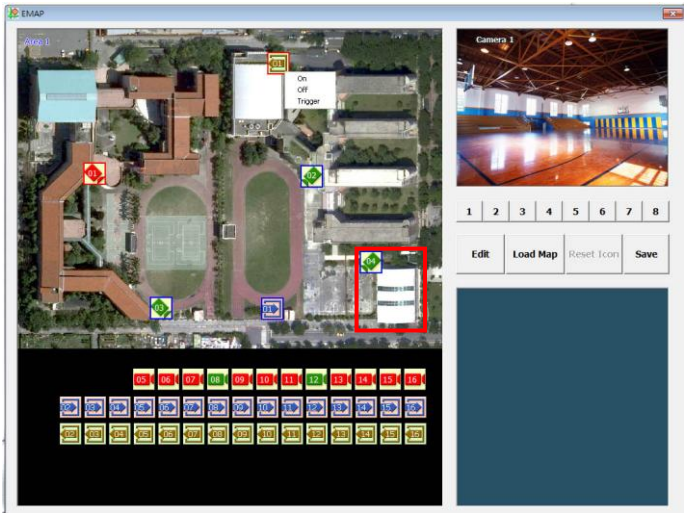
4. 按下 **編輯** 可設定攝影機、感應器、繼電器的位置。使用滑鼠直接將裝置圖案拖曳到電子地圖上適當的位置，代表實際裝置安裝的位置。請先確認攝影機已妥善安裝完畢並已啓動。當將攝影機圖示拖曳到電子地圖後，右方就會出現該台攝影機畫面。 若要變更或刪除按鍵，只要將想刪除的按鍵拖回原處即可。也可以按「**重置圖示**」，所有按鍵就會回到原有位置。
5. 點選攝影機圖示並按右鍵，可選擇攝影機的鏡頭方位(共 8 種方位)。



6. 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。

4.7.2 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。

4.8 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。

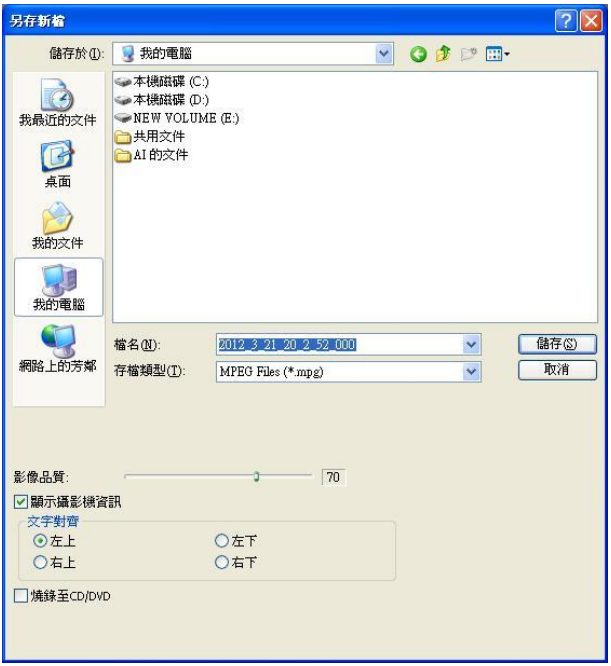


2. 移動拖曳軸，將之移到想要合適的位置後，按下 **區段設定** 標記擷取影片的結束點。若需要清除區段，可再按一次 **區段設定** 。



3. 點選 **輸出 → 影像區段輸出** 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(**顯示的資訊即爲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。

- 薦於安全考量，右鍵功能是不被允許在此對話框。
- 儲存成 mpg 檔案格式並不支援聲音。



4.9 書籤功能：紀錄調閱時間點

1. 按下 **書籤** ，影像將停止播放。
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，並可選擇是否要保護包含此時間點之錄影檔。當選擇要保護此時間點之錄影檔時，使用者可以選擇當錄影天數限制被啓動時(請參考章節 5.1 系統設定)要不要覆寫此時間點之錄影檔案。點選 **確定** 代表當錄影天數限制啓動時，保護的此時間點之錄影檔會被覆寫。點選 **取消** 代表即使錄影天數限制啓動，保護的此時間點錄影檔也不會被覆寫。



- **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。

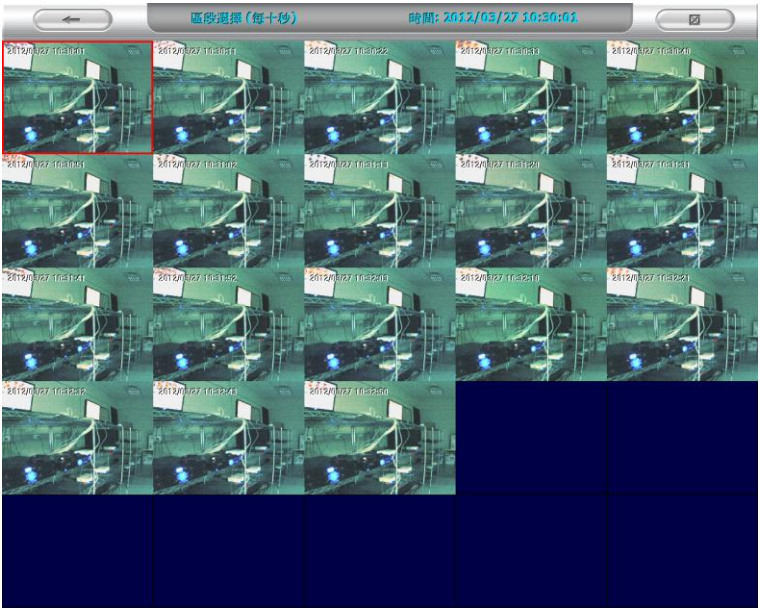


4.10 使用影像快速搜尋

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。系統可往追溯你指定日期之前 25 天的影像紀錄。按下 **確定**，系統會出現以「日」爲搜尋時間單位的畫面。

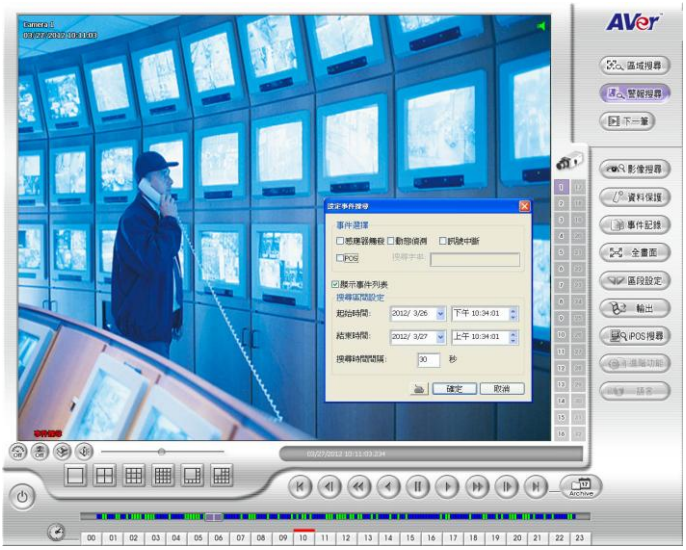


3. 在「以天爲搜尋單位」的搜尋模式下，系統會顯示你指定的時間之前 25 天的資料，並顯示每天中午 12 點後所錄到的第一張畫面。每張圖的左上方會顯示錄影日期。若當天無錄影資料，畫面會出現「無錄影資料」。畫面上方會顯示所選擇影像的日期。按下影像畫面可依序進入當天每個小時的第一張畫面、該小時的以三分鐘爲單位的畫面、每十秒鐘的畫面、最後是每秒鐘的畫面。按下 ← 可回到上一層搜尋畫面，按 ☒ 可退出影像快速搜尋。

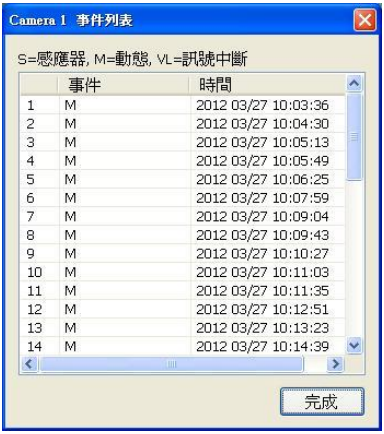


4.11 使用事件搜尋

1. 按下欲搜尋的攝影機。
2. 按下 **事件搜尋** 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。

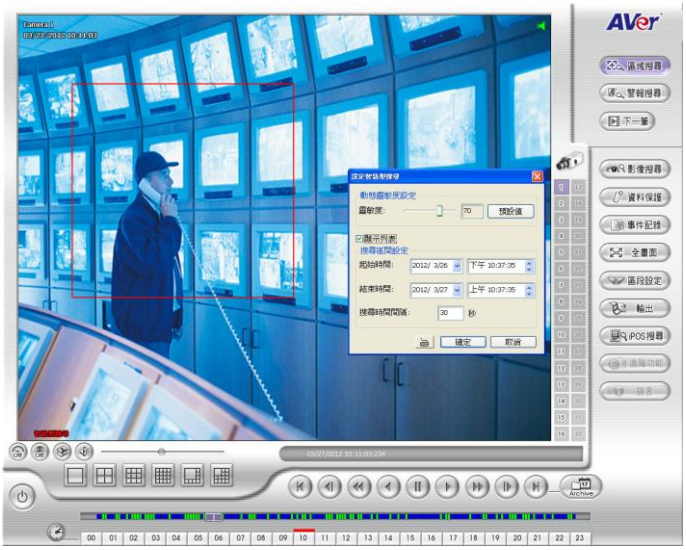


3. 在事件搜尋對話框中，勾選欲搜尋的事件種類，若選擇 POS 事件，可以輸入關鍵字搜尋字串。按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件** 可繼續尋找下一符合條件之影像。
4. 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，勾選 **顯示事件列表**。然後選擇起始時間與結束時間，然後輸入搜尋時間間隔。按下 **確定** ，當你再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。
5. 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。

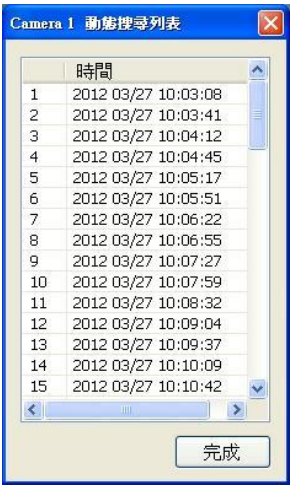


4.12 使用智慧型搜尋

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。



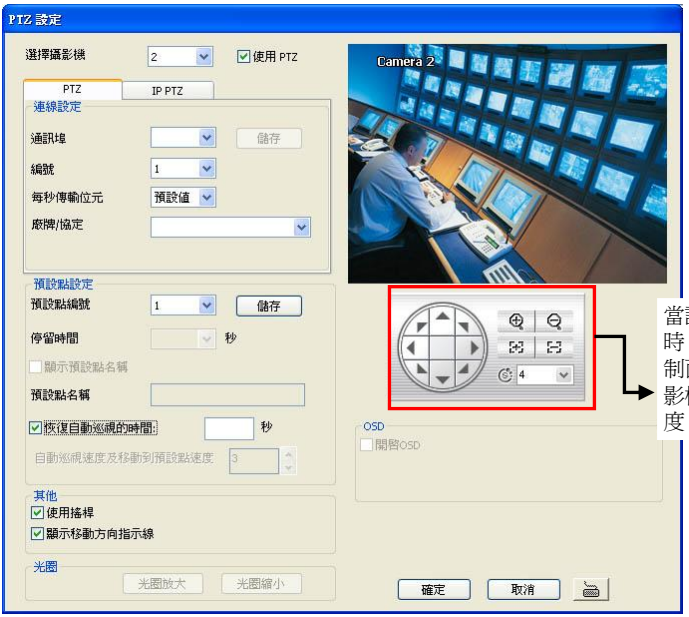
3. 在智慧搜尋對話框中，你可以設定動態靈敏度，當靈敏度數值越高，系統感應度就愈靈敏。將滑鼠移到想搜尋的頻道畫面，然後按下並拖曳滑鼠左鍵，以標示想搜尋的區域，頻道畫面會出現紅框，左下角會出現智慧型搜尋的紅字。按下 **確定** 開始搜尋，影像會在符合條件的時間點暫停，按 **下一事件** 可繼續尋找下一符合條件之影像。
4. 除了動態搜尋之外，也可以產生符合搜尋條件之列表。設定搜尋條件後，勾選 **顯示事件列表**。然後選擇起始時間與結束時間，然後輸入搜尋時間間隔。按下 **確定** ，當你再進行事件搜尋時，系統會顯示事件列表。
5. 點選事件列表上的時間，系統將回放該時段資料。



4.13 設定 PTZ/IP PTZ 攝影機

4.13.1 設定 PTZ 攝影機

1. 在 PTZ 控制面板上，按下 **設定** 進行 PTZ 攝影機組態設定。
2. 若要啓用 PTZ 攝影機，請選擇攝影機編號，然後勾選 **使用 PTZ**。



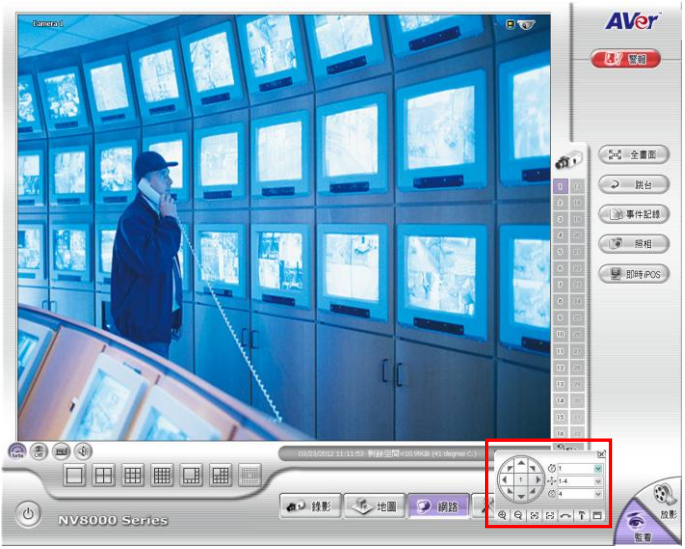
當設定預設點時，使用 PTZ 控制面版來調整攝影機鏡頭的角度。

3. 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。
4. 使用右下方 PTZ 控制面板可調整攝影機鏡頭角度與方向。
5. 在 **預設點設定** 的欄位中，選擇預設點編號後可指定停留在此預設點的時間 (1-60 秒)。若需要輸入說明，勾選 **顯示預設點名稱** 即可輸入文字。按 **確定** 儲存設定。

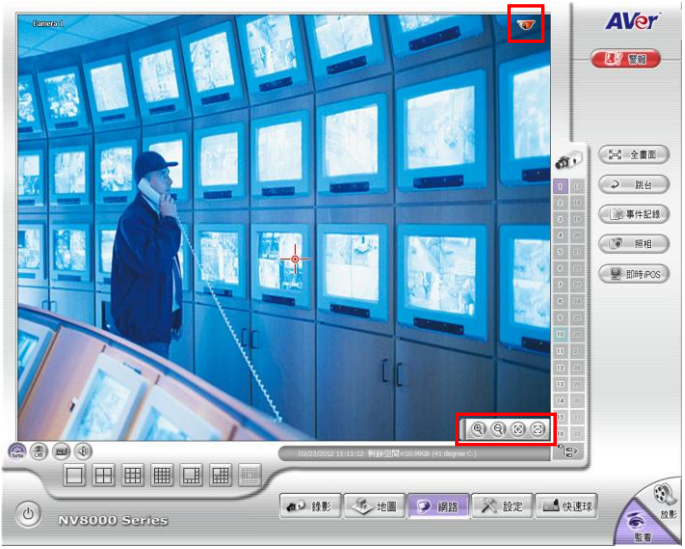
- 可設定的預設點數目以 PTZ 攝影機實際支援爲主。
- Pelco P 和 Pelco D 協定可支援到 16 個預設點以上。
- **Canon** 的 PTZ 攝影機有支援「**自動巡視速度**」的調整功能。

6. 重複步驟 4-5 完成預設點設定。
7. **恢復自動巡視時間:** 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. **使用搖桿：**勾選啓動/停止搖桿的使用，例如：USB 搖桿裝置。
9. **顯示移動方向指示線:** 勾選將會顯示滑鼠在 PTZ 模式時，在螢幕上拖曳時的方向指示線。
10. **光圈：** 調整 PTZ 攝影機的光圈大小。此功能依不同廠牌之 PTZ 攝影機其支援而不同。
11. **OSD：**勾選啓動 PTZ 攝影機的出廠 OSD 設定介面，依不同廠牌之 PTZ 攝影機其支援而不同。
12. 按「**確定**」完成設定。若想取消設定，按「**取消**」。
13. 當 PTZ 攝影機啓動後，PTZ 圖示會自動顯示於 PTZ 攝影機頻道螢幕的右上角上。
14. 要呼叫 PTZ 控制面板，點按 **快速球** 按鈕。詳細的 PTZ 控制面板說明請參照章節 4.6。

- PTZ 控制面板可以任何移動到螢幕上任一位置，以方便使用者點按控制。
- 多個 PTZ 攝影機時，每次只能在單一頻道上使用 PTZ 控制面板。



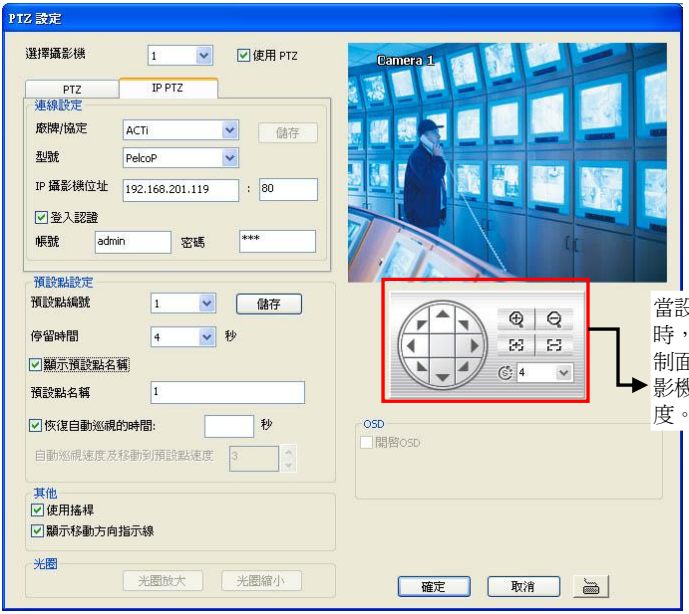
15. 使用者可直接用滑屬在螢幕上直接拖曳來移動放大/縮小 PTZ 攝影機鏡頭。點按 PTZ 圖示，圖示會變成紅色，滑鼠指標會便成紅色十字，控制列會出現於頻道螢幕的下方。



16. 可直接用滑鼠游標在螢幕上拖曳來放大/縮小 PTZ 攝影機鏡頭，或按放大( )/縮小( )鈕。要對焦，點按對焦+/-(/)。

4.13.2 設定 IP PTZ 攝影機

1. 在 PTZ 控制面板上，按下 **設定** 進行 PTZ 攝影機組態設定。
2. 若要啓用 PTZ 攝影機，請選擇攝影機編號，然後勾選 **使用 IP PTZ**。
3. 選擇攝影機並勾選 **使用 PTZ**。

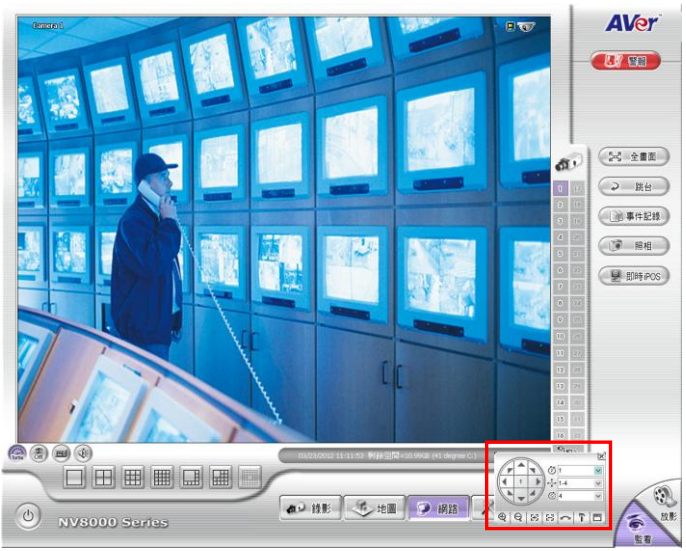


4. 在連線設定中，選擇 IP PTZ 攝影機的 **廠牌/協定** 和 **型號**，然後輸入 **IP 攝影機位址** 和 **連接埠**，如需認證方能連接 IP PTZ 攝影機，勾選 **登入認證** 並輸入 **帳號** 跟 **密碼**。最後按 **確定** 儲存設定。
5. 使用右下方 IP PTZ 控制面板可調整攝影機鏡頭角度與方向。
6. 在 **預設點設定** 的欄位中，選擇預設點編號後可指定停留在此預設點的時間 (1-60 秒)。若需要輸入說明，勾選 **顯示預設點名稱** 即可輸入文字。最後按 **確定** 儲存設定。

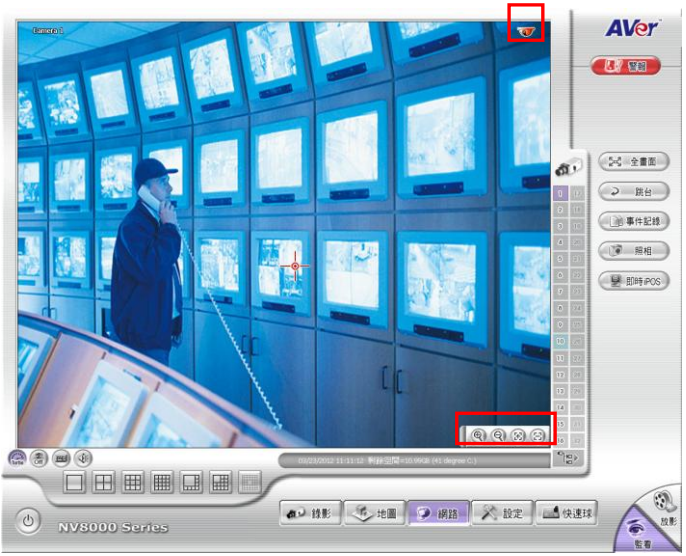
- 可設定的預設點數目以 PTZ 攝影機實際支援爲主。
- Pelco P 和 Pelco D 協定可支援到 16 個預設點以上。
- **Canon** 的 PTZ 攝影機有支援「**自動巡視速度**」的調整功能。

7. 重複步驟 4-5 完成預設點設定。
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. **使用搖桿：** 勾選啓動/停止搖桿的使用，例如：USB 搖桿裝置。
10. **顯示移動方向指示線:** 勾選將會顯示滑鼠在 PTZ 模式時，在螢幕上拖曳時的方向指示線。
11. **光圈：** 調整 PTZ 攝影機的光圈大小。此功能依不同廠牌之 PTZ 攝影機其支援而不同。
12. **OSD：** 勾選啓動 PTZ 攝影機的原廠 OSD 設定介面，依不同廠牌之 PTZ 攝影機其支援而不同。
13. 按「**確定**」完成設定。若想取消設定，按「**取消**」。
14. 要呼叫 PTZ 控制面板，點按 **快速球** 按鈕。詳細的 PTZ 控制面板說明請參照章節 4.6。

- PTZ 控制面板可以任何移動到螢幕上任一位置，以方便使用者點按控制。
- 多個 PTZ 攝影機時，每次只能在單一頻道上使用 PTZ 控制面板。



15. 使用者可直接用滑屬在螢幕上直接拖曳來移動放大/縮小 PTZ 攝影機鏡頭。點按 PTZ 圖示，圖示會變成紅色，滑鼠指標會便成紅色十字，控制列會出現於頻道螢幕的下方。



16. 可直接用滑鼠游標在螢幕上拖曳來放大/縮小 PTZ 攝影機鏡頭，或按放大( )/縮小( )鈕。要對焦，點按對焦+/-(/)。

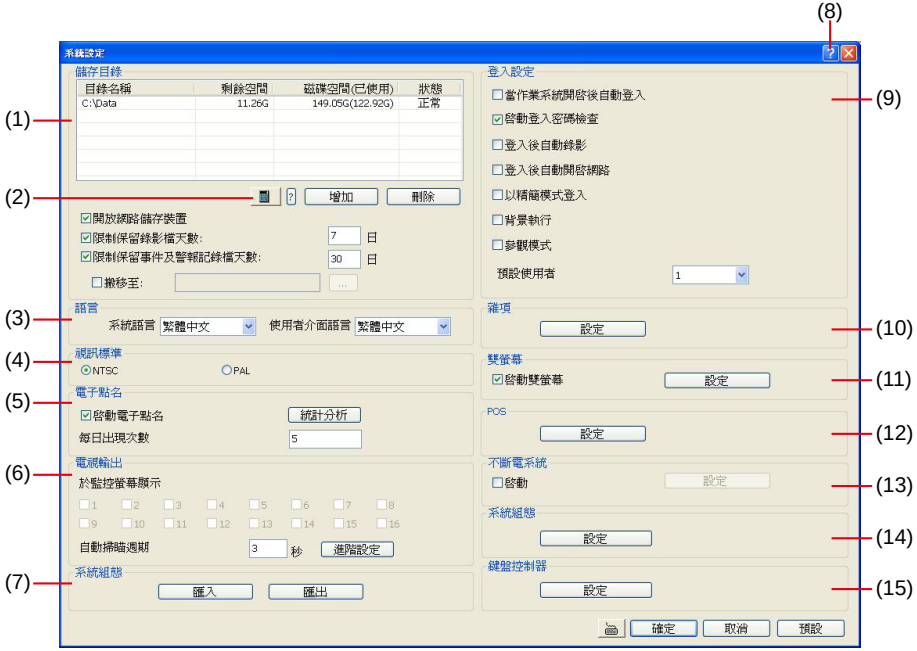
第 5 章　DVR 組態設定

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。



5.1　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。



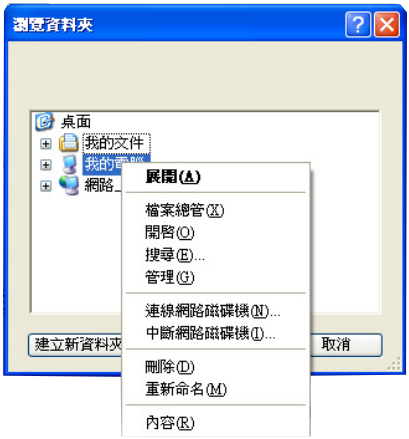
(1) 儲存目錄

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，請反選該選項，再按「**刪除**」鍵。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。若需要啓用網路儲存裝置，例如 NAS 系統，請勾選 **啓動網路儲存裝置**，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)**。



當使用網路儲存裝置時，其實際網路頻寬與網路儲存設備的效能會影響到 NV DVR 錄影跟回放的效能。



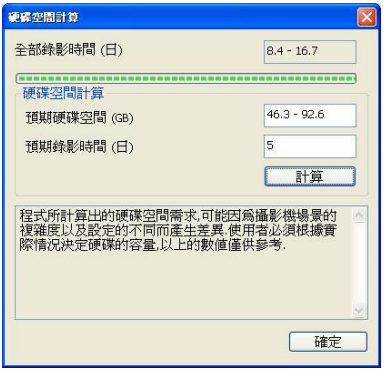
在 **連線網路磁碟** 視窗，選擇磁碟機和資料夾位置，可點選 **瀏覽** 來尋找資料夾位置，按完成與網路磁碟機連線。加入網路磁碟機後，請在網路磁碟機內新增一個資料夾以供資料儲存。當在 DVR 上新增網路磁碟機時，是新增網路磁碟機上的資料夾。



預設的儲存目錄在 C:\Data，按 **增加** 可新增目錄，按 **移除** 可刪除目錄。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。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。要在達到限制的保留天數時將資料儲存到指定的儲存位置，請勾選 搬移至 並輸入路徑。

(2) 硬碟可錄容量計算

預估硬碟可錄影的容量。計算的結果只是個粗略的預估，僅供參考。硬碟可錄影的容量會隨著錄影時的實際品質和複雜的影像狀況而有所不同。硬碟可錄容量的計算是以錄影設定和目前硬碟設定爲基準。



點按，叫出硬碟可錄容量計算視窗。在視窗中，**全**顯示目前硬碟可錄影的容量。在**硬碟空間計算**或**預期硬碟空間**欄位擇其一輸入預期的硬碟容量值或錄影時間，然後點按**計算**開始計算。離開視窗，點按 **確定**。

(3) 語言

使用者可從選單中，選取系統跟使用者介面的語言。

(4) 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。

(5) 電子點名

電子點名可確認警衛或是保全人員使否將注意監控螢幕的動態。勾選此選項並輸入每日出現點名的次數後，系統將不定期跳出以下的對話框，要求使用者輸入相同的數字再按下 **確定**，並紀錄對話框出現到輸入正確數字的間隔。按下分析鍵可確認不同日期的時間紀錄。



(6) 電視輸出

選擇需要輸出在電視上的攝影機畫面，並設定攝影機輪跳的時間間隔，時間可設定爲 3-10 秒。

- 電視輸出功能不支援在 NXU8000 系列上。
- 電視輸出支援類比和 IP 攝影機。

- **進階設定** (只支援 NV240T 和 NV6480T 影像擷取卡)

選擇需要輸出在電視上的攝影機畫面

進階設定功能內提供兩種顯示模式 – 循環播放 和 固定配置

循環播放

當 DVR 系統上有安裝 Display 21 卡時，進階功能方能被設定。

(1) 選擇要輸出的來源，如只安裝單張 NV 擷取卡，那就只有單一電視輸出來源。也可選擇輸出的**解析度**，共有三種解析度可供選擇。

(2) 選擇播放模式爲**循環播放**，監控系統在播放影像時會自動循環更換頻道。

(3) **畫面預覽：**即時影像預覽

(4) **顯示模式：**選擇同時想要輸出在電視上的頻道數。

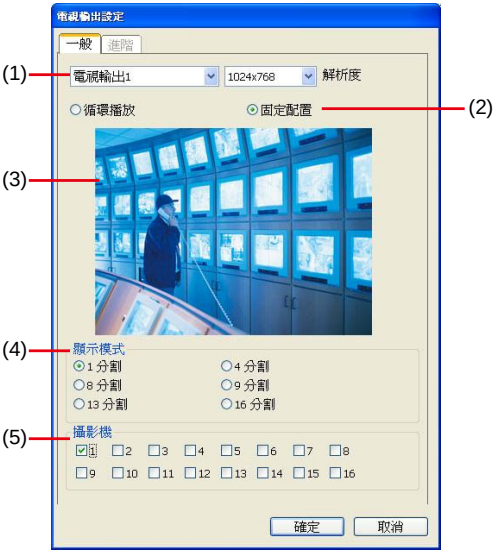
(5) **攝影機:** 勾選想要播放的攝影機影像。只有被勾選的攝影機會被播放影像，播放在螢幕上是以勾選的順序，不是按照攝影機編號。



固定配置

當 DVR 系統上有安裝 Display 21 卡時，進階功能方能被設定。

(1) 選擇要輸出的來源，如只安裝單張 NV 擷取卡，那就只有單一電視輸出來源。也可選擇輸出的**解析度**，共有三種解析度可供選擇。
(2) 選擇播放模式爲**循環播放**，監控系統在播放影像時會自動循環更換頻道。
(3) **畫面預覽：**即時影像預覽
(4) **顯示模式：**選擇同時想要輸出在電視上的頻道數。
(5) **攝影機:** 勾選想要播放的攝影機影像。只有被勾選的攝影機會被播放影像，播放在螢幕上是以勾選的順序，不是按照攝影機編號。



(7) 系統組態

備份現在 DVR 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**。匯出檔案時，會包含 Emap 設定資訊。

(8) 幫助

點按問號可叫出功能使用的解說。請確認有安裝 Adobe Acrobat Reader 7.0 以上版本。

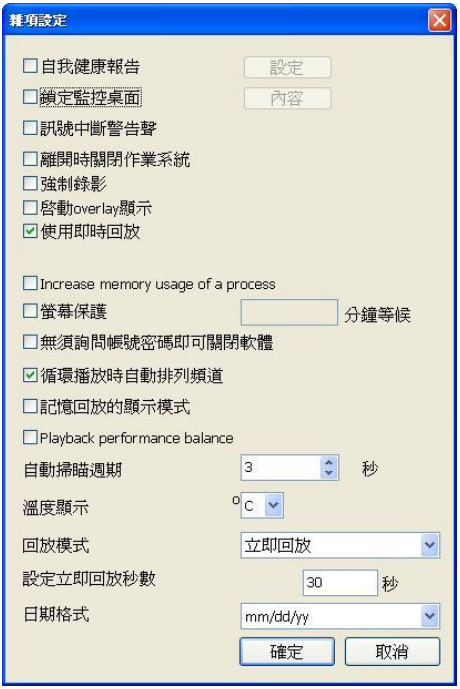
(9)登入設定

- **作業系統啓動後自動登入**
  作業系統啓動後自動執行監控程式。
- **啓動登入密碼檢查**
  每次執行監控系統均要求密碼檢查。
- **登入後自動錄影**
  監控系統執行後自動錄影。
- **以精簡模式登入**
  每次登入直接進入精簡模式。
- **背景執行**
  NV DVR 程式啓動時，會自動縮小到工具列上，使用者將不會看到啓動跟登入畫面。
- **參觀模式**
  以參觀權限登入系統，所能使用的功能只有預覽跟回放功能。

- **預設使用者**

  當系統自動登入時，預設登入所使用的帳號。

(10) 雜項設定



- **自我健康報告**

  每日寄發系統報告的電子郵件，按 **設定** 進行電子郵件帳號設定。

- **鎖定監控桌面**

  - ✓ **封鎖視窗系統快捷鍵：**提供鎖定監控桌面功能，以防監控系統應用程式被有心人士惡意關閉。當勾選後，即使按下 **Ctrl + Alt + Del** 鍵或功能鍵都無法顯示工作管理員視窗與工具列。如此，未經過授權的使用者就無法關閉系統。
  - ✓ **封鎖 window 彈出視窗：** 阻檔系統任何的彈出視窗。以免干擾監控系統的運作或錄影時的狀態。



- **訊號中斷警告聲**

  當訊號中斷時，系統便會發出警告。

- **接續上次回放檔案**
  進入回放模式時，自動播放最後一次調閱的錄影時段資料。
- **強制錄影**
  當 DVR 啓動時自動開始錄影。
- **啓動 overlay 顯示**
  加強影像訊號以穫得更佳影像品質。

> 只有 NV6000T 視訊卡有支援。

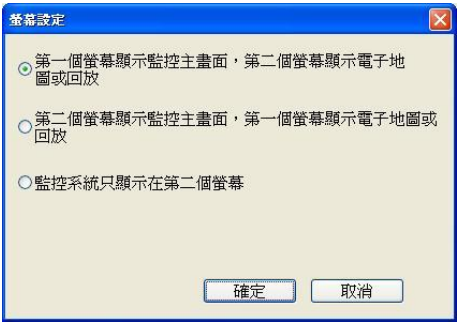
- **使用即時回放**
  啓動在監控模式下的 live playback 功能。當此選項勾選後，在監控模式畫面會出現 live playback 的圖示()，使用者可以點選直接進行回放，不用切換到回放模式。
- **Increase memory usage of a process**
  勾選後，監控系統可支援所有 IP 攝影機頻道到 42MP。在無勾選此選項時，監控系統只支援所有 IP 攝影機頻道到 24MP。

> 當作業系統爲 64 位元時，預設是啓動的狀態。.
> 當作業系統爲 32 位元時，使用者需手動啓動此功能。

- **螢幕保護**
  當 DVR 系統閒置達到設定的時間後會進入螢幕保護狀態。
- **無需詢問帳號密碼即可關閉軟體**
  當要登出或關閉監控系統時不需輸入帳號和密碼。
- **循環播放時自動排列頻道**
  當自動掃瞄功能啓動時，若有頻道是關閉的狀態，監控系統會自動排列頻道於螢幕上的顯示，將那些關閉的頻道暫時不顯示於螢幕上。
- **記憶回放的顯示模式**
- 監控系統會記憶上一次的回放狀態。
- **自動掃描週期**
  輸入頻道輪跳的週期 (3-10 秒)。
- **溫度顯示**
  選擇溫度顯示的模式 -- °C 或 °F
- **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。

11) 雙螢幕

啓動雙螢幕功能請勾選 **啓動雙螢幕**，按 **設定** 選擇雙螢幕的細項設定。



(12) POS

設定接收 POS 收銀機資料的頻道，按下 **設定** 指定 POS 接收參數與組態，按下 **進階**以變更字型大小與色彩。(參考章節 5.1.1)

(13) UPS 不斷電系統 (Uninterruptible Power Supply)

不斷電系統可在電力恢復前，提供系統所需電力。若要讓不斷電系統能在斷電時發揮功效，必須事先就安裝不斷電系統。當停電或電力不足時，若系統安裝 USP(不斷電系統)，就可避免因停電而遺漏重要的監控任務。決定 **關閉電源，當電池容量低於___%** 的比例。必須將 UPS 設定值設在 10-90%之間。當電池容量低於設定值時，系統會自動關閉。關於系統的連接，請參考 UPS 的使用手冊。

不斷電系統裝置必須達到 Windows XP 作業系統或 Window Vista 系統要求。



(14) 系統組態

螢幕顯示

調整監控系統的顯示解析度。



硬碟管理

硬碟管理、格式化跟分割磁碟空間區塊。

- 格式化跟分割磁碟空間區塊時，請先停止錄影。
- 已被加入錄影儲存路徑的硬碟，無法再次格式化跟進行分割磁碟空間區塊。
- 監控系統也支援 iSCSI 硬碟。



格式化硬碟跟分割磁碟空間區塊：

1. 選擇硬碟，然後按「**+**」將硬碟加入到 **磁碟分割**內。
2. 然後點選 **容量** 欄位輸入想要切割的磁碟空間區塊。如不想分割磁碟空間區塊，則不需變更容量欄位的數值。點按 **磁碟區** 欄位可更改分割磁碟空間區塊的名稱。點選 **檔案** 欄位可選擇硬碟格式。
3. 使用者可重覆以上步驟 1 和 2 步驟來增加其他的分割磁碟空間區塊。
4. 當所有分割磁碟空間區塊已被增加，按 「**開始...**」開始格式化所有的磁碟空間區塊。

5. 當格式化完成後，磁碟空間區塊狀態會顯示成 **確定**。
6. 按 **確定** 離開硬碟管理視窗。
7. 使用者可將格式化好的磁碟空間新增加到儲存目錄中(參考章節 5.1 系統設定(1)儲存目錄)

網路管理



- **啓動 DHCP**：讓系統透過 DHCP 伺服器分配 IP 位址。
- **指定 IP**：使用者手動設定系統的 IP 位址。
  - **IP 位址**： 填入由使用者向網路系統業者申請所給予的 IP 位址。



請勿將系統的 IP 位址設爲 1.0.0.0 的網段，DVR 系統會無法辨識 1.0.0.0 網段而造成無法與網際網路連接。

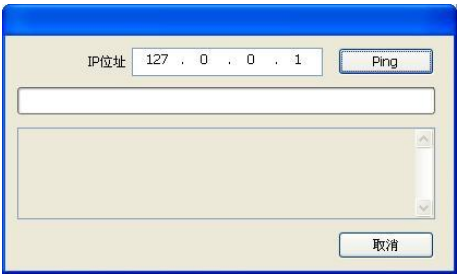
  - **子網路遮罩**： 用於切分網段，以便於辨識使用的 IP 位址是屬於那一網段。
  - **預設閘道**： 與網際網路連接時的閘道器位址。DVR 系統會透過閘道器與 Internet 相連接。
  - **DNS 伺服器:** 網域伺服器(Domain Name Server)提供在網路上將網路區域名稱轉換成 IP 位址的功能.

- **連線網路磁碟機**： 增加網路儲存裝置/檔案夾。
  1. 點選 **連線網路磁碟機** 鈕，在 **連線網路磁碟機** 視窗選擇 **Drive** 並輸入網路儲存裝置的 **IP** 位址和檔案夾位置。
  2. 然後點選 **完成** 來連接路徑。



3. 當路徑建立成功後會在**儲存目錄** 欄位看到路徑。
4. 要中斷路徑連結，點選 **中斷連線網路磁碟機**。

■ **Ping IP**：可用來追蹤 IP 位址路徑。輸入 IP 位址然後按 Ping 鈕。



音量調整

調整監控系統的音效聲量大小。



其他

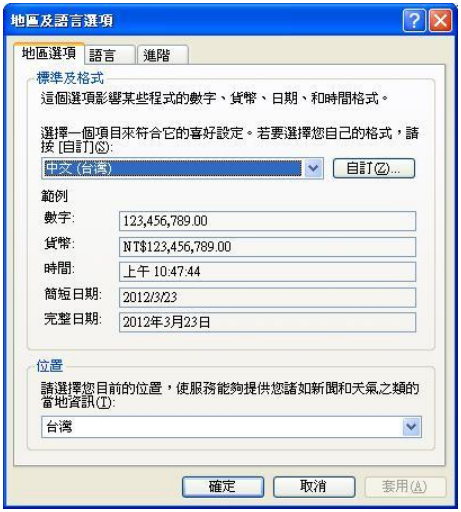


- **印表機設定：**點選 **新增印表機** 並依照安裝精靈來新增印表機。
- **日期/時間:** 設定系統的日期、時間和 IP 位址。



1. **時區：**選擇系統所在的時區。
2. 然後選擇目前的**月份**和**日期**，可按**>**鍵前往下一個月份，或 按**<**前往上一個月份。
3. 調整時間。
4. 按 **確認** 儲存設定。

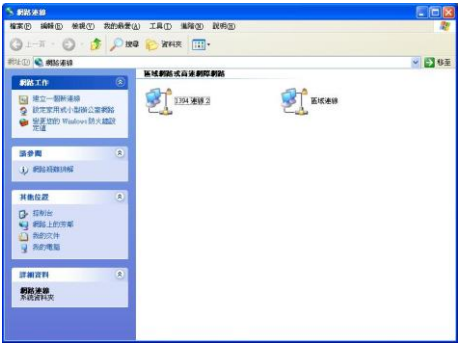
- **地區及語言選項：**當要使用除了中英文語言之外的 UI 介面，使用者可到此切換系統的語系別。



- **電源管理：**設定不斷電系統的參數值。點選 **選取(S)...**來選擇與 DVR 系統連接的不斷電設備。



- **網路連線：**管理或設定網路連線。



- **電話與數據機選項：**設定數據機播接參數。

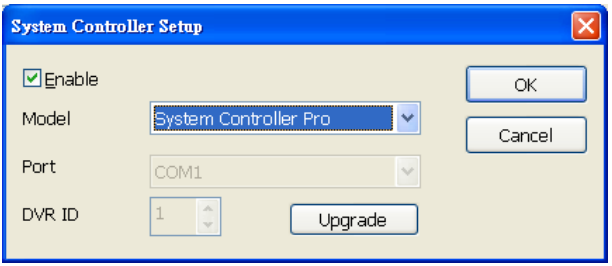


➢ **使用資訊：**可查看系統處理器、記憶體和網路使用效能百分比。

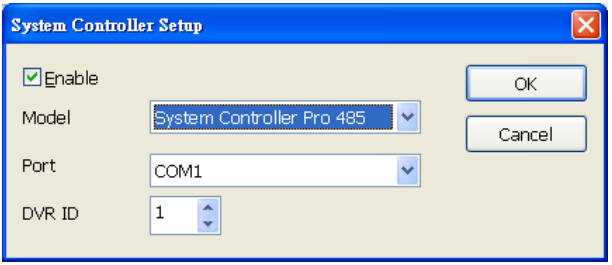


(15) 鍵盤控制器

設定與外接鍵盤控制器相連接的參數(鍵盤控制器的安裝與功能請參考章節 5.1.2)。



- **啓動：**啓動與鍵盤連接器的連接。
- **Upgrade：**升級鍵盤控制器的軔體 (請參考 Upgrading the Firmware of the System Controller 章節)。
- **型號：**選擇連接的鍵盤控制器之型號— **System Controll Pro** 或 **System Controller Pro 485**。如果鍵盤連接器是透過 USB 埠與監控系統連接，請選擇 **System Controller Pro** 爲型號。如果鍵盤連接器是透過 RS485 介面與監控系統連接，請選擇 **System Controller Pro 485** 爲型號。



- **埠–** 當透過 RS485 介面與鍵盤控制器連接，請選擇連接埠。透過 USB 埠連接時，則不需要選擇連接埠。
- **ID –**設定 DVR 系統的 ID(0~99)，用於要透過鍵盤控制器操作多台 DVR 系統時對應使用。當透過 RS485 介面與鍵盤控制器連接，可連接多台監控系統。

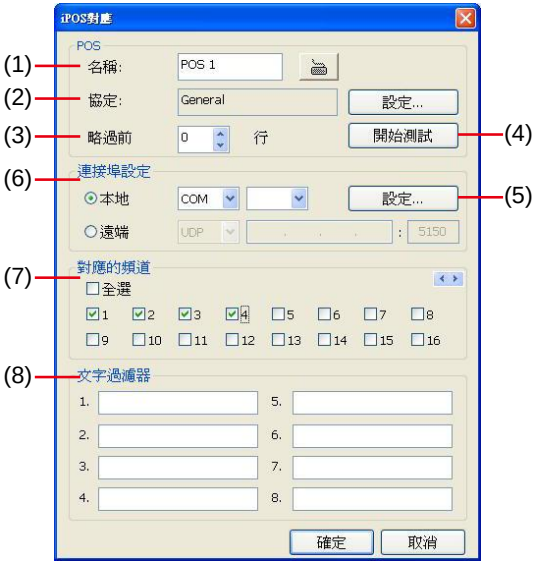
5.1.1 POS 設定

一般設定

1. 在系統設定的 POS 欄位中按下 **設定**。
2. 在 **POS 主控台設定** 的對話框中，按**增加** 設定新連線，**修改** 可修改設定，**刪除** 可移除設定，按 **離開** 可儲存並離開對話框。



3. 新增或編輯會出現以下功能設定：



(1) POS 名稱: 輸入 POS 名稱以供識別。

(2) 協定: 選擇一般印表機 (Epson 相容)，或特定印表機名稱。

(3) 略過前: 系統自動略過傳進來訊息的特定行數

(4) 開始測試: 可先行測試 POS 的設定是否正確。測試結果會顯示於 POS 對應視窗的右側。

(5) 連接埠設定:選擇本地端或遠端的連接埠.

本地 – 選擇連接的 COM 埠

遠端 – 遠端使用 UDP 協定來與 POS 系統連接，請確定相連接的 POS 系統是在網路上可被找尋到的。輸入遠端工作站的 IP 位址。

(6) 設定…: 設定傳輸速度參數，其參數必須與 POS 機器一致，若不確定，請洽你的 POS 經銷商。

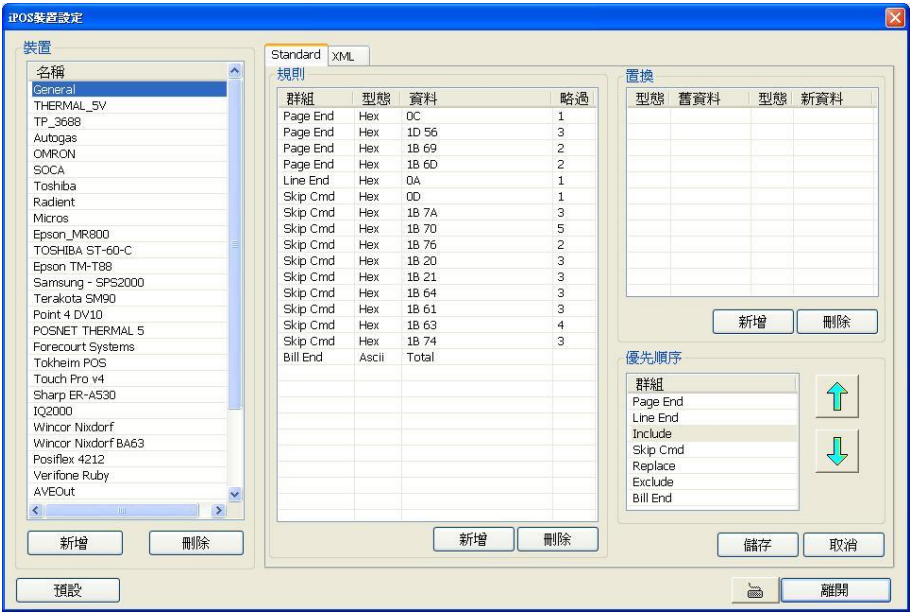
(7) 對應頻道:選擇 POS 資料所要貼上的頻道畫面。

(8) 文字過濾器:輸入希望過濾的字元。

POS 裝置設定

DVR 系統允許使用者自行設定 POS 裝置參數跟新增 POS 裝置。按 **進階** 進入設定 POS 裝置頁面。

系統預設有 4 個 POS 裝置，如使用者使用預設之外的 POS 裝置，請按 **新增** 增加 POS 裝置。 POS 裝置最多可增加到 50 個(含四個預設的)。



設定 Standard POS 裝置

- **新增 POS 裝置**

1. 按 **新增**。
2. 在 **名稱** 欄位輸入 POS 裝置的名稱。
3. 選擇 **類別** 爲 **Standard**。
4. 按 **確認** 儲存並離開。
5. 要修改，點按 POS 裝置兩下。.
6. 按 **預設** 可回復到出廠預設值，但不包括新增 POS 裝置的設定。



- **新增規則**

可對預設或新增的 POS 裝置，加入新規則。



1. 從 POS 裝置列表選擇要新增規則的 POS 裝置。
2. 在 **規則** 區塊按 **新增**。
3. 在規模設定視窗，選擇規則的 **群組**，每一群組都有次數的限制，其剩餘跟上限的次數會顯示於群組旁。Line End、Page End 和 Bill End 群組只有一次的設定次數。
   - **Line End:** 設定斷行點。
   - **Page End:** 設定頁面結束點。
   - **Skip Cmd:** 設定跳過特定的字串或字元。
   - **Include:** 設定當出現特定字串或字元時要顯示於監控螢幕上。
   - **Exclude:** 設定當出現特定字串或字元時不顯示於監控螢幕上。
   - **Bill End:** 設定每筆交易的分段點。
4. 選擇 **型態** – Ascii 或 XML。
5. 在 **資料** 欄位輸入字串或字元(不得超過 31 字元) 。
6. 按 **確認** 儲存並離開。
7. 設定完後，按 **儲存** 將設定儲存，否則當 POS 裝置設定視窗關閉時，之前所有設定將不會被儲存。
8. 要修改規則，點按規則兩次。.

- **置換資料**

設定字串或字元來置換 POS 資料中的特定字串或字元資料。(置換字串或字元不得超過 8 個字元)



1. 選擇 POS 裝置。
2. 在置換區塊，按 **新增**。
3. **舊資料：** 選擇 **型態**(Ascii or Hex)，然後輸入要被置換的字串或字元。
4. **新資料：**選擇 **型態**(Ascii or Hex)，然後輸入要置換的字串或字元。.
5. 按 **確認** 並離開。
6. 設定完後，按 **儲存** 將設定儲存，否則當 POS 裝置設定視窗關閉時，之前所有設定將不會被儲存。
7. 要修改置換項目，點按置換項目兩次。

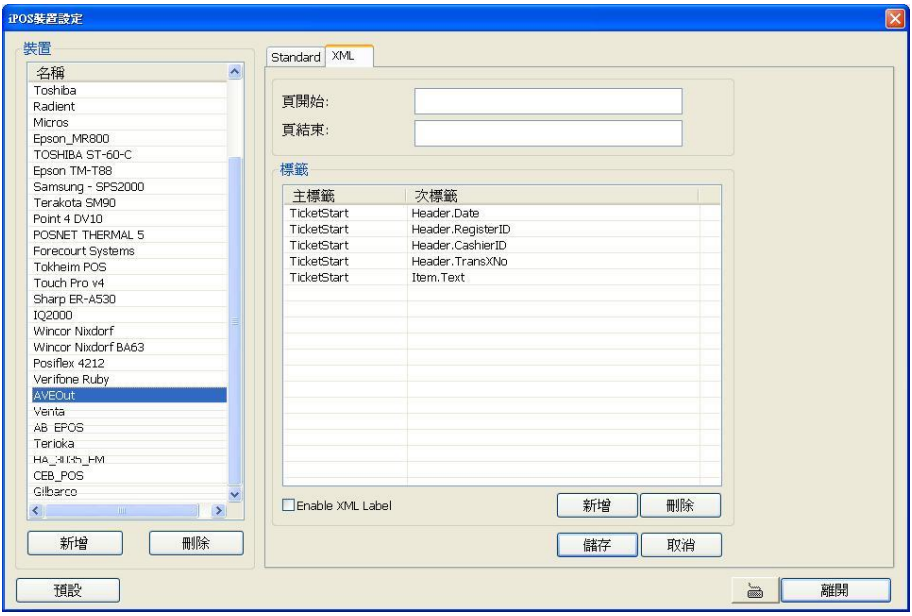
- **優先排序**

可調整規則群組的優先順序，越往上越優先。點選群組規則後，使用上下鍵頭按鈕調整順序。



XML POS 裝置設定

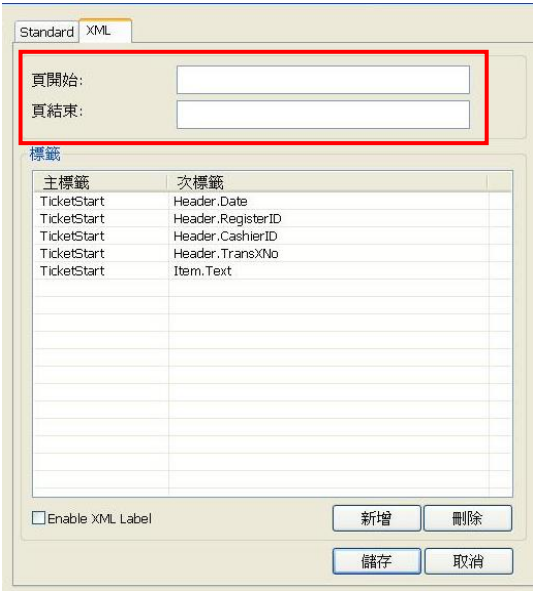
XML 只支援 POS 資料以 XML 格式傳輸。



✓ **裝置：** 新增或編輯預設的 POS 裝置。按 **新增** 增加 POS 裝置，在 **名稱** 欄位輸入 POS 裝置的名稱。選擇 **類別** 爲 **XML**。按 **確認** 儲存並離開。 可新增最多 50 個 POS 裝置(含預設的 POS 裝置)。



- ✓ **頁開始：**輸入傳輸資料啓始的字串或字元
- ✓ **頁結束：**輸入傳輸資料終止的字串或字元



- ✓ **標籤：**設定父標籤和子標籤爲資料傳輸的範圍。按 **新增** 來設定父和子標籤。設定後，按 儲存儲存設定，否則當 POS 裝置設定視窗關閉時，之前所有設定將不會被儲存。



下列爲設定範例：

<TicketStart> → ***頁開始***
　　<Header> → ***父標籤***
　　<MessageVersion>1.0</MessageVersion>
　　<Date>20060317</Date>
　　<Time>164216</Time>
　　<RegisterID>3</RegisterID>
　　<Shift>4</Shift>
　　<CashierID>000000009</CashierID>
　　<JrnlTransNum>3</JrnlTransNum>
　　<JrnlID>0</JrnlID>
　　→ ***子標籤***
　　</Header>
</TicketStart>
<Item>
<SaleTotals>
<Item>
<SaleTotals>
<Item>
<SaleTotals>
<TenderEvent>
<TicketComplete> → ***頁結束***

iPOS 進階設定



設定文字顯示於螢幕上的位置跟字型與顏色。

1. 勾選 **顯示 POS 文字** 允許 POS 資料顯示於螢幕上。
2. 勾選 **停止捲動 POS 文字**，已顯於螢幕上的 POS 資料不會被往上推，當有新的 POS 資料進來時。可設定清除顯示於螢幕上的 POS 資料時間，在 **POS 文字消失時間** 輸入想設定的秒數。
3. 在 **文字對齊** 選項，選擇 POS 資料顯示於螢幕上的位置 – **左上**、**左下**、**右上** 或 **右下**。
4. 勾選 **多重視窗** 允許多個 iPOS 即時資訊視窗顯示於監控螢幕上(請參照於監控模式下的即時 iPOS 功能)。
5. 勾選 **儲存視窗位置**，監控系統 會將即時 iPOS 視窗於監控螢幕上的顯示位置記住，當下次啓動即時 iPOS 視窗時，即時 iPOS 視窗會顯示於上次記憶的位置上(請參照於監控模式下的即時 iPOS 功能)。

若使用者從雙螢幕切換爲使用單螢幕，請務必將 **儲存視窗位置** 功能取消，否則當即時 iPOS 視窗啓動時，會停留在雙螢幕狀態，無法出現於目前的監控螢幕上。

6. 勾選要當即時 iPOS 視窗啓動時，要顯示 iPOS 即時資訊的攝影機頻道。若要選擇所有的攝影機頻道，請勾選 **全選**。
7. 點按 **字型** 變更字型跟顏色。
8. 點按 **儲存** 儲存設定。

iPOS 資料庫設定

使用者可將 POS 資料庫匯出到隨身碟、外接硬碟或硬碟其他儲存位置上。點按 [...] 變成儲存路徑，要在匯出 POS 資料庫後將 POS 資料刪除，請勾選**限制保留 POS 資料天數** 並輸入預計刪除的天數。或者勾選 **移動到：** 將 POS 資料另外儲存到指定的硬碟空間，點按 [...] 設定儲存的硬碟路徑。

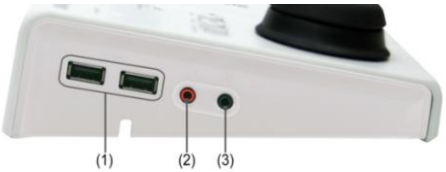


5.1.2 使用鍵盤控制器

AVer 鍵盤控制器提供使用者一個簡單方便的方式來操作監控系統。

5.1.2.1 硬體介紹

側邊



名稱	功能
(1) USB 埠	可連接鍵盤、滑鼠或隨身碟。
(2) 聲音輸入埠	可連接聲音輸入設備，例如：麥克風。
(3) 聲音輸出埠	可連接聲音輸出設備，例如：喇叭。

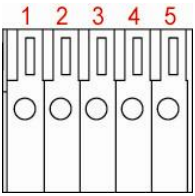
- 當鍵盤控制器與監控系統連接時，位於鍵盤控制器上的聲音輸出/輸入埠的功能就如同監控系統上的聲音輸出/輸入埠。兩組聲音輸出/輸入埠同時只能使用一組，即當鍵盤控制器上的聲音輸出/輸入埠已連接設備，監控系統上的聲音輸出/輸入埠無法再連接另一組設備，反之亦然。
- 鍵盤控制器不支援電源給外接的聲音輸出/輸入設備。
- 在移除聲音輸出/輸入設備後，請重新啓動監控系統，來重新啓動聲音輸出/輸入埠的功能。

背板

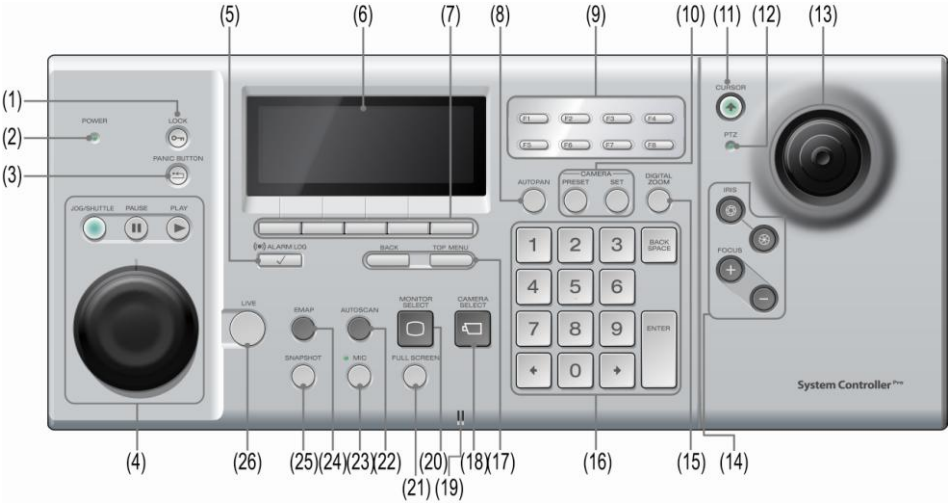


名稱	功能
(1) RS485 埠	可與 PTZ 攝影機和透過 RS-485 轉 RS-232 轉接器與監控系統連接(請參見**透過 RS-485 介面與監控系統連接**)。
(2) 電源	電源孔

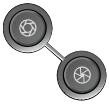
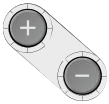
1	TX+
2	TX-
3	RX+
	-
5	GND



鍵盤控制器功能鍵介紹



功能	說明	
(1) (鍵盤鎖)	可鎖住所有功能鍵，以防有人誤觸和任意操作。按一下可鎖住，再按一下可解開。如密碼功能是啓動的狀態下，解鎖需要輸入密碼(請參見章節 5.1.2.9)。	
(2) (電源燈號)	當燈號亮起時，代表鍵盤控制器已啓動。	
(3) (啓動警報)	啓動使用者自訂的警報功能(請參見章節 5.1.2.10)。自訂警報功能請參見章節 5.9 步驟 5 的警報按鈕設定。如過未自訂任何警報功能，按此鈕則監控系統不會有任何動作。	
(4) 回放控制鈕		按下可啓動轉鈕(Jog)/飛梭(Shuttle)功能，燈號會亮起。
	(暫停)	暫停回放。
	(回放)	切換爲回放模式並開始回放。
	(轉鈕/飛梭)	- **轉鈕(上層):**以張數回放影像。 - **飛梭(下層):** 以較快速度往前回放或倒轉回放。
(5) (警報事件)	呼叫出警報事件視窗。再按一次 鈕可關閉警報事件的視窗。	
(6) LCD 顯示螢幕	功能顯示或操作過程中任何資訊的顯示。	
(7) 多功能鈕	每一按鈕都與螢幕上顯示的功能相對應，按下按鈕即是選擇、啓動或設定功能(請參見章節 5.1.2.3 和章節 5.1.2.4) 。	

功能	說明	
(8) AUTOPAN 	啓動/關閉 PTZ 攝影機的自動巡視群組功能(請參見啓動自動巡視群組功能章節) 。	
(9) 快捷鍵	F1	瀏覽系統資訊。
	F2	啓動/停止錄影功能。按一下啓動錄影功能，再按一下可停止錄影功能，要停止錄需輸入密碼驗證，請利用數字鍵輸入密碼後按 **Enter** 鍵確認。
	F3	啓動/關閉網路連線。按一下啓動網路連線，再按一下可關閉網路連線。當關閉網路連線，需輸入密碼驗證，請使用數字鍵來數入密碼，然後按 **Enter** 鍵確認。
	F4	進入系統設定。需輸入密碼驗證，利用數字鍵輸入密碼後，按 Enter 鍵確認。
	F5	暫停/取消暫停畫面。按一次可暫停畫面，再按一次可取消畫面暫停。
	F6	展開攝影機群組視窗。
	F7	啓動/關閉 PTZ 控制面板。按一下可叫出 PTZ 控制面板於監控螢幕上，再按一下會關閉面板。
	F8	叫出登出視窗。
(10) 預設點/預設點設定鈕	PRESET 	移動 PTZ 攝影機到指定的預設點 (請參見設定預設點和移動到預設點位置) 。
	SET 	設定 PTZ 攝影機的預設點位置(請參見設定預設點和移動到預設點位置)。
(11) 	啓動/關閉遙桿爲滑鼠的功能。	
(12) PTZ 	當燈號亮起，代表正在 PTZ 操作模式下(請參見章節 5.1.2.13) 。	
(13) 搖桿	可控制 PTZ 攝影機往上、往下、往左、往右、放大和縮小。	
	按下可切換爲滑鼠功能。	
(14) IRIS/焦距功能鍵	 (IRIS)	調整攝影機鏡頭的光圈。
	 (焦距)	調整攝影機焦距獲得清晰影像。

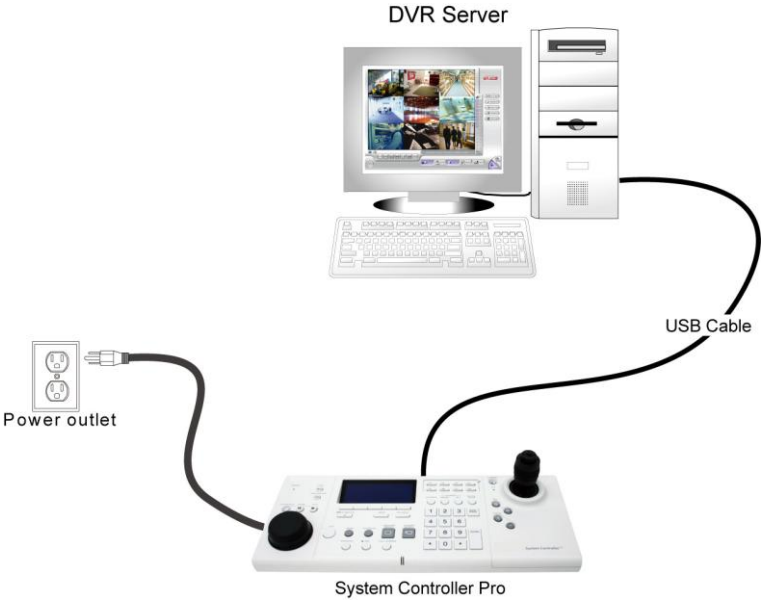
功能	說明	
(15) DIGITAL ZOOM 	啓動/關閉螢幕畫面圈選放大的功能(請參見局部放大功能章節) 。	
(16) 數字鍵		數字 0~9。
	Enter 鍵	用於確認選項。
		可刪除輸入的數字。
		在 LCD 顯示螢幕上，移動游標往左或往右。
(17) Back /Top Menu 鍵	BACK 	回到上一層 LCD 螢幕顯示頁面。
	TOP MENU 	- 回到 LCD 幕顯示首頁畫面。 - 離開回放模式。
(18) 	選擇攝影機頻道 (請參見章節 5.1.2.8)。	
(19) 麥克風	內建的麥克風用於接收聲音，在使用前請先按下 MIC  鈕啓動。	
(20) FULL SCREEN 	切換到全螢幕畫面。	
(21) AUTOSCAN 	啓動/停止頻道自動循環播放功能。按一次啓動，再按一次會停止自動循環播放功能。	
(22) MIC 	按下可啓動內建的麥克風，鍵盤控制器可接收聲音。	
(23) EMAP 	切換到電子地圖模式，使用者可選擇不同的 EMap 來瀏覽 (請參見章節 5.1.2.11)。	
(24) SNAPSHOT 	在回放模式下，擷取單張影像並儲存。	
(25) LIVE 	切換到監控模式(preview)畫面。	

5.1.2.2 安裝鍵盤控制器

透過 USB 埠與監控系統連接

下列爲連接步驟與示意圖。

1. 請確認監控系已啓動和監控程式已執行。
2. 將鍵盤控制器電源接上啓動。
3. 將鍵盤控制器上的 USB 連接線插到監控系統上的 USB 埠。
4. 監控系統會自動偵測並安裝相關的驅動程式，請等待數十秒鐘安裝完成。



5. 在確定監控系統和鍵盤控制器已完全連接，請分別在監控系統和鍵盤控制器上進行設定，設定是爲了啓動鍵盤控制器功能，並讓鍵盤控制器與監控系統可相互認得。
   - **監控系統端：**請參見章節 5.1 的鍵盤控制器設定。
   - **鍵盤控制器端：**請參見切換到 USB DVR 模式章節。

透過 RS-485 介面與監控系連接

請準備下列物品以便進行與監控系統的連接：



RS232 電纜線



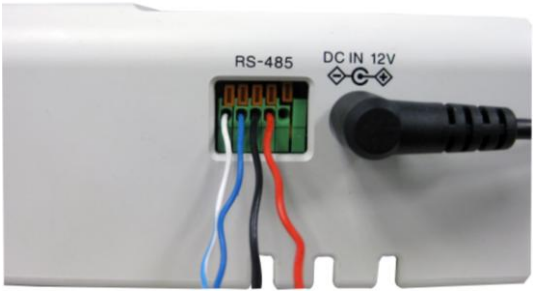
RS232 轉 RS485 轉接頭

1. 請洽經銷商購買
2. 若自行購買，請確定有支援 **RS-485 automatic data direction control** 協定的轉接頭



單蕊心線

1. 請利用一字起或者尖頭狀的工具來將下壓 RS-485 介面的橘色卡榫。請將裁成需要長度的單蕊心線插入 RS-485 介面的連接口，此時仍需下壓卡榫，直到感覺到單蕊心線已碰到底部，方可鬆開下壓的卡榫固定住單蕊心線。照同樣方式，將其餘三條單蕊心線插入連接口並固定。

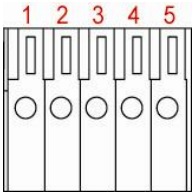


2. 將 RS-485 轉 RS-232 轉接頭的 DIP 設定在使用「**4-wires RS-485**」的狀態，可參照轉接頭上的 DIP 設定表。



3. 使用一字起鬆開轉接頭的連接口，將另一端的單蕊心線插入對應的連接口(請參照下表查看對應的連接口)，然後鎖緊固定線。其餘三條單蕊心線的另一端也照此方法插入連接口。





鍵盤控制器的 RS-485 腳位圖

RS485 轉 RS232 轉接頭端	鍵盤控制器端	
R+	T+	1
R-	T-	2
T+	R+	3
T-	R-	4

4. 將 RS-232 電纜線與 RS-485 轉 RS-232 轉接頭連接，如下圖所示。



5. 將 RS-232 電纜線的另一端與監控系統連接。
6. 啓動鍵盤控制器。
7. 下圖是連接示意圖：

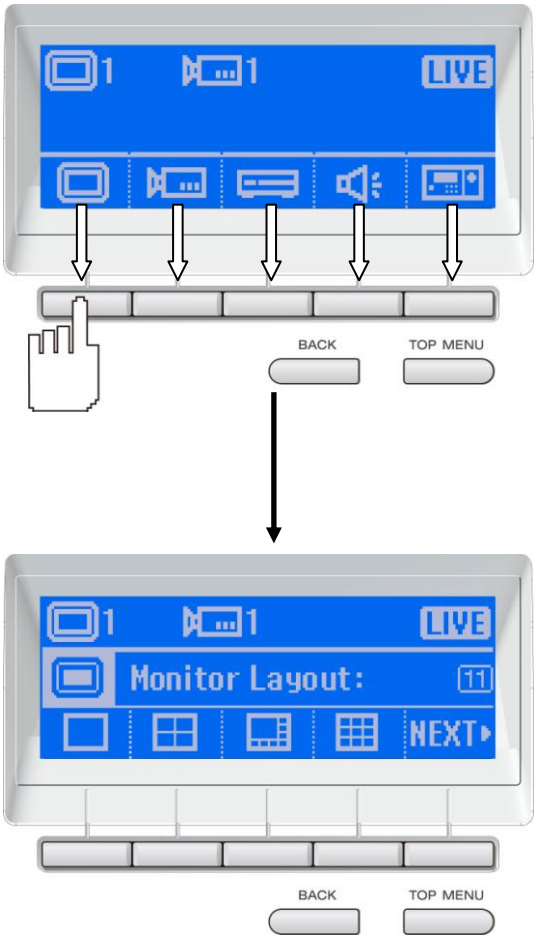


8. 在確定監控系統和鍵盤控制器已完全連接，請分別在監控系統和鍵盤控制器上進行設定，設定是爲了啓動鍵盤控制器功能，並讓鍵盤控制器與監控系統可相互認得。
   - **監控系統端：**請參見章節 5.1 的鍵盤控制器設定。
   - **鍵盤控制器端：**請參見切換到 485 DVR 模式章節。

5.1.2.3 操作 LCD 螢幕選單

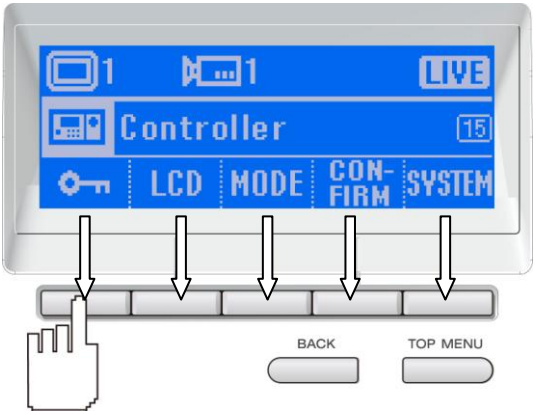
■ **主選單**

在主選單畫面，每一功能選項都有其相對應的按鈕，要選擇其功能只要按下相對應的按鈕。請參考下面示意圖：

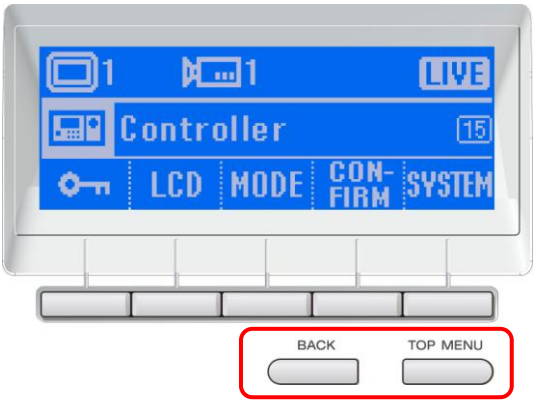


■ **子選單**

在主選單選擇功能後，會進入到其功能的子選單。子選單操作原理與主選單一樣，按下其相對應按鈕，即可選擇或執行功能。



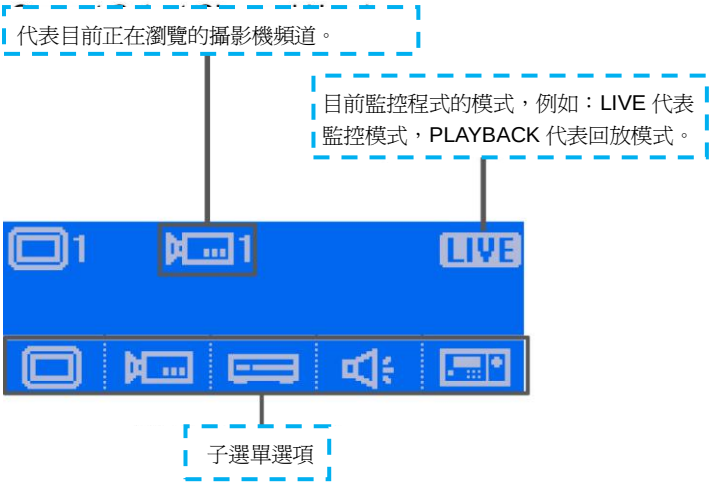
按 **TOP MENU** 鍵可回到主選單，要回到上一層頁面，請按 **BACK** 鍵。



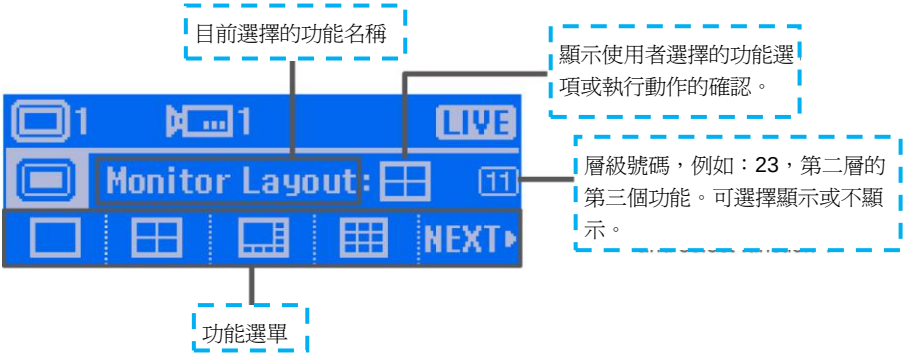
5.1.2.4 LCD 螢幕顯示介紹

此章節將描述顯示於 LCD 螢幕上的圖示所代表的意義。

■ **主選單畫面**



■ **子選單畫面**

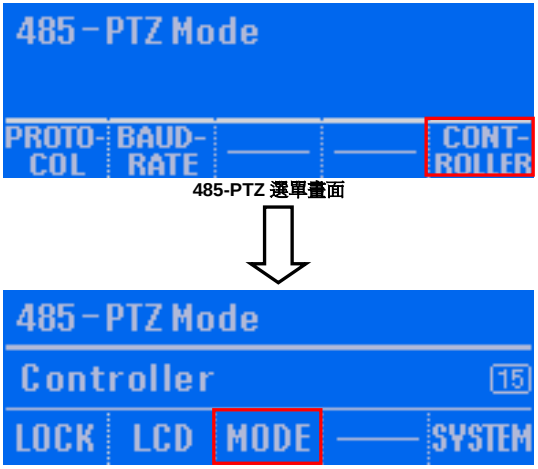


5.1.2.5 切換到 USB DVR 模式

USB DVR 模式是使用於透過 USB 埠與監控系統連接時。若在鍵盤控制器上的操作模式是不正確的，則無法正常的操作監控系統。

- 預設的操作模式是 USB DVR 模式。
- USB CMS 和 485 CMS 模式是支援於 CMS 程式。
- 請記得在監控系統端要設定成 **System Controller Pro** 模式。

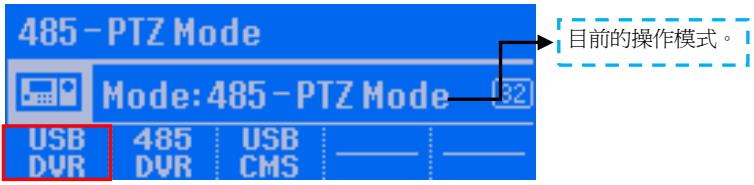
1. 在 485 PTZ 選單畫面或 485 DVR 選單畫面，按 CONT-ROLLER 鈕進入鍵盤控制器設定畫面。
2. 在鍵盤控制器設定畫面，選擇 MODE 選項。



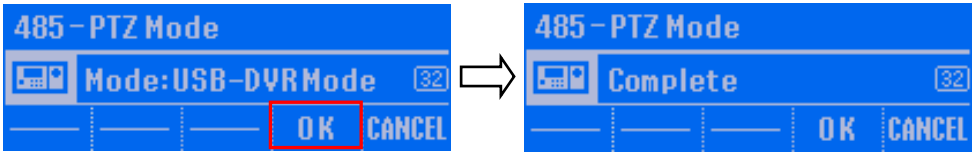
485-PTZ 選單畫面

如有啓動密碼功能，使用者需輸入密碼方能進行模式切換。

3. 在 Mode 畫面，選擇 USB DVR 選項。如果操作模式已經是 USB DVR 模式，則 USB DVR 選項不會出現於功能選單中。



4. 按 OK 確認，要取消選項按 CANCEL 。當「**Complete**」出現於螢幕上，代表模式已切換爲 USB DVR 模式。

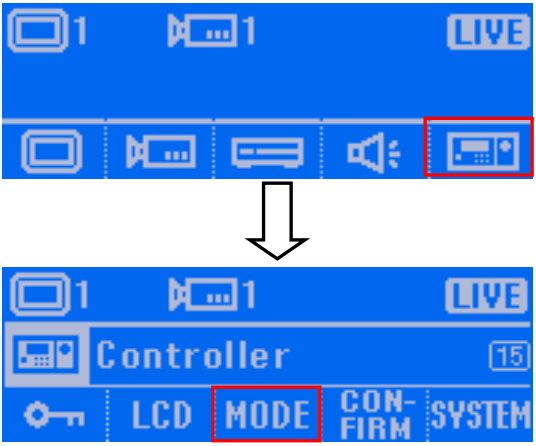


5.1.2.6 切換到 485 DVR 模式

485 DVR 模式是使用於透過 RS-485 介面與監控系統連接時。若在鍵盤控制器上的操作模式是不正確的，則無法正常的操作監控系統。

- 預設的操作模式是 USB DVR 模式。
- USB CMS 和 485 CMS 模式是支援於 CMS 程式。
- 請記得在監控系統端要設定成 **System Controller Pro 485** 模式。

1. 在主選單畫面，按 (鍵盤控制器設定)功能選項。
2. 在鍵盤控制器設定畫面，選擇 MODE 選項。

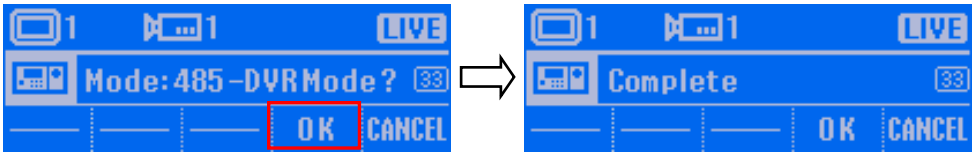


如有啓動密碼功能，使用者需輸入密碼方能進行模式切換。

3. 在 Mode 畫面，選擇 485 DVR 選項。如果操作模式已經是 485 DVR 模式，則 485 DVR 選項不會出現於功能選單中。



4. 按 OK 確認，要取消選項按 CANCEL 。當「**Complete**」出現於螢幕上，代表模式已切換爲 485 DVR 模式。

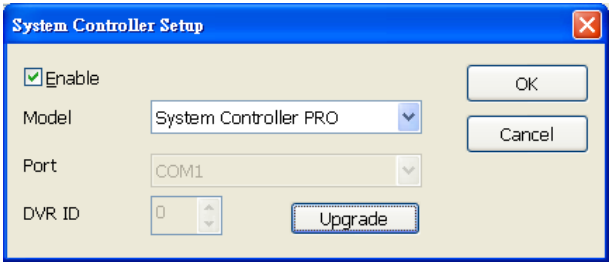


5.1.2.7 升級鍵盤控制器的韌體

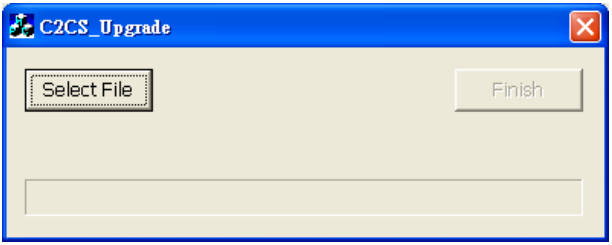
使用者可將鍵盤控制器的韌體升級到最新版本。最新版本的韌體，請與你的經銷商連繫。

韌體升級只支援當監控系統與鍵盤控制器是透過 USB 連接的狀態下。

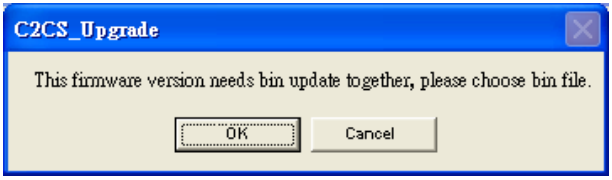
1. 請確認將鍵盤控制器的操作模式切換爲 **USB DVR** 模式。
2. 在 DVR 程式畫面，點選 **Setup** > **System**，然後點選鍵盤控制器選項的 **詳細設定**。 請確認鍵盤控制器的型號是選擇 **System Controller Pro**。
3. 在鍵盤控制器設定視窗，點選 **Upgrade**。



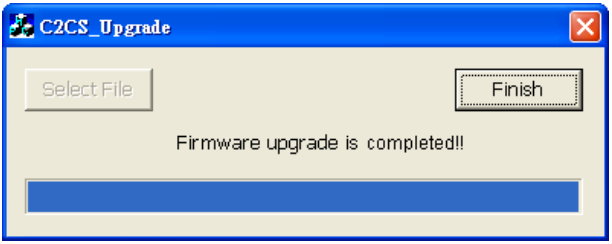
4. 點選 **Select File** 並選擇新版韌體檔案。



5. 當選擇好新版的韌體檔案後，點選 **OK** 確認，升級程序會開始執行。
6. 有時新版韌體會有 1 個以上的檔案，請在升級完 1 個檔案後，再選擇另一韌體檔案繼續升級程序。



7. 當升級動作都已完成，請點選 **Finish** 結束升級。



5.1.2.8 選擇攝影機頻道

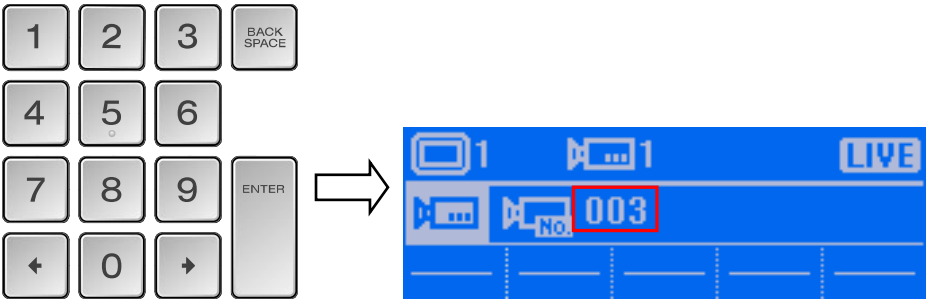
選擇要瀏覽、錄影或操作的攝影機頻道。

1. 按 

鍵。
2. LCD 顯示螢幕會切換到攝影機頻道選擇畫面。



3. 利用數字鍵輸入想要攝影機頻，在輸入攝影機頻道後按 **Enter** 鍵確認。

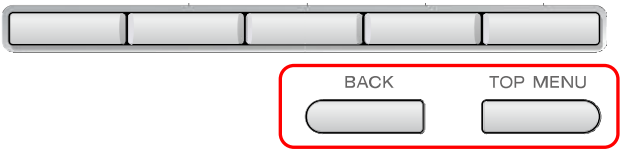


可使用  &  鍵來移動游標往左或往右。

4. 使用者會看到位於 LCD 顯示螢幕的頻道圖示旁的號碼，會變更爲使用者所輸入的攝影機頻道號碼。同時監控螢幕也會切換到所選擇的攝影機頻道畫面。



5. 要離開攝影機頻道選擇畫面，請按 **BACK** 或 **TOP MENU** 鍵。



5.1.2.9 鍵盤鎖功能

按鍵盤鎖鍵()會將鍵盤控制器面板上的所有功能鍵鎖住，在解開前，按任何功能鍵都不會有作用，這可以預防誤觸或非管理者的任意操作。

我們強烈建議鍵盤鎖要與密碼功能搭配使用，可以達到完整的安全防護措失。如何啓動密碼功能，請參見鍵盤控制器的密碼設定章節。

1. 按  鍵，LCD 螢幕會顯示「System Controller Locked」的訊息。



2. 要解鎖，再按一次  鍵，如有啓動密碼功能，請利用數字鍵輸入密碼，然後按 Enter 鍵確認。



5.1.2.10 啓動自訂警報功能

啓動警報功能鈕 ( ) 可讓使用者手動啓動在監控系統上所自訂的警報動作。在執行此功能前，請先到監控程序的警報設定內設定自訂警報功能。

1. 按 鈕，LCD 顯示螢幕會切換到警報按鈕功能畫面。



2. 選擇要啓動的警報按鈕(1、2、3 或 4)。當 LCD 顯示螢幕顯示「**Complete**」訊息代表警報功能已啓動。



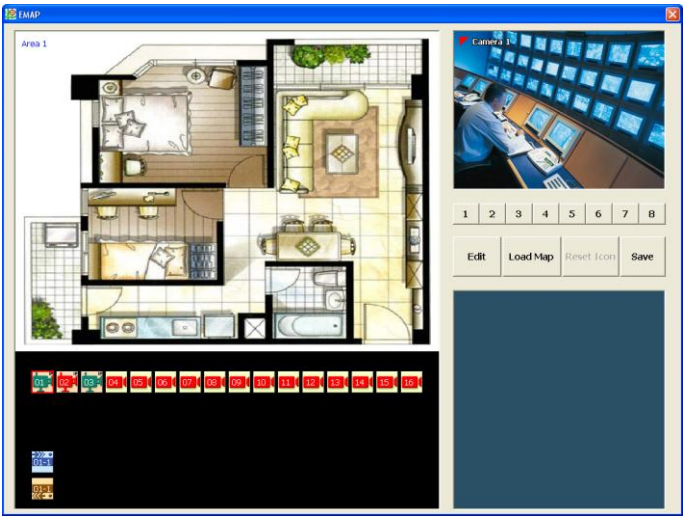
3. 若出現「**Failure**」訊息，請確認自訂的警報功能有設定。



5.1.2.11 瀏覽電子地圖

呼叫出電子地圖畫面並可切換不同電子地圖。

1. 按電子地圖 (EMAP)鈕，電子地圖畫面會出現於監控程式螢幕上。



2. 在 LCD 顯示螢幕，選擇電子地圖號碼 (1~8)來切換，按 NEXT 鍵可到下一頁選單畫面。



3. 要關閉電子地圖畫面，按 LIVE 鈕，監控螢幕會切換回監控模式畫面。

4. 在鍵盤控制器上，按 **TOP MENU** 鍵會切換回主選單畫面。



5.1.2.12 回放模式操作

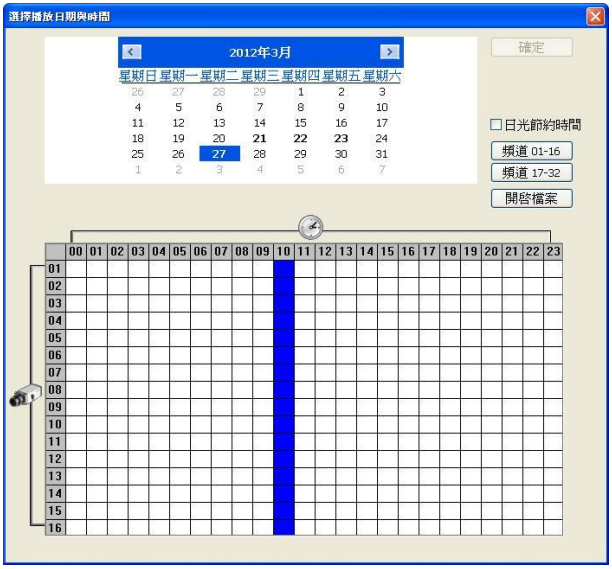
於監控螢幕上回放錄影的檔案。

1. 按  鍵切換到回放模式，LCD 顯示螢幕會切換到回放模式畫面。



「Playback」代表目前正在回放模式。

2. 接著會出現選擇要回放的日期與時間視窗。使用者可以直接使用滑鼠來做選擇，或是啓動搖桿的滑鼠功能(按  鈕來啓動)來做選擇。使用搖桿往上或往下是日期選擇，搖桿往左或右是時間間的選擇，要確認選擇請按搖桿頂端的按鈕。



3. 在選擇要播放日期與時間後，會開始回放。



4. 在回放時，可使用轉鈕/飛縮鈕來控制回放的方式。按  鈕啓動轉鈕/飛梭功能，要取消功能再一  鈕一次即可。

   - **轉鈕(上層):**以順時針方向快速往前播放，逆時針方向則降速倒播。
   - **飛梭(下層):**以順時針方向遞增速度 (1x、2x、4x、8x、16x 或 32x)回放。以逆時針方向則是速度遞減倒轉回放。

5. 按  鈕可暫停回放，要恢復回放按  鈕。

5.1.2.13 PTZ 功能操作

如過攝影機有支援並啓動 PTZ 功能，使用者可透過鍵盤控制器操作 PTZ 攝影機。

- 請先切換到 PTZ 攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8 來選擇攝影機頻道。
- 當 PTZ 燈號會亮起時，代表正處於 PTZ 功能模式下。

使用搖桿操作 PTZ 攝影機

搖桿可控制移動 PTZ 攝影機鏡頭往右、往左、往上、往下、縮小和放大顯示畫面。

■ **左右移動**

搖桿往左或往右移動。



■ **上下移動**

搖桿往上或往下移動。



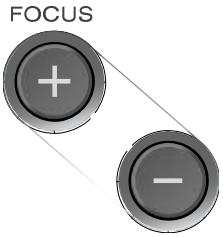
■ **縮小/放大**

往順時針方向轉動搖桿可放大畫面，往逆時針方向轉動可縮小畫面。



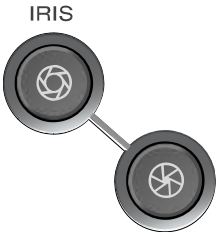
調整焦距

按  和  鈕可對調整遠近的鏡頭焦距點。



光圈調整

按  和  可調整光圈。



設定預設點和移動到預設點位置

■ 設定預設點位置

1. 按 

鈕切換到攝影機預設點設定畫面。



2. 請先將 PTZ 攝影機鏡頭移動到想要的位置上。
3. 然後使用數字鍵輸入預設點號碼並按 **Enter** 鍵確認。每台 PTZ 攝影機支援多少個預設點會稍有不同，請確認 PTZ 攝影機的使用手冊或廠商。



4. 當「**Complete**」訊息出現於 LCD 顯示螢幕上，代表預設點位置設定完成。
5. 若要設定其他預設點位置，請重覆步驟 2 和 3。

■ 移動到預設點位置

按 

鈕並數入預設點位置號碼，PTZ 攝影機鏡頭會移動到之前預設好的位置上。

1. 按 

鈕會切換到預設點輸入畫面。
2. 使用數字鍵輸入預設點位置號碼並按 **Enter** 鍵確認。




如果預設點位置並未設定，則 PTZ 攝影機不會有任何動作。

啓動自動巡視群組功能

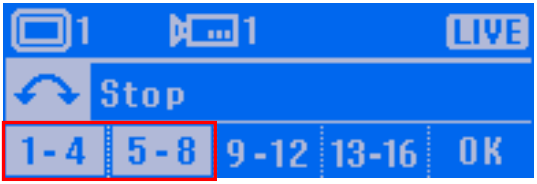
啓動/關閉 PTZ 攝影機自動巡視預設點群組功能。

1. 按 AUTOPAN 鈕切換到自動巡視群組功能畫面。

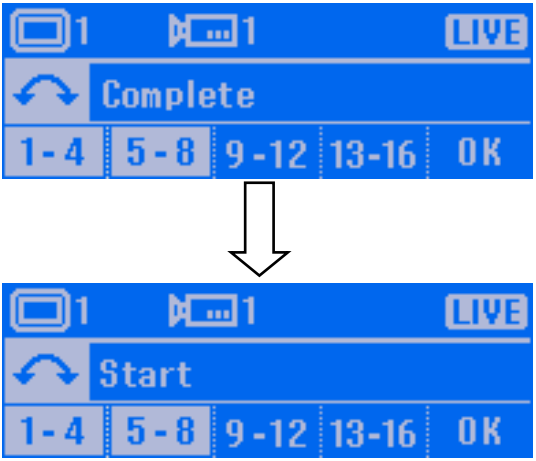


2. 按預設點群組鍵 (1-4, 5-8, 9-12, 13-16) 並按 OK 鍵確認。

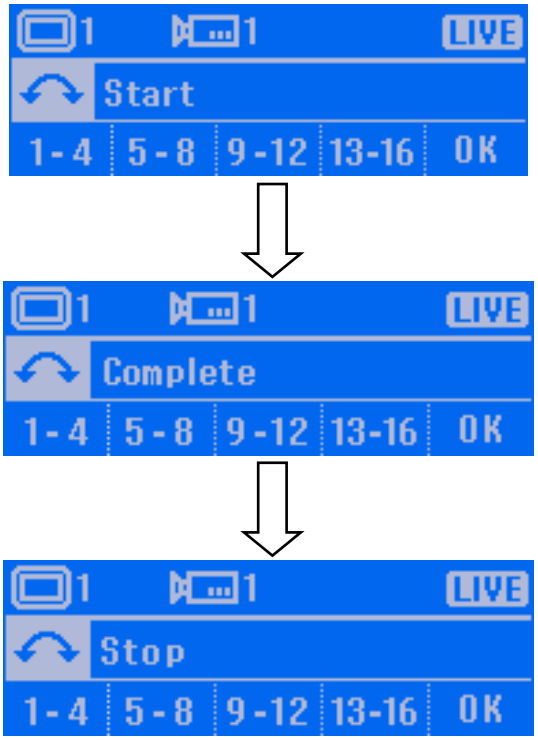
一次可選擇多個預設點群組。



3. 當「**Complete**」訊息出現於 LCD 顯示螢幕上代表功能已啓動。



4. 要停止自動巡視群組，再按一次選擇的預設點群組鍵，然後按 OK 鍵確認。



局部放大功能

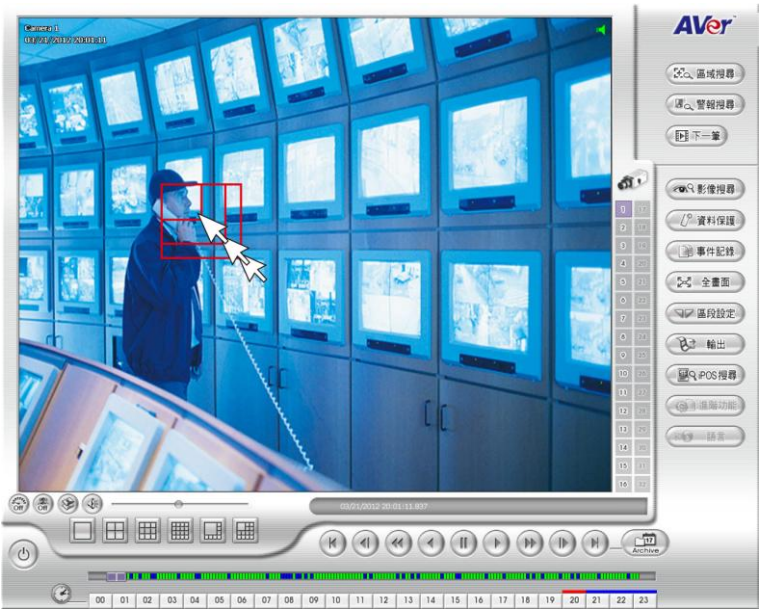
在畫面選擇特定區塊放大瀏覽。

1. 請先切換到 PTZ 攝影機畫面，然後按 

鈕。LCD 顯示螢幕會切換到 Digital Zoom 畫面。



2. 使用滑鼠或搖桿(搖桿請按  鈕切換爲滑鼠功能)在螢幕畫面上點選要局部放大的區塊。在點選並拖曳時，螢幕上會出現紅色框框。
3. 在圈選好要放大的螢幕區塊，按滑鼠右鍵或按搖桿頂端的按鈕確認，圈選的螢幕區塊會放大。
4. 要恢復原本的畫面狀態，在圈選放大的螢幕區塊按滑鼠左鍵或按搖桿頂端按鈕。



5.1.2.14 監控模式功能操作

這章節將一一介紹在監控模式下的操作功能。

選擇螢幕顯示模式

在螢幕顯示模式，使用者可選擇螢幕顯示的模式，這與監控程式上的螢幕分割模式相同

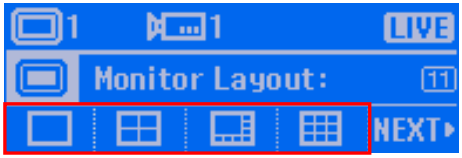
() 。

共有七種螢幕顯示模式 --  。

1. 在主選單畫面，按  鍵切會到螢幕顯示模式。



2. 在螢幕顯示模式畫面，選擇要的螢幕顯示。



3. 按 **Next** 鍵到下一選單畫面，按 **Prev.** 鍵可回到前一選單畫面。



4. 在選擇螢幕顯示模式後，監控螢幕會切換到所選擇的螢幕顯示模式。



攝影機設定

在此使用者可進行攝影機相關的參數設定。



■ **啓動攝影機**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**啓動攝影機**畫面。



4. 要啓動攝影機可以監控和錄影，請按 鍵。
5. 若要取消攝影機功能，請按 鍵。當攝影機被取消啓動，使用者無法在監控螢幕上看到此攝影機的影像和進行錄影。



6. 當看到「**Complete**」訊息，代表選擇的功能已執行完成。
7. 按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **啓動攝影機的顯示**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**攝影機顯示設定**畫面。



4. 要顯示攝影機影像於監控螢幕上，按 鍵。按 鍵則攝影機影像不會顯示於監控螢幕上，但仍可正常錄影。



5. 當看到「**Complete**」訊息，代表選擇的功能已執行完成。
6. 按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **色度調整**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**攝影機屬性設定**畫面。



4. 在攝影機屬性設定畫面，按 [H] 鍵切換到**色度調整**畫面。



5. 在色度調整畫面，輸入色度數值(0~100)，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。



7. 設定完成後，所設定的色度值會顯示於 LCD 顯示螢幕上。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **飽和度調整**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**攝影機屬性設定**畫面。



4. 在攝影機屬性設定畫面，按 [S] 鍵切換到**飽和度調整**畫面。



5. 在飽和度調整畫面，輸入色度數值 (0~100)，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。



7. 設定完成後，所設定的飽和度值會顯示於 LCD 顯示螢幕上。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **亮度調整**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**攝影機屬性設定**畫面。



4. 在攝影機屬性設定畫面，按 鍵切換到**亮度調整**畫面。



5. 在亮度調整畫面，輸入色度數值(0~100)，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。



7. 設定完成後，所設定的亮度值會顯示於 LCD 顯示螢幕上。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **對比調整**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到**攝影機屬性設定**畫面。



4. 在攝影機屬性設定畫面，按 鍵切換到**對比調整**畫面。



5. 在對比調整畫面，輸入色度數值(0~100)，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。



7. 設定完成後，所設定的對比值會顯示於 LCD 顯示螢幕上。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **啓動/停止 de-interlace**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按  鍵切換到攝影機設定畫面。



3. 在攝影機設定畫面，按  鍵切換到 **De-interlace 設定**畫面。



4. 在 De-interlace 對靜態背景去交錯按 1 鍵爲模式 1，對動態影像去交錯按 2 鍵爲模式 2。要停止 de-interlace 模式，按 **OFF** 鍵。



5. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



■ **啓動 IP 攝影機的繼電器**

1. 請先選擇要設定的攝影機頻道，請參見章節 5.1.2.8。



2. 在主選單畫，按 鍵切換到攝影機設定畫面。



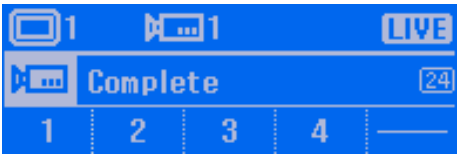
3. 在攝影機設定畫面，按 鍵切換到 **IP-CAM Output** 畫面。



4. 在 IP-CAM Output 畫面，按要啓動的繼電器數字鍵(1~4)。



5. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



伺服器設定

在伺服器設定，使用者可啓動/停止錄影、進行網路校對時間和叫出檢視事件記錄視窗 。



■ 啓動錄影

啓動錄影功能與按鍵盤控制器上的 **F2** 鍵是一樣的(請參見章節鍵盤控制器功能鍵介紹的(9)快捷鈕)。

1. 在主選單畫面，按 鍵切換到伺服器設定畫面。



2. 在伺服器設定畫面，按 鍵啓動錄影。



3. 當看到「**Complete**」訊息，代表設定已完成。按 **BACK** 鈕回到攝影機設定畫面，要回到主選單畫面，請按 **TOP MENU** 鈕。



4. 當錄影中，在監控模式畫面會看到 」符號，代表監控伺服器正在錄影中。



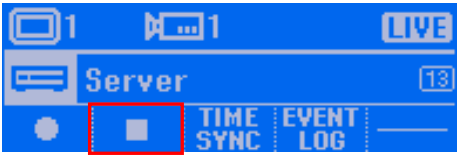
■ 停止錄影

停止錄影功能與按鍵盤控制器上的 **F2** 鍵是一樣的(請參見章節鍵盤控制器功能鍵介紹的(9)快捷鈕)。

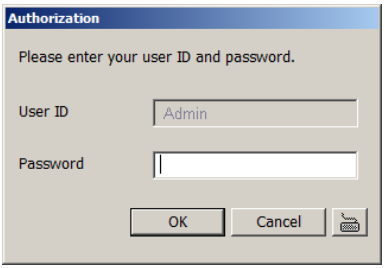
1. 在主選單畫面，按  鍵切換到伺服器設定畫面。



2. 在伺服器設定畫面，按  鍵停止錄影。



3. 然後輸入登入密碼在密碼驗證視窗，按「確定」鈕確認，監控伺服器會停止錄影的動作。



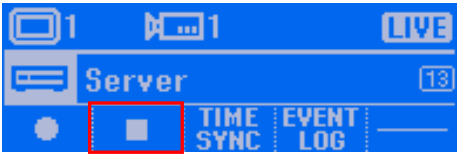
■ 網路校對時間

可透過網路上的時間伺服器進行監控系統的時間校對。若在監控系統上並無設定好時間伺服器或無啓動網路校對時間功能，此功能則無作用。

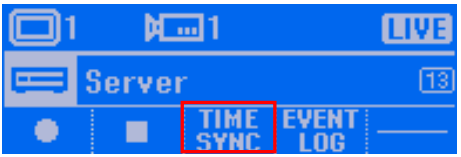
1. 在主選單畫面，按  鍵切換到伺服器設定畫面。



2. 在進行網路校對時間前，請按  鍵停止錄影。



3. 在停止錄影後，按  鍵開始網路校對時間。



■ 開啓檢視事件記錄視窗

叫出檢視事件記錄的視窗以供瀏覽。此功能與位於監控模式畫面上的  鈕一樣的功能。

1. 在主選單畫面，按  鍵切換到伺服器設定畫面。



2. 在伺服器設定畫面，按  鍵。



3. 事件記錄檢視視窗會出現於監控螢幕上。



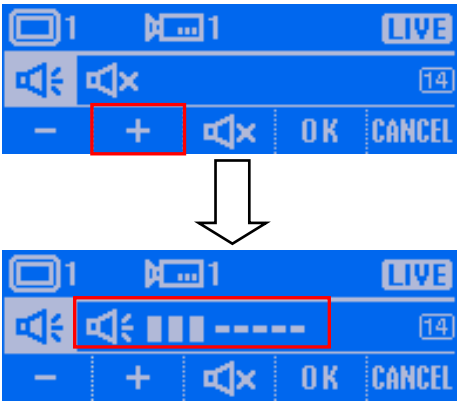
聲音設定

在聲音設定，使用者可啓動/停止連接於鍵盤控制器上的聲音設備的聲音功能，並可調整音量。

1. 在主選單畫面，按 鍵切換到聲音設定畫面。



2. 按 + 和 − 鍵可調整音量。同時也代表聲音功能被啓動。
3. 要停止聲音功能，按 鍵。



4. 按 OK 鍵完成設定。
5. 要取消不儲存設定按 CANCEL 鍵。



鍵盤控制器系統設定

在鍵盤控制器系統設定選單畫面，使用者可設定鍵盤控制器相關的參數。



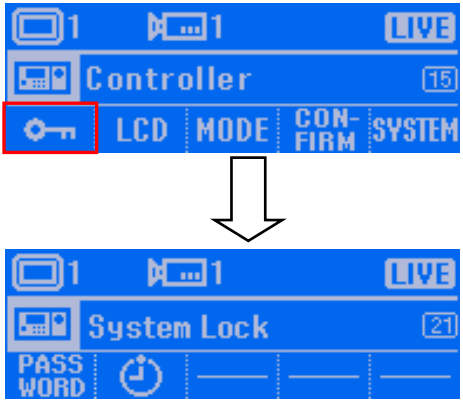
■ 鍵盤控制器的密碼設定

設定密碼以保護鍵盤控制器的安全問題。

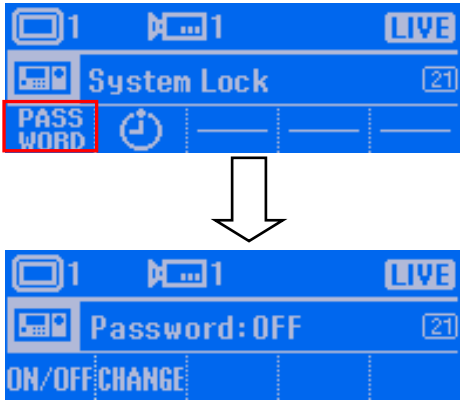
1. 在主選單，按 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



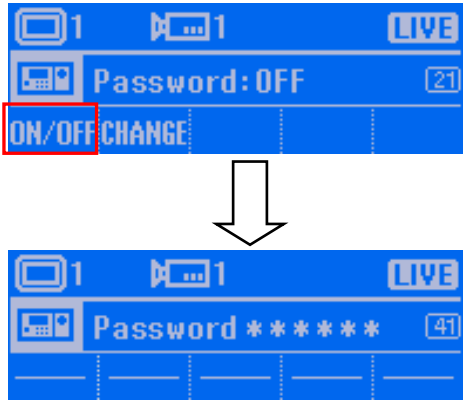
2. 按 鍵進入系統密碼選項畫面。



3. 選擇 鍵會切換到密碼設定畫面。



4. 在密碼設定畫面，按 ON/OFF 啓動密碼功能。
5. 在啓動密碼功能後，畫面會進入密碼設定畫面。請利用數字鍵輸入要設定的密碼(6 位數字 0~9)，然後按 **Enter** 鍵確認設定。



6. 當 LCD 螢幕上出現「**Complete**」訊息，代表密碼設定完成。



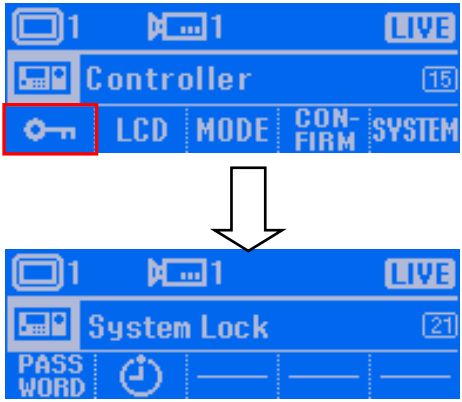
■ 變更密碼

在未啓動密碼功能狀態下進行密碼變更，在密碼變更後，密碼功能會是已啓動狀態。

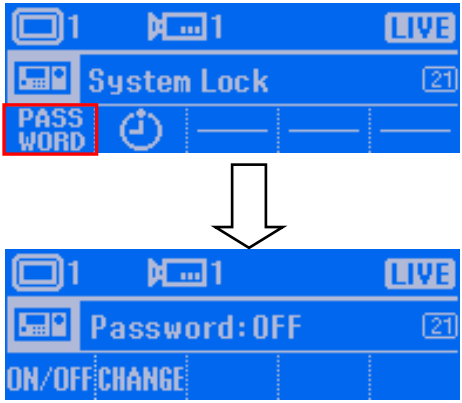
1. 在主選單，按 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 鍵進入系統密碼選項畫面。



3. 選擇 PASS WORD 鍵會切換到密碼設定畫面。



4. 按 CHANGE 鍵進去到密碼變更畫面。
5. 利用數字鍵輸入舊密碼，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 接著輸入新密碼(6 位數；0~9)，然後按 **Enter** 鍵確認。



7. 然後再次輸入新密碼確認，輸入後按 **Enter** 鍵確定。



8. 當 LCD 螢幕上出現「**Complete**」訊息，代表密碼變更完成。



■ 定時器的設定

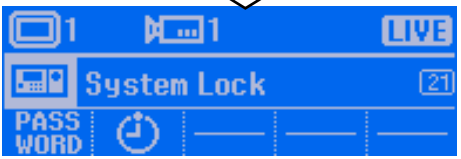
設定當鍵盤控制器閒置多久後，自動進入休眠狀態。

1. 在主選單，按  鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按  鍵進入系統密碼選項畫面。



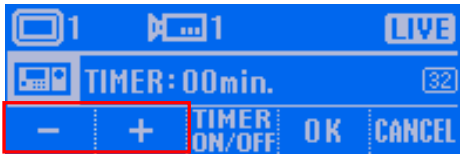


3. 選擇  鍵進入定時器設定畫面。





4. 按  鍵啓動定時器功能，要關閉功能再按一次即可。
5. 啓動後，按  和  鍵可調整想要的時間。
6. 在設定好時間後，按  鍵確認。若要取消，按  鍵。



■ 調整 LCD 螢幕的亮度

調整 LCD 螢幕的明暗度。

1. 在主選單，按 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 LCD 鍵進入 LCD 設定畫面。





3. 選擇 鍵進入亮度設定畫面。
4. 按 + 和 − 鍵進行亮度調整。
5. 按 OK 鍵確認調整，按 CANCEL 鍵取消。



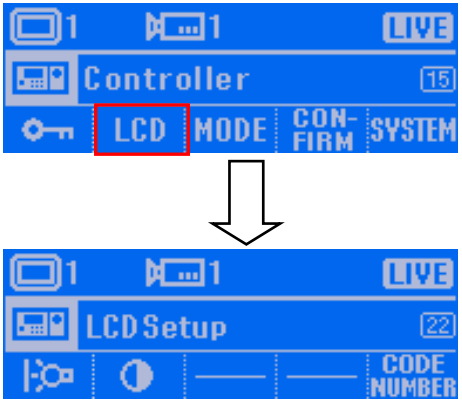


■ **調整 LCD 螢幕的對比**

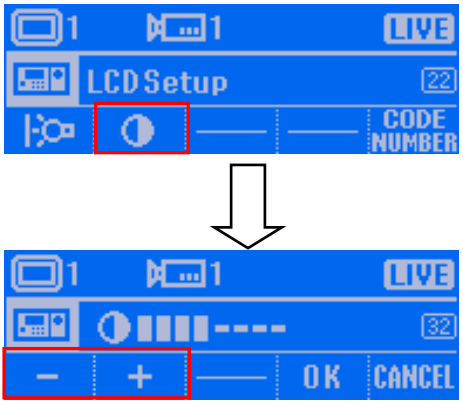
1. 在主選單，按 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 LCD 鍵進入 LCD 設定畫面。



3. 選擇 鍵進入對比設定畫面。.
4. 按 + 和 − 鍵進行對比調整。
5. 按 OK 鍵確認調整，按 CANCEL 鍵取消。



■ **啓動/關閉層級號碼顯示**

1. 在主選單，按  鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



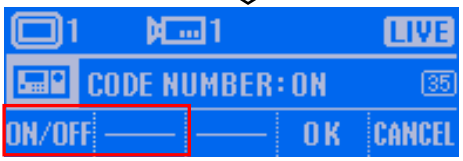
2. 按 LCD 鍵進入亮度設定畫面。





3. 按 CODE NUMBER 鍵進入層級號碼設定畫面。
4. 按 ON/OFF 鍵啓動功能。要關閉層級號碼顯示功能，再按一次 ON/OFF 鍵。
5. 按 OK 鍵確認，按 CANCEL 鍵取消。





■ **啓動/停止快捷鍵確認功能**

當啓動快捷鍵確認功能時，使用者按下任一快捷鍵(F1~F8)，LCD 螢幕會出現確認訊息，需確認後快捷鍵功能才會執行。

1. 在主選單，按  鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 CON-FIRM 鍵進入快捷鍵確認功能設定畫面。





3. 按 FUNC-TION 鍵進入設定畫面。
4. 按 ON/OFF 鍵啓動或停止快捷鍵確認功能。確認設定按 OK 鍵，按 CANCEL 鍵會取消。
5. 要再次啓動或停止功能，再按一次 ON/OFF 鍵。



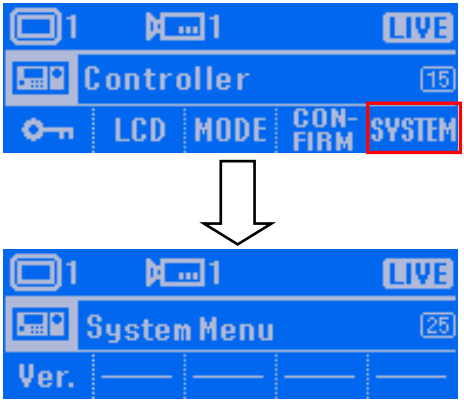


■ **查看鍵盤控制器軔體版本**

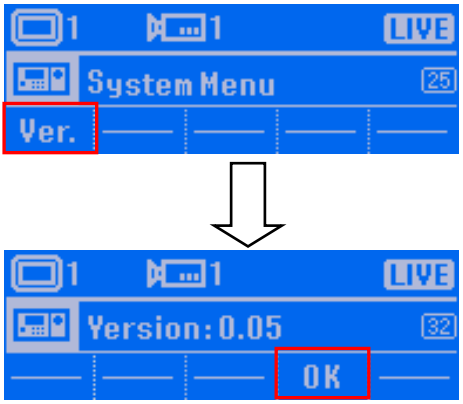
1. 在主選單，按 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 SYSTEM 鍵進去系統選單畫面。



3. 按 Ver. 鍵可查看目前鍵盤遙控器的軔體版本。要離開畫面，請按 OK 鍵。



5.1.2.15 485PTZ 模式的功能操作

當 PTZ 攝影機直接連在鍵盤控制器的 RS485 埠時，需將操作模式切換到「**485PTZ**」模式，並選擇正確的協定與傳輸速率方能進行各功能的操作。請參照下列各章節還進行設定。

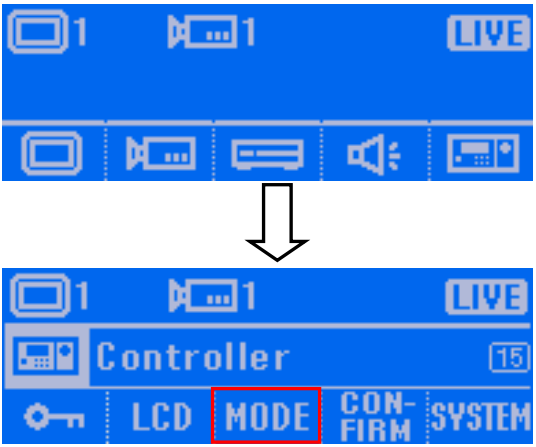
關於 PTZ 攝影機的操作功能，請參照章節 5.1.2.13。

切換到 485 PTZ 模式

在操作連接在鍵盤控制器的 PTZ 攝影機前，請切換到 PTZ 485 模式。

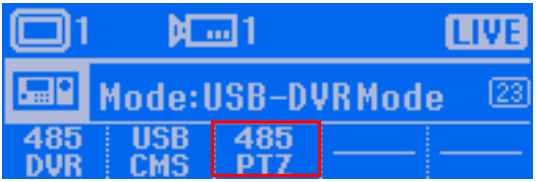
- 操作模式預設爲 **USB DVR** 模式。
- 目前不支援 USB CMS 模式。
- 如要操作連接的監控系統，請切換到對應的操作模式，請參見章節 5.1.2.5 和章節 5.1.2.6。

1. 在主選單畫面，按 進去鍵盤控制器系統設定畫面。
2. 按 MODE 鍵切換到模式設定畫面。

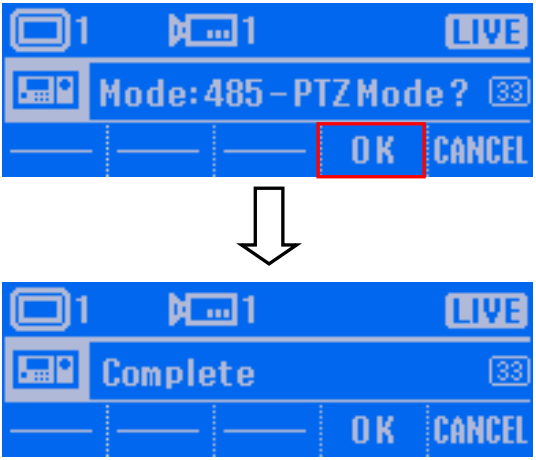


3. 在模式設定畫面，按 485 PTZ 鍵切換到 485 PTZ 模式。

如果有啓動鍵盤控制器的密碼功能，則需輸入密碼才能切換操作模式。



4. 按 OK 鍵確認，若要取消則按 CANCEL 鍵。當出現「**Complete**」訊息代表操作模式已切換完成。



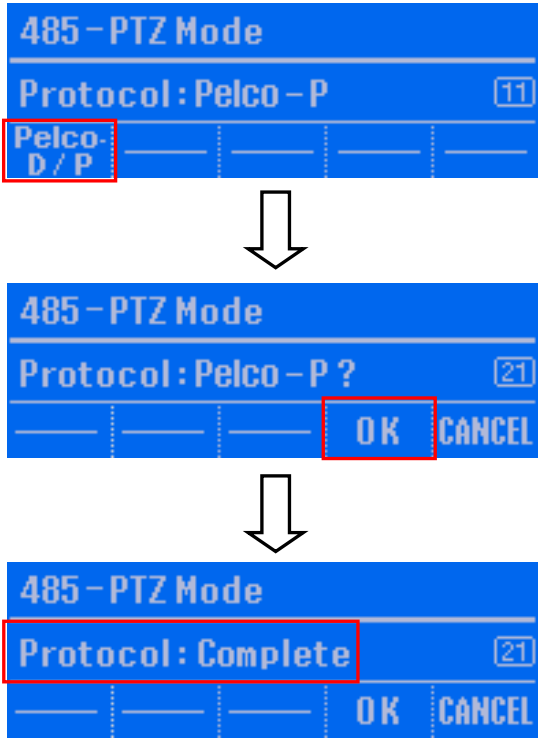
選擇 PTZ 攝影機的協定

在切換到正確操作模式後，請選擇 PTZ 攝影機的協定 – Pelco-P 或 Pelco-D。

1. 在 485 PTZ 模式選單畫面，按 PROTO-COL 鍵切換爲協定設定畫面。

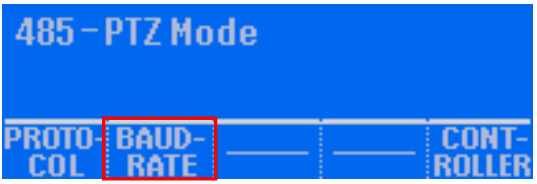


2. 在協定設定畫面，按 Pelco-D/P 鍵選擇協定，按 OK 鍵完成設定，若要取消則按 CANCEL 鍵。當出現「**Complete**」訊息代表設定已完成。

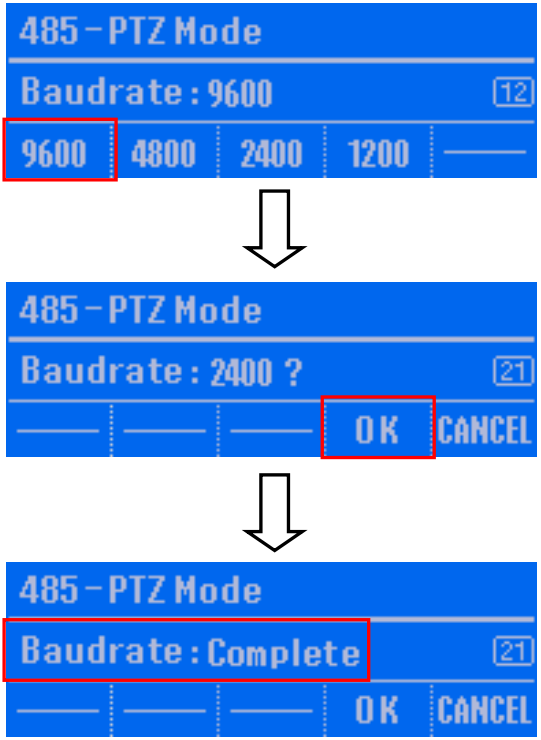


設定 PTZ 攝影機的傳輸速率

1. 在 485 PTZ 模式選單畫面，按 PROTO-COL 鍵切換爲傳輸速率設定畫面。

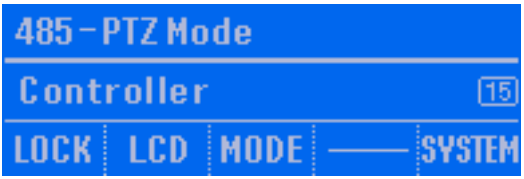


2. 在傳輸速率設定畫， 按下要設定的傳輸速率鍵(9600、4800、2400 或 1200)。然後按 OK 鍵確定，要取消按 CANCEL 鍵。當出現「**Complete**」訊息代表設定已完成。



鍵盤控制器系統設定

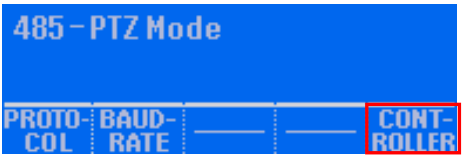
在鍵盤控制器系統設定選單畫面，使用者可設定鍵盤控制器的密碼、LCD 螢幕的亮度和對比、操作模式和查看系統的軔體版本。



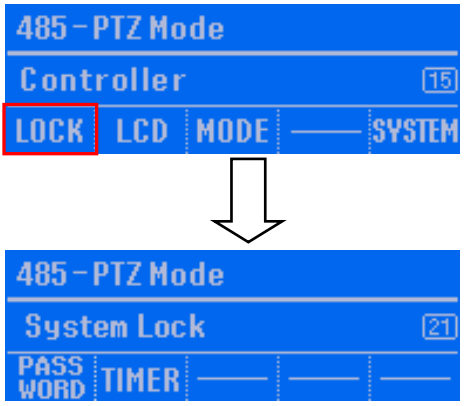
■ 鍵盤控制器的密碼設定

設定密碼以保護鍵盤控制器的安全問題。

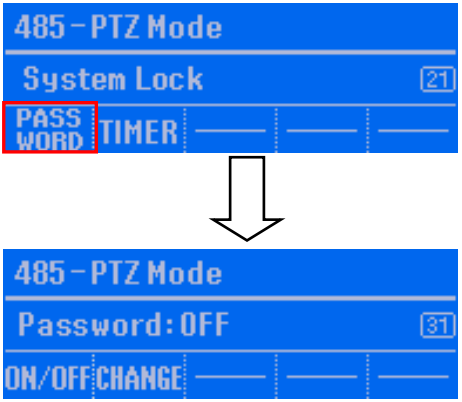
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



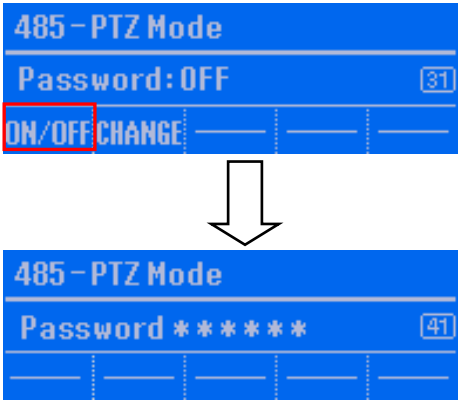
2. 按 LOCK 鍵進入系統密碼選項畫面。



3. 選擇 PASS WORD 鍵會切換到密碼設定畫面。



4. 在密碼設定畫面，按 ON/OFF 啓動密碼功能。
5. 在啓動密碼功能後，畫面會進入密碼設定畫面。請利用數字鍵輸入要設定的密碼(6 位數字 0~9)，然後按 **Enter** 鍵確認設定。



6. 當 LCD 螢幕上出現「**Complete**」訊息，代表密碼設定完成。



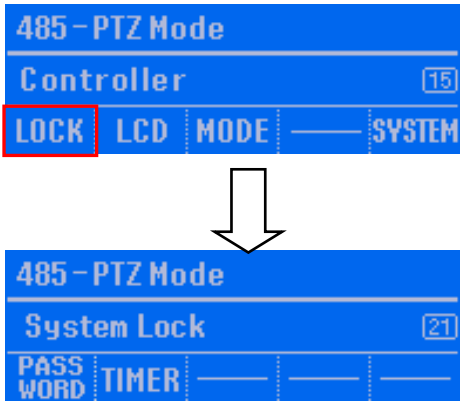
■ 變更密碼

在未啓動密碼功能狀態下進行密碼變更，在密碼變更後，密碼功能會是已啓動狀態。

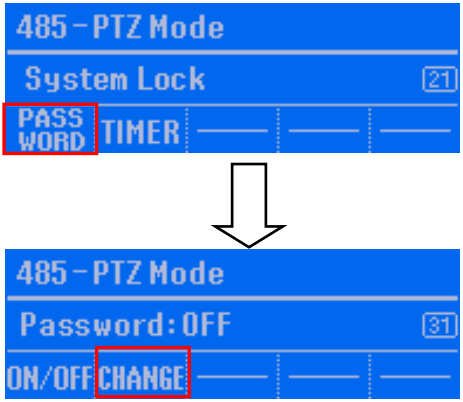
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 LOCK 鍵進入系統密碼選項畫面。



3. 選擇 PASS WORD 鍵會切換到密碼設定畫面。



4. 按 CHANGE 鍵進入到密碼變更畫面。
5. 利用數字鍵輸入舊密碼，然後按 **Enter** 鍵確認。



6. 接著輸入新密碼(6 位數；0~9)，然後按 **Enter** 鍵確認。



7. 然後再次輸入新密碼確認，輸入後按 **Enter** 鍵確定。



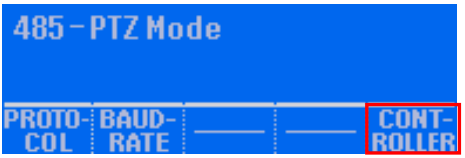
8. 當 LCD 螢幕上出現「**Complete**」訊息，代表密碼變更完成。



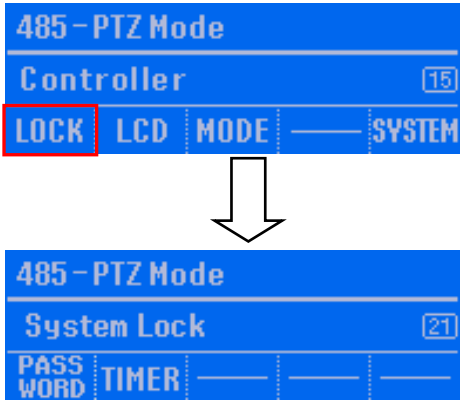
■ **定時器的設定**

設定當鍵盤控制器閒置多久後，自動進入休眠狀態。

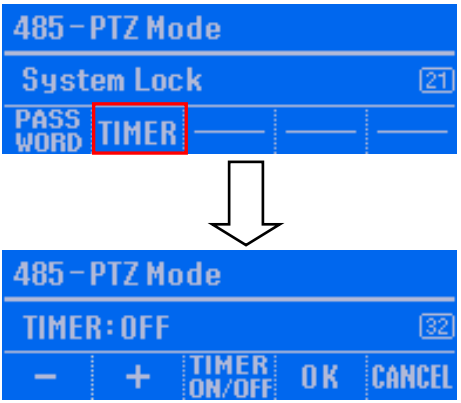
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



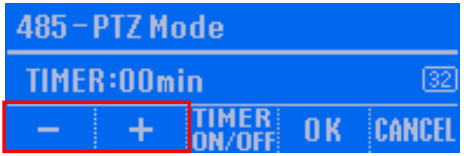
2. 按 LOCK 鍵進入系統密碼選項畫面。



3. 選擇 TIMER 鍵進入定時器設定畫面。



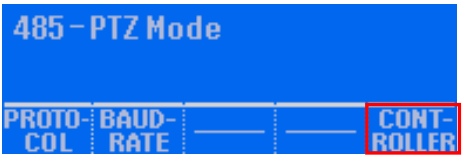
4. 按 TIMER ON/OFF 鍵啓動定時器功能，要關閉功能再按一次即可。
5. 啓動後，按 + 和 − 鍵可調整想要的時間。
6. 在設定好時間後，按 OK 鍵確認。若要取消，請按 CANCEL 鍵。



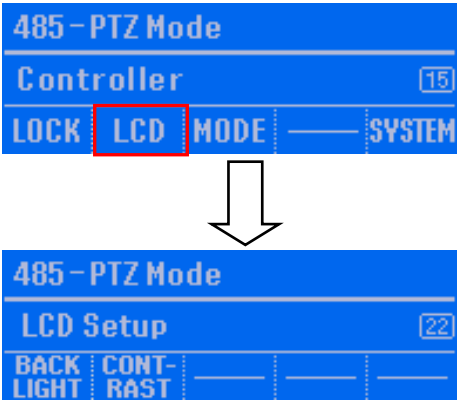
■ 調整 LCD 螢幕的亮度

調整 LCD 螢幕的明暗度。

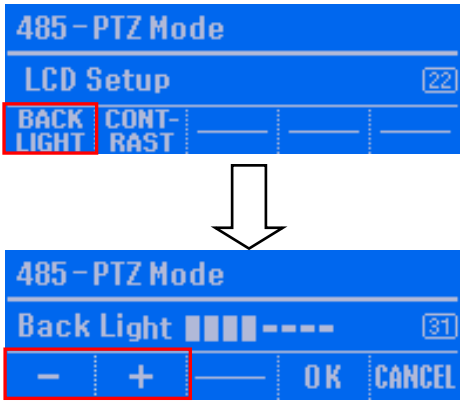
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 LCD 鍵進入 LCD 設定畫面。



3. 選擇 BACK LIGHT 鍵進入亮度設定畫面。
4. 按 + 和 − 鍵進行亮度調整。
5. 按 OK 鍵確認調整，按 CANCEL 鍵會取消。

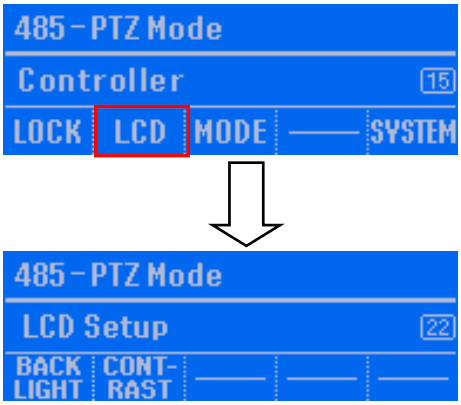


■ **調整 LCD 螢幕的對比**

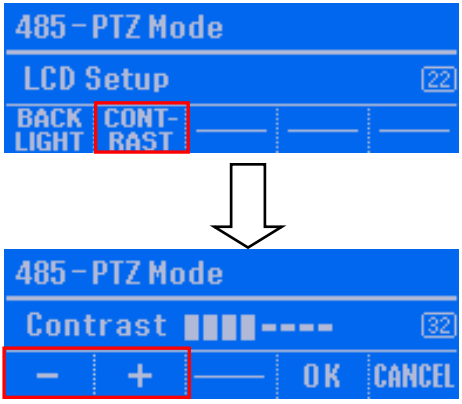
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 LCD 鍵進入 LCD 設定畫面。



3. 選擇 CONT-RAST 鍵進入對比設定畫面。
4. 按 + 和 − 鍵進行對比調整。
5. 按 OK 鍵確認調整，按 CANCEL 鍵會取消。

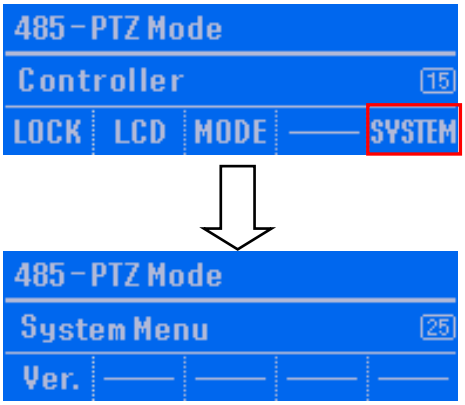


■ **查看鍵盤控制器軔體版本**

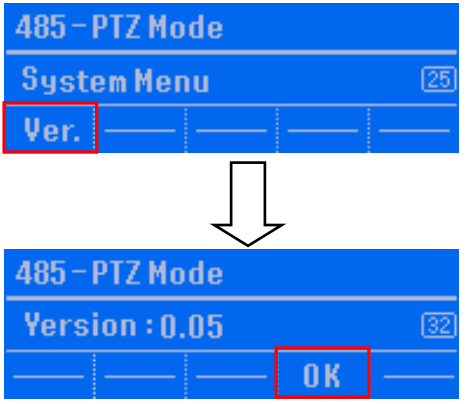
1. 在主選單，按 CONT-ROLLER 鍵進入鍵盤控制器系統設定畫面。



2. 按 SYSTEM 鍵進入系統選單畫面。

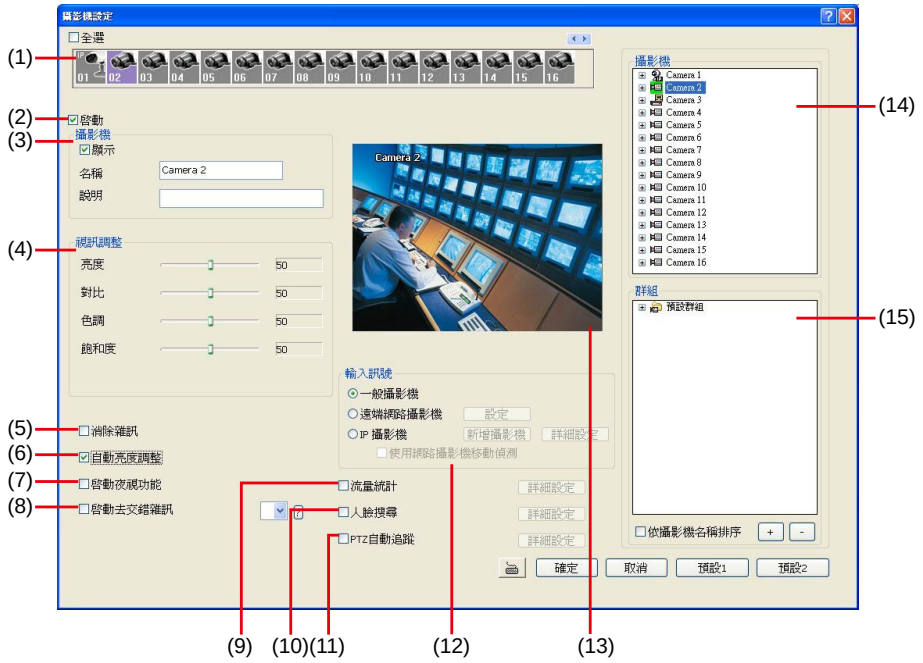


3. 選擇 Ver. 鍵，LCD 螢幕會顯示目前軔體版本。要離開畫面，請按 OK 鍵。



5.2 攝影機設定

在攝影機設定中，按 **確定** 儲存新設定，按 **取消** 離開且不儲存變更，按 **預設值 1**、**預設值 2** 可回復到出廠的預設值。



(1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，系統最多可外接 16 台攝影機。當攝影機圖示內的數字爲白色時，表示該台攝影機與系統相連接。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉爲紅色，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**。當你選取多重攝影機後，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

類比攝影機頻道只支援於 NV 擷取卡系列上。

(2) 啓動

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

(3) 攝影機

- **顯示**

  勾選 **顯示** 即可啓動攝影機後，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。

- **名稱**

修改攝影機名稱。

- **說明**
  輸入簡短說明。

(4) 視訊調整

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

(5) 消除雜訊

DVR 系統具備消除雜訊功能，能消除攝影機影像上的雜訊，讓影像更加清晰。

消除雜訊功能會使用較多 CPU 資源，使用時需考慮系統整體效能。

(6) 自動亮度調整

系統會根據影像亮度，自動調整到合適亮度。

(7) 啓動夜視功能

當你勾選自動亮度調整時，你才能勾選啓動夜視功能。當你啓動夜視功能時，夜間拍攝的影像品質將會改善。

(8) 啓動去交錯雜訊

加強影像品質。

(9) 流量統計

設定統計特定範圍內出現的物件數。(參見章節 5.2.1)

(10) 人臉搜尋

從監控的影像中，擷取人臉的影像並存儲起來。(參見章節 5.2.2)

DVR 系統最多只支援 4 個頻道的人臉搜尋。

(11) PTZ 自動追蹤

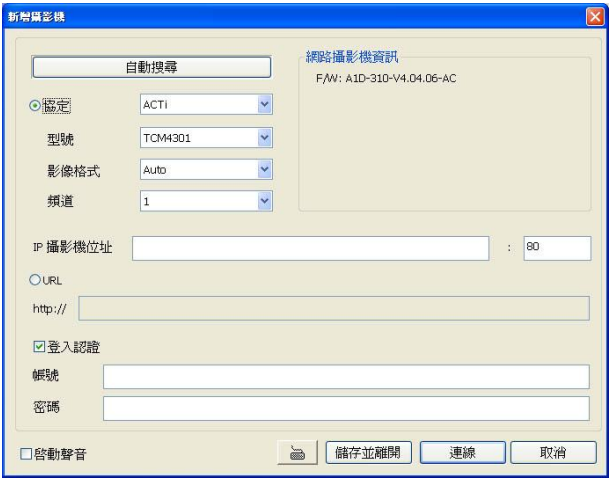
啓動 PTZ 攝影機的流量統計功能 (參見章節 5.2.3)

PTZPTZ 動追蹤系統功能只支援 IP PTZ 和 PTZ 攝影機。

(12) 訊號來源

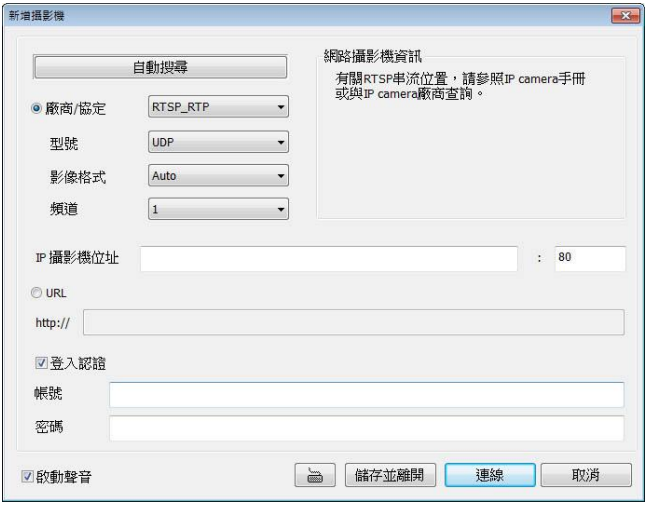
DVR 提供三種視訊來源，包括類比與數位的訊號：

- **一般攝影機**
  類比攝影機之訊號來源，透過實體線路連接至 NV 擷取卡。
- **遠端網路攝影機**
  接收遠端 NV DVR 的影像，需輸入遠端 DVR 的 IP、PORT、帳號、密碼、以及希望接收的攝影機號碼。遠端 DVR 也必須啓動網路服務。
- **IP 攝影機**
  接收網路攝影機的訊號，需選擇網路攝影機的協定，或是輸入 URL 指令。使用者也可按 **搜尋裝置** 在近端網路上搜尋 IP 網路攝影機。按 **偵測型號** 可自動偵測已選擇之網路攝影機的型號。若知道確切的 IP 攝影機 IP 位址，請在 **IP 攝影機位址**欄位輸入 IP 位址。若網路攝影機需要認證，請勾選 **登入認證**，並輸入網路攝影機之 **帳號** 與 **密碼**。若要錄下聲音，請勾選 **啓動聲音**。
  若不確定網路攝影機協定或是 URL 指令，請參考網路攝影機使用手冊或是聯絡攝影機的經銷商。



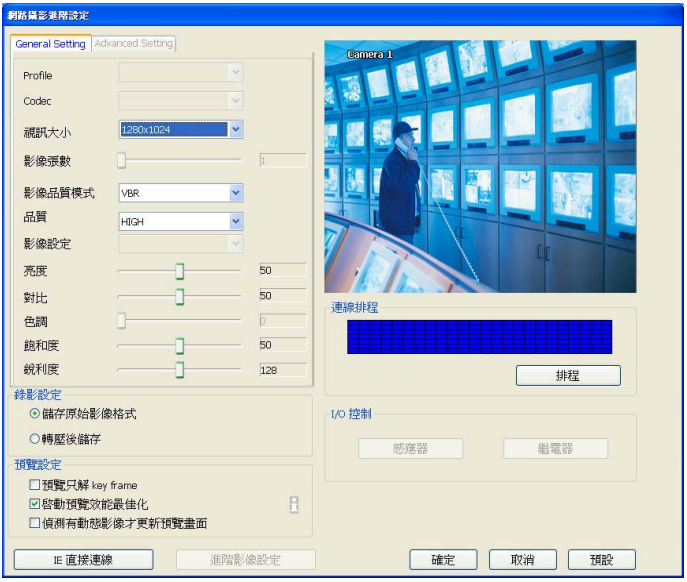
✓ **使用 RTSP 協定：**如欲連接的 IP 攝影機支援 RTSP 協定，則使用者可選擇以 RTSP 協定來連接 IP 攝影機。

1. **廠商協定：**請選擇「**RTSP_RTP**」。
2. **型號：**請與攝影機廠商/經銷商或查看攝影機的使用手冊來確定型號。
3. **影像格式：**選擇影像格式。
4. **頻道：**選擇欲連接的頻道號碼，其攝影機影像會顯示於頻道畫面上。
5. **IP 攝影機位址：**輸入 RTSP 的位址和連接埠。請查看攝影機的使用手冊或與其經銷商/廠商查詢攝影機的 RTSP 位址字串爲何。RTSP URL 範例爲「rtsp://10.1.1.2/video.sdp」。
6. **登入認證：**如攝影機連線需認證，請勾選 「**登入認證**」選項。然後輸入其認證的「**帳號**」和「**密碼**」。
7. **啓動聲音：**如攝影機有支援聲音則可選擇啓動與否。
8. 設定所有參數後，點選**連線**可立即與攝影機連接，若點選**儲存並離開**，則會儲存所設定的參數但不會連線，並離開設定視窗。



■ **詳細設定：** 可設定網路攝影機之細項參數。

影像設定、IE 直接連線和進階設定內容會依各家廠牌 IP 攝影機而有所不同。



- **影像設定**

  調整 **視訊大小**、**錄影張數**、**品質**、**亮度**、**對比**、**色調** 、**飽和度** 和 **銳利度**。

- **錄影設定**
  - **儲存原始影像格式：** 儲存經網路攝影機壓縮過的影像。
  - **轉壓後儲存：** 將影像轉壓後再儲存。
- **預覽設定：**預覽設定與錄影設有相互關聯。
  - **即時監控只解 Key frame：**在預覽模式時，DVR 系統只會每秒播放主要的影像張數一張。
  - **啓動預覽效能最佳化：** 最佳化即時顯示時的影像效能。
  - **偵測有動態影像才更新預覽畫面：** 當比對 key frame 發現有改變時，影像才會被更新並顯示於螢幕上。

連接排程

使用者可設定在特定的時間時，才與 IP 攝影機連線。00 ~ 23 代表 24 小時， 藍色代表與 IP 攝影機連線，白色代表不與 IP 攝影機連線。使用者先選擇連線狀態(藍或白)，再點選星期與時間。



IE 直接連線

透過瀏覽器連接上網路攝影機，可瀏覽即時影像。網路攝影機的瀏覽介面會依不同廠牌而有所不同。

- **I/O 控制**

  設定連接在 IP 攝影機上的感應器和繼電器裝置。

  ■ **感應器**

  設定與網路攝影機相連的感應器。按 **感應器** 進入設定畫面。

  1. 從下拉式選單選擇要設定的感應器。
  2. 在 **名稱** 欄位輸入感應器的名稱。
  3. DVR 系統會自動偵測並將偵測到的資訊顯示於 **Camera**、**Protocol** 和 **Model** 欄位。使用者可自行輸入簡單的敘述於 **說明** 欄位。
  4. 按 **測試** 可確認感應器狀態，紅色代表感應器狀態是高，綠色代表低。
  5. 按 **確認** 離開並儲存設定，如要取消設定，按 **取消** 離開。



  ■ **繼電器**

  設定與網路攝影機相連的繼電器。按 **繼電器** 進入設定畫面。

  1. 從下拉式選單選擇要設定的繼電器。
  2. 在 **名稱** 欄位輸入繼電器的名稱。
  3. DVR 系統會自動偵測並將偵測到的資訊顯示於 **Camera**、**Protocol** 和 **Model** 欄位。使用者可自行輸入簡單的敘述於 **說明** 欄位。
  4. 按 **測試** 可觸發繼電器，紅色代表狀態爲高，綠色代表低。
  5. 按 **確認** 離開並儲存設定，如要取消設定，按 **取消** 離開。



(13) 影像視窗

顯示攝影機畫面。

(14) 攝影機清單

列出所有攝影機群組，可直接拖曳攝影機到(13)影像視窗瀏覽即時監控影像。

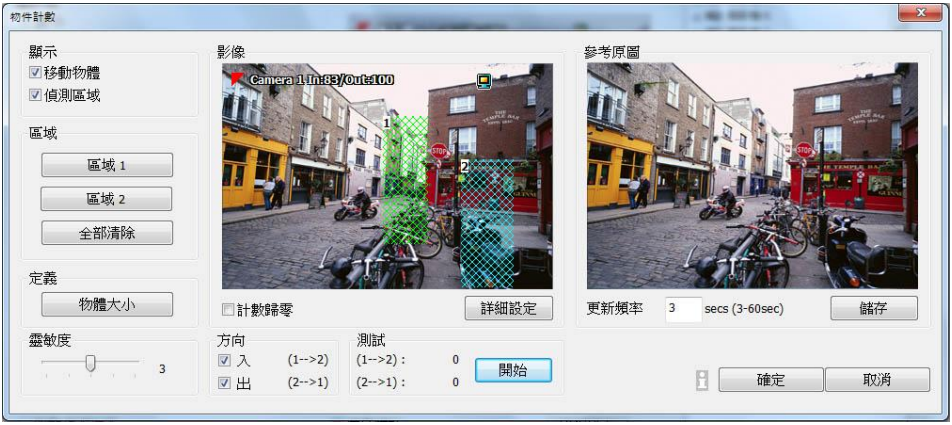
(15) 攝影機群組

使用者可設定多組不同管理目的的攝影機群組。所有的攝影機皆可重覆於不同群組內(參見章節 5.2.4).

5.2.1 設定流量計數功能

DVR 系統最多只支援 4 個頻道的物件流量計數。

1. 點選 **詳細設定** 進入物件計數設定介面。



2. 在 **顯示** 啓動 **偵測區域** 。 這將會把設定的物件計數的設定範圍顯示於監控畫面上。**移動物體** 將會把目標物框的範圍顯示於監控畫面上。
3. 在**參考原圖** 區按 **儲存** 截取一張影像做爲物體偵測的比較原圖，此影像圖檔會當做監控系統在偵測物體時對照基準圖。使用者可以於 **更新頻率** 設定重新截取參考原圖的時間，監控系統會在影像畫面於設定的更新頻率時間內，都無任何物體移動或改變位置下，重新抓取參考原圖來替代前一張參考原圖。
4. 首先點選 **區域 1** 並在畫面上按滑鼠左鍵，然後把想要偵測的物件範圍拖曳出來。然後點選 **區域 2** 同樣按滑鼠左鍵，然後再選定另一個想要偵測的物件範圍。在選定好區域 1 跟 2 後，畫面上會出現兩個以不同顏色標示的物件框框。 系統將會偵測往來於此兩個物件框範圍內的任何物件。
5. 點選 **物體大小** 來進一步定義要偵測物件的大小。按滑鼠左鍵並在先前設定的物件框範圍內，將要偵測的物件大小的框框拖曳出來。物體大小框的設定會影響監控系統計算偵測到的物體的數目，如偵測到同時有三個重疊的人一起通過設定的偵測區域，且這三個重疊的人大小小於或等於物體大小框，那將會被計算成一個物體，而不是三個物體。若三個重疊的人的大小大於物體大小框的四倍，那會被記算爲四個物體，而不是三個物體。如想要看到偵測物件大小的框框顯示於畫面上，請勾選位於 Display 下的 **移動物體** 選項。
6. 調整偵測的靈敏度。
7. 勾選 **方向(入/出)** 然後點選 **開始** 可對剛所設定的部份進行測試。
8. 啓動/停止手動或自動 **計數歸零** 功能。
   - ✓ **自動計數歸零：** 選擇自動重置**每一小時**、**每十二小時**或**每一天**。
   - ✓ **計數歸零：** 當只有手動按下重置鍵時才重置。
   - ✓ **計數歸零後除存統計報告：**在計數歸零後，將統計報告儲存到指定的儲存路徑。若要變更路徑，請點選 ... 並指定新的儲存路徑。
   - ✓ **幾天後移除檔案：**設定在特定的天數後，刪除已被儲存的計數資料。在**天** 欄位輸入天數。
   - ✓ **移至：**將計數資料另存到使用者指定的其他路徑。



9. 點選 **確定** 儲存設定，若要取消設定點選 **取消**。
10. 物件偵測的訊息會顯示於監控畫面的上方。

5.2.2 設定人臉搜尋功能

基於安全考量，設定人臉辨識偵測功能，並從即時和錄影檔案擷取人臉影像並儲存。點選 **詳細設定** 進入人臉搜尋設定視窗。點選 **預設值** 可回復到出廠預設值。

- 人臉偵測角度範圍是大約臉部左右兩側約 30 ~ 45 度角，以及臉部仰角跟俯視約 25 ~ 30 度角。
- 較佳的人臉搜尋偵測結果，建議請將攝影機裝設在光源照入之處。



- λ **傳輸資料至索引欄：**啓動人臉搜尋偵測功能，並將偵測到的人臉影像擷取和顯示於人臉搜尋清單視窗中。當人臉搜尋功能啓動時，此功能預設也會一起啓動。
- λ **進階搜尋(包含人眼搜尋)：**除了臉部辨識之外，DVR 系統也會鎖定眼睛部位的偵測。
- λ **搜尋方式：**設定人臉搜尋偵測條件跟範圍。
  - **只針對移動物件：**當人臉有移動位置時，DVR 系統才會偵測並擷取臉部影像。
  - **自訂搜尋範圍：**設定偵測範圍。DVR 系統只會偵測所選定的範圍。在預覽畫面上，用滑鼠在畫面上拖曳圈選要偵測的範圍。使用者應該會看見有顏色的框匡出現於預覽畫面上。可以設定多個偵測範圍。要清除設定的偵測範圍，按滑鼠右鍵並在預覽畫面上圈選之前設定的範圍。或者點按 **清除**，可將全部的設定偵測範圍清除。
- λ **偵測靈敏度：**設定偵測的靈敏度。靈敏度越高，越容易偵測出臉部的差異性。
- λ **最小人臉尺寸設定：**設定最小的臉部偵測尺寸。DVR 系統只會偵測臉部大小是大於或等於所設定的最小臉部偵測尺寸。拖曳滾動條來設定想要的大小尺寸，使用者可看到在預覽畫面的綠色框框會隨著變化尺寸大小。
- λ **外接裝置控制設定：**設定外部觸發臉部偵測的設備，如感應器、繼電器…等等。.
  - **由外接裝置控制人臉搜尋：**勾選啓動由外部設備觸發人臉搜尋功能。
  - **啓動訊號：**設定感應器觸發人臉搜尋偵測的狀況，預設值是高。
  - **結束訊號：**設定停止人臉搜尋偵測的狀況，預設值是低。
  - **反應裝置：**設定繼電器設備觸發的狀況。當人臉搜尋偵測到符合**反應裝置**所設定的條件時，繼電器會送出訊號給 DVR 系統，然後 DVR 系統會擷取偵測到的人臉影像儲存。使用者在 **人臉索引欄** 視窗中查看結果。

- **啓動條件：**設定觸發繼電器並傳送訊號給 DVR 系統，進行人臉搜尋偵測並擷取。選擇要偵測跟擷取的 Time(秒)和 Times(次數)。
- **設定裝置狀態回復的時間：**設定在某個時間後重置被觸發的設備。此設定只會套用在當啓動狀態是設定爲觸發時。

設定完成後，點按 **開始測試** 可進行測試設定結果。測試結果會顯示於人臉搜尋視窗的右邊**人臉索引欄**中，請參考如下圖所示：



5.2.3 設定 PTZ 自動追蹤功能

設定一個特定範圍，如果物件超出設定的範圍，PTZ 攝影機會自動追蹤物件。

當 PTZ 功能啓動時，PTZ 自動追蹤功能方能設定。

1. 首先要啓動 PTZ 攝影機的 PTZ 功能(參見 章節 4.13)
2. 確認 PTZ 功能啓動後，在攝影機設定視窗，點按 PTZ 自動追蹤的 **詳細設定** 進入設定視窗。
3. 請設定下列選項：
   - **(1) 在畫面上顯示警戒線：**勾選後 PTZ 追蹤的警示線會顯示於營幕上。
   - **(2) 左邊警戒線：** 設定左側警戒線的邊際。當物件超出設定的邊際，攝影機會主動追蹤物件的蹤影。
   - **(3) 右邊警戒線：**設定右側警戒線的邊際。當物件超出設定的邊際，攝影機會主動追蹤物件的蹤影。



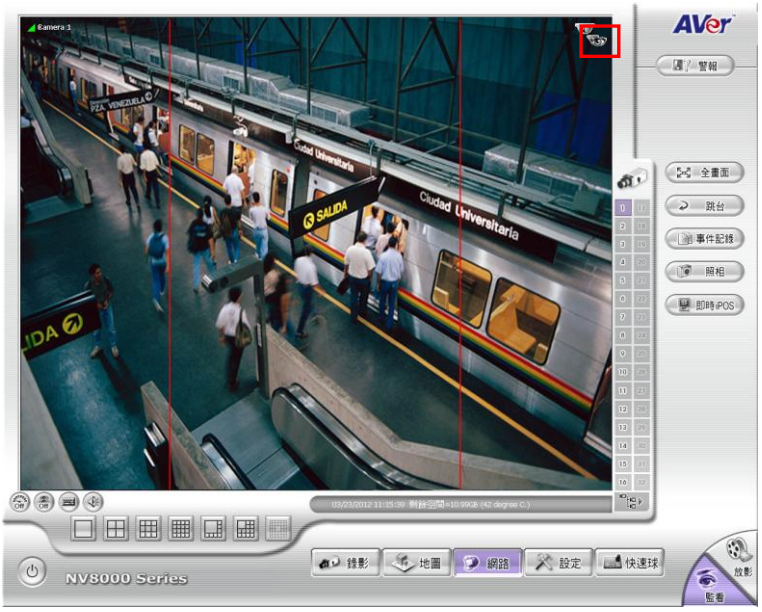
   - **(4) 最大的物體:** 設定追蹤物件的最大尺寸。
   - **(5) 最小的物體:** 設定追蹤物件的最小尺寸。



   - **(6) 啓動 PTZ 自動追蹤功能：** 在攝影機被手動操作之後，重新啓動 PTZ 自動功能。當攝影機被手動操作時，PTZ 自動追蹤功能會停止。因此當攝影機在設定的**時間(秒)**內，都沒有任何手動操作的動作，PTZ 自動追蹤功能將會再重新啓動。
   - **(7) 回預設定：**當在設定的**時間(秒)**內，都未追蹤到物件時，攝影機會自動回到選擇的**預設點位置(01~16)**。



4. 在完成設定後，點選 **確認** 儲存並離開設定視窗。
5. 在 PTZ 自動追蹤功能設定後，PTZ 追蹤圖示( )會顯示於螢幕的右上角。若有啓動顯示警戒線，則螢幕上會出現兩條紅色的警戒線。



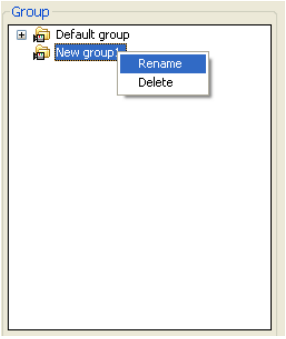
5.2.4 新增攝影機群組

請依照下列步驟來新增攝影機群組。最多可增加到 64 組攝影機群組。預設的攝影機群組可被修改或刪除。

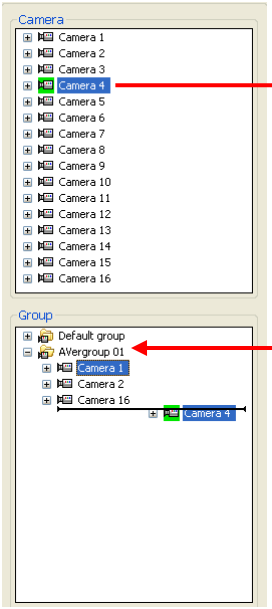
1. 點選 + 來新增攝影機群組。



2. 點選攝影機群組並按右鍵，可變更攝影機群組的名稱。

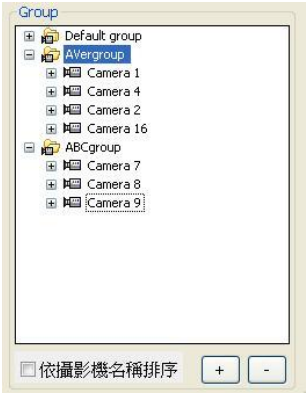


3. 從攝影機列表中，將要加入到攝影機群組的攝影機點選並拖到群組之下。



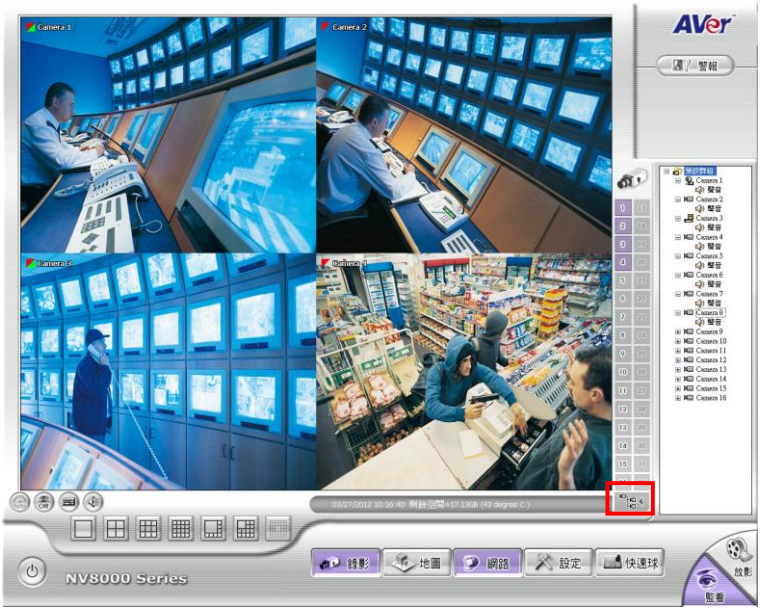
選澤攝影機並拖曳到群組下。

4. 點選攝影機並按右鍵，可變更攝影機的名稱、刪除攝影機、顯示/不顯示攝影機影像、啓動/不啓動攝影機。
5. 參照以上步驟 1 到 4 可繼續新增其他攝影機群組。
6. 點選 [-] 可刪除攝影機群組，或點選攝影機群組並按右鍵，然後選擇刪除。
7. 勾選 **依攝影機名稱排序**，攝影機會依照名稱排列顯示。
8. 點選攝影機群組的 **+** 可展開群組。點選攝影機旁的 **+** 可查看連接於攝影機上的裝置。



9. 當攝影機群組設定完成，使用者可在監控和回放模式下，點選攝影機群組按鈕來瀏覽設定的攝影機群組 (參考 章節 4.3(11) 攝影機群組樹選單). 使用者可於攝影機群組視框內，啓動/停止攝影機、顯示/不顯示攝影機影像於監控螢幕上、變更攝影機名稱、以及啓動/停止攝影機的聲音功能。

要能在監控和回放模式下操作攝影機群組功能，請先啓動 **群組樹選單功能** 的使用者權限(參考 章節 5.10 使用者設定)

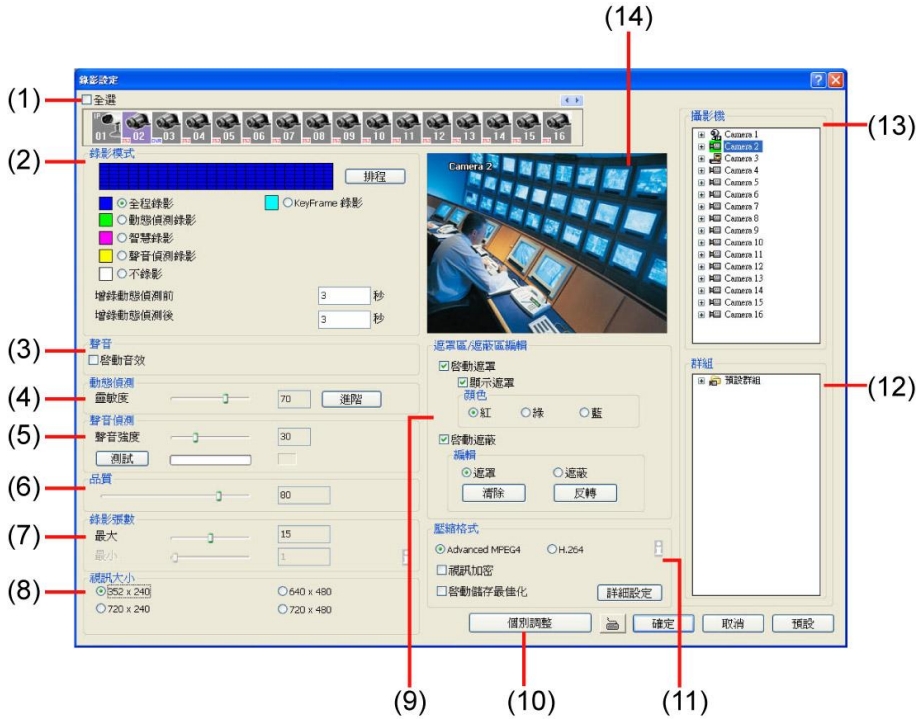

AVer
Camera 1
Camera 2
Camera 3
Camera 4
NV8000 Series
錄影
地圖
網路
設定
快速球
放影
監看

監控模式

5.3 錄影設定

在錄影設定中，按 **確定** 儲存新設定，按 **取消** 離開且不儲存變更，按 **預設值** 可回復到出廠的預設值。

當頻道爲 IP 攝影機時，部份功能不支援且不會顯示於錄影設定頁面上。



(1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，系統最多可外接 16 台攝影機。當攝影機圖示內的數字爲白色時，表示該台攝影機與系統相連接。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉爲紅色，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**。當你選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。攝影機右下角的數字，表示設定的影像解析度大小。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

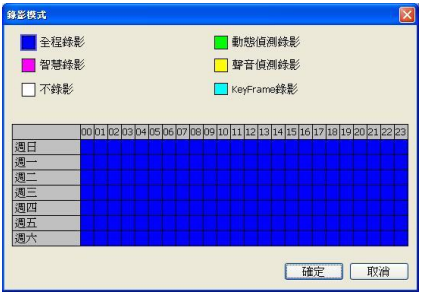


類比攝影機圖示

類比攝影機頻道只支援於 NV 擷取卡系列上。

(2) 錄影模式

你可在錄影時間表中，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，按下錄影模式旁的彩色方塊，再按下希望變更的小時。



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。 (參考章節 5.3 #1).
- **KeyFrame 錄影**
  每秒鐘僅錄影 1 個張數。
- **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。系統可設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可設定動作結束後持續錄影的時間。

- 監控系統在預錄動作時只錄影 Key Fram，當頻道爲類比或 IP 攝影機且錄影解析度少於或等於 D1 時。
- 監控系統不會進行預錄動作，當頻道爲 Mega-pixel IP 攝影機且錄影解析度大於 D1 時。

- **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。
- **聲音偵測錄影**
  配合下方的聲音偵測設定，當系統偵測到聲音大小超過設定範圍，會自動錄下異常的聲音。
- **不錄影**
  系統完全不錄影。

(3) 啓動音效

如果想聽監控頻道的音效，請下拉啓動音效內的選單，選擇哪個麥克風要對應到目前設定的攝影機畫面。一路聲音只能對應一路影像。

需安裝音效 I/O 卡。

---

(4) 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。點按 **進階** 進入進階設定視窗。在動態偵測進階設定視窗，使用者可設定三個動態偵測區域跟偵測的靈敏度。按**區域 1/2/3** 鍵並在左側畫面上拖曳出要偵測的區域，移動靈敏度滑軸來調整偵測的靈敏度。點選 **確定** 儲存設定離開視窗，若要恢復出廠預設值，點選 **預設**。



(5) 聲音偵測

使用者可左右移動滑動軸，調整聲音偵測的強度。此強度爲系統啓動錄影的界限值。點按**測試** 可測試其聲音偵測設定值。

(6) 品質

使用者可左右移動滑動軸，調整影像品質。當你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。

(7) 錄影張數

你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爲 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍爲 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。當 DVR 系統安裝 2 張 NV6480T 影像擷取卡時，**Turbo** 方能作用。點按 Turbo 旁的**!**會出現警語，警語內告知使用 Turbo 的條件。



- NV6480T 擷取卡(16 頻道)，當只啓動前面 8 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 30 張。
- NV6240T 擷取卡(16 頻道)，當只啓動前面 8 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 15 張。當只啓動前面 4 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 30 張。
- NV6240T 擷取卡(8 頻道), 在 D1 模式下，所有的頻道都可即時錄影。
- 要啓動或停止攝影機功能，請到**攝影機設定**章節內設定。

(8) 視訊大小

按下 ⊙ 可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。啓用 **啓動去交錯雜訊** 功能時，系統錄到移動的影像，就會自動除去不必要的線條，使影像動作更爲平順、看起來較清晰，第一種演算法適合靜態較多的影像，第二種演算法適合動態較多的影像。

(9) 遮罩區/遮蔽區編輯

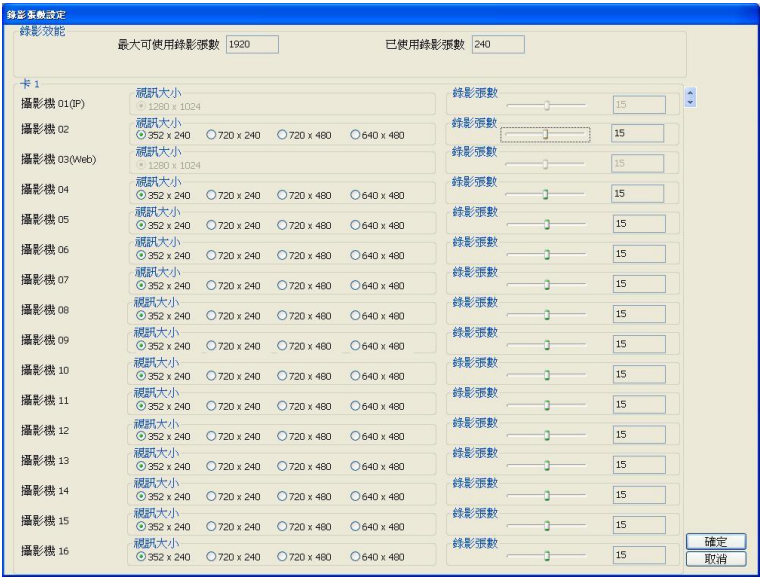
你可依照需求，使用遮罩或遮蔽功能。

遮罩：將不希望偵測到的地方設定爲遮罩區域。動態偵測就只會偵測遮罩區域以外的動作。

遮蔽：當你設定某區域爲遮蔽區時，表示系統將不會顯示、偵測或錄下該區域的狀態。遮蔽區會以黑色區塊表示。**設定遮蔽區時，請小心設定遮蔽區域，以免沒錄到重要的視訊。**(參考章節 5.3.1 和 5.3.2)。

(10) 個別調整

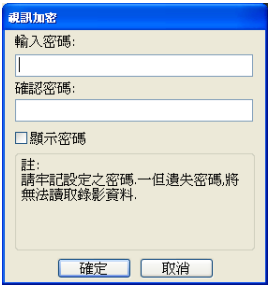
調整各個攝影的錄影張數。**最大可使用錄影張數** 是代表所有可用的錄影張數。**已使用錄影張數** 代表目前已使用設定的錄影張數。選擇 **視訊大小** 並拖拉來調整攝影機的 **錄影張數**。點選 **確定** 儲存設定，要取消，點選 **取消**。



(11) 壓縮方式

選擇不同的壓縮方式。H264 是最先進的技術，可提供較小的檔案與較好的品質，但也消耗較多的 CPU 資源；Advanced MPEG4 爲建議的壓縮格式，擁有高壓縮比率；MJPEG 壓縮比例則較低。

- **視訊加密：**使用 Advanced MPEG4 可以啓動加密功能，加密後影像需再輸入正確密碼才可正常顯示。啓用加密功能會增加影像 10-30%的檔案大小。勾選影像加密選項時，會跳出輸入密碼的對話框。請務必牢記設定之密碼，一旦密碼遺失，該時段影像將無法播出。加密過的影像會在右上角看到 的符號。(參考章節 5.3.3)



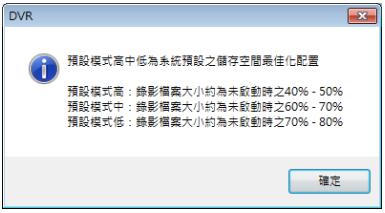
	MPEG4	MPEG 4 Encryption	H264	H264 Encryption	MJPG
NV6120T	✓	✓	✓	✓	
NV6240T	✓	✓	✓	✓	
NV6480T	✓	✓	✓	✓	
NV8416T	✓		✓		

勾選 **啓動儲存最佳化** 可節省儲存空間。點按 **詳細設定** 進入設定視窗。

- ✓ **黑白模式：** 當錄影時，影像會爲黑白畫面。
- ✓ **消除雜訊：** 在壓縮前去除雜訊。
- ✓ **關閉影像增強：** 關閉加強影像功能。



使用者也可直接套用預設模式 – 高、中或低，點按 **?** 會有預設模式資訊解說。



(12) 攝影機群組

點選可瀏覽在攝影機設定中設定的攝影機群組(參見章節 5.2.4).

(13) 攝影機

點選攝影機，影像將會在**(14) 影像視窗**中顯示。

(14) 影像視窗

顯示攝影機畫面。

5.3.1 在畫面上使用遮罩/遮蔽功能

1. 再選擇想要的顏色。接著，可以將滑鼠移到攝影機畫面。若要取消標示的遮罩區域，在編輯區內選擇遮罩，然後按下 **清除** 鍵。在遮罩/遮蔽對話框勾選 **啓動遮罩/啓動遮蔽**。
2. 在編輯的欄位中，點選 ⊙ 以選擇要編輯遮罩或遮蔽區域。

3. 將滑鼠移到 **(9) 影像視窗** 中，按左鍵標示出遮罩區或遮蔽區域。

5.3.2 顯示或改變遮罩顏色

1. 勾選 **顯示遮罩**。
2. 在顏色的欄位中，點選 ⊙ 以選擇顏色。

5.3.3 回放加密的影像

在回放模式、Webviewer、Remote Console、以及遠端回放的視窗，在 的符號上按滑鼠左鍵並且輸入正確密碼，即可解開加密。

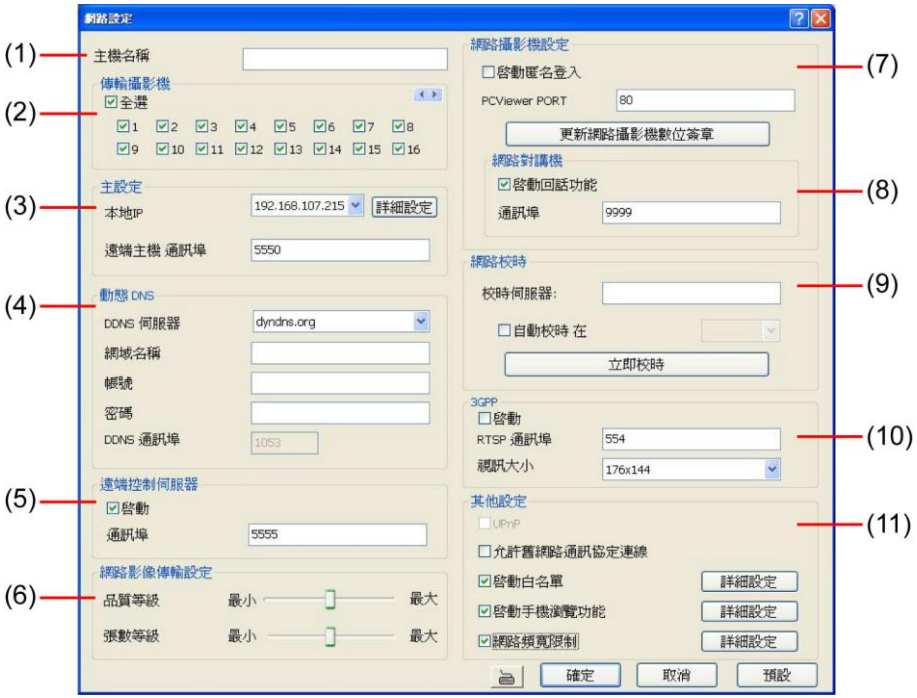
要讓影像再次回復加密，在 的符號上按滑鼠左鍵並且輸入錯誤密碼即可。



避免未授權使用者，請在解密後將影像再次加密。

5.4 網路設定

在網路設定中，按 **確定** 儲存新設定，按 **取消** 離開且不儲存變更，按 **預設值** 可回復到出廠的預設值。



(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 或 Remote Console 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

系統會抓到伺服器 IP 位址。只需設定「遠端主機 通訊埠」及「網路攝影機通訊埠」。

(4) 動態 DNS (Domain Name System)

若使用動態 IP 位址，則必須註冊網頁。，再回到這項設定輸入在 DDNS 登錄的**網域名稱**、**密碼**、**DDNS 通訊埠**，從下拉式選單中選擇當初註冊網頁的 DDNS 伺服器。若啓用動態 DNS 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 **附錄 A 註冊動態 DNS**。 系統接受其他動態 DNS 業者提供的 DDNS 位址。

(5) 遠端控制伺服器

啓動允許遠端應用程式透過網路來控制監控系統(例如：CM3000)。在 **通訊埠** 欄位輸入遠端連線的通訊埠，預設值爲 5555。

可手動啓動遠端控制伺服器功能。 請選擇 **開始** > **程式集** > **DVR** > **Tool** > **Remote Control Server**。當遠端控制伺服器功能啓動時， 圖示會出現於工具列上。(請參考 章節 12)

(6) 網路影像傳輸設定

設定傳輸跟遠端監控時影像的品質跟錄影張數。拖曳來設定 **品質等級** 和 **張數等級**。

(7) 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。將網路通訊埠輸入 **網路攝影機通訊埠**。

(8) 網路對講機

由系統提供雙向音效傳輸功能，可讓一個遠端登入者與一個伺服器使用者透過網路對話。只有勾選「**啓動回話功能**」，伺服器使用者才能回話給遠端。按下「**確定**」鍵即可。系統預設的通訊埠爲 9999。(參考章節 8.1 #6).



請確認系統的 **WebViewer 簽章** 爲最新版本，按下 更新簽章 可透過網際網路連線更新。若簽章過期，將無法使用遠端 IE 連線監控功能。

(9) 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 **自動校時在** 的時間，自動校對時間以 24 小時爲基準。或點選 **立即校時** 來進行時間校對。

(10) 3GPP

勾選 **啓動** 3GPP 協定，能讓使用者透過手機上的瀏覽器接收錄影影像。設定 3GPP 協定連接埠 **RTSP 通訊埠** 並選擇要傳輸到手機上的**視訊大小**。然後，只要在手機上的瀏覽器輸入 http:// DVR server IP address/3GPP 即可接收到錄影的影像。

(11) 其它設定

- **UPnP**

  啓動 UPnP 功能可自動搜尋網路上的有支援 UPnP 的路由器，你可從搜尋到的路由器中選擇將 DVR 連接埠資訊寫入到路由器內。(參見 附錄 B 設定 UPnP)

- **允許舊網路通訊協定連線**

  當遠端連線的軟體爲較舊版本時，仍舊可與新版的 DVR 伺服器連線。例如：啓動允許舊網路通訊協定連線，可讓 7.1 版 CMS 程式連線到 7.3 版的 DVR 伺服器。

- **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**。



- **啓動手機瀏覽功能**
  允許使用者使用 PDA 或手機遠端登入監控系統，可選擇監看的影像大小跟品質。(參見 章節 8.5 和 8.6)

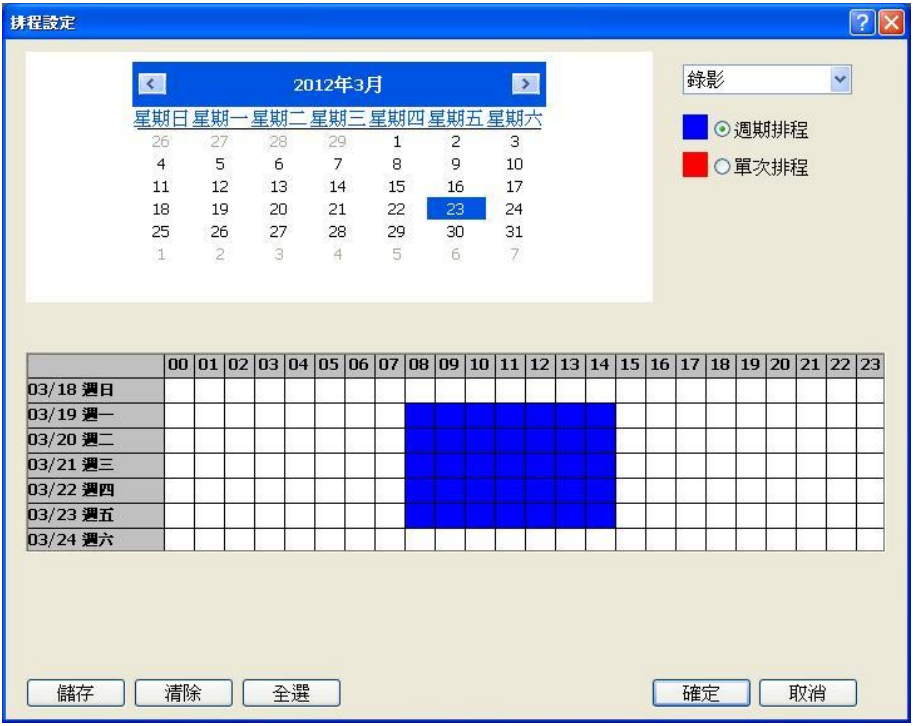


- **頻寬限制** 可限制系統使用的網路頻寬。
  單一頻道: 設定限制單一頻道的網路頻寬
  所有頻道: 設定限制所有頻道使用的網路頻寬



5.5 排程設定

在排程設定設定選單中，可以設定「排程錄影」、「備份」、「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。



設定排程作業:

1. 按 ◀ 或 ▶ 調整到想設定的月份，並選擇日期。
2. 將右上方的選單下拉後，選擇你要執行的排程任務。
   - **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。(參考章節 5.3)。
   - **備份**
     系統會在指定時間備份所有資料。請先按下 ... 指定檔案存放路徑。
     - ✓ **同步備份錄影資料：**系統會備份指定的時間內的所有檔案到指定的存放路徑。
     - ✓ **接續備份上次錄影資料：**系統會在指定時間的檔案夾內，備份尚未備份的檔案。
     - ✓ **當硬碟沒有空間時,刪除或覆寫舊備份檔案：**若勾選時，系統會自動覆寫舊的備份檔案，當硬碟空間不夠時。



選擇備份檔案存放位置時，請勿指定於硬碟內已含有儲存路徑者。

   - **啓動網路**
     系統就會在設定的時間內，允許外部連線連入系統。當允許連線的時間結束時，系統就會切斷所有連入的連線。
   - **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。

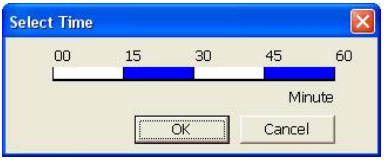
若 Windows 作業系統需要使用者帳號與密碼才能登入系統時，請輸入系統管理者(administrator)的帳號與密碼，監控系統重新開機後，才能順利登入 Windows 作業系統。若不輸入使用者帳號與密碼，當系統重新開機時，會因無法登入的關係，而停滯在使用者帳號與密碼登入的畫面。

- **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。
- **啓動繼電器**
  在設定時間啓動繼電器。如果系統並沒有連接繼電器設備，則選單中不會出現可選擇的繼電器設備。選單中的繼電器編號以連接的數量來編號。

3. 點選 ⊙選擇週期排程或是單次排程。
4. 將滑鼠移到下方表格，標示執行任務的時段 (參考章節 5.5.1)，或按 **All** 選擇全部時段。要儲存設定，請按 **儲存**，若要取消任務，請按 **取消**。
5. 設定完成後，按 **確定** 儲存設定，或按 **取消** 取消設定。

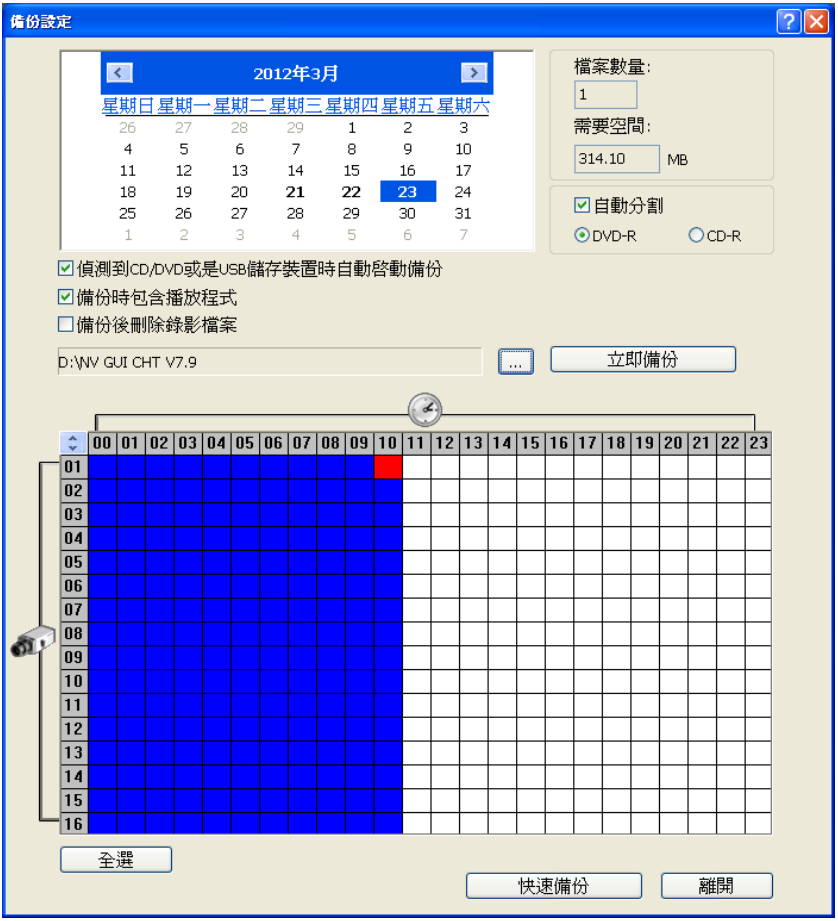
5.5.1 設定每小時內的部分時段

1. 在方格上按下**滑鼠右鍵**。
2. 在時間選擇的對話框中，點選所需的時段。
3. 設定完成後，按 **確定** 儲存設定，或按 **取消** 取消設定。



5.6 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 欄位表示攝影機號碼。備份完成後，可以在備份路徑中，找到 QLogViewer 或是 Player 來播放備份的檔案。(參考 第 6 章).



備份步驟：

1. 按 ◀ 或 ▶ 調整到你所想設定的月份，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**，即可設定起始時間。

> 可選擇不同日期的時段，但以不超過三天爲限。

3. 確認備份的檔案訊息

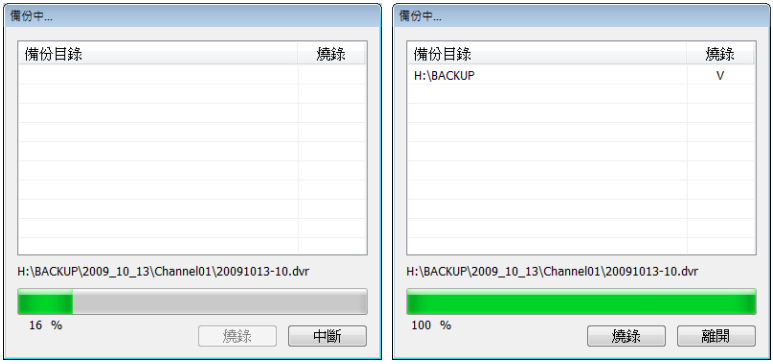
   檔案數量 ：顯示已選擇的檔案數目。

   需要空間 ：顯示備份所需的硬碟空間。

4. 選取自動分割，然後選擇你想以哪種儲存媒體作備份。系統會依照你要備份的檔案大小，自動將檔案分成你指定的儲存媒體容量。舉例來說，若你選擇將備份檔案燒成 CD 光碟，系統備份檔案時，

會將檔案分成幾個小於 650MB 的檔案，以便能燒錄成光碟。

5. **偵測到 CD/DVD 或 USB 儲存裝置時自動啓動備份：**當使用者放入 CD/DVD 光碟片或插入 USB 儲存裝置到 DVR，DVR 系統偵測到會自動啓動備份程序，不需經由進入備份設定介面。 當備份視窗跳出時，按 立即備份 立即進行備份。
6. **備份時包含播放程式：**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。
7. 備份後刪除檔案：系統備份資料時，會將已經備份的檔案刪除。若你想保留檔案，請取消勾選。
8. 按 ... 選擇備份檔案路徑。
9. 按 立即備份 啓動備份功能。
10. 在備份的過程中，可按 放棄 停止備份。當備份完成，表格會列出系統自動分割的資料清單。若要執行 燒錄 功能，系統需先安裝 NERO 6 以上的版本。按 離開 可結束對話框。



11. 在燒錄對話框中，可選擇 燒錄完成後刪除備份檔案 以節省硬碟空間。按 燒錄 進行光碟燒錄，按 離開 結束對話框。

5.6.1 設定快速備份

1. 點按 **快速備份** 鍵。
2. 在**快速備份設定**視窗，勾選 **啓動**。
3. 然後選擇要備份的頻道，或勾選 **全部** 選擇所有頻道。
4. 點按 ... 可設定儲存目錄。
5. **備份最近：** 設定要備份的時間點。例如：設定備份時間點爲 60 分鐘，代表 DVR 系統會備份現在時間點往前推 60 分鐘內的錄影檔案。



5.7 感應器設定

使用此功能前，需先安裝完成 I/O 子卡。



設定感應器：

1. 從下拉選單內選擇要設定的感應器。
2. 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，可以立即測試感應器。按下測試鍵檢視感應器狀態：高電位爲紅色，低電位爲綠色。
5. 按 **確定** 完成設定。若要取消設定，按 **取消** 即可。
6. 如有額外連接 E-I/O 裝置，請點按 **外部 IO** 進入設定。(參見 章節 5.8.1). 當 E-I/O 裝置設定完成後，連接於 E-I/O 裝置上的感應器會列於下拉式選單內，供使用者設定。

5.8 繼電器設定

使用此功能前，需先安裝完成 I/O 子卡。



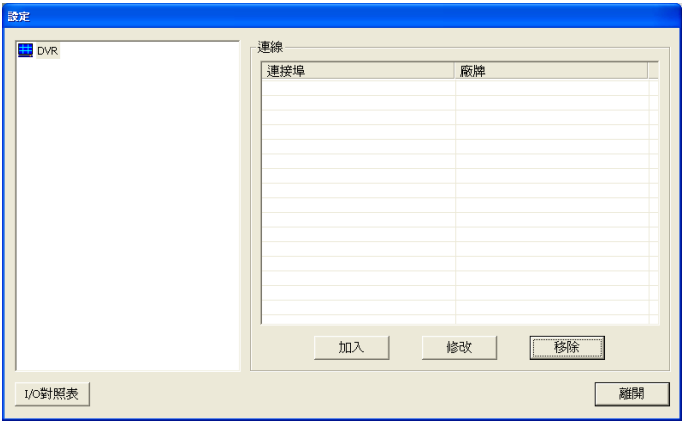
設定繼電器：

1. 從下拉選單內選擇要設定的感應器。
2. 輸入繼電器名稱。
3. 啓用繼電器後，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. 勾選 **啓動** 並點按 **適用於全部** 可將同一個設定套用到所有的繼電器。
5. 勾選 **啓動持續觸發** ，則繼電器會依照 **間隔時間** 和 **恢復時間** 設定的時間被觸發. **間隔時間**是指每次被觸發的間隔時間。**恢復時間**是每次觸發持續的時間。例如：間隔時間設爲 3 秒，恢復時間設爲 2 秒，所以繼電器會每 3 秒被觸發一次，每次觸發持續 2 秒後恢復正常。
6. 繼電器安裝完成後，可以立即測試繼電器。按下測試鍵觸發繼電器狀態：高電位爲紅色，低電位爲綠色。
7. 按 **確定** 完成設定。若要取消設定，按 **取消** 即可。
8. 如有額外連接外部 I/O 裝置，請點按 **外部 IO** 進入設定。(參見章節 5.8.1). 當 E-I/O 裝置設定完成後，連接於 E-I/O 裝置上的感應器會列於下拉式選單內，供使用者設定。

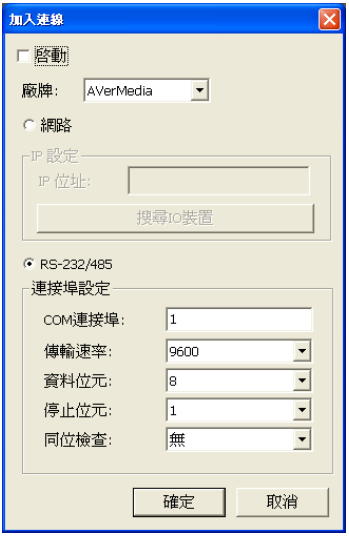
5.8.1 設定外部I/O裝置

NXU8000 系列需額外購買外接 I/O 設備來連接警報器和繼電器設備。

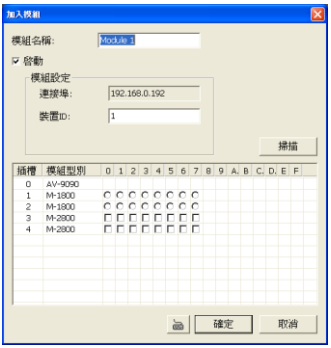
DVR 系統可外接 I/O 裝置來連接更多的感應器與繼電器設備。



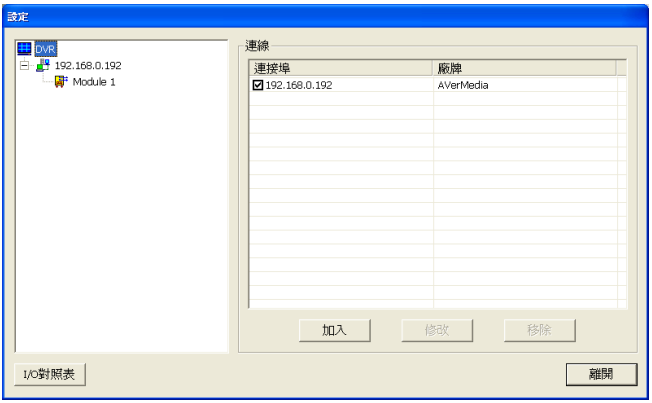
1. 點按 **新增** 來加入 I/O 裝置。
2. 在加入連線視窗，勾選 **啓動** 來啓動 I/O 裝置。
3. 從下拉式選單中選擇 I/O 裝置的廠牌。
4. 選擇與 DVR 系統連接的方式 – **網路** 或 **RS-232/485**。
5. 如採用網路連接方式，請輸入 I/O 裝置的 IP 位址，若不知道 IP 位址可點按**搜尋 IO 裝置** 來搜尋位於 LAN 上的 I/O 裝置。
6. 如採用 RS-232 連接方式，不同廠牌的 I/O 裝置會有不同參數設定，請參照 I/O 裝置手冊來設定。如使用的是 AVerMedia 廠牌的 I/O 裝置，使用預設值即可。
7. 點按 **確定** 儲存設定值。
8. 要再新增 I/O 裝置，請參照以上步驟。



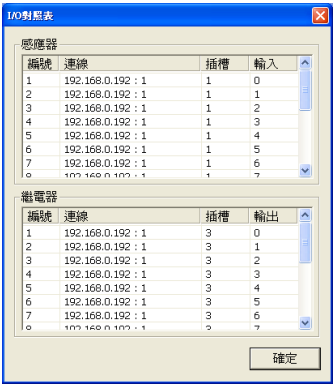
9. 在外部 I/O 設定視窗內會列出所有加入的 I/O 裝置。點選 I/O 裝置，按 **加入** 進行感應器跟繼電器的偵測。
10. 在 **加入模組** 視窗，點按 **掃瞄** 來偵測連接於此 I/O 裝置上的感應器和繼電器設備。
11. 被偵測到的感應器和繼電器設備將會列出於視窗下方。點按 **□/○** 可設定繼電器/感應器狀態。可在**模組名稱** 輸入此模組的名稱。點按 **確定** 儲存設定，要取消不儲存離開按 **取消**。



12. 所有的 I/O 裝置跟它的的模組會以數狀圖呈列在視窗的左側，按 **+** 可展開。

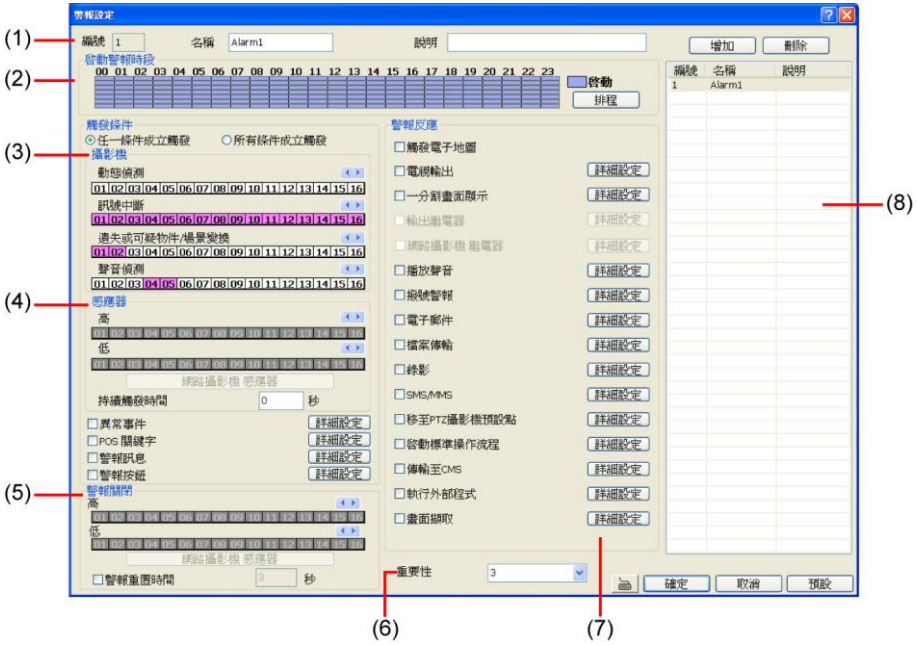


13. 查看點選的 I/O 裝置所有的感應器和繼電器資訊，點按 **I/O 對照表**。



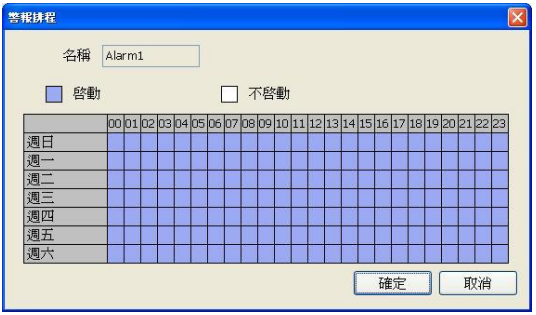
5.9 警報設定

警報設定對話框中，按 **新增** 增加新警報設定，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。

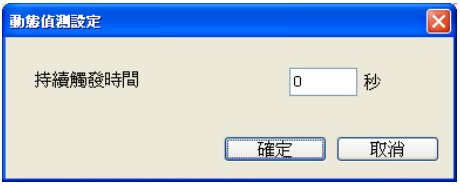


進行警報設定：

1. 按 **新增** 增加一條警報。在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) 啓動警報時段，**時間列上的每個空白欄位代表一小時。要設定啓動警報排程，點按 **排程** 進入警報排程設定視窗，選擇 **啓動** 或 **不啓動，**然後點選日期和時間的小方格，按 **確定** 儲存設定。



4. 在 **(3) 觸發條件**，可以選擇 **任一條件觸發** 或是 **所有條件觸發** 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。
   - 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(0~16)來設定。選擇攝影機並按右鍵，可設定 **持續觸發時間** 的數值，DVR 系統會發出警報，當動態持續被偵測達到所設定的時間。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。



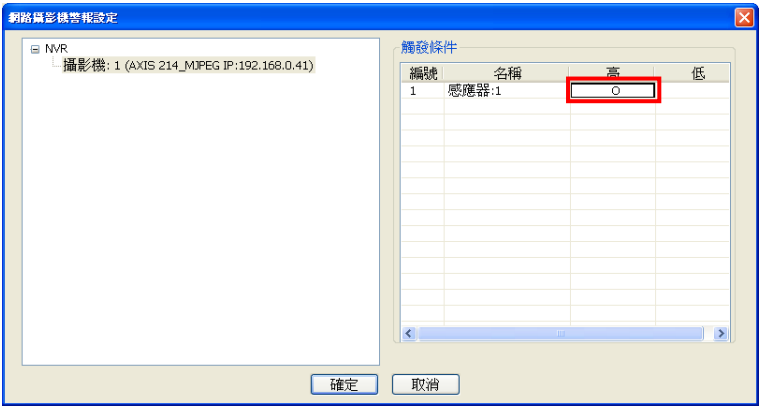
- 攝影機欄位中，可以設定不同攝影機的**訊號中斷**爲觸發條件，點選攝影機號碼 (01-16) 進行設定。
- 在**訊號中斷**中，當偵測到影像訊號中斷狀況時會觸發警報，選擇攝影機(0~16)來設定。選擇攝影機並按右鍵，可設定 **訊號中斷設定** 的數值，當訊號中斷狀態持續達到所設定的時間，DVR 系統會發出警報。如未設定持續觸發時間，則一旦偵測到訊號中斷狀況，警報就會被觸發。



- 在 **遺失物件/可疑物件偵測/場景變換** 中，設定特定物件或區域來偵測，當設定的特定物件消失或設定的區域出現可疑物體時，系統會發出警告。選擇攝影機並在影像上按滑鼠右鍵，並在要設定的物件或區域拖曳圈選。在**場景變換偵測** 中，當攝影機被移動過，系統會發出警告。選擇要設定的攝影機即可(參見章節 5.9.12)。
- 在**聲音偵測**中，當錄影現場出現不正常聲音，系統會發出警告。選擇要設定的攝影機即可。

5. 在**(4)感應器欄位**中，可以設定感應器 **高電位** 或是 **低電位** 爲警報條件，點選感應器號碼 (01-16) 進行設定(參考章節 5.7 #4)。

   網路攝影機感應器：設定網路攝影器的感應器狀態，使用滑鼠點選狀態爲高或低。



- **持續觸發時間：**當感應器被啓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。



- **系統開機:** 當並不是因爲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:** 當因爲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。
- **系統溫度:** 設定監控系統的溫度限制，當超過設定的溫度時，監控系統會發出警報訊息。溫度顯示模式有°C 和°F。

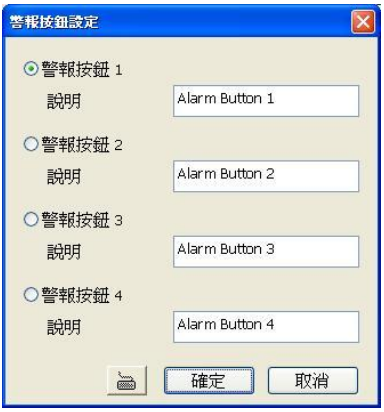
溫度功能在 NV3000T/5000T 擷取卡上不支援。

- **異常出入:** 當任何物件往返於設定的物件偵測範圍內時，監控系統會發出警報訊息。請先到 **遺失物件/可疑物件偵測/場景變換** 設定物件偵測範圍(參見 章節 5.2.1)。勾選出入選項(物件從區域 1-> 2 或區域 2 -> 1)，然後點按 **詳細設定** 設定攝影機和警報觸發狀態和次數。
  - ✓ **單次觸發：**當異常出入狀態符合勾選的條件，系統會發出警報。
  - ✓ **總次觸發：**當選擇的攝影機和異常出入的次數符合勾選的條件，系統會發出警報。

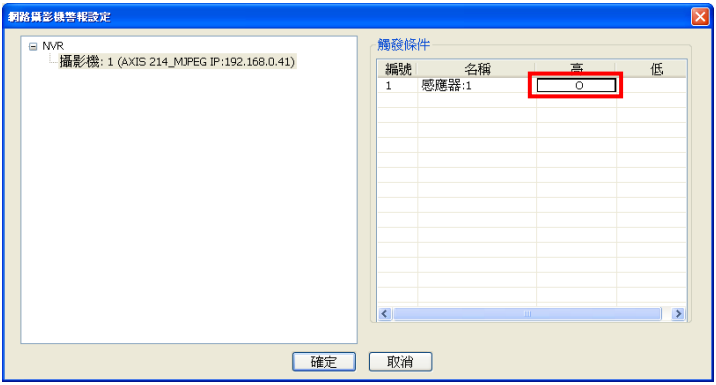


- 勾選 **POS 關鍵字** 或取消選擇，系統接收到所設定的關鍵字即會觸發警報。(參考章節 5.9.11)。

- 勾選**警告訊息**或取消選擇，可以加入外掛的訊息程式，詳細設定請與你的經銷商連絡。
- **警報按鈕：**使用者可自訂手動觸發警報訊息。(請參考章節 4.3#(19))。每一警報設定只能設定一個警報按鈕。按 **詳細設定** 進入警報按鈕設定視窗。在警報按鈕設定視窗，點選要設定的**警報按鈕#(1~4)**，在 **說明** 欄位輸入警報訊息，按 **確定** 完成設定。設定好的警報按鈕會出現於回放程式介面的右上角上。.



6. 在**(5)警報關閉**，重設攝影機的警報器，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，則設定爲低電位。
   網路攝影機感應器：設定網路攝影器的感應器狀態，使用滑鼠點選狀態爲高或低。



   - **警報重置時間：** 設定警報自動重置的時間。當警報被觸發時(如：動態偵測、訊號中斷)，警報會自動重置在設定的時間，不需要手動重置。
7. 在 **(6) 重要性**，使用者可設定此警報的重要性等級，當警報發送到 CMS 端時，可看到此一警報的重要性等級。
8. 在 **(7) 警報反應**，可以勾選多重警報方式，作爲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。
   - **電視輸出**
     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。
     a. 從下拉式選單中選擇要輸出的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會被顯示於電視上。
        i. **警報攝影機：**當任一頻道的警報被觸發時，則發生警報的頻道影像會於電視上播放。

ii. **頻道#(1~32)：**被選擇的頻道當有警報發生時，會將影像播放於電視上。

b. **回復時間：**設定回復正常播放狀態的時間(3~ 600 秒)。如未勾選並設定回復時間，則警報影像會持續於電視上播放，直到手動切換到正常的播放狀態。



- **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。

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。

i. **警報攝影機：**當有頻道的警報被觸發，此頻道的影像將以一分割畫面於螢幕上播放。

ii. **頻道# (1~32)：**當選擇的頻道警報被觸發時，此頻道的影像將以一分割畫面於螢幕上播放。

b. 選擇顯示模式 **– 1 分割** 或**全螢幕**。

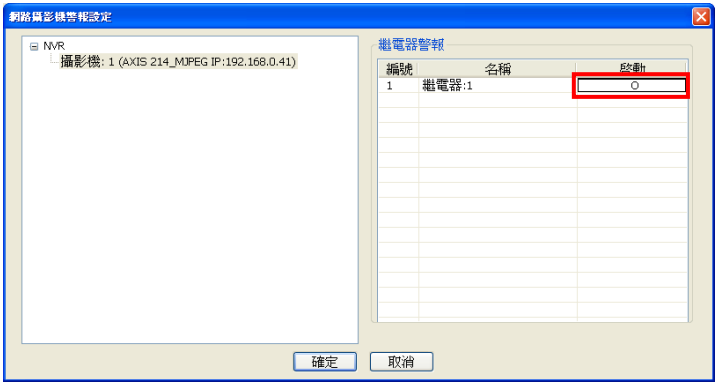
c. **回復時間：** 設定回復正常播放狀態的時間(3~ 600 秒)。如果未勾選並設定回復時間，則警報影像回持續以一分割畫面播放，直到手動切換到正常播放狀態。



- **輸出繼電器**

勾選要輸出的繼電器編號 (參考章節 5.9.1)。

- **網路攝影機繼電器**
  啓動網路攝影機的繼電器，按 **啓動** 欄位啓動。



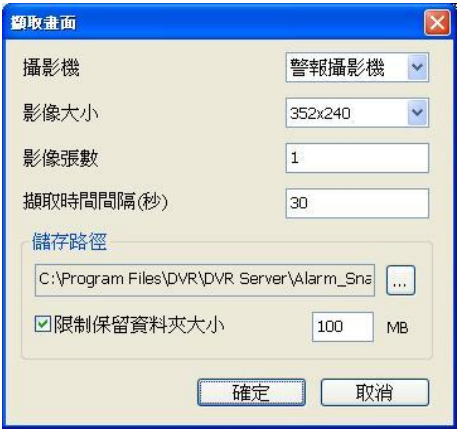
- **播放聲音**
  勾選播放聲音，當警告發生時，系統會播放預先錄製的聲音檔案，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.2)。
- **播放警報**
  勾選播號警報，當發生警報時，系統可撥號通知你發生警報事件，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.3)。使用此功能前，電腦需先安裝語音數據機(voice modem)，可播放的聲音格式爲 8KHz / 16Bit mono。
- **電子郵件**
  勾選電子郵件選項，啓動電子郵件發送警報功能，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.4)。
- **檔案傳輸 (FTP)**
  啓動 FTP 檔案傳輸功能，系統將在指定的 FTP 伺服器上建立資料夾，並傳送警報圖片，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.5)。
- **錄影**
  勾選 **錄影** 啓動錄影功能按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.6).
- **簡訊 /多媒體簡訊**
  簡訊(SMS)可傳送文字簡訊至使用者手機，而多媒體簡訊(MMS)可傳送警報圖片的多媒體簡訊至使用者手機。使用此功能前，需在電腦上安裝 GSM / GPRS 數據機，並確定數據機上的 SIM 卡支援並開通 **簡訊** 與 **多媒體簡訊** 功能。按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.7)。
- **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 (參考章節 5.9.8)。
- **啓動標準作業流程**
  設定警報發生時的標準作業程序，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 5.9.9)。
- **傳送至 CMS (中央管理系統)**
  設定當警報發生時要傳送影像到 CMS 的攝影機。(參考章節 5.9.10)。
- **執行外部程式**
  你可呼叫外部程式與 DVR 程式相配合使用。按**詳細設定**並按 ... 指出程式的路徑，勾選**重複執行**允許程式同時被多次執行。



- **畫面擷取**

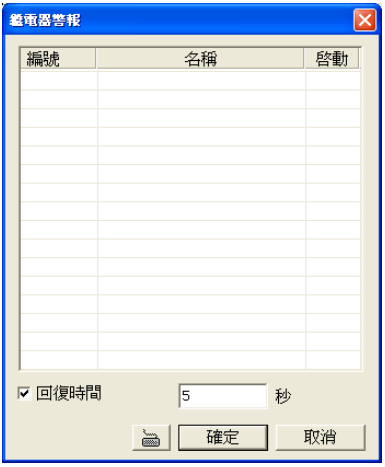
  當警報被觸發時，擷取頻道的單張影像。

  a. **攝影機：** 當警報被觸發時，會擷取選擇頻道的單張影像。
     - **警報攝影機：**當頻道的警報被觸發，DVR 系統會擷取此頻道的單張影像。
     - **頻道# (1~32)：**當選擇的頻道警報被觸發，DVR 系統會擷取此頻道的單張影像。
  b. **影像大小：**選擇擷取影像尺寸。
  c. **影像張數：**要擷取的影像張數。
  d. **擷取時間間隔：** 每張影像擷取的間隔時間。
  e. **儲存路徑：**儲存擷取影像的位置。
  f. **限制資料保留大小：**設定擷取影像資料保留的容量，當超過限制容量時，擷取影像資料會被清除。



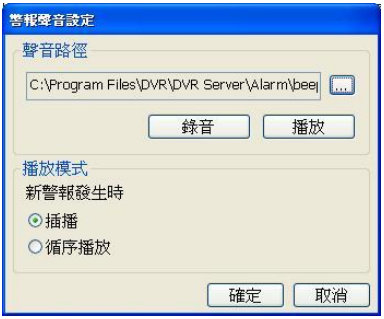
5.9.1 設定繼電器輸出

1. 按下繼電器輸出旁的 **詳細設定**。
2. 從清單中選擇希望啓動的繼電器，按下 **啓動** 欄位的圖示，可決定啓動或取消。
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。

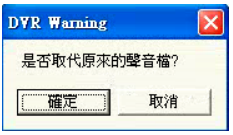


5.9.2 設定警報聲音播放

1. 按下播放聲音旁的 **詳細設定**。
2. 在設定對話框中，按下 ... 可選擇音效檔案來源，按 **播放** 播放錄影檔案。也可以依照喜好自行錄製聲音檔。按 **錄音** 後，系統會跳出錄音機視窗。
3. **播放模式**
   - ✓ **插播：**立即播放收到的新警報聲。
   - ✓ **循序播放：**先播放完現有的警報聲再播放新收到的。



4. 若進行 **錄音** 功能，系統會詢問是否要覆蓋音效檔。按 **確定** 儲存設定；若要取消，按 **取消**。



5. 按 ● 錄製新的音效檔。當錄完後，按 ■ 停止錄音。按下「**檔案**」，再將滑鼠移到「**儲存**」。系統會詢問音效檔存放的路徑與檔名。按「**確定**」儲存設定。若要取消，按「**取消**」。



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。

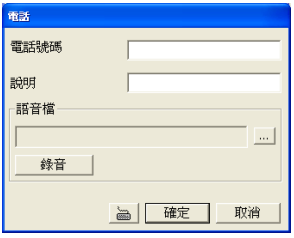
5.9.3 設定播號警報

1. 按下播號警報旁的 **詳細設定**。
2. 在播號清單中，按下 **新增** 增加一組播出號碼的設定，**修改** 可編輯內容，**刪除** 可移除該組設定，**測試** 可確認設定是否正確。



3. 播號設定中，輸入電話號碼、說明，並按 ... 鍵，選擇指定的聲音檔。若需錄音，請按下 **錄音**。系統會出現錄音機。按下錄音鍵即可開始錄製想播放的聲音
4. 當錄音機出現後，按 ● 錄製新的音效檔。當錄完後，按 ■ 停止錄音。按下 **檔案** ，再將滑鼠移到 **儲存**。系統會詢問音效檔存放的路徑與檔名。按 **確定** 儲存設定。若要取消，按 **取消**。

   系統可支援播號警報的聲音格式爲 8KHz / 16Bit mono。

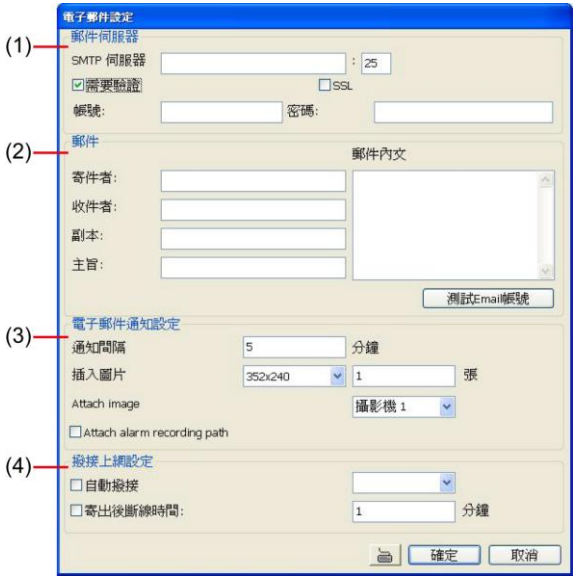


5. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

5.9.4 設定電子郵件警報

現 NV DVR 已支援 Gmail 帳號。

按下電子郵件旁的 **詳細設定**，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。當你透過系統寄發電子郵件時，你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你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。

測試 Email 帳號：確認輸入的 Email 帳號是可正常收發郵件。

(3) 電子郵件通知

- **通知間隔：**設定郵件每隔多久便再發送一次的時間。
- **插入圖片：**選擇要隨郵件寄送時影像圖檔的大小跟張數。
- **感應器觸發時附加：**選擇攝影機在當感應器被觸發時，寄送的警報郵件會附上影像圖檔。

如警報不是被感應器觸發，監控系統會依照動態偵測、影像遺失、聲音偵測和警報內的感應器設定來寄送警報影像和警報。

(4) 撥接上網設定

如使用撥接上網，勾選 **自動撥接** 並選擇 數據機類型，系統會自動撥接上網當需要寄送警報電子郵件時。勾選 **寄出後斷線時間** 並在 **分鐘** 欄位設定網路撥接連線將會在郵件寄出後斷線的時間。

5.9.5 檔案傳輸設定

1. 按下電子郵件旁的 **詳細設定**。
2. 在設定對話框中，輸入 FTP 伺服器位址、通訊埠、FTP 帳號、FTP 密碼。
3. 選擇**影像張數**， 當傳輸檔案時會傳輸設定的影像張數。
4. **感應器觸發時傳送** 當感應器被觸發時，系統會擷取影像並將影像傳送。擷取的影像張數以影像張數中的設定爲準。
5. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



5.9.6 設定警報錄影

1. 按下警報錄影旁的 **詳細設定**。
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**內的設定爲準， **最大** 是以能錄下的最多的張數爲主。(上限爲 32 張影像)
4. 在 **開始錄影** 欄位設定當警報被觸發後，幾秒內要開始錄影的時間(秒)。
5. 在**停止錄影**的欄位中，輸入警報錄影時希望的長度。



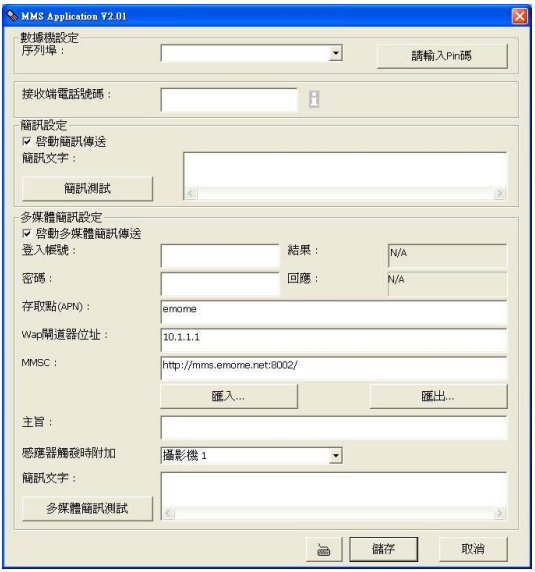
6. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

- 當攝影機是類比或 IP 攝影機，並且錄影解析度是少於或等於 D!時，監控系統在預錄時以 key frarme 錄影。
- 當攝影機是 Mega-pixel IP 攝影機，並且錄影解析度大於 D1 時，監控系統不會有任何預錄的動作。

5.9.7 設定 MMS / SMS

MMS 模式是由 ActiveXerpts Software B.V.開發的。

使用 SMS/MMS 功能前，系統電腦上必須事先安裝 GSM/GPRS 數據機，並安裝已開通傳送 JPEG 影像服務的 SIM 卡。此類型數據機透過**序列埠**與電腦連接。按下 SMS/MMS 旁的 **詳細設定**。



1. 選擇連接 GSM/GPRS 數據機的 **序列埠**。
2. 如你的 ISP 要求要驗證 PIN，點按 **請輸入 PIN 碼**，輸入你的 ISP 提供給的 PIN 碼。
3. 在 **接收端電話號碼** 的欄位中，輸入欲傳送資料之目的號碼。
4. 若要啓動簡訊傳送功能，請勾選 **啓動簡訊傳送**，並在文字方塊中輸入要傳送的訊息。點按 **簡訊測試** 可測試簡訊傳送設定是否正確。
5. 若啓動多媒體簡訊傳送功能，請勾選 **啓動多媒體簡訊傳送**，並需輸入 **登入帳號**、**密碼**、**存取點(APN)**、**WAP 閘道器位址**、**MMSC** 以及**簡訊文字**。若不確定存取點名稱、WAP 閘道器位址、MMSC 的資料，請洽詢行動電話營運商。
6. **感應器觸發時傳送** 當感應器被觸發時，系統會擷取影像並將影像傳送。
7. 點按 **多媒體簡訊測試** 可測試多媒體簡訊傳送設定是否正確。
8. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

請確認你的 ISP 跟手機服務業者都支援 JPG 檔案的傳輸。

5.9.8 觸發預設點設定

按下 PTZ 預設點旁的 **詳細設定**。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。**警報關閉時**也可以設定讓 PTZ 進行巡視預設點的行爲。



5.9.9 設定標準操作流程

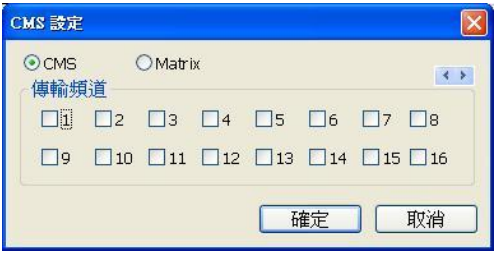
按下標準操作流程旁的 **詳細設定**。在設定對話框中，依序輸入警報發生時應進行的標準流程。設定完畢後，警報觸發會跳出標準操作流程視窗，一步一步引導管理者進行標準流程，按 **下一步** 可看下一個流程，**上一步** 則回到前一個流程，按結束或是放棄中斷標準流程視窗。



5.9.10 設定傳送警報到中央管理系統（CMS）

按下傳送到 CMS 旁的 **詳細設定**按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

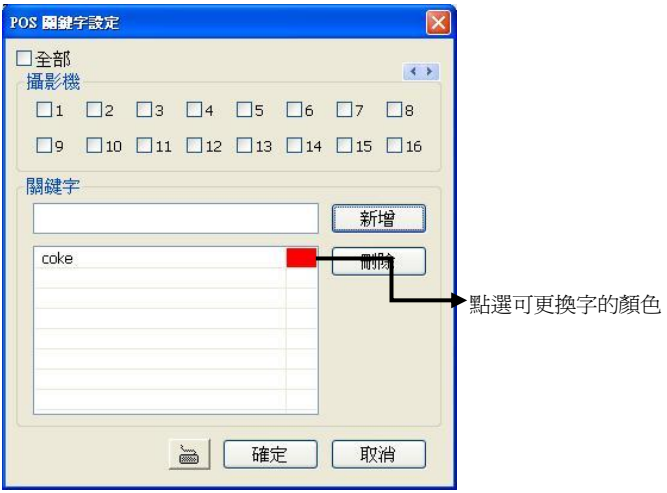
- **CMS:** 在設定對話框中選擇要警報發生後要傳設定的攝影機畫面。
- **Matrix:** 選擇將發生警報的攝影機的事件傳送到 CMS 端的 maxtrix 頻道上。CMS 端上需設定 maxtrix 頻道來接收 DVR 伺服器端傳送過去的警報事件。(請參照 CMS 手冊設定)



5.9.11 設定 POS 關鍵字

1. 按下 POS 關鍵字旁的 **詳細設定**。
2. 在關鍵字設定對話框中，選擇要對應的攝影機頻道，勾選 **全選** 可選擇所有攝影機。
3. 在第一個欄位輸入關鍵字，按新增加入下方列表。監控系統支援多個關鍵字，利用符號「&」來串連多個關鍵字，如：coke&sugar&pepper。
   若要刪除，先選擇列表中的關鍵字，再按下刪除即可。最多可設定 8 組關鍵字。
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。

在 POS 設備設定中，必須要設定「End Bill」這規則方可支援多個關鍵字的輸入。請參考章節 5.1.1 中的新增規格。



5.9.12 遺失物件/可疑物件偵測

■ **遺失物件**

在影像畫面上，圈選特定物件爲偵測條件。當圈選的物件消失會移動時，系統會發出警報。按 **確定** 儲存並離開。按 **開始測試** 來測試偵測的狀態。

1. 選擇攝影機並按滑鼠右鍵呼叫出設定視窗。
2. 按 **儲存** 擷取影像當做原始影像於日後比對。勾選 **顯示參考原圖** ，剛才擷取的影像會顯示於下方視窗框中。遺失物件和可疑物件共用同一張原始影像圖檔。
3. 勾選 **啓動** 開始設定。
4. 按滑鼠右鍵在影像畫面上拖曳圈選物件，你可以設定多個物件。
5. **靈感度:** 設定系統偵測的敏感度。
6. **延遲時間:** 設定與前一偵測動作的間隔時間，如果連續有偵測動作發生時，在每個偵測間系統會稍稍延遲些動作，不會連續偵測。最短的間隔時間是 3 秒。
7. 按 **清除** 可將消除所有圈選物件，也可按滑鼠右鍵在要消除的圈選物件上再次拖曳，即可消除設定。



■ **可疑物件**

可疑物件偵測包含遺失物件和可疑物件出現。按 **確定** 儲存並離開。按 **開始測試** 來測試偵測的狀態。

1. 選擇攝影機並按滑鼠右鍵呼叫出設定視窗。 然後選擇 **可疑物件** 標籤。
2. 按 **儲存** 擷取影像當做原始影像於日後比對。勾選 **顯示參考原圖** ，剛才擷取的影像會顯示於下方視窗框中。遺失物件和可疑物件共用同一張原始影像圖檔。
3. 勾選 **啓動** 開始設定。
4. **靈感度:** 設定系統偵測的敏感度。
5. **延遲時間:** 設定與前一偵測動作的間隔時間，如果連續有偵測動作發生時，在每個偵測間系統會稍稍延遲些動作，不會連續偵測。最短的間隔時間是 3 秒。
6. 按滑鼠右鍵在影像畫面上拖曳圈選物件，可以設定多個物件。

編輯

- **可偵測最大物件:** 最大可被偵測的物件大小，如遺失物件或可疑物件大於圈選的範圍，系統則不會有任何偵測的動作。

- **可偵測最小物件:** 最小可被偵測的物件大小，如遺失物件或可疑物件小於圈選的範圍，系統則不會有任何偵測的動作。

7. **啓動遮罩**
   將不希望偵測到的地方設定爲遮罩區域。動態偵測就只會偵測遮罩區域以外的動作。勾選 **啓動遮罩**，用滑鼠在畫面上拖曳並圈選遮罩範圍。
8. 按 **清除** 可將消除所有圈選物件，也可按滑鼠右鍵在要消除的圈選物件上再次拖曳，即可消除設定。



■ **場景變換**

當攝影機鏡頭被移動了，監控系統會發出警報。

1. 選擇攝影機並按滑鼠右鍵叫出設定介面視窗。然後點選 **場景變換** 標籤。
2. 按 **儲存** 擷取影像當做原始影像於日後比對。勾選 **顯示參考原圖** ，剛才擷取的影像會顯示於下方視窗框中。 此一擷取畫面將會與可遺物件和遺失物件偵測共用。
3. 勾選 **啓動** 開始設定
4. **靈感度:** 設定系統偵測的敏感度。
5. **延遲時間:** 設定與前一偵測動作的間隔時間，如果連續有偵測動作發生時，在每個偵測間系統會稍稍延遲些動作，不會連續偵測。最短的間隔時間是 3 秒。
6. **變動比例:** 設定攝影機鏡頭與原先位置比較的移動的範圍。
7. **啓動遮罩**

   將不希望偵測到的地方設定爲遮罩區域。動態偵測就只會偵測遮罩區域以外的動作。勾選 **啓動遮罩**，用滑鼠在畫面上拖曳並圈選遮罩範圍。
8. 按 **清除** 可將消除所有圈選物件，也可按滑鼠右鍵在要消除的圈選物件上再次拖曳，即可消除設定。



5.10 使用者設定

只有系統管理者可以變更使用者設定。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。



按 **新增** 或 **編輯** 後，可進入權限設定對話框。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) 層級

選擇新帳號權限爲「**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 DVR 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。
- **遠端檢視電子地圖**
  允許使用者從遠端查看電子地圖。
- **IP 攝影機**
  允許使用者在使用 WebViewer 時能新增 IP 攝影機。
- **遠端錄影**
  允許使用者在 Webviewer 上能啓動錄影。

- **遠端設定**

  允許使用者在 Webviewer 上設定遠端 DVR 伺服器。

(4) 遠端登入時間

啓動 **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。

(5) 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。

(6) 使用者設定期限

設定使用者可登入 DVR 使用的期限。勾選 **開啓**，然後選擇 **啓用日期** 跟 **使用期限**。

(7) 使用者全名

輸入帳號名稱。

(8) 說明

輸入說明事項

(9) 密碼

輸入密碼。

(10) 確認密碼

確認密碼。

第 6 章　播放備份影像

當備份影像檔後，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，可切換六種不同的分割模式以同時播放 16 個頻道。要啓動播放程式，在備份資料夾內雙擊 QPlayer 的圖示。

6.1　使用 QPlayer 功能

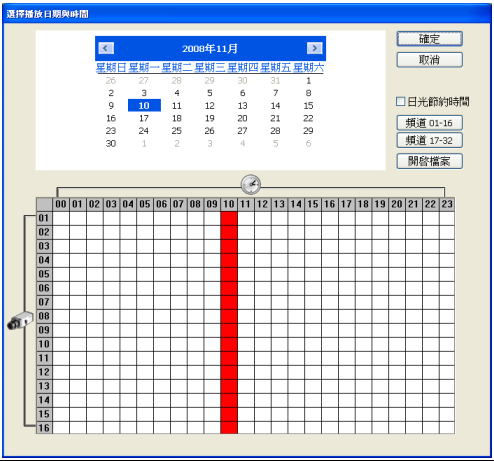


名稱	功能
(1) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇你要的模式。

- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 8 分割/9 分割/13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。
- 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。
- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。

(2) 關閉	關閉 QPlayer 程式。
(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。

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爲紅色。

名稱	功能
(5) 影像回放功能鍵	**開頭：** 回到錄影起始處 **前一畫面：** 回到前一格畫面 **減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍或 16 倍速度播放影像。 **逆播：** 倒播錄影畫面。 **播放：** 播放錄影檔案。 **暫停：** 停止播放錄影檔案。 **加速：** 以 2 倍、4 倍、8、16 倍或 32 倍速度播放影像。 **下一畫面：** 到下一格畫面。 **結尾：** 跳到錄影結束處。
(6) 日期和時間選擇	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。 – **開啓檔案:** 從錄影硬碟選擇要播放的檔案。 
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) 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 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變成黃色。
(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： λ **擷取畫面：**擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。 λ **列印畫面**：列印目前畫面。 λ **影片區斷輸出：** 轉存檔案爲 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式。(參考章節 4.8)。
(11) 區段	設定影像起始區段，可循環播放 (參見章節 4.8) 。

名稱	功能
(12) 全螢幕	畫面會放大爲全螢幕模式，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。  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。

當爲雙螢幕且 32 頻道時，在全螢幕模式下會分爲各 16 個頻道在兩個螢幕上。

(13) 檢視事件紀錄	檢查事件、操作、POS (Point of Sales)、系統與網路事件紀錄，可選擇不同日期或是搜尋關鍵字，亦可另存文字檔。
(14) 影像搜尋	在影像搜尋下，NV 監控系統提供幾種不同的時間單位供你搜尋影像，包括以天、 1 小時、3 分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘爲計時單位。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。(參考章節 4.10)
(15) 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。
(16) 事件搜尋	可以設定系統搜尋你想找的事件種類。(參考章節 4.11)
(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。(參考章節 4.12)
(18) 音量	啓動/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。

第 7 章　使用功能鍵和 Debug 工具

7.1　使用功能鍵

你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。下表爲各功能鍵的功能介紹：

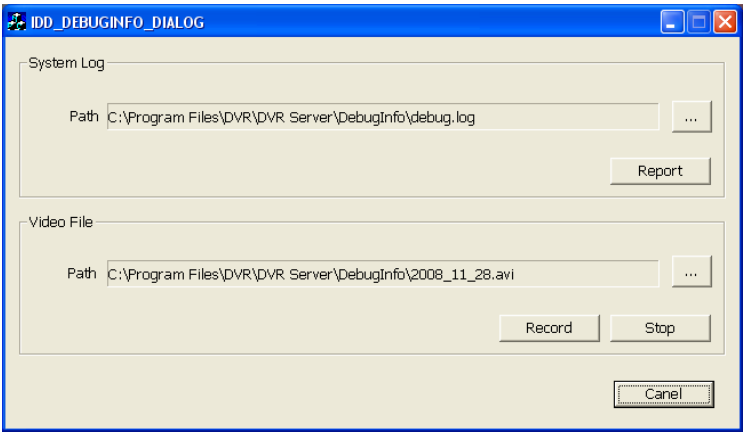
功能鍵	功能介紹
Q	離開系統
F1	系統資訊
F2	錄影
F3	網路
F4	系統設定
F5	切換到回播畫面
F6	設定電子地圖
F7	設定 PTZ 攝影機
F8	影像儲存
F9	全螢幕
F11	切換至自動掃描
Ctrl + F	暫停畫面播放
CtrlL + B	快速備份
Ctrl + A	啓動 / 關閉 硬體 AGC 功能
Ctrl+ N	叫出系統資訊視窗，包含記憶體、處理器和網路使用率資訊。

7.2　使用 Debug 工具

Debug 工具可儲存系統 log 和記錄操作系統的步驟，可幫助使用者釐清問題點，當系統發生不正常狀態時。Debug 工具在安裝 DVR 系統時會一併安裝。點選 **開始** > **程式集** > **DVR** > **DVR server** > **Debug Tool**。

在 System Log，點選 ... 變更預設的儲存路徑。點選 **Report** 可將系統 log 檔匯出爲*.txt。

要記錄操作系統的步驟，點選 **Record**。要變更儲存路徑，點選 ...。要停止記錄，點選 **Stop**。記錄檔案爲*.avi 格式，可直接點選播放。



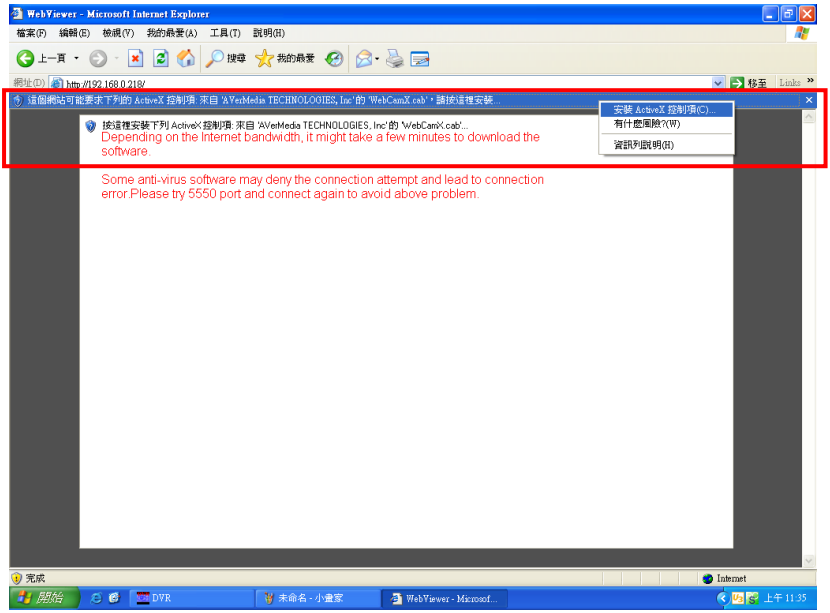
第 8 章　使用遠端程式

可使用微軟的 Internet Explorer 來輸入 IP 位址或是網域名稱，就可以操作 NV DVR 伺服器了。特別提醒你一件事，在執行上述動作前，請務必確認你的網路功能是啓動的、而且是連接上網路的。

在 DVR 伺服器端需啓動網路連線功能。請參照章節 4.3#(6)來啓動 DVR 端網路連線功能。

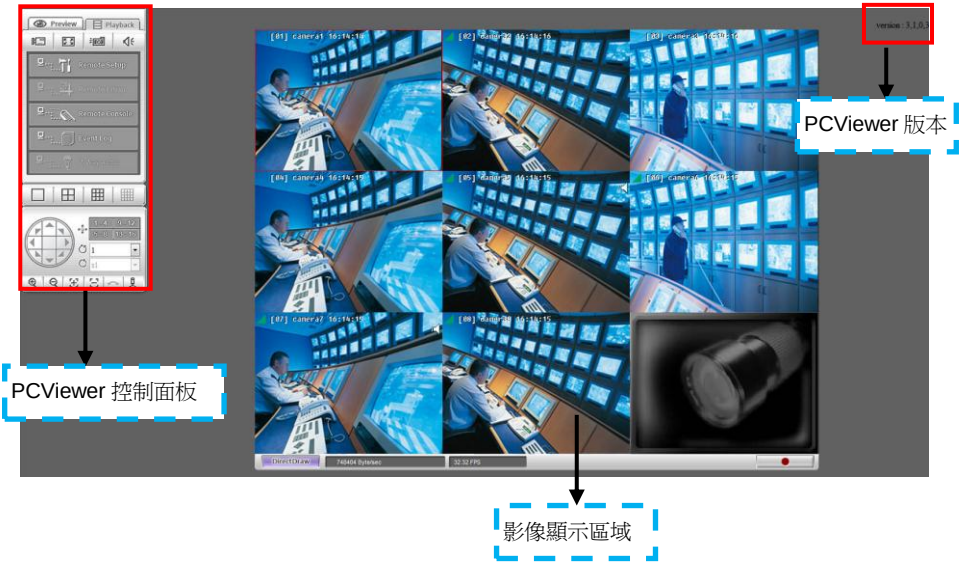
當第一次執行此功能時，瀏覽器會提醒使用者安裝 PCViewX.cab；只有在允許安裝的情況下，才能夠連線和做登入。

在 Windows XP/Vist/7 時， 會被要求要安裝 ActiveX 控制項，請點按並選擇安裝。



在 ActiveX 控制項安裝後，Internet Explorer 會跳出如下的安全警示對話框，請按「**安裝**」。

在安裝完 PCView.cab 後，一旦連上 NV DVR 伺服器，將會被要求輸入使用者帳號、密碼，並且選擇網路型態。勾選 **記錄登入資訊** 在下次登入時，不需再次輸入登入帳號。

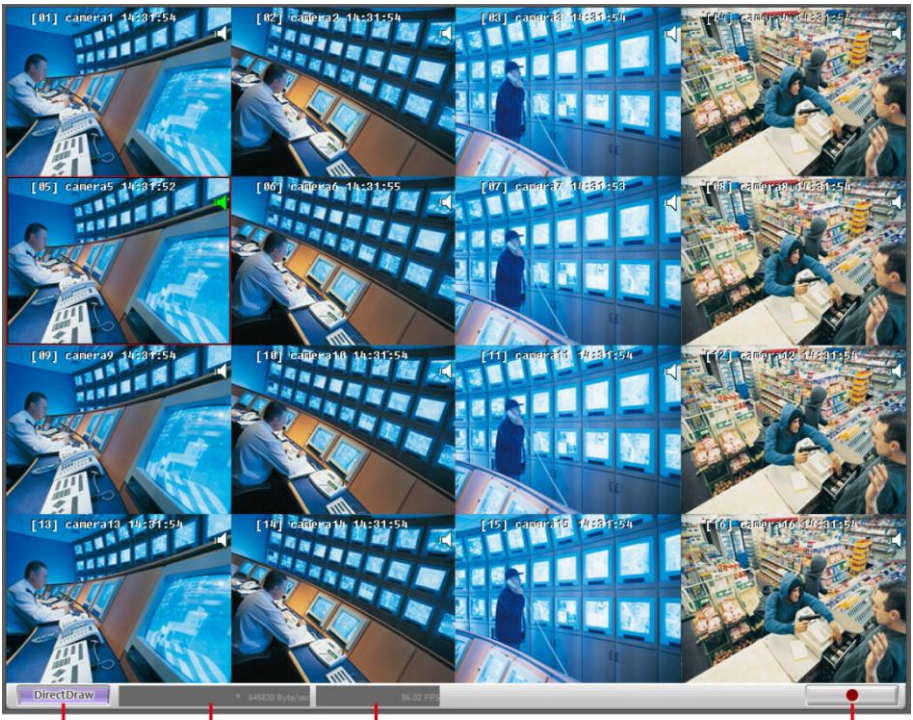


如果不是於近端網路，遠端回放影像會受到網路速度的限制影響而不平順。較慢速的速度限制可能造成遠端連線斷線。

8.1 使用 PCViewer

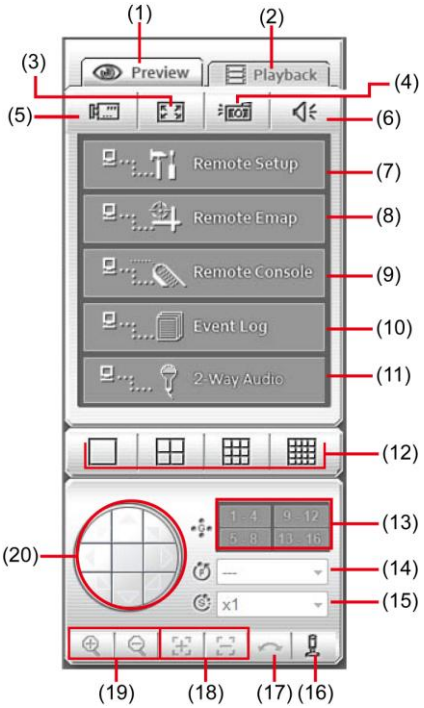
8.1.1 PCViewr 顯示區域介紹

在 WebViewer 的影像螢幕上按右鍵，系統會彈跳出功能選項，可以錄影、更改影像品質、切換影像、及啓動/取消 DirectDraw。



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) 狀態列	顯示每秒被傳送資料之大小
(3) 攝影機的畫格	顯示每秒的畫格數
(4) 錄影	將被選擇的攝影機之影像以 AVI 的格式儲存

8.1.2 監控模式控制面板介紹



名稱	功能
(1) 監控模式	點選可切換到監控控制面板模式。
(2) 回放模式	點選可切換到回放控制面板模式(請參考章節 8.1.3)。
(3) 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。
(4) 快照	以*.bmp 格式擷取及儲存螢幕畫面
(5) 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**來啓動/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**



新增 IP 攝影機時，請記得在 NV DVR 系統的「使用者設定」內啓動 IP 攝影機的控制權。(參考 章節 5.10)

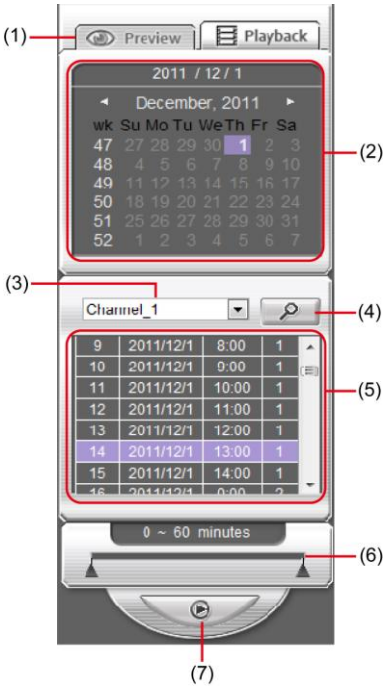
名稱	功能
(6 音效	啓動/取消遠端的聲音播放
(7) 遠端設定	更改 DVR 伺服器的設定(參考章節 8.1.4).
(8) 電子地圖	顯示 DVR 伺服器的 E-Map 螢幕(參考章節 4.7).
(9) Remote Console	啓動遠端監控。操作介面就如同於 NV DVR 的應用軟體，可以用來控制 DVR 伺服器(參考章節 8.2)

如作業系統爲 Window Vista，請確認是使用管理者(administrator)身份執行 IE 瀏覽器。請右擊點選 IE 桌面圖示，然後選「以管理者身份執行」。

(10) 檢視事件記錄	顯示 Event、Operation、POS、System、及 Network 事件記錄
(11) 網路對講機	啓動/取消網路對講機功能。此功能允許客端與伺服器端能經由網路使用麥克風交談。在使用此功能前，請先確定你所使用的麥克風與喇叭是正常的。假使 DVR 伺服器與客端交談的設定是被取消的，你將不能聽到另外一端的聲音。
(12) 顯示模式	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
(13) 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。
(14) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。
(15) 方向鍵移動速度	調整 PTZ 攝影機鏡頭的移動速度，這調整會套用於**(20)方向鍵**上。
(16) 選擇 PTZ	啓動/取消 PTZ 攝影機。在「選擇 PTZ」的對話框中，你可以啓動/取消你要觀看及控制的 PTZ 攝影機；選擇完畢後，敲擊 **確認** 會儲存設定並離開，敲擊 **取消** 則是不儲存設定並離開。
(17) 自動巡視	啓動自動巡視功能，會以設定的自動巡視群組來移動。
(18) 放大縮小	放大或縮小影像。
(19) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(20) 方向鍵	利用系統提供的 8 個方向鍵(實際可用方向鍵依 PTZ 攝影所支援爲準)，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置。要調整方向鍵移動速度請到**(15)方向鍵移動速度**。

8.1.3 回放模式控制面板介紹

首次進入回放模式需再次安裝 PCViewX.cab. 驅動程式，請遵照畫面顯示進行安裝。

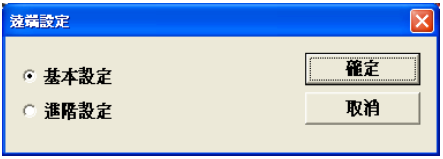


名稱	功能
(1) 監控模式	點選可切換到監控面板控制模式。
(2) 日期選擇	選擇要回放的年月日，點選◀ ▶ 可切換年月。選擇的日期會用紫色標示。
(3) 頻道	在選擇要回放的年月日後，請選擇單一頻道或是全部頻道。
(4) 搜尋鈕	在選擇好要回放的日期與頻道後，按下搜尋鈕來進行搜出。搜尋結果會顯示於頻道選項下方的框框內。
(5) 搜尋結果	顯示依使用者選擇的回放條件所搜尋到的可回放影像檔案。點選會標示爲紫色，點選(7)回放鈕可開始回放。
(6) 回放時間軸設定	使用者可設定特定的時間區域來回放。預設值是每一影像檔爲 60 分鐘，使用者若只想回放第 10 到 20 分鐘的影像時，可利用此回放時間軸設定功能來設定。.

名稱	功能
(7) 回放鈕	在選擇了要回放的影像檔後，點選回放鈕進行播放。回放的畫面如下所示：   回到錄影起始處  跳到錄影結束處  

8.1.4 遠端系統設定

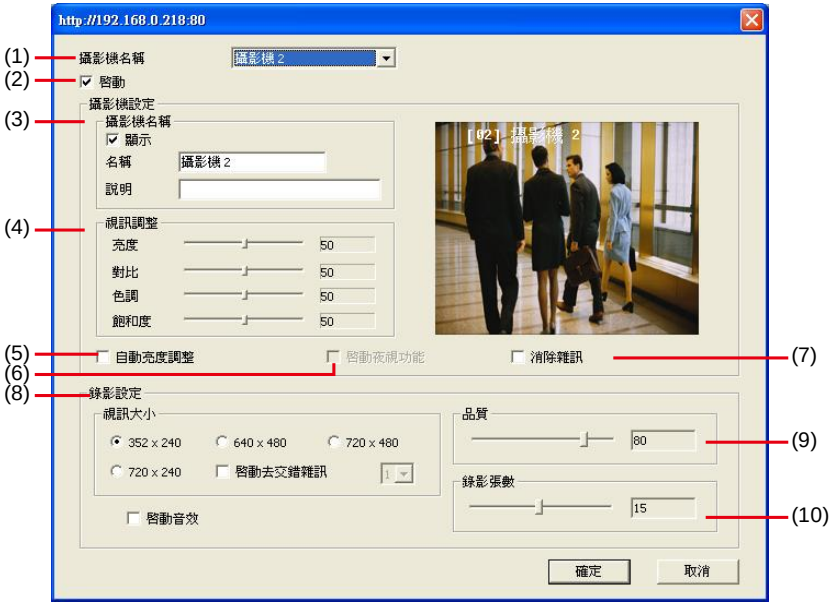
遠端設定有兩種模式– 基本設定 和 進階設定。 選擇設定模式後，按 **確定** 進入設定模式。



基本設定

部份功能在 IP 攝影機頻道不支援。

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。設定將會套用在遠端 DVR 伺服器上。



(1) 攝影機名稱

選擇你想要調整設定的攝影機

(2) 啓動

啓動/取消選擇的攝影機的狀態。當攝影機沒有影像來源時，我們建議將此攝影機取消掉，以避免系統偵測到影像遺失的狀態。

(3) 攝影機設定

- **顯示**
  啓動/取消影像的顯示。即使攝影機的影像是被隱藏起來的，系統還是可以將影像錄起來，並且可以回放模式來預覽。
- **名稱**
  更改攝影機名稱。
- **說明**
  增加簡短註解。

(4) 視訊調整

調整攝影機的亮度、對比、色調、及飽和度。

(5) 自動亮度調整

自動調整亮度

(6) 啓動夜視功能

當環境太暗時，自動調整曝光，以便讓影像看的更清楚些。此功能僅有在 **自動亮度調整** 設定爲啓動時，才能使用。

(7) 消除雜訊

DVR 系統具備消除雜訊功能，能消除攝影機影像上的雜訊，讓影像更加清晰。

消除雜訊功能會使用較多 CPU 資源，使用時需考慮系統整體效能。

---

(8) 錄影設定

- **視訊大小**

  按下 ⊙ 可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。啓用 **啓動去交錯雜訊** 功能時，系統錄到移動的影像，就會自動除去不必要的線條，使影像動作更爲平順、看起來較清晰，第一種演算法適合靜態較多的影像，第二種演算法適合動態較多的影像。

- **啓動音效**

  如果想聽監控頻道的音效，請下拉啓動音效內的選單，選擇哪個麥克風要對應到目前設定的攝影機畫面。一路聲音只能對應一路影像。

(9) 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。

(10) 錄影張數

可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爲 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍爲 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。

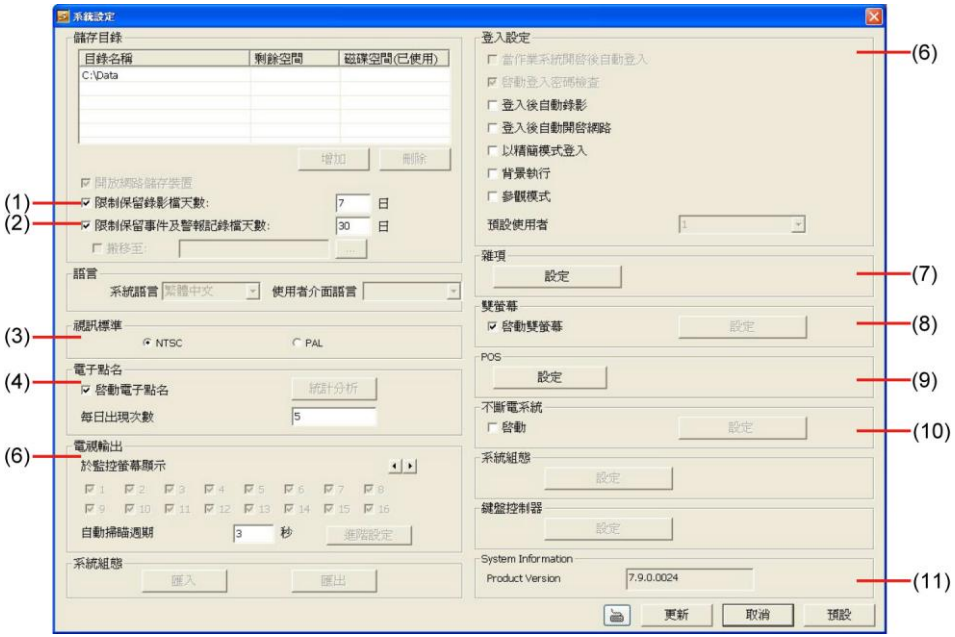
進階設定

在 進階設定,模式，使用者可以更詳細設定 DVR 伺服器。



系統設定

按下 **更新** 來儲存設定，離開系統設定視窗按 **離開**。要回復預設值按 **預設**。



(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) 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。

(4) 電子點名

電子點名可確認警衛或是保全人員使否將注意監控螢幕的動態。勾選此選項並輸入 **每日出現次數** 後，系統將不定期跳出以下的對話框，要求使用者輸入相同的數字再按下 **確定**，並紀錄對話框出現到輸入正確數字的間隔。

(5) 電視輸出

設定要輸出在電視上的攝影機畫面輪跳的時間間隔，時間可設定爲 3-10 秒。

(6) 雜項設定

- **鎖定監控桌面**
  - ✓ **封鎖視窗系統快捷鍵：**提供鎖定監控桌面功能，以防監控系統應用程式被有心人士惡意關閉。當勾選後，即使按下 **Ctrl + Alt + Del** 鍵或功能鍵都無法顯示工作管理員視窗與工具列。如此，未經過授權的使用者就無法關閉系統。
  - ✓ **封鎖 window 彈出視窗：** 阻檔系統任何的彈出視窗。以免干擾監控系統的運作或錄影時的狀態。



- **訊號中斷警告聲**

  當訊號中斷時，系統便會發出警告。
- **強制錄影**

  當 DVR 啓動時自動開始錄影。
- **啓動 overlay 顯示**

  加強影像訊號以獲得更佳影像品質。

只有 NV6000T 視訊卡有支援。

- **螢幕保護**

  當 DVR 系統閒置達到設定的時間後會進入螢幕保護狀態。
- **自動掃描週期**

  輸入頻道輪跳的週期 (3-10 秒)。
- **回放模式**

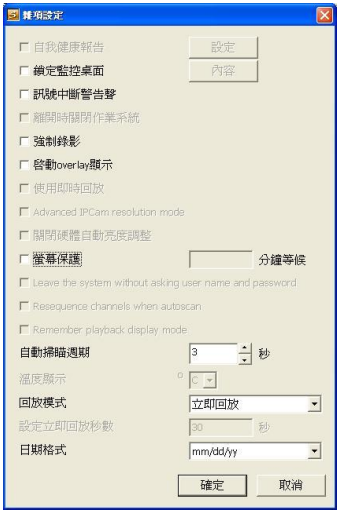
  選擇回放時的模式

  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。



(7) 登入設定

- **登入後自動錄影**
  監控系統執行後自動錄影。
- 登入後自動開啓網路
  監控系懂執行後自動連線網路。
- **以精簡模式登入**
  每次登入直接進入精簡模式。

(8) 雙螢幕

啓動/關閉雙螢幕功能。

(9) POS

■ **iPOS 進階設定**

設定文字顯示於螢幕上的位置跟字型與顏色。

1. 勾選 **顯示 POS 文字** 允許 POS 資料顯示於螢幕上。
2. 在 **文字對齊** 選項，選擇 POS 資料顯示於螢幕上的位置 – **左上**、**左下**、**右上** 或 **右下**。
3. 勾選 **多重視窗** 允許多個 iPOS 即時資訊視窗顯示於監控螢幕上(請參照於監控模式下的即時 iPOS 功能)。
4. 勾選 **儲存視窗位置**，監控系統 會將即時 iPOS 視窗於監控螢幕上的顯示位置記住，當下次啓動即時 iPOS 視窗時，即時 iPOS 視窗會顯示於上次記憶的位置上(請參照於監控模式下的即時 iPOS 功能)。

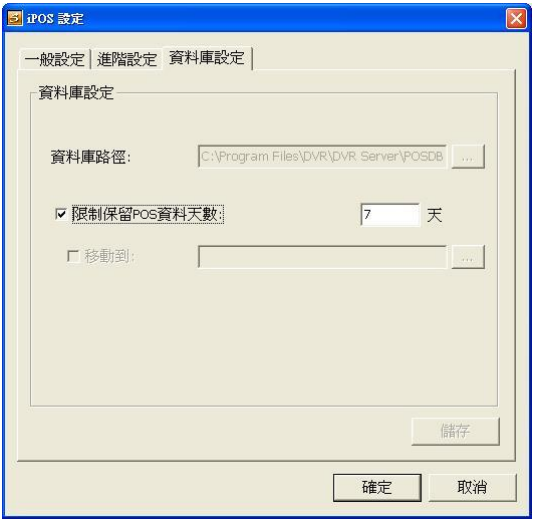
若使用者從雙螢幕切換爲使用單螢幕，請務必將 **儲存視窗位置** 功能取消，否則當即時 iPOS 視窗啓動時，會停留在雙螢幕狀態，無法出現於目前的監控螢幕上。

5. 勾選要當即時 iPOS 視窗啓動時，要顯示 iPOS 即時資訊的攝影機頻道。若要選擇所有的攝影機頻道，請勾選 **全選**。
6. 點按 **字型** 變更字型跟顏色。
7. 點按 **確定** 儲存設定。



■ **iPOS 資料庫設定**

請勾選**限制保留 POS 資料天數** 並輸入預計刪除的天數。



(10) UPS 不斷電系統 (Uninterruptible Power Supply)

不斷電系統可在電力恢復前，提供系統所需電力。若要讓不斷電系統能在斷電時發揮功效，必須事先就安裝不斷電系統。當停電或電力不足時，若系統安裝 USP(不斷電系統)，就可避免因停電而遺漏重要的監控任務。決定 **關閉電源，當電池容量低於___%** 的比例。你必須將 UPS 設定值設在 10-90%之間。當電池容量低於你的設定值時，系統會自動關閉。關於系統的連接，請參考 UPS 的使用手冊。

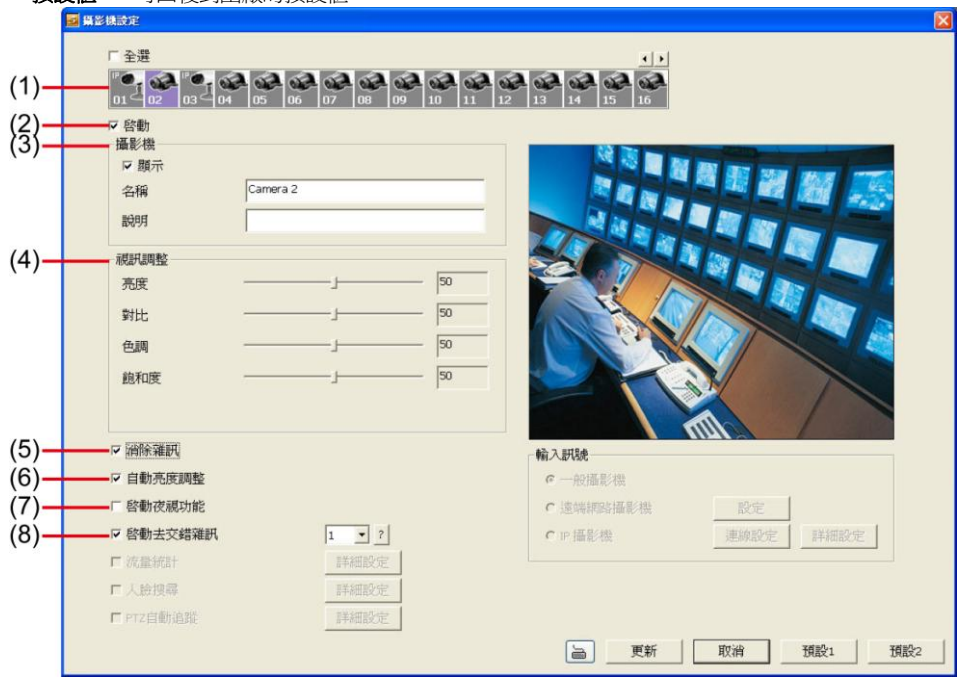
不斷電系統裝置必須達到 Windows XP 系統或 Window Vista 系統要求。

(11) 監控系統版本

顯示目前監控系統的版本資訊。

部份功能在 IP 攝影機頻道不支援。

在攝影機設定中，按攝影機#進行設定，按 **更新** 儲存新設定，按 **離開** 離開且不儲存變更，按 **預設值 1**、**預設值 2** 可回復到出廠的預設值。



(1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，系統最多可外接 16 台攝影機。當攝影機圖示內的數字爲白色時，表示該台攝影機與系統相連接。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉爲紅色，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**。當你選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。.

(2) 啓動

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

(3) 攝影機

- **顯示**
  勾選 **顯示** 即可啓動攝影機後，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。
- **名稱**
  修改攝影機名稱。
- **說明**
  輸入簡短說明。

(4) 視訊調整

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

(5) 消除雜訊

監控系統具備消除雜訊功能，能消除攝影機影像上的雜訊，讓影像更加清晰。

消除雜訊功能會使用較多 CPU 資源，使用時需考慮系統整體效能。

(6) 自動亮度調整

系統會根據影像亮度，自動調整到合適亮度。

(7) 啓動夜視功能

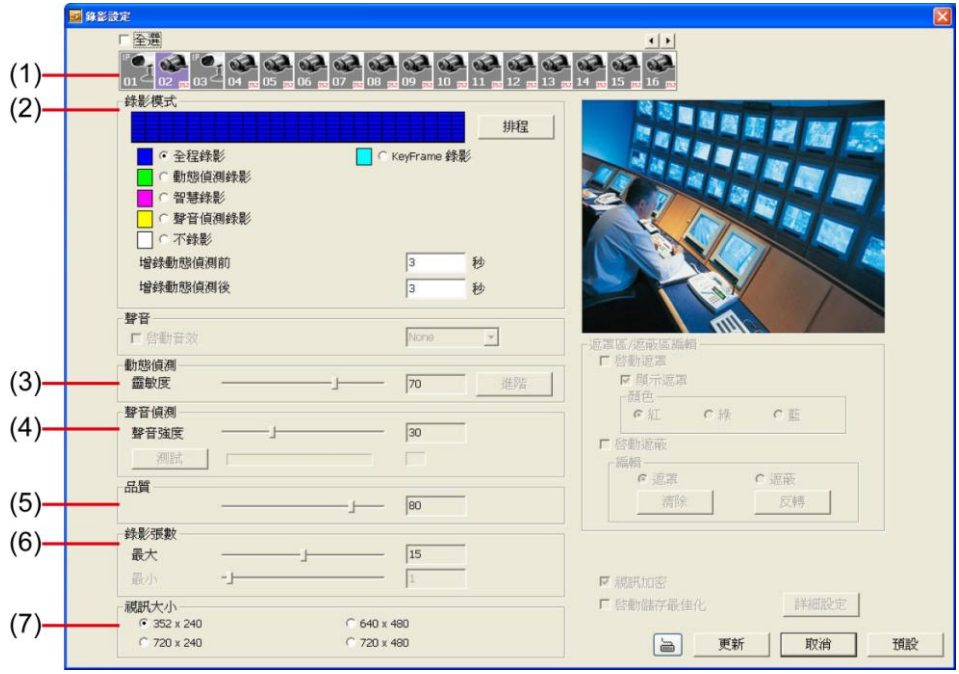
當勾選自動亮度調整時，才能勾選啓動夜視功能。當啓動夜視功能時，夜間拍攝的影像品質將會改善。

(8) 啓動去交錯雜訊

加強影像品質。

部份功能在 IP 攝影機頻道不支援。

在錄影設定中，按 **更新** 儲存新設定，按 **離開** 離開且不儲存變更，按 **預設** 可回復到出廠的預設值。



(1) 攝影機圖示

每個圖示代表每一台連接的攝影機，系統最多可外接 16 台攝影機。當攝影機圖示內的數字爲白色時，表示該台攝影機與系統相連接。點選想要設定的攝影機編號，攝影機圖示會轉爲紅色，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**。當你選取多重攝影機後，攝影機畫面會出現「多重頻道設定」字樣。攝影機右下角的數字，表示設定的影像解析度大小

(2) 錄影模式

你可在錄影時間表中，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，按下錄影模式旁的彩色方塊，再按下希望變更的小時。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。系統可設定預錄動作發生前幾秒的資料，也可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。

- **聲音偵測錄影**
  配合下方的聲音偵測設定，當系統偵測到聲音大小超過設定範圍，會自動錄下異常的聲音。
- **不錄影**
  監控系統不做任何錄影動作

(3) 動態偵測(只支援類比攝影頻道)

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) 聲音偵測(只支援類比攝影頻道)

使用者可左右移動滑動軸，調整聲音偵測的強度。此強度爲系統啓動錄影的界限值。

(5) 品質(只支援類比攝影頻道)

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。

(6) 錄影張數(只支援類比攝影頻道)

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爲 1 到 30；在 PAL 系統下，可選擇數影張數的範圍爲 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。

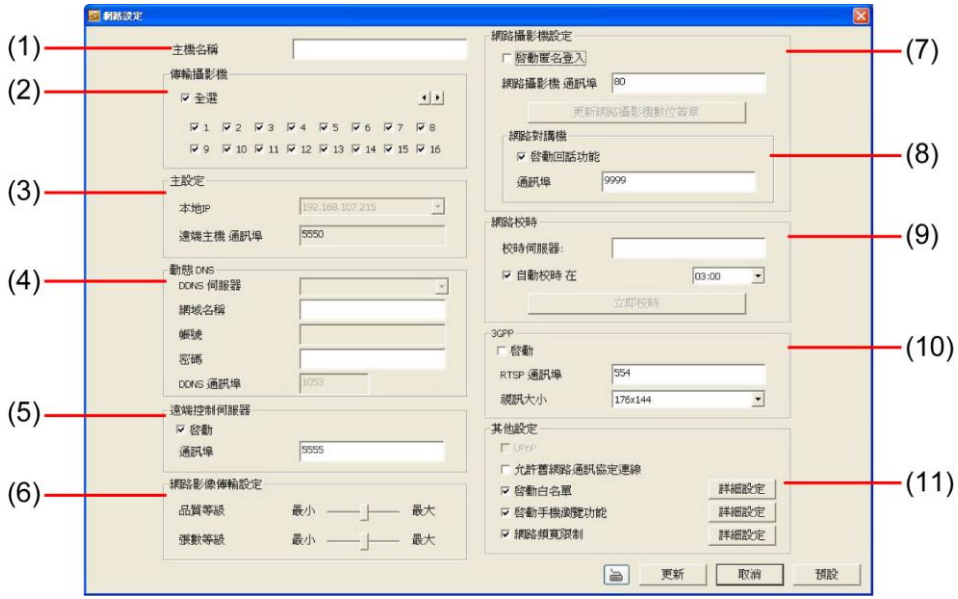
- NV6480T 擷取卡 (16 頻道)，當只啓動前面 8 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 30 張。
- NV6240T 擷取卡 (16 頻道)，當只啓動前面 8 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 15 張。當只啓動前面 4 個頻道，在 D1 模式下，錄影張數可達 30 張。
- For NV6240T 擷取卡 (8 頻道), 在 D1 模式下，所有的頻道都可即時錄影。
- 要啓動或停止攝影機功能，請到**攝影機設定**章節內設定。

(7) 視訊大小(只支援類比攝影頻道)

按下 ⊙ 可選擇視訊大小，解析度越高，檔案就越大。啓用 **啓動去交錯雜訊** 功能時，系統錄到移動的影像，就會自動除去不必要的線條，使影像動作更爲平順、看起來較清晰，第一種演算法適合靜態較多的影像，第二種演算法適合動態較多的影像。

網路設定

在網路設定中，按 **更新** 儲存新設定，按 **離開** 離開且不儲存變更，按 **預設** 可回復到出廠的預設值。DVR 伺服器使用的網路服務通訊埠請參考 附錄 C。



(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 PCViewer 或 Remote Console 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) 遠端控制伺服器

啓動允許遠端應用程式透過網路來控制 DVR 系統(例如：CM3000)。在 **通訊埠** 欄位輸入遠端連線的通訊埠，預設值爲 5555。

可手動啓動遠端控制伺服器功能。 請選擇 **開始 > 程式集 > DVR > Tool > Remote Control Server**。當遠端控制伺服器功能啓動時， 圖示會出現於工具列上。(請參考 章節 12)

(4) 網路影像傳輸設定

設定傳輸跟遠端監控時影像的品質跟錄影張數。拖曳來設定 **品質等級** 和 **張數等級**。

(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。將網路通訊埠輸入 **網路攝影機通訊埠**。

(6) 網路對講機

由系統提供雙向音效傳輸功能，可讓一個遠端登入者與一個伺服器使用者透過網路對話。只有勾選「**啓動回話功能**」，伺服器使用者才能回話給遠端。按下「**確定**」鍵即可。系統預設的通訊埠爲 9999。(參考章節 8.1 #6).

請確認系統的 **PCViewer 簽章** 爲最新版本，按下 更新簽章 可透過網際網路連線更新。若簽章過期，將無法使用遠端 IE 連線監控功能。

(7) 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 **自動校時在** 的時間，自動校對時間以 24 小時爲基準。或點選 **立即校時** 來進行時間校對。

(8) 3GPP

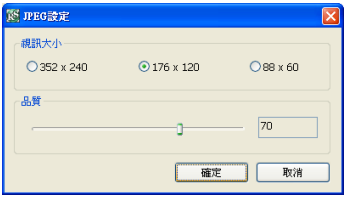
勾選 **啓動** 3GPP 協定，能讓使用者透過手機上的瀏覽器接收錄影影像。設定 3GPP 協定連接埠 **RTSP 通訊埠** 並選擇要傳輸到手機上的**視訊大小**。然後，只要在手機上的瀏覽器輸入 http:// DVR server IP address/3GPP 即可接收到錄影的影像。

(9) 其它設定

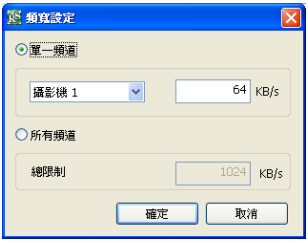
- **允許舊網路通訊協定連線**
  當遠端連線的軟體爲較舊版本時，仍舊可與新版的監控伺服器連線。例如：啓動允許舊網路通訊協定連線，可讓 7.7 版 CMS 程式連線到 7.9 版的監控伺服器。
- **啓動白名單**
  建立允許遠端連接監控系統的 IP 位址名單。輸入 IP 位址在 IP 欄位，然後點選 **增加**，或是輸入一段 IP 位址範圍，然後點選 **增加**。 要刪除名單上的 IP 位址，點選 IP 位址然後點選 **刪除**，清除全部名單，點選 **清除全部**。



- **啓動手機瀏覽功能**
  允許使用者使用 PDA 或手機遠端登入監控系統，可選擇監看的影像大小跟品質。

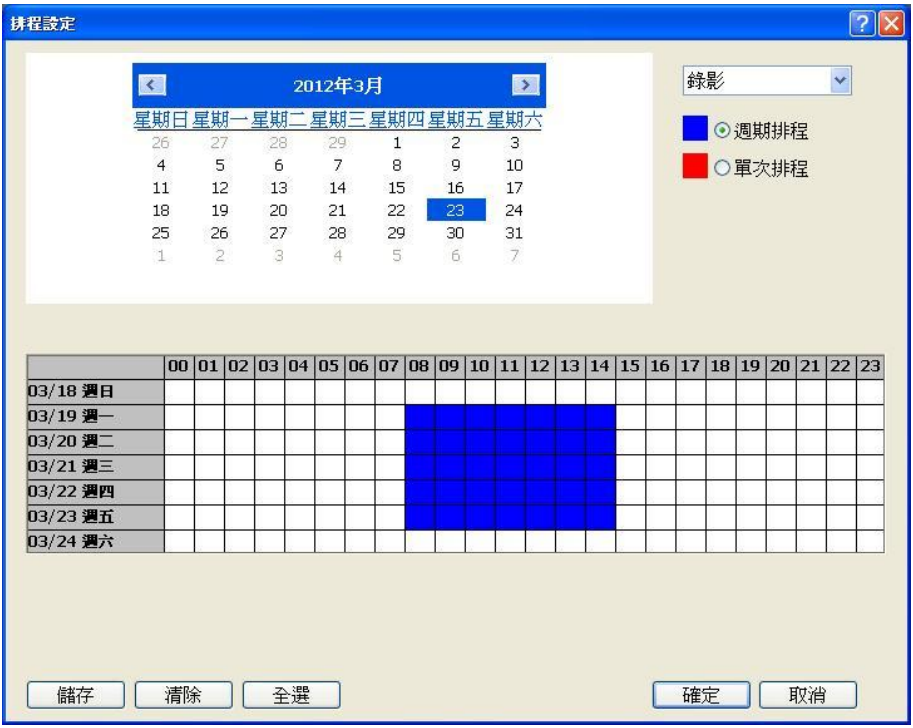


- **頻寬限制** 可限制系統使用的網路頻寬。
  單一頻道: 設定限制單一頻道的網路頻寬
  所有頻道: 設定限制所有頻道使用的網路頻寬



排程設定

在排程設定設定選單中，可以設定「排程錄影」、「備份」、「重新開機」、「解除警報」或「開啓繼電器#」，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。



設定排程作業:

1. 按 ◀ 或 ▶ 調整到你所想設定的月份，並選擇日期。
2. 將右上方的選單下拉後，選擇要執行的排程任務。
   - **錄影**
     當你選擇 **錄影** 時，系統會在你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。(參考章節 5.3)。
   - **備份**
     系統會在指定時間備份所有資料。請先按下 [...] 指定檔案存放路徑，系統會先檢查備份檔案夾內的檔案，然後檢視哪些資料需要備份。然後系統會在指定的檔案夾內，備份尚未備份的檔案。

選擇備份檔案存放位置時，請勿指定於硬碟內已含有儲存路徑者。

   - **啓動網路**
     系統就會在你設定的時間內，允許外部連線連入系統。當允許連線的時間結束時，系統就會切斷所有連入的連線。
   - **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。

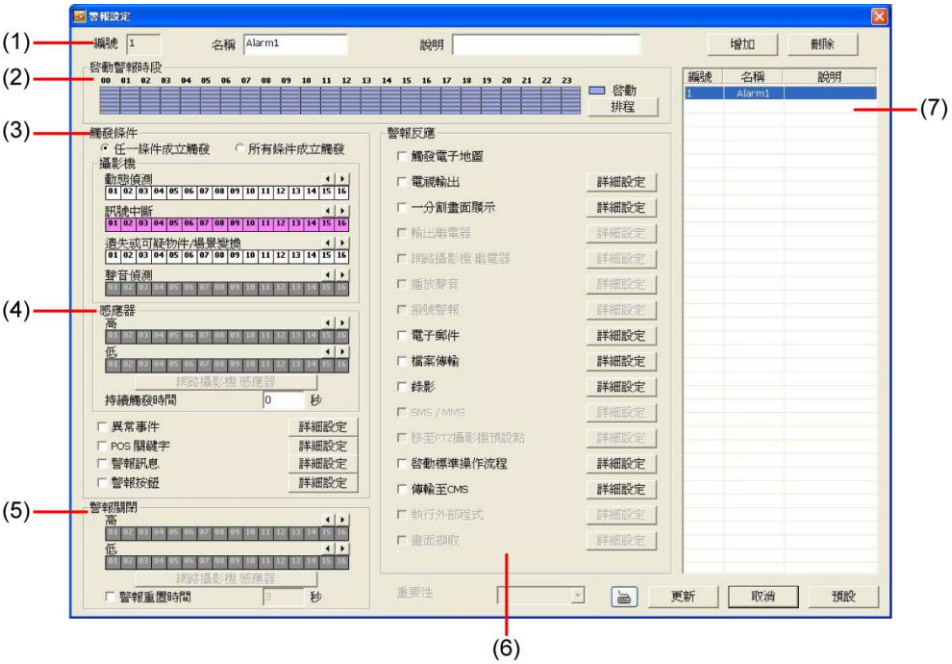
若你的 Windows 作業系統需要使用者帳號與密碼才能登入系統時，請輸入系統管理者(administrator)的帳號與密碼，監控系統重新開機後，才能順利登入 Windows 作業系統。若不輸入使用者帳號與密碼，當系統重新開機時，會因無法登入的關係，而停滯在使用者帳號與密碼登入的畫面。

- **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。
- **啓動繼電器**
  在設定時間啓動繼電器。如果系統並沒有連接繼電器設備，則選單中不會出現可選擇的繼電器設備。選單中的繼電器編號以連接的數量來編號。

3. 選擇週期排程或是單次排程，按下 ⊙ 選擇。
4. 將滑鼠移到下方表格，標示執行任務的時段 (參考章節 5.5.1)，或按 **All** 選擇全部時段。要儲存設定，請按 **儲存**，若要取消任務，請按 **取消**。
5. 設定完成後，按 **確定** 儲存設定，或按 **取消** 取消設定。

警報設定

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



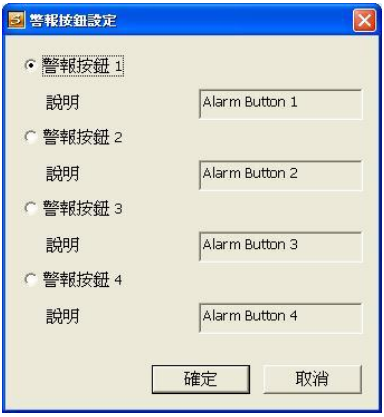
進行警報設定：

1. 按 **新增** 增加一條警報。在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) 啓動警報時段，**時間列上的每個空白欄位代表一小時。要設定啓動警報時，將滑鼠移到想指定的時段並且按下滑鼠，讓點選的時段變成藍色即可。
4. 在 **(3) 觸發條件**，可以選擇 **任一條件觸發** 或是 **所有條件觸發** 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。
   - 攝影機欄位中，可以設定不同攝影機的 **動態偵測** 或是 **訊號中斷** 爲觸發條件，點選攝影機號碼進行設定。
   - 在 **遺失物件/可疑物件偵測/場景變換** 中，設定特定物件或區域來偵測，當設定的特定物件消失或設定的區域出現可疑物體時，系統會發出警告。在**場景變換偵測** 中，當攝影機被移動過，系統會發出警告。選擇要設定的攝影機即可。
   - 在**聲音偵測**中，當錄影現場出現不正常聲音，系統會發出警告。選擇要設定的攝影機即可。
5. 在**(4)感應器欄位**中，可以設定感應器 **高電位** 或是 **低電位** 爲警報條件，，點選感應器號碼 (01-16) 進行設定(參考章節 5.7 step #4)。
   - **持續觸發時間：**當感應器被啓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。
     - **系統開機:** 當並不是因爲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:** 當因爲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。



- 勾選 **POS 關鍵字** 或取消選擇，系統接收到所設定的關鍵字即會觸發警報(參考章節 5.9.10)。
- 勾選**警告訊息**或取消選擇，你可以加入外掛的訊息程式，詳細設定請與你的經銷商連絡。
- **警報按鈕#(1~4)**，點選警報按鈕後按 **確定** 完成設定。選擇的警報按鈕會出現於回放程式介面的右上角上。



6. 在**(5)警報關閉**，重設攝影機的警報器，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，則設定爲低電位。
   - **警報重置時間：** 設定警報自動重置的時間。當警報被觸發時(如：動態偵測、訊號中斷)，警報會自動重置在設定的時間，不需要手動重置。
7. 在 **(6) 警報反應**，可以勾選多重警報方式，作爲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。
   - **電視輸出**
     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。
     a. 從下拉式選單中選擇要輸出的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會被顯示於電

視上。

i. **警報攝影機：**當任一頻道的警報被觸發時，則發生警報的頻道影像會於電視上播放。

ii. **頻道#(1~32)：**被選擇的頻道當有警報發生時，會將影像播放於電視上。

b. **回復時間：**設定回復正常播放狀態的時間(3~ 600 秒)。如未勾選並設定回復時間，則警報影像會持續於電視上播放，直到手動切換到正常的播放狀態。



- **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。

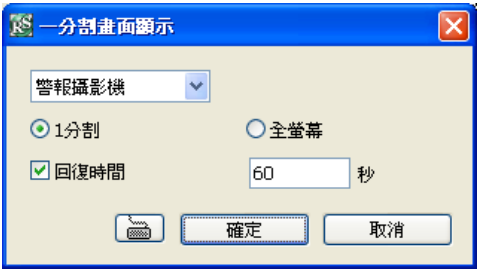
a. 從下拉式選單中選擇要輸出一分割畫面的頻道。當被選擇的頻道警報被觸發時，影像會以一分割畫面於螢幕上播放。

i. **警報攝影機：**當有頻道的警報被觸發，此頻道的影像將以一分割畫面於螢幕上播放。

ii. **頻道# (1~32)：**當選擇的頻道警報被觸發時，此頻道的影像將以一分割畫面於螢幕上播放。t

b. 選擇顯示模式 **－1 分割** 或 **全螢幕**

c. **回復時間：** 設定回復正常播放狀態的時間(3~ 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。



- **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 (參考章節設定電子郵件警報)。

- **檔案傳輸 (FTP)**

啓動 FTP 檔案傳輸功能，系統將在指定的 FTP 伺服器上建立資料夾，並傳送警報圖片，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節檔案傳輸設定)。

- **錄影**

勾選 **錄影** 啓動錄影功能按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節設定警報錄影).

- **啓動標準作業流程**

設定警報發生時的標準作業程序，按**詳細設定**進行細部設定 (參考章節 設定標準操作流程)。

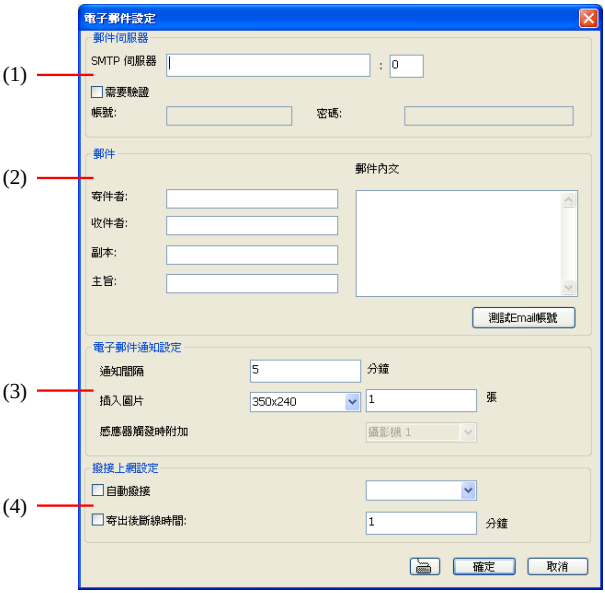
- **傳送至 CMS (中央管理系統)**

設定當警報發生時要傳送影像到 CMS 的攝影機。(參考章節 設定傳送警報到中央管理系統)。

設定電子郵件警報

監控系統有支援 Gamil 信箱。

按下電子郵件旁的 **詳細設定**，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。當你透過系統寄發電子郵件時，你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你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。

測試 Email 帳號：確認輸入的 Email 帳號是可正常收發郵件。

(3) 電子郵件通知

- **通知間隔：**設定郵件每隔多久便再發送一次的時間。
- **插入圖片：**選擇要隨郵件寄送時影像圖檔的大小跟張數。
- **感應器觸發時附加：**選擇攝影機在當感應器被觸發時，寄送的警報郵件會附上影像圖檔。

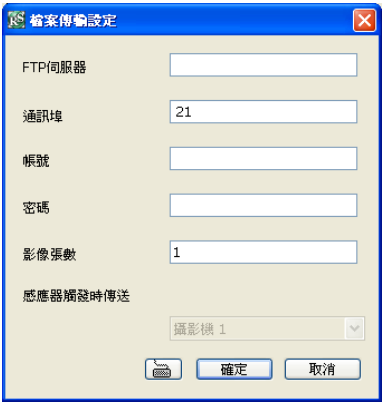
如警報不是被感應器觸發，監控系統會依照動態偵測、影像遺失、聲音偵測和警報內的感應器設定來寄送警報影像和警報。

(4) 撥接上網設定

如使用撥接上網，勾選 **自動撥接** 並選擇 數據機類型，系統會自動撥接上網當需要寄送警報電子郵件時。勾選 **寄出後斷線時間** 並在 **分鐘** 欄位設定網路撥接連線將會在郵件寄出後斷線的時間。

檔案傳輸設定

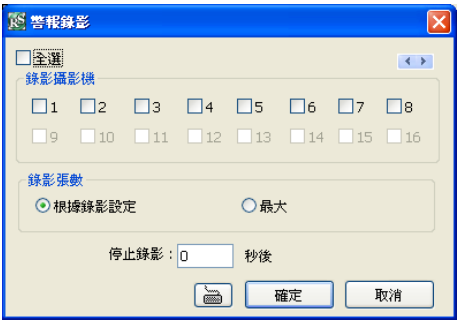
1. 按下電子郵件旁的 **詳細設定**。
2. 在設定對話框中，輸入 FTP 伺服器位址、通訊埠、FTP 帳號、FTP 密碼。
3. 選擇**影像張數**， 當傳輸檔案時會傳輸設定的影像張數。
4. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。



設定警報錄影

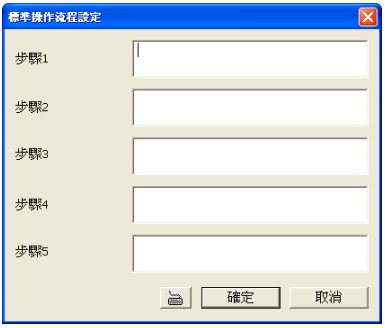
1. 按下警報錄影旁的 **詳細設定**。
2. 在錄影設定的對話框中，選擇要進行錄影的攝影機，勾選 **全部** 可選擇全部攝影機。
3. 選擇 **錄影張數**， **根據錄影設定** 是以 **錄影設定**內的設定爲準， **最大** 是以能錄下的最多的張數爲主。(上限爲 32 張影像)
4. 在**停止錄影** 欄位設定當警報被觸發後，幾秒內要開始錄影的時間(秒)。
5. 停止錄影的欄位中，輸入警報錄影時希望的長度。
6. 按 **確定** 離開並保留設定，按 **取消** 不儲存設定且離開對話框。

- 當攝影機是類比或 IP 攝影機，並且錄影解析度是少於或等於 D!時，監控系統在預錄時以 key frarme 錄影。
- 當攝影機是 Mega-pixel IP 攝影機，並且錄影解析度大於 D1 時，監控系統不會有任何預錄的動作。



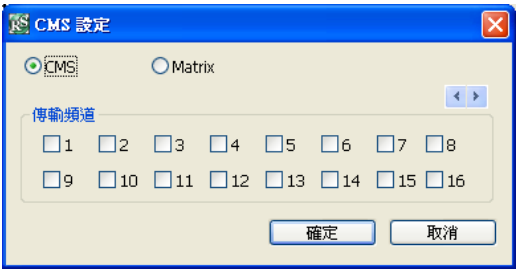
設定標準操作流程

按下標準操作流程旁的 **詳細設定**。在設定對話框中，依序輸入警報發生時應進行的標準流程。設定完畢後，警報觸發會跳出標準操作流程視窗，一步一步引導管理者進行標準流程，按 **下一步** 可看下一個流程，**上一步** 則回到前一個流程，按結束或是放棄中斷標準流程視窗。

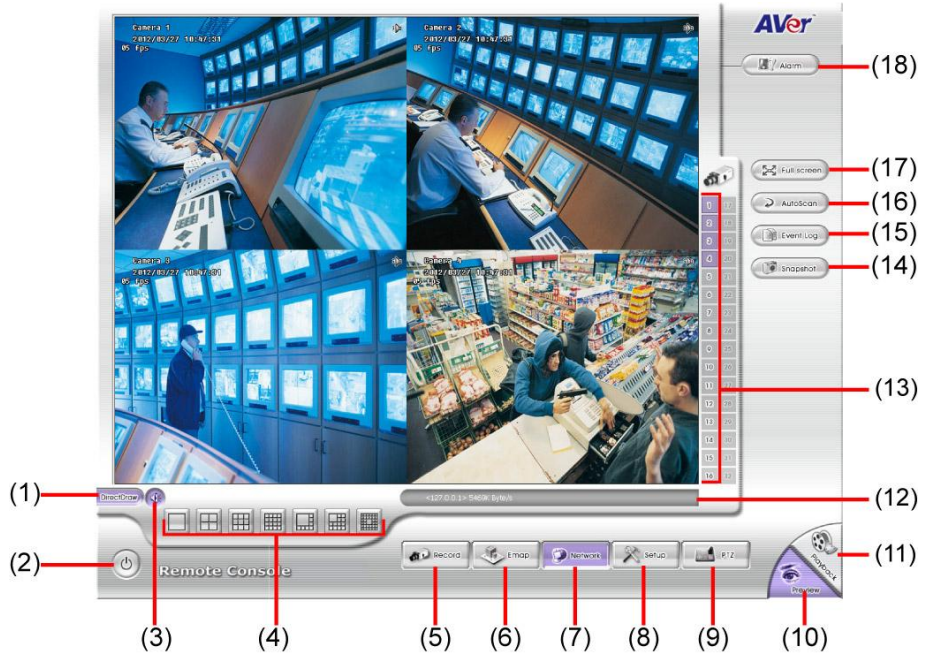


設定傳送警報到中央管理系統 (CMS)

按下傳送到 CMS 旁的 **詳細設定**。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。



8.2 使用 Remote Console



名稱	功能
(1) DirectDraw	增強影像品質
(2) 離開	結束程式
(3) 音量	啓動/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。

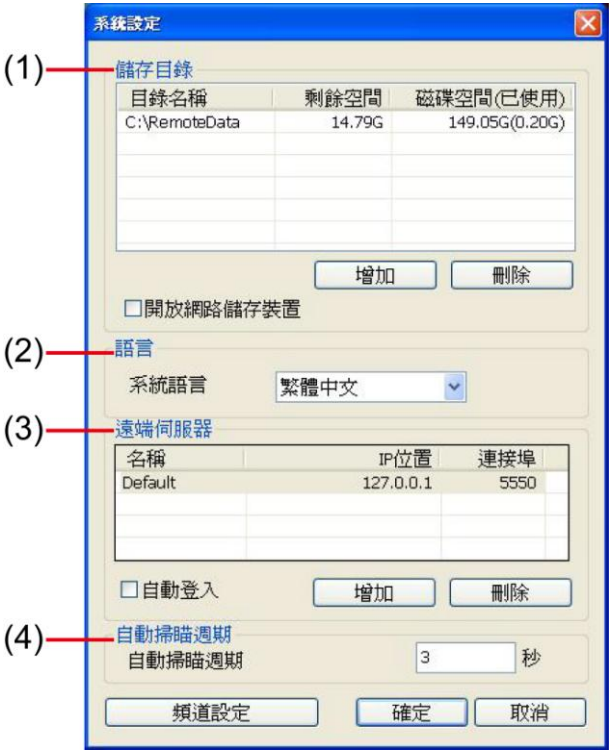
- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 9 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。
- 在畫面上按右鍵，可以變更影像品質 ─ 高、正常、低。

(5) 錄影	啓動/停止錄影
(5) 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。 (參考章節 4.7)
(7) 網路	啓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
(8) 系統設定	設定 Remote Console 的系統設定(參考章節 8.2.1)
(9) PTZ	啓動 PTZ 控制面版。NV 系統也支援 mega pixel IP 攝影機(參考章節 8.4)
(10) 即時監控	切換至監控模式。
(11) 錄影回放	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。(參考章節 8.5)
(12) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。
(13) 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 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變色。

名稱	功能
(14) 照相	擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式。
(15) 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、Netowrk、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爲文字檔案，點選 **儲存** 鈕儲存事件列表。.
(16) 跳台	啓動或是停止攝影機循環顯示功能。
(17) 全螢幕	畫面會放大爲全螢幕模式，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。
(18) 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。

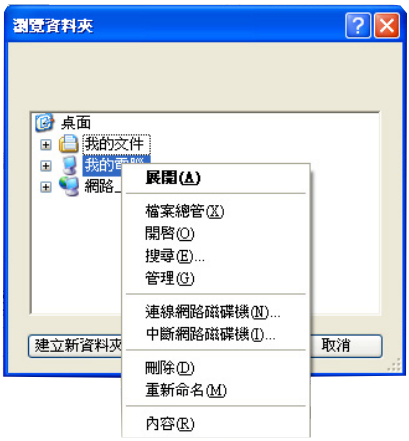
8.2.1 設定 Remote Console 系統

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

你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。你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 **移除** 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 DVR 上新增網路磁碟機時，是新增網路磁碟機上的資料夾。

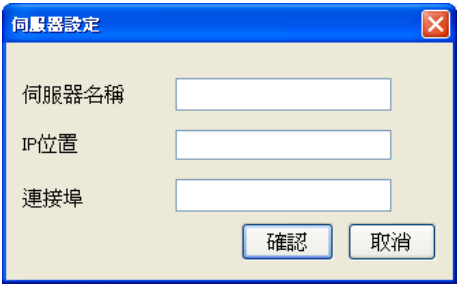


(2) 語言

使用者可從選單中，選取想選的語言。

(3) 遠端伺服器

點按 **Add** 可增加多台遠端 DVR 伺服器，使用者可以快速的切換不同 DVR 伺服器來進行遠端監看和回放。輸入遠端伺服器的名稱、IP 位址和通訊埠，然後按 OK 儲存設定。



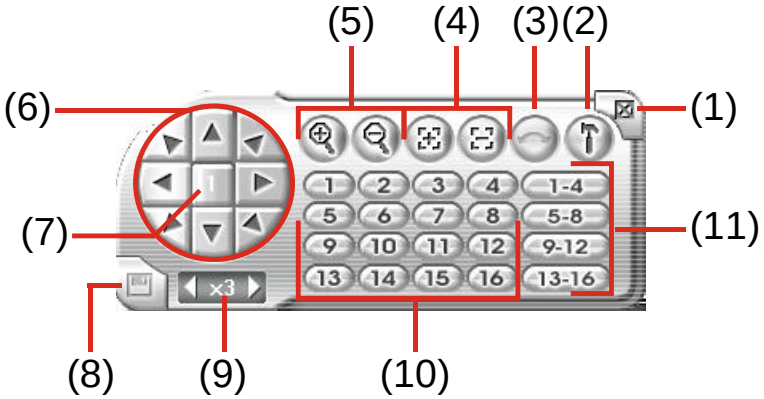
(4) 頻道設定

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**」。



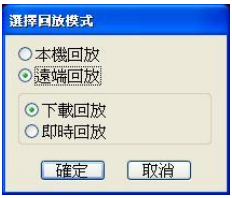
8.3 使用 PTZ 控制面版



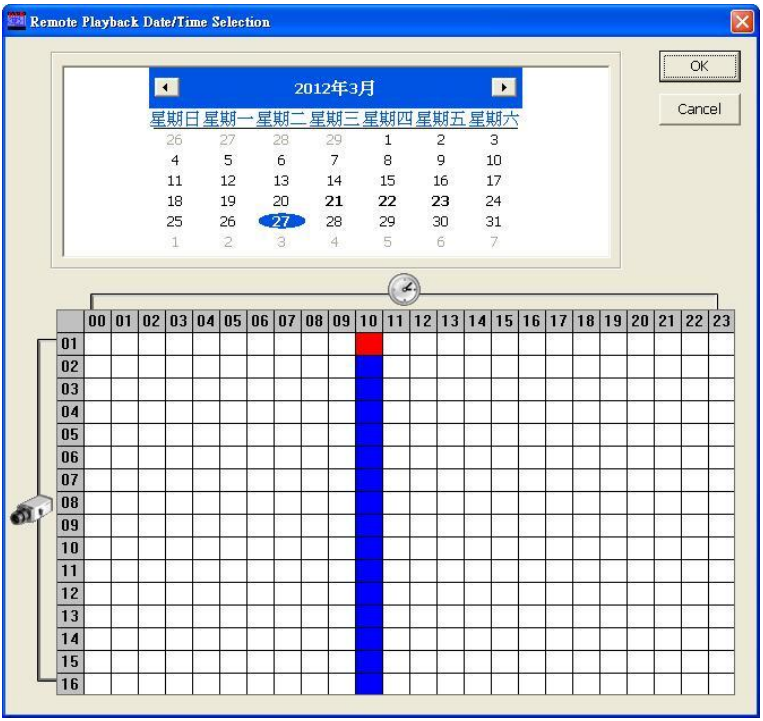
名稱	功能
(1) 關閉	離開 PTZ 控制面板
(2) 設定	更改 PTZ 組態設定
(3) 自動巡視	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(4) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(5) 放大縮小	放大或縮小影像。
(6) 方向鍵	利用系統提供的 8 個方向鍵，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置
(7) 攝影機編號	顯示目前操作的攝影機編號。
(8) 儲存攝影機預設點位置設定	儲存 PTZ 攝影機預設點位置編號。選擇攝影機並點選預設點編號，然後儲存起來。
(9) 移動速度	調整 PTZ 攝影機移動速度。
(10) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。
(11)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

8.4 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 NV DVR 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。



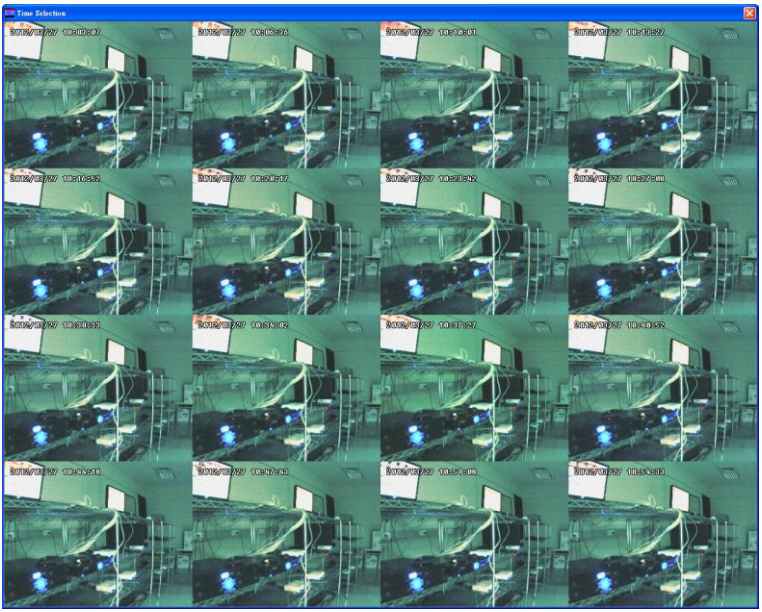
選項中，00 到 23 分別代表一天的 24 個小時，而 01 到 16 則是代表攝影機的編號。要切換到不同的頻道群組，點按 **頻道 01-16** 和 **頻道 17-32** 切換。 要回放在日光節約時間時的錄影檔案，勾選 **日光節約時間**，再從回放選單內選擇要回放的檔案。



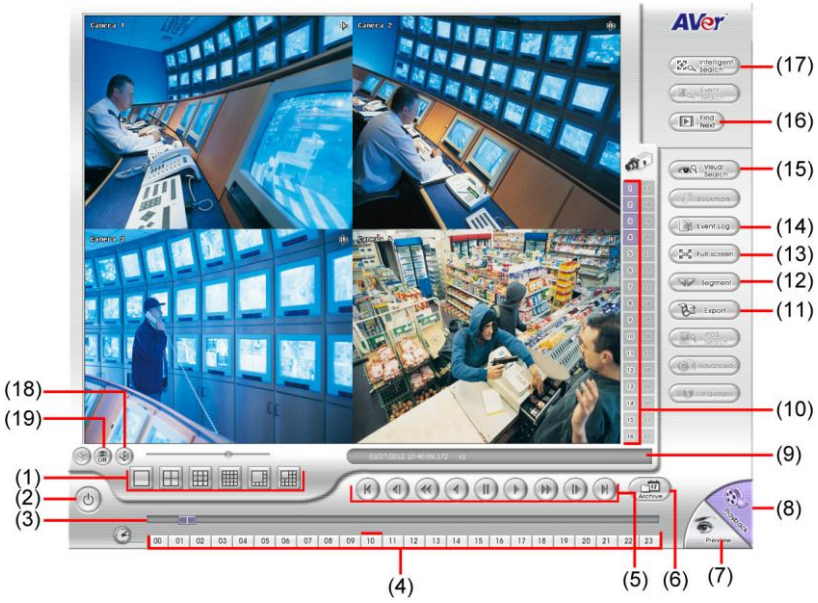
選擇日期和時間：

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。區塊若呈現爲白色，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爲 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(參考章節 8.5.2)。



8.4.1 使用本地回放功能



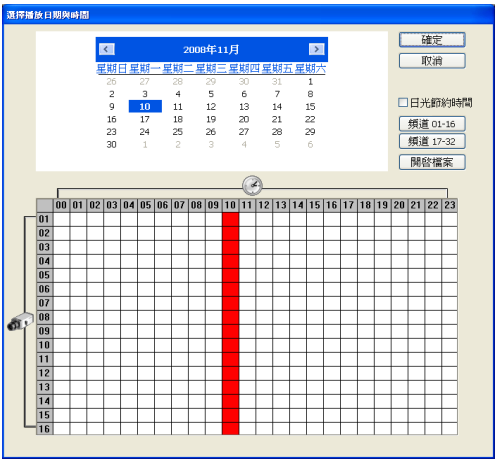
名稱	功能
(1) 顯示模式	提供 6 種顯示模式。 可依照需求按顯示模式按鍵，選擇你要的模式。

- 若安裝時選擇 4 個頻道，則 9 分割/13 分割/16 分割顯示功能會自動關閉。
- 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。
- 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。

(2) 離開	關閉程式。
(3) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋你想搜尋的畫面
(4) 時間鍵	選擇播放時段。

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爲紅色。

(5) 影像回放功能鍵	**開頭：** 回到錄影起始處 **前一畫面：** 回到前一格畫面 **減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像 **逆播：** 倒播錄影畫面 **暫停：** 停止播放錄影檔案 **播放：** 播放錄影檔案 **加速：** 以 2 倍、4 倍或 8 倍速度播放影像 **下一畫面：** 到下一格畫面 **結尾：** 跳到錄影結束處

名稱	功能
(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。 – **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。 – **開啓檔案：** 從錄影硬碟選擇要播放的檔案。 

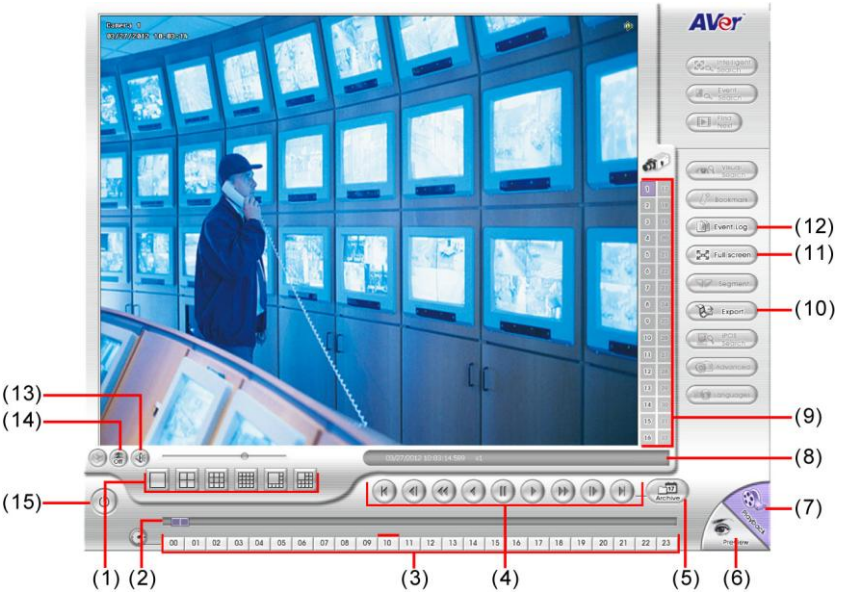


橫排數字 00 – 23 表示一天的 24 小時，直排的數字 01 – 16 表示攝影機的號碼。藍色區塊表示有錄影資料，紅色區塊表示選擇要播放的檔案。

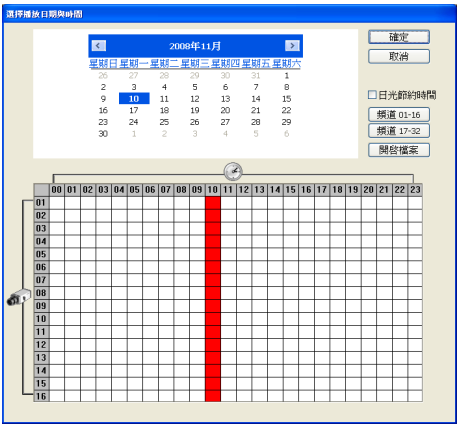
(7) 監控模式	切換至監控模式。
(8) 回放模式	切換至回放模式，此模式可調閱錄影資料。
(9) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。
(10) 攝影機按鍵	在 1 分割模式下，可以按攝影機按鍵，隨意切換到想看的攝影機畫面。若切換到 4/8/9/13 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變成黃色。
(11) 輸出	輸出功能包括快照、列印畫面、影片區段輸出和備份等功能： - **快照：**擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式 - **列印：**列印目前畫面 - **影片區斷輸出：** 轉存檔案爲 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式。(參考章節 4.8)
(12) 區段	設定影像起始區段，可循環播放。(參考章節 4.8).
(13) 全螢幕	畫面會放大爲全螢幕模式，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) 事件搜尋	可以設定系統搜尋想要的事件種類。(參考章節 4.11)
(15) 影像搜尋	在影像搜尋下，NV 監控系統提供幾種不同的時間單位供你搜尋影像，包括以天、 1 小時、3 分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘爲計時單位。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。(參考章節 4.10)
(16) 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
(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。(參考章節 4.12)
	當遠端從遠端的硬碟正在錄影和回放時，智慧搜尋功能方能使用。
(18) 音量	啓動/停止聲音播放。拖拉聲音調整軸可調整聲量。
(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。
	De-interlace 功能不支援於 IP 攝影機。

8.4.2 使用立即回放功能



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。
	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。 在多分割模式下，在影像畫面上按左鍵可放大爲一分割。
(2) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋你想搜尋的畫面
(3) 時間鍵	選擇播放時段。
	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爲紅色。
(4) 影像回放功能鍵	**開頭：** 回到錄影起始處 **前一畫面：** 回到前一格畫面 **減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像 **逆播：** 倒播錄影畫面 **暫停：** 停止播放錄影檔案 **播放：** 播放錄影檔案 **加速：** 以 2 倍、4 倍或 8 倍速度播放影像 **下一畫面：** 到下一格畫面 **結尾：** 跳到錄影結束處

名稱	功能
(5) 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。 – **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。 – **開啓檔案：** 從錄影硬碟選擇要播放的檔案。 

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。

(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 分割畫面時，同一群組的攝影機按鍵會同時變色。
(10) 輸出	**畫面擷取：**擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式
(11) 全螢幕	畫面會放大爲全螢幕模式，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。
(12) 檢視事件紀錄	檢查事件、操作、POS (Point of Sales)、系統與網路事件紀錄，可選擇不同日期或是搜尋關鍵字，亦可另存文字檔。
(13) 音量	啓動/停止聲音播放。拖拉聲音調整軸可調整聲量。
(14) 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。

De-interlace 功能不支援於 IP 攝影機。

(15) 離開	關閉程式。

8.4.3 使用下載回放功能



名稱	功能
(1) 離開	關閉此程式。
(2) 影像搜尋軸	可以左右移動滑動軸，找尋你想搜尋的畫面
(3) 影像回放功能鍵	**開頭：** 回到錄影起始處。 **前一畫面：** 回到前一格畫面。 **減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍或 1/8 倍速度播放影像。 **暫停：** 停止播放錄影檔案。 **播放：** 播放錄影檔案。 **加速：** 以 2 倍、4 倍或 8 倍速度播放影像。 **下一畫面：** 到下一格畫面。 **結尾：** 跳到錄影結束處。
(4) 狀態列	顯示回放資料的日期、時間、以及回放速度。
(5) 語言	可切面程式介面語言顯示。
(6) 輸出	輸出功能包括擷取畫面、列印畫面、影片區段輸、備份出等功能： - **擷取畫面：**擷取單張影像並儲存成 .jpg 或 .bmp 檔案格式 - **列印畫面：**列印目前畫面 - **影片區段輸出：** 轉存檔案爲 *.mpg, *.avi, 或 *.dvr 格式 (參考章節 4.8) 。 - **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
(7) 區段設定	設定影像起始區段，可循環播放 (參考章節 4.8) 。
(8) 全螢幕	畫面會放大爲全螢幕模式，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。

名稱	功能
(9) 影像搜尋	在影像搜尋下，NV 監控系統提供幾種不同的時間單位供你搜尋影像，包括以天、 1 小時、3 分鐘、10 秒鐘、1 秒鐘爲計時單位。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。(參考章節 4.10)
(10) 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。
(11) 事件搜尋	可以設定系統搜尋想要的事件種類。(參考章節 4.11)
(12) 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。(參考章節 4.12)

當遠端從遠端的硬碟正在錄影和回放時，智慧搜尋功能方能使用。

(13) 音量	啓動/停止聲音播放。拖拉聲音調整軸可調整聲量。
(14) 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。

De-interlace 功能不支援於 IP 攝影機。

8.5 使用手機觀看錄影畫面

使用者可以利用手機經由網路來存取 NV DVR 系統，但要確定的是，手機是有支援 IE 瀏覽器、並可連上網路的。存取 NV DVR 時，記得先開啓 IE 瀏覽器，接著輸入 http:// (伺服器的 IP 或網域名稱)/mobil ，使用者就會看見最新的螢幕畫面，若要更改頻道或攝影機鏡頭，可以按 << 或 >> 鍵，或是按「Refresh」來再次載入新的螢幕畫面。

8.6 使用 PDA 觀看錄影畫面

使用者也可以用 PDA 經由網路來存取 NV DVR 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: Microsoft Pocket PC 4.20.0, Windows Mobile6 Professional CE OS 5.2.1437, MS Windows CE 4.0, PocketPC 2002/2003, Mobile 5 PDA version

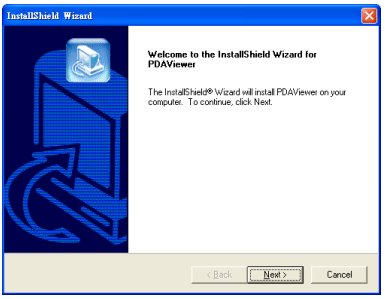
CPU: ARM architecture

8.6.1 透過 ActiveSync 安裝 PDAViewer

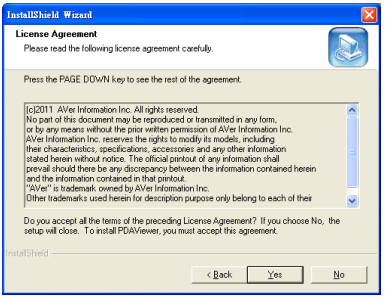
1. 先將 PDA 連接上電腦，再將光碟片放置入光碟機中，點選安裝 **PDA Viewer**，接著按照螢幕指示，完成安裝。



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。



8.6.2 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**。

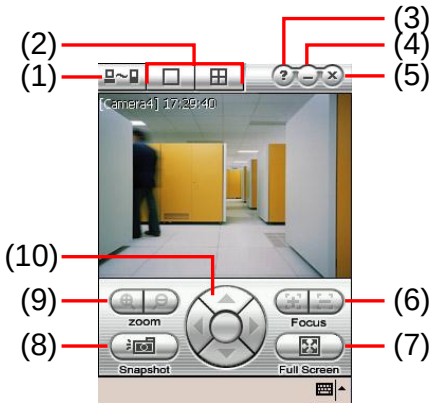


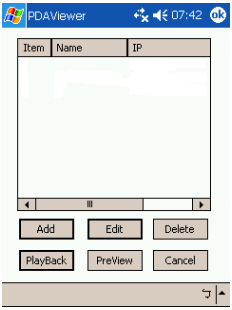
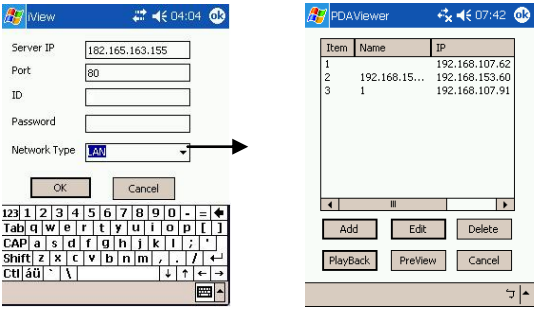
3. 安裝完成後，程式集內將會出現 PDA-Viewer 程式。



8.6.3 使用 PDA Viewer

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



名稱	功能
(1) 連接	與 NV DVR 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 DVR 伺服器上的錄影影像於 PDAViewer(參考章節 8.6.4)。
(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

名稱	功能
(3) 關於	顯示 PDA-Viewer 的版本
(4) 縮小	縮小至作業系統的工作列
(5) 離開	結束 PDA-Viewer
(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

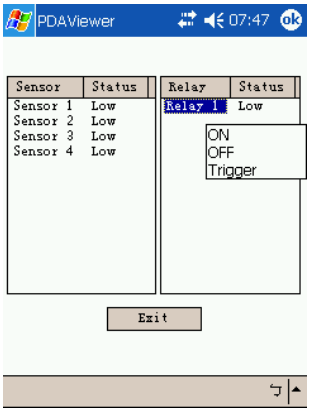
3. 至於要更改影像品質、啓動/取消聲音、及選擇顯示不同的攝影機，只要輕輕點選影像螢幕久些，就會跳出選單讓使用者調整了。



4. 在監控模式，使用者可變更 I/O 設備的狀態
5. 在監控螢幕上，點按螢幕久一點，會出現選單視窗
6. 選擇 **Remote IO**



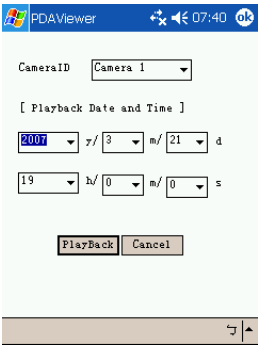
7. 所有的感應器跟繼電器會列表如下圖所示



8. 使用者可變更繼電器設備狀態，點按繼電器選項久一點，選單視窗會出現，然後選擇要變更的狀態 (ON, OFF, Tigger)

8.6.4 回放影像於 PDAViewer

1. 執行 **PDAViewer**
2. 連上 NV DVR 伺服器
3. 點選 **Connect** 並選擇 DVR 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



8.7 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。請務必確任手機上有 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。

8.7.1 安裝 JavaViewert 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。(JavaViewer 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)

8.7.2 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**。

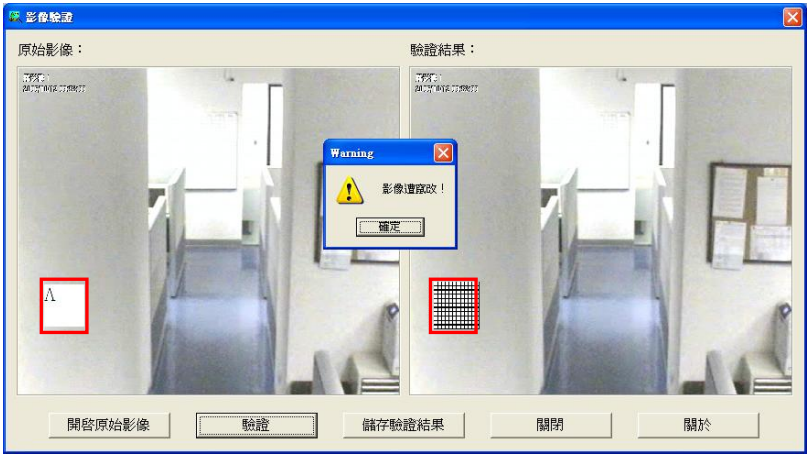


第 9 章　Image Verification

Image Verification 程式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。此程式只能確認沒壓縮的 BMP 檔案格式。

9.1　使用 ImageVerification 程式

1. 點選 **開始>程式集>DVR> ImageVerification**.
2. 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**驗證結果**顯示畫面確認結果。如果圖片是沒有被修改過的，在**原始影像**畫面內的影像與在**驗證結果**畫面內的影像會是一模一樣的。如果影像有被修改過，會出現警告視窗並將修改過的部份標示出來。
5. 點選 **儲存驗證結果** 儲存驗證結果。



第 10 章　Web 工具

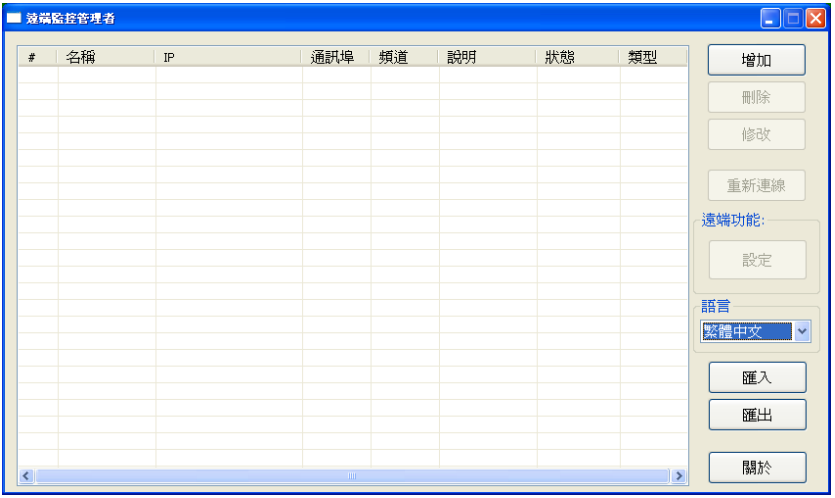
內附的 Web 工具有 Dispatch 伺服器、Remote Setup 和 Remote Backup 程式。將驅動光碟放入光碟機中，然後點選 **Install Web Tools** 進行 Web 工具的安裝。

10.1　遠端設定(Remote Setup)

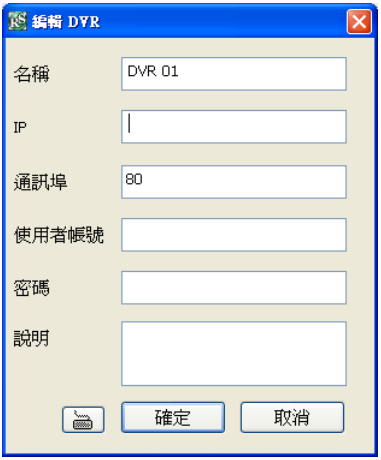
將應用程式 CD 放入電腦的光碟機內，按「**Install Web Tools**」，開始安裝軟體。之後依照螢幕提示輸入相關資訊。安裝完成後，點選  啓動 Remote Setup 程式。.

10.1.1　新增 DVR 伺服器

使用者首先要新增 DVR 伺服器以便連線進行遠端操作。



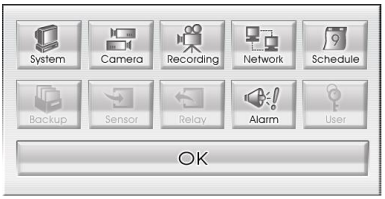
1. 按下 **增加**
2. 在編輯 DVR 視窗，輸入下列各項目資訊：
   - **名稱：**給予 DVR 伺服器一個名稱以便於管理。
   - **IP：**輸入要增加的 DVR 伺服器網路位址。
   - **通訊埠：**輸入用於連接遠端 DVR 伺服器的通訊埠。此通訊埠與遠端 DVR 伺服器上的 WebViewer 通訊埠相同。預設值爲 80。
   - **使用者帳號：**輸入登入遠端 DVR 伺服器時的帳號。
   - **密碼：**輸入登入遠端 DVR 伺服器時的密碼。
   - **說明：**輸入對此增加的 DVR 伺服器簡短的說明或敘述。



3. 按 **確定** 完成設定。
4. 加入的 DVR 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 DVR 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 DVR 伺服器，先於列表中選擇 DVR 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 DVR 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。

10.1.2 設定遠端 DVR 伺服器

從 DVR 伺服器列表單中選擇要設定的 DVR 伺服器，然後按 **設定**。當功能選單出現時，點選要設定的功能進入設定頁面。



其詳細設定內容請參照章節 8.1.1 的進階設定。

10.2 遠端備份(Remote Backup)

遠端備份程式單純用於備份 NV DVR 伺服器上的*.dvr 檔案。可以選擇是要自動備份 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。

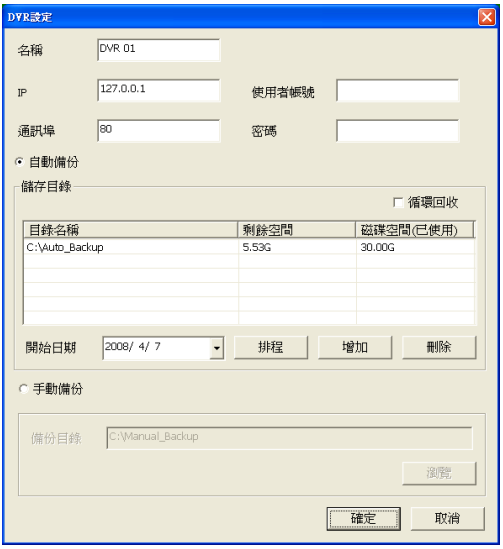
要備份錄影檔案，最好至少有 2G 的可使用空間。

從 NV DVR 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** >> **WebTool** >> **Remote Backup**。
3. 按 **增加** 來新增 DVR 伺服器。



4. 在 DVR 設定視窗, 輸入 DVR 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。

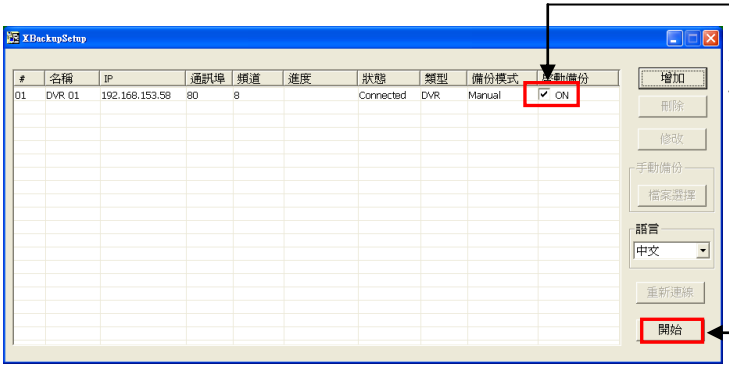
   - 選擇想要開始備份的日期。

- 按 **Add** 設定儲存路徑。
- 按 **Delete** 來刪除設定的儲存路徑。
- 按 **Schedule** 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。
- 啓動/取消 **Disk Recycle** 會自動覆寫舊的備份檔案當硬碟空間已滿時。

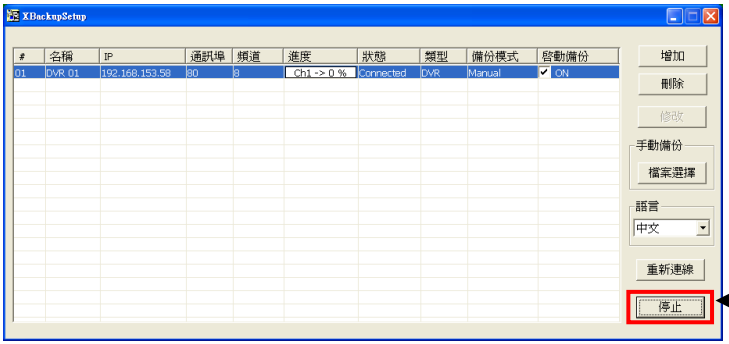
手動備份： 當使用者按下備份鍵，備份才會執行。

- 按 **File Select** 選擇想要備份的日期和時間。
- 按 **Browse** 設定儲存路徑。
- 按 **Start Backup** 開始備份，停止備份按 **Stop Backup**。

6. 按 **確定** 完成設定。



7. 按 **開始** 開始備份，停止備份按 **停止**。



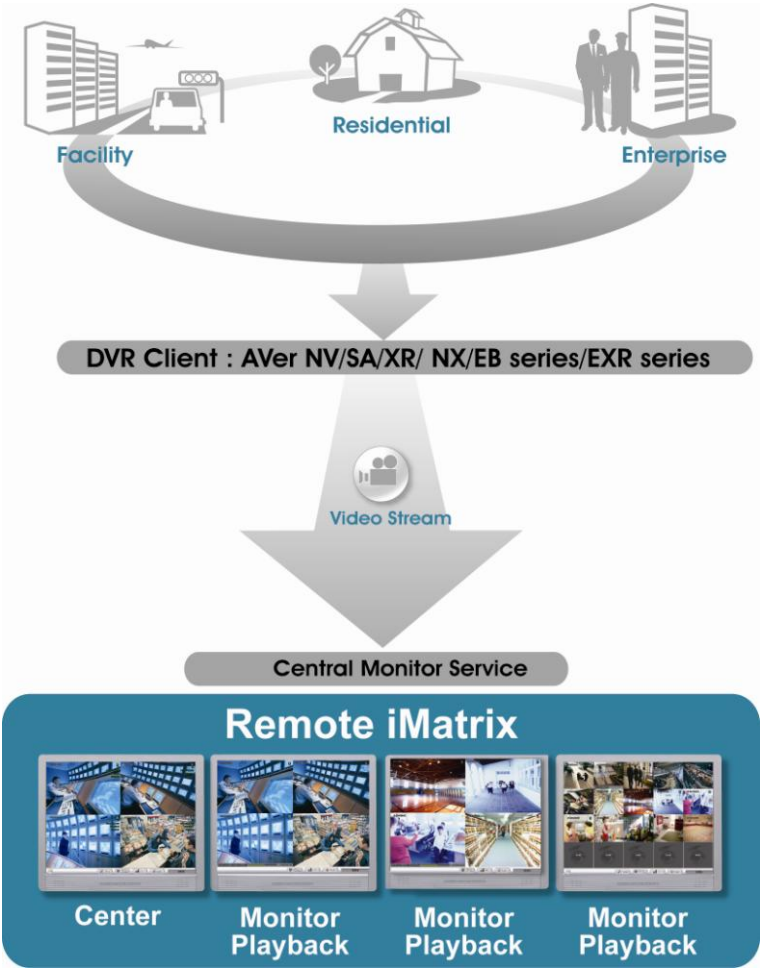
按 **檔案選擇** 選擇 DVR 伺服器並進行手動備份。

10.3 iMatrix 程式

AVer iMatrix 是一個遠端監控程式，透過 iMatrix 使用者可以監控遠端的 DVR 伺服器，iMatrix 也可以連上遠端的 CMS 伺服器，來監控 CMS 伺服器上的 DVR 伺服器。除了監控外，iMatrix 可以回放所監控的 DVR 伺服器錄影檔案。

iMatrix 支援單、雙、三和四個監控螢幕。設定多個監控螢幕，請參考章節 2.13。

iMatrix 回放功能不支援 EH 系列的 DVR 伺服器。



10.3.1 軟體安裝

請按照本章節說明，安裝 iMatrix 應用程式。

安裝 DVR 軟體之前，請確認 Windows 作業系統均更新到最新版本，且已下載所有修補程式。.

最低硬體規定需求

請確認要安裝 iMatrix 應用程式的系統符合下列硬體規格：

☐	處理器	Pentium® 4 3.0GHz 或以上
☐	系統	Windows XP Professional / Vista/7
☐	記憶體	512MB 可支援雙螢幕顯示，1GB 可支援四個螢幕顯示
☐	硬碟	120GB 或以上
☐	顯示卡	支援 DirectDraw 與 YUV rendering 功能的 32 位元 SVGA 繪圖卡。顯示卡至少需要有 128MB 記憶體
☐	網路卡	10/100 Base-T 乙太網路卡或 Gigabit 乙太網路卡
☐	其它	音效卡、喇叭和 CD 光碟機

在 Windows XP/Vista/7 系統上安裝 iMatrix

1. 將軟體安裝光碟放入光碟機中，當目錄選單出現時，點選 **Install Web Tool**。



2. 勾選 **Remote iMatrix**，若需要安裝其它程式可一併勾選安裝。然後按 **下一步**到下一安裝步驟。



3. 在閱讀授權合約後，按 **是** 代表接受合約內容，若不同意，按 **否** 結束安裝。



4. 設定登入 iMatrix 時的帳號與密碼。按 **下一步**到下一安裝步驟。



5. 按 **瀏覽(R)...** 使用者可變更安裝路徑，若不變更預設路徑，按 **下一步**，系統會開始安裝 iMatrix 應用程式。



6. 當安裝完畢，點選 「**是，立即重新啓動電腦**」。



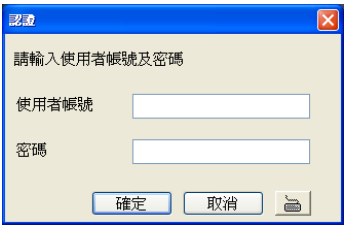
7. 電腦重新啓動後，在電腦桌面點擊  圖示可啓動 iMatrix，或者到 **開始** > **程式集** > **DVR** > **Web Tool** > **Remote iMatrix** 啓動程式。

10.3.2 操作 iMatrix

啓動 iMatrix

在電腦桌面點擊 圖示可啓動 iMatrix，或者到 **開始** > **程式集** > **DVR** > **Web Tool** > **Remote iMatrix** 啓動程式。

在驗證視窗，輸入安裝時所設定的 **使用者帳號** 與 **密碼** 登入。



使用 iMatrix 應用程式

iMatrix 可監控遠端的 DVR 伺服器和回放錄影檔案，也可連接遠端 CMS 伺服器，並監控 CMS 伺服器上監控的 DVR 伺服器。使用者須先設定要監控的群組(請參考攝影機頻道設定章節)，然後在 Monitor Controller 視窗中選擇監控群組，並選擇要顯示於那一個監控螢幕上，然後就能於螢幕上監控(請參考使用 Monitor Controller 章節)。



- 在監控螢幕上，按滑鼠右鍵可切換到全螢幕畫面。再點擊一次會切回原本的畫面大小。
- 按 **F1** 鍵可顯示 DVR 伺服器資訊在頻道的右上方，要取消顯示，再按 F1 鍵一次。
- 當回放狀態時，會切換成。

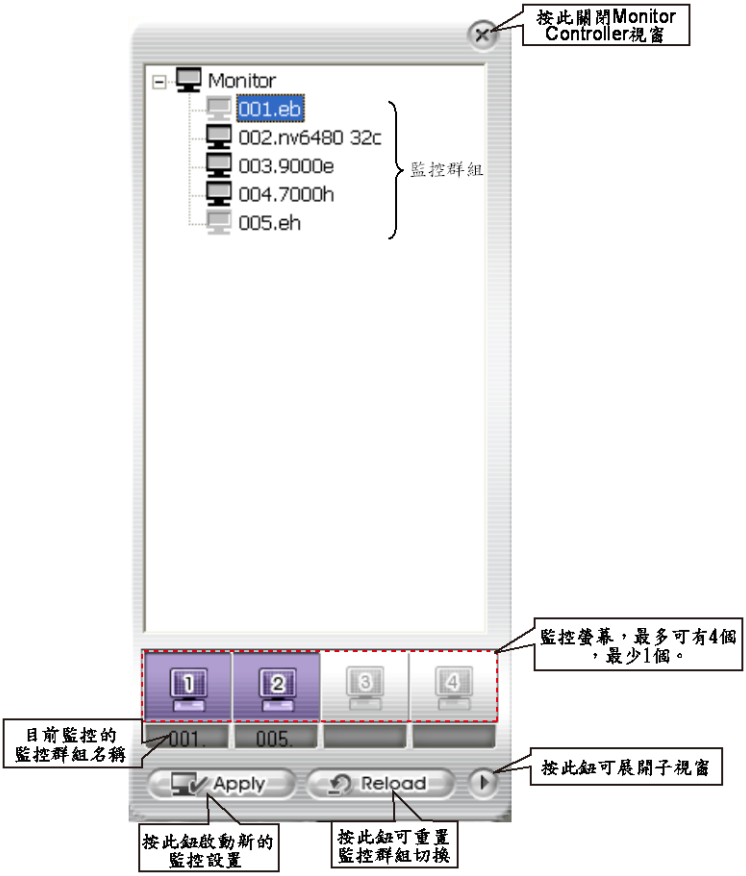
名稱	功能
(1) 登出	在登出視窗，使用者可以進行下列功能操作：  - **離開：**登出並關閉程式。只有系統管理者帳號有此權限。 - **重新登入：**以其他帳號登入。 - **最小化：**將程式縮小到工具列上。 - **取消：**離開登出視窗回到程式操作畫面。
(2) 設定	設定 iMatrix 程式相關參數。只有系統管理者帳號有此權限 (請參考章節 11.4.3) 。
(3) Monitor Controller	呼叫出監控選擇視窗，可選擇要監控的 DVR 伺服器 (請參考使用 Monitor Controller)。
(4) PTZ	呼叫出 PTZ 控制面板 (請參考 PTZ 控制面板功能介紹)。 監控的頻道若有啓動 PTZ 功能方可使用 PTZ 控制面板。
(5) 音效	啓動/停止聲音播放。
(6) DVR 名稱顯示	顯示目前監控的 DVR 伺服器名稱。
(7) 監控圖示	此圖示代表目前頻道爲監控模式。

使用 Monitor Controller

在 Monitor Controller 視窗，使用者可切換不同的監控群組到不同的螢幕上監控，也可新增或刪除監控的攝影機頻道。

使用者必須先新增監控群組，方能啓動 Monitor Controller 視窗(請參考攝影機頻道設定章節)。

1. 在 iMatrix 主畫面，點選 Monitor Controller 鍵。
2. Monitor Controller 視窗會出現於螢幕上。

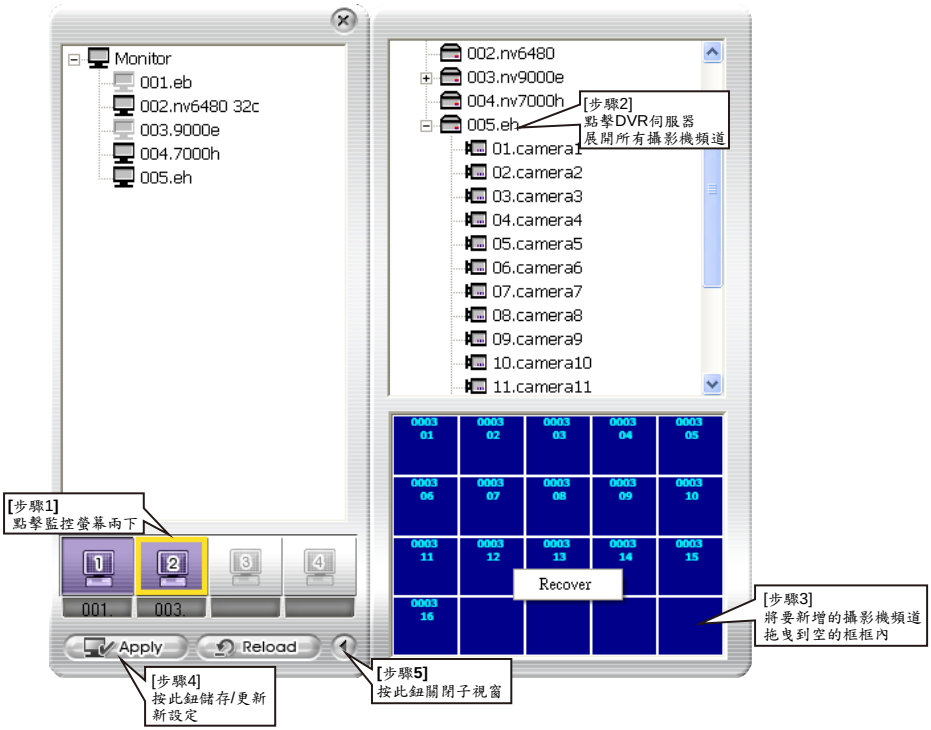


- 點選已監控的群組，按滑鼠右鍵並選擇 **Recover** 可重置已監控的監控群組。
- 當監控群組反灰代表已被選擇監控中。
- 監控螢幕圖示變爲紫色代正在監控某一監控群組。
- 點選監控螢幕圖示，按滑鼠右鍵點選 **Recover** 可取消監控的監控群組。

3. 點選監控群組，然後托曳到監控螢幕並按 **Apply** 啓動監控。要重置設定，按 **Reload** 鍵。
4. 點 鈕展開子視窗，可在子視窗設定監控群組。
5. 點擊監控螢幕兩下，監控群組內的 DVR 伺服器會列於子視窗的上方位置，點選 DVR 伺服器展開可

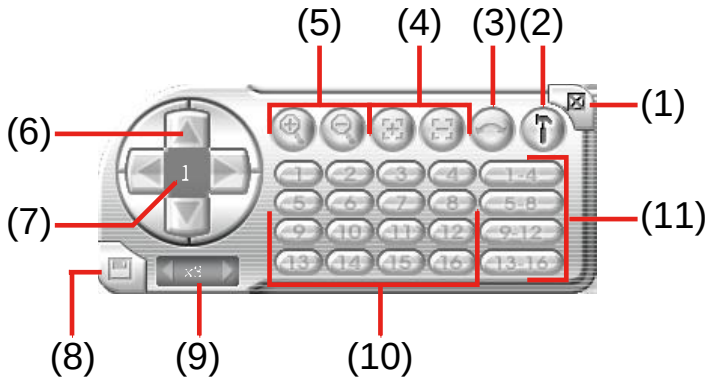
看到 DVR 伺服器上的所有攝影機頻道，下方會顯示監控群組內監控攝影機頻道的影像。

6. 要新增監控頻道到監控群組內，從已展開的 DVR 伺服器頻道列表中，點選並拖曳到下方空的黑色框框內。
7. 點選 **Apply** 來儲存變更。
8. 要從監控群組內刪除頻道，點選頻道並按右鍵，選擇 **Recover** 可刪除頻道。
9. 點 鈕關閉子視窗。



要從監控群組內刪除頻道，點選頻道並按右鍵，選擇 **Recover** 可刪除頻道。

PTZ 控制面板功能介紹

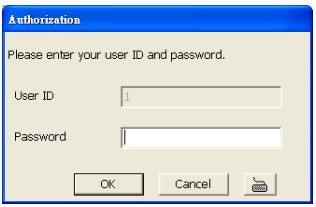


名稱	功能
(1) 關閉	關閉 PTZ 控制面板
(2) 設定	更改 PTZ 組態設定
(3) 自動巡視	讓 PTZ 攝影機依照監控主機端設定預設點與群組進行自動巡視。
(4) 焦距調遠近	調整攝影機焦距獲得清晰影像。
(5) 放大縮小	放大或縮小影像。
(6) 方向鍵	利用提供的 4 個方向鍵，調整 PTZ 攝影機鏡頭的位置
(7) 攝影機編號	顯示目前操作的攝影機編號。
(8) 儲存攝影機預設點位置設定	儲存 PTZ 攝影機預設點位置編號。選擇攝影機並點選預設點編號，然後儲存起來。
(9) 移動速度	調整 PTZ 攝影機移動速度。
(10) 預設點位置	移動攝影機照指定的預設點。
(11)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

10.3.3 設定 iMatrix 應用程式

在 iMatrix 程式主畫面，點選 

鍵叫出功能選單來設定 iMatrix。在驗證視窗，輸密碼驗證。

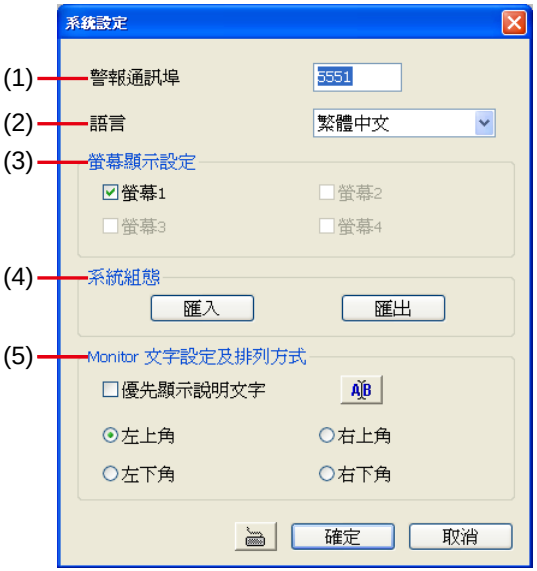


點選要設定的功能進行設定。



系統設定

在系統設定視窗，按 **確定** 儲存設定，按 **取消** 不儲存設定且離開視窗。



(1) 警報通訊埠

設定從 DVR 伺服器接受警報影像的通訊埠。任一網路服務埠皆可使用，除了已經被佔用的網路服務埠。

(2) 語言

選擇視窗介面和功能提示的語言。

(3) 螢幕顯示設定

勾選啓動螢幕來監控，預設螢幕 1 是啓動的。如電腦只連接一個螢幕，則其餘三個螢幕是反灰無法使用，最多可連接 4 個螢幕同時監控不同的監控群組。

(4) 系統組態

匯入/匯出 iMatrix 系統設定參數。

(5) Monitor 文字設定及排列方式

啓動攝影機資訊顯示於監控螢幕上，並設定顯示位置、字型、大小和顏色。

DVR 設定

連線遠端 DVR 伺服器以進行監控。

---

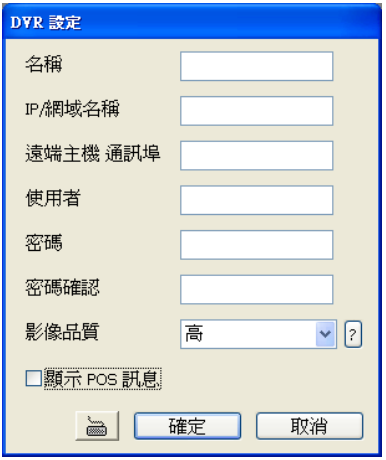
iMatrix 只可連線 16 台 DVR 伺服器。

新增遠端 DVR 伺服器連線

1. 點選 Setup。
2. 在驗證視窗輸入登入密碼，按 **確定** 確認。
3. 在功能選單點選 DVR。
4. 在 DVR 設定視窗，按 **增加** 來新增遠端 DVR 連線設定。 按 **編輯** 可變更已存在 DVR 伺服器設定，要刪除請點選 DVR 伺服器，然後按 **刪除**。

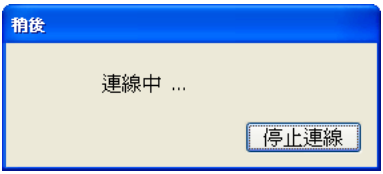


5. 在新增 DVR 設定視窗，輸入 DVR 伺服器的 **名稱**、**IP/網域名稱**、**遠端主機通訊埠**、**使用者**、**密碼**、**密碼確認** 和 **影像品質**。當選擇影像品質爲高時，使用者可啓動 **顯示 POS 資訊** 於監控螢幕上，但顯示 POS 資訊不支援於 **EH DVR 系列**。



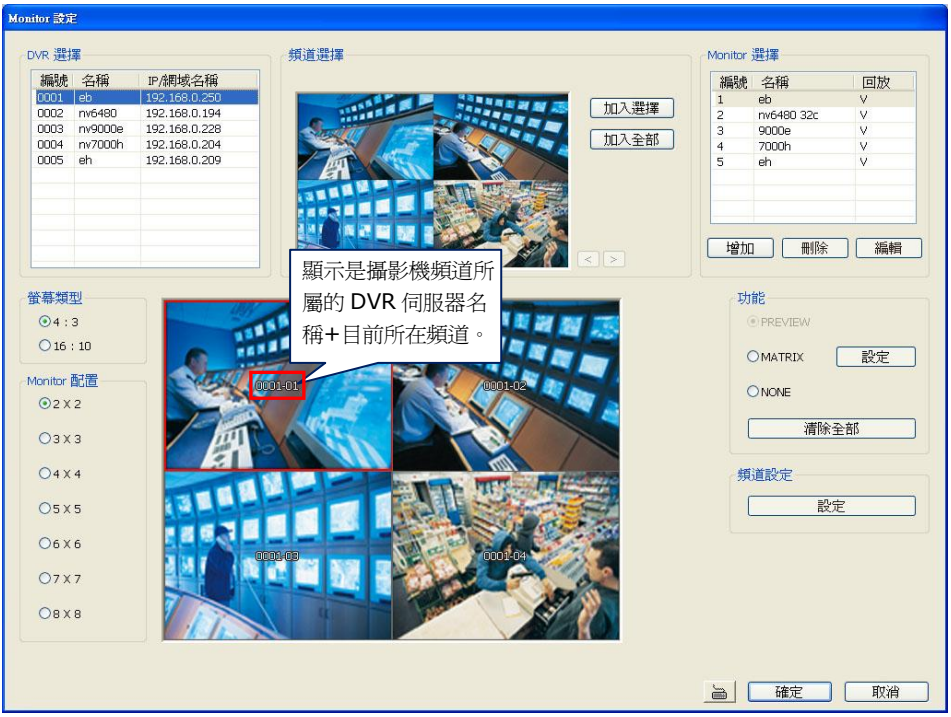
6. 按 **確定** 儲存設定，若要不儲存設定，按 **取消**。

7. iMatrix 會開始與 DVR 伺服器連線，若連線時間過長，可以按 **停止連線** 中斷連線動作。



攝影機頻道設定

從不同或單一 DVR 伺服器選擇要監控的攝影機頻道，可組合成一個監控群組，方便使用者監控與回放。如何選擇切換監控群組顯示於螢幕上，請參考使用 iMatrix 應用程式章節。



1. 點選 Setup。
2. 在驗證視窗輸入登入密碼，按 **確定** 確認。
3. 在功能選單點選 **Camera**。
1. 按 **增加** 新增監控群組。監控群組最多可達 1000 個。點選 **確定** 儲存設定，若要取消不儲存點選 **取消**。
   - **名稱：**輸入監控群組的名稱以便管理辨識(最多 12 個字元)。
   - **回放設定**
     - **啓動回放模式：**啓動回放功能，若無勾選啓動，則無法在監控螢幕上回放錄影檔案。
     - **顯示 POS 訊息：**勾選將會在監控螢幕上顯示收到的 POS 訊息，但 DVR 伺服器端需有設定接收 POS 訊息，並且在新增 DVR 伺服器設定時，影像品質選擇爲高品質。
     - **最大的回放數：**設定每秒回放的最大張數。
     - **開始回放時間：**設定當開始回放時，會往前倒播開始回放的時間
   - **播放設定**
     - **播放張數：**設定在監控模式下，影像



的傳輸張數，但實際傳輸張數仍以攝影機實際設定爲準。

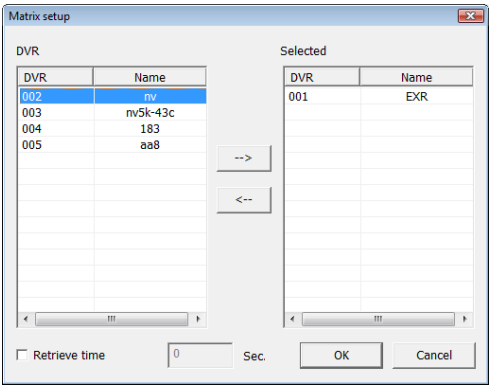
2. 在新增一個監控群組後，使用者需選擇要監控的攝影機頻道。請先在 **螢幕類型** 選擇所使用的監控螢幕的尺寸，一般尺寸請選擇 **4:3** 選項(最多可監控 **64** 個攝影機頻道)，若使用寬螢幕則選擇 **16:10**(最多可監控 **80** 個攝影機頻道)。然後選擇 **Monitro 配置** 來決定監控的頻道數目。
3. 請在 **DVR 選擇** 點選要監控的 DVR 伺服器，當 DVR 伺服器被點選後，DVR 伺服器上的攝影機頻道影像會顯示於**頻道選擇** 區塊。使用者可使用 **<** 和 **>** 鍵來到下一頁或回到上一頁來選擇要監控的攝影機頻道。多台 DVR 伺服器可混合被監控於同一監控群組內。要將攝影機頻道加入監控，點選攝影機頻道，然後按**加入選擇**鍵。或者點選要加入的頻道，並拖曳到下面的監控群組區，頻道即被加入到下面的監控群組區。若要全部加入，請按**加入全部** 鍵。



要將已加入的頻道刪除，點選頻道並按滑鼠右鍵，選擇 **Recover** 即可將頻道移除。要全部刪除已加入的頻道，按 **清除全部** 鍵。

4. 使用者可給予監控的頻道簡短的敘述，點選頻道，然後在**頻道設定** 按 **設定**進入設定。輸入的頻道敘述會顯示於監控螢幕上。
5. 在監控群組內，使用者可設定一個頻道用於顯示收到的警報影像。在 **功能** 點選 **Martrix** 選項，然後按 **設定** 進入選擇要接收那一 DVR 伺服器的警報。點選要接收警報的 DVR 伺服器，按 --> 鍵或者點擊兩下，DVR 伺服器會被加入到已選擇選單中。在 **Retreive Time** 欄位可設定警報影像要顯示多久的時間(秒)，若沒設定顯示的時間，則警報影像會持續顯示直到收到下一個警報影像。按 **確定** 完成設定，若要取消則按 **取消**。

在 DVR 伺服器端，需在警報設定中啓動傳輸警報到 iMatrix 端功能(請詳見 NV 使用手冊的警報設定章節)



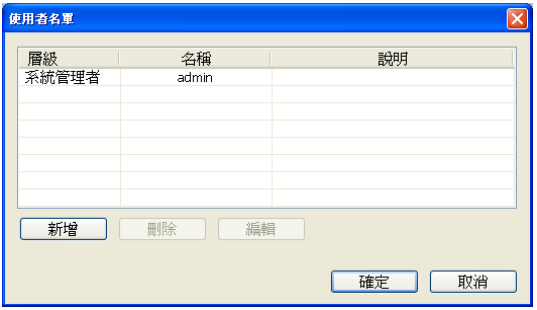
6. 完成以上步驟，則監控群組已設定完成，使用者可到 Monitor Controller 視窗去啓動監控(請參考使用 Monitor Controller)。
7. 要刪除監控群組，請在 **Monitor 選擇** 點選要刪除的監控群組，然後按 **刪除** 鈕。要變更監控群組的設定，點選要編輯的監控群組，按 **編輯** 鈕。

使用者名單設定

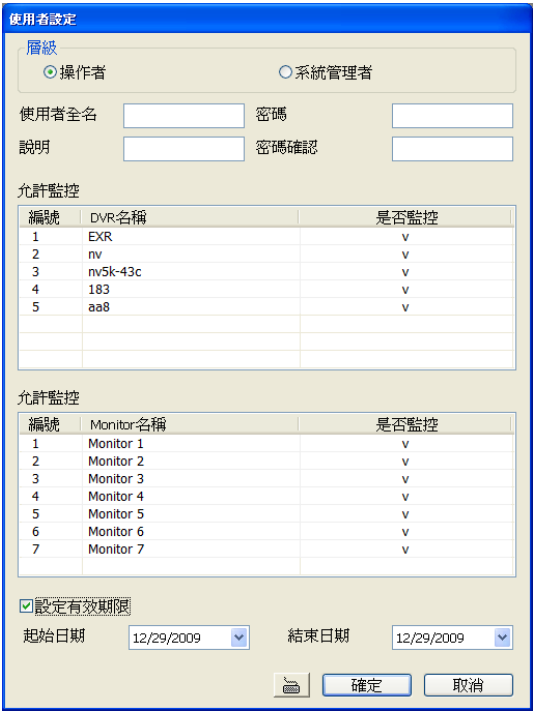
iMatrix 支援 256 個使用者帳號(系統管理者跟操作者)。

1. 點選 

。
2. 在驗證視窗輸入登入密碼，按 **確定** 確認。
3. 在功能選單點選 **User**
4. 在 **使用者名單** 視窗，點選 **新增** 來增加使用者帳號。



5. 首先選擇使用者帳號的層級，系統管理者有全有操作跟設定的功能，操作者只操作監控和回放功能，但無法執行設定功能。
6. 然後輸入 **使用者全名**、**密碼**、**密碼確認** 和 **說明**。
7. 從允許監控 項目的 **是否監控** 欄位，勾選允許此使用者帳號監控的 DVR 伺服器和監控群組。
8. 勾選 **設定有效期限** 可設定此使用者帳號的有效使用期限，請選擇 **啓始日期** 和 **結束日期**。
9. 點選 **確定** 儲存設定，若要取消不儲存，點選 **取消**。



10.3.4 使用回放功能

使用者可回放 DVR 伺服器端的錄影檔案。

- 要執行回放功能，請先啓動回放功能，請參考攝影機頻道設定章節。
- iMatrix 回放功能不支援 EH DVR 系列。

1. 在監控畫面雙擊 後，頻道會切會成回放模式，並開始回放。

當圖示 切換 時代表已切換成回放模式。

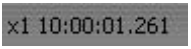


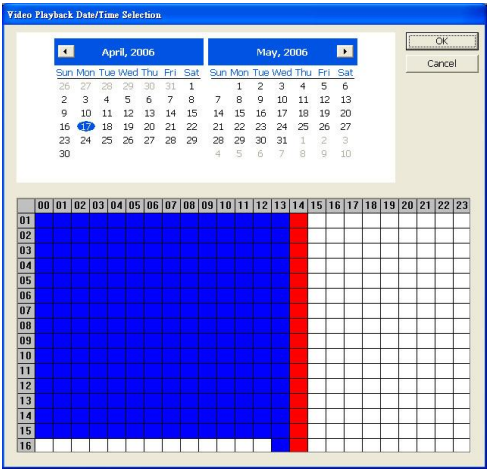
2. 將滑鼠移到頻道畫面的下方，回放控制按鈕回浮現出來，可利用控制按鈕來操作回放。

- 點擊頻道畫面可缺換到全螢幕。
- iMatrix 最多只支援 4 個頻道同時進行回放。

以下是回放控制按鈕的功能介紹：

按鈕	功能
	**開頭：** 回到錄影起始處
	**減速：** 以 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍、16 倍或 1/32 倍速度播放影像。
	**暫停：** 停止播放錄影檔案。
	**播放：** 播放錄影檔案。
	**下一畫面：** 到下一格畫面。
	**加速：** 以 2 倍、4 倍、8、16 倍或 32 倍速度播放影像。
	**結尾：** 跳到錄影結束處。

按鈕	功能
	選擇要播放的錄影時間與日期。藍色方塊代表有錄影檔案，紅色方塊代表已選擇。00 到 23 代表 24 小時，01 到 16 代表頻道。 選擇好要播放的錄影時間與日期後，按 **確定** 開始回放。
	顯示播放速度與錄影時間





第 11 章　使用 Remote Control 伺服器

安裝 Remote Control Server 能使 Central Management System program (CM3000)遠端連接 NV DVR 伺服器。你需要手動執行此項程式，點選**開始** > **程式集** > **DVR** > **Remote Control Server**。

當看到  圖示出現於系統工具列上，表示 remote control server 已啓動。要停止或更改連接埠設定，請點 並按滑鼠右鍵，然後選擇要設定的項目。



使用者也可在 DVR 的網路設定中設定 Remote Control Server(請參考章節 5.4 #(5).

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。它能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 I **http://ddns.avers.com.tw** 註冊你的網路區域名稱。

I. **在 http://ddns.avers.com.tw 註冊網路區域名稱**

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



輸入產品軟體安裝的序號和選擇產品的名稱。然後按 **OK** 鍵來登入，或按 **Reset** 清除之前輸入的資料。

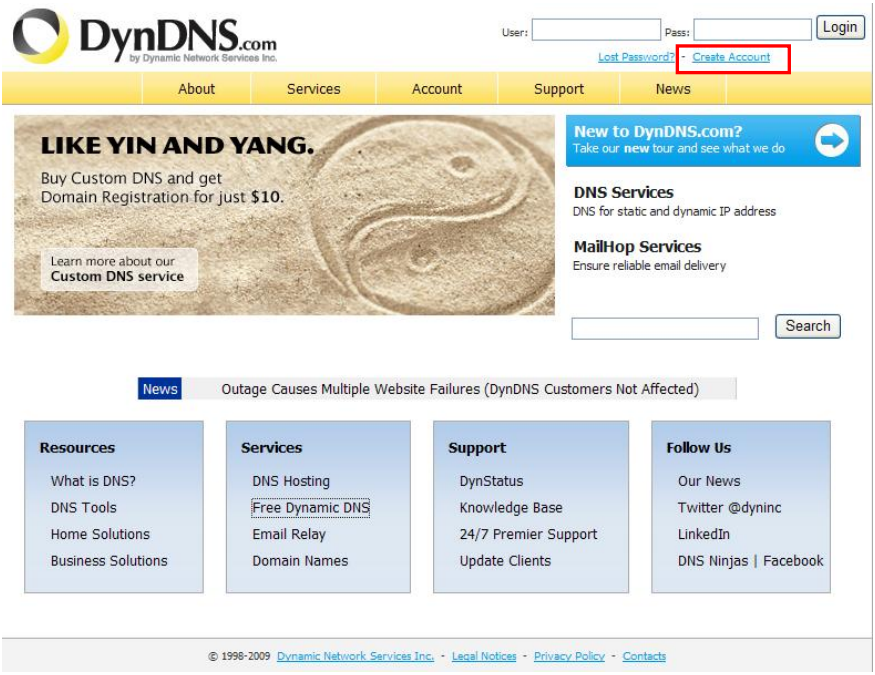
> 一組 CDKey 可申請兩個網路區域名稱，一個可供 DVR 伺服器使用，另一個網路區域名稱可供 Dispatch 伺服器使用。

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

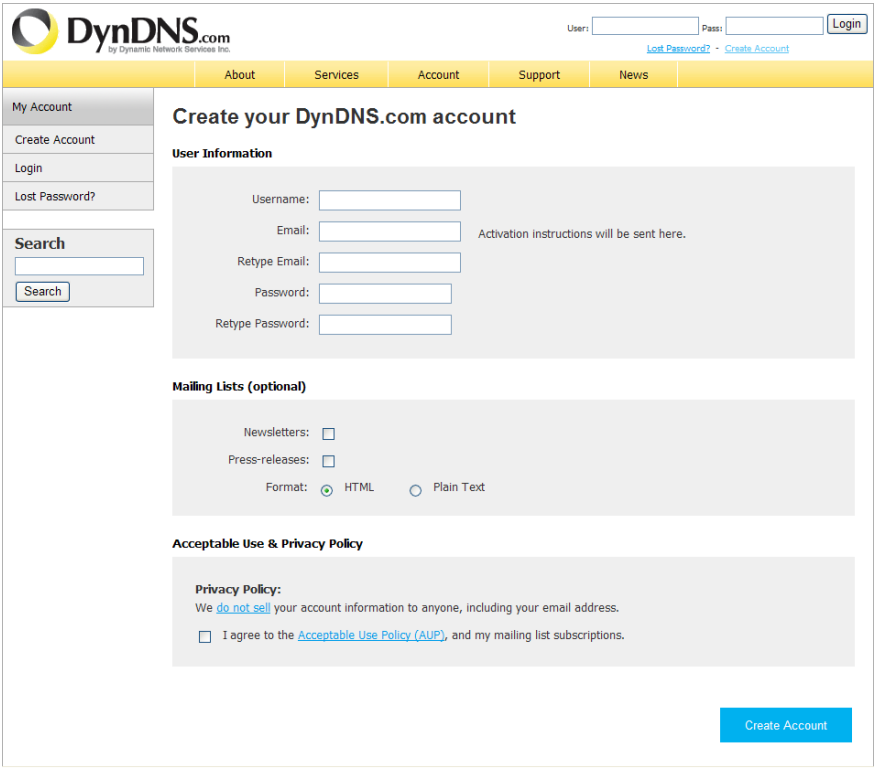
> Domain Name 是當遠端用戶搜尋動態伺服器時使用來轉換爲網路 IP 位址的。

II. 在 http://www.dyndns.com 註冊網路區域名稱

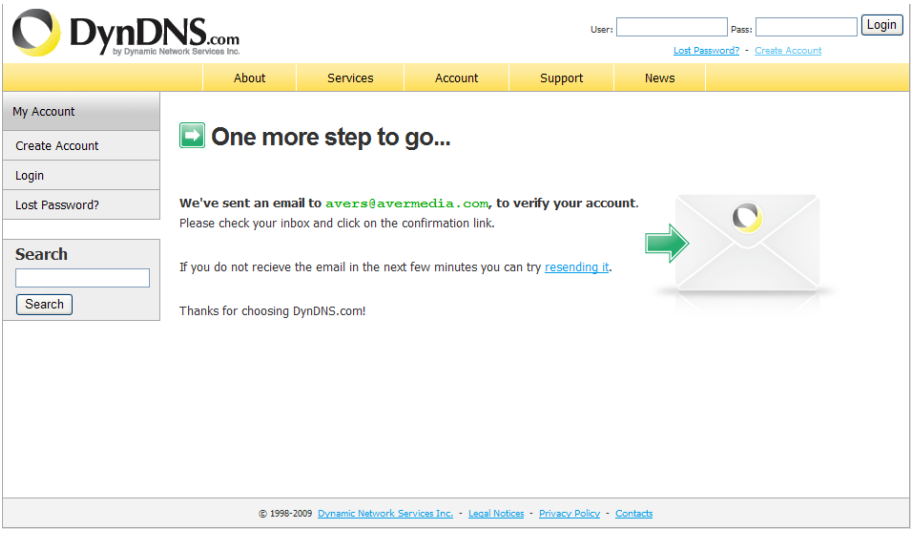
1. 開啓 IE 瀏覽器，輸入網址 http://www.dyndns.com。
2. 在首頁選擇 **Create Account**。



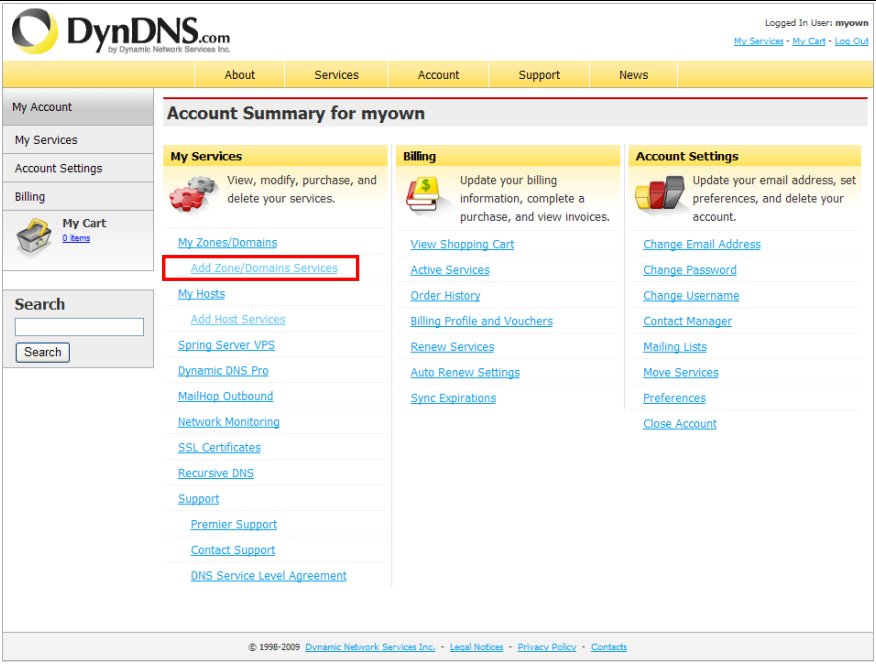
3. 輸入 **Username**、**Email**、**Retype Email**、**Password**、**Retype Password** 和閱讀授權合約。
4. 然後點選 **Create Account**。



5. 在新增帳號後，DynDNS.com 會將驗證信寄到使用者所提供的的電子信箱中，請依照信件中指示完成驗證步驟。



6. 在驗證步驟完成後，請使用申請的帳號登入 DynDNS.com 網站。



7. 登入後請點選 **Add Zone/Domians Service** 來註冊網路區域名稱。請依照畫面上的指示完成註冊步驟。

附錄 B 設定 UPnP

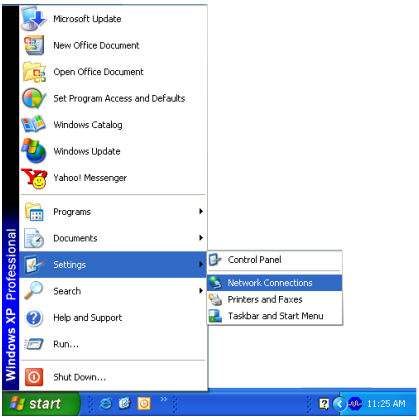
NV DVR 應用程式支援 UPnP 功能，此功能能自動將連接埠的參數寫入到本端的路由器上。.

在使用 UPnP 功能前，請先確認以下的環境條件：

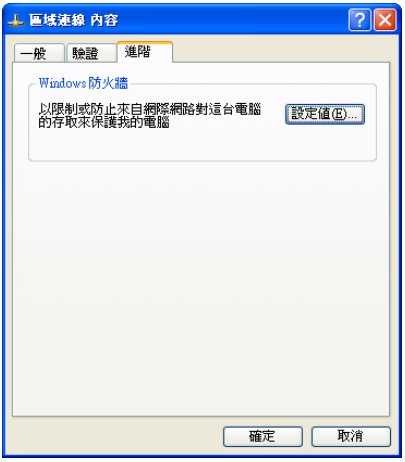
- 作業系統需安裝 Window XP service Pack 2 或者以上
- Window XP 必須支援 UPnP 協定
- 路由器必須啓動 UPnP 協定 (請與你的路由器經銷商確認或參考路由器的使用手冊上的 UPnP 設定部份)

啓動 Window XP 上的 UPnP

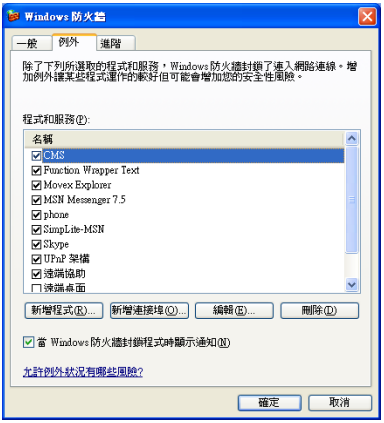
1. 點選**開始** > **設定** > **網路連線**



2. 點 **區域連線** 圖示並按右鍵，選擇 **內容** > **進階**，會出現如下視窗



3. 按**設定值** 鈕，選擇 **例外**，會看到如下視窗畫面：



4. 勾選 **UPnP 架構** 並按 **確認**。

附錄 C 網路服務連接埠

下表所列爲 NV DVR 所使用的一些網路服務的連接埠：

	Port #	可更換
Remote Console (CM 3000)	5550	Y
WebCam	80	Y
2-way audio	9999	Y
Remote Control (CM3000/RC1000)	5555	Y
DVR POS	5150	Y
DVR DDNS (Upload / Download)	53 / 1053	N

產 品 保 證

保證期限

維修的保證期限：
零件：3 年
維修費用：5 年
若有變動以公司公告的爲主。

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。 不論原因爲何，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爲。

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，包含但不限於特定用途的商業性或適用性。任何隱含的保證期限均爲購買日期算起一年。

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://surveillance.aver.com/)
新北市土城區大安路 157 號 8 樓
電話：886-2-2269-8535
傳真：886-2-2269-8537