數位監控保全系統

V8.3 完整功能使用手冊

全部規格、說明如有變更恕不另行通知。
若產品說明書內容誤植，請以產品正式包裝說明爲主，恕不另行通知。

Windows 及 Windows XP 爲微軟公司所註冊之商標。

2009 年 4 月

目錄

重要通知 i

第一章 主系統設定 3

主系統設定 6

系統設定 7

攝影機個別設定 15

日夜錄影模式設定 19

Geo Mpeg4 (ASP) 進階設定 20

熱線通知/遠端登入設定 21

加強型顯示 24

從系統狀態列啓動 GV-系統 25

攝影機/錄音安裝 26

自動重新啓動設定 27

紀錄事件設定 28

攝影機選擇不同資訊顯示位置 29

密碼帳號設定 30

透過 E-mail 發送警報 33

聲音及影像設定 35

選擇視訊來源 35

調整視訊設定 36

收聽即時聲音 39

硬碟空間計算器 40

加速模式 42

啓動/停止監控 44

錄影事件瀏覽 45

立即播放 45

系統日誌 46

日光節約時間錄存 51

以工作排程執行監控 53

攝影機排程時刻表 54

設定特定時間排程 55

設定 IO 裝置工作時刻表 55

Center V2 排程 55

PTZ 控制面版 56

攝影機對應 PTZ Dome 57
PTZ 閒置保護 58
自動切換 PTZ 面板 60
PTZ 視覺化控制 61
自動放大攝影機畫面 62
進階位移偵測 63
影像雜訊解決方案 65
雜訊容忍機制 65
雜訊偵測並降低檔案大小 66
雜訊過濾 67
PIP (焦點畫面放大顯示技術) 68
PAP (多焦點畫面顯示技術) 69
系統閒置保護 70
使用自動登出系統管理者權限 70
啓動自動登入功能 71
使用自動啓動錄影 72
建立程式捷徑 73
支援觸控螢幕 74
PTZ 及 I/O 控制面板 74
觸控螢幕面板 74
系統工具 76
色彩模式 76
Direct Draw 顯示品質 77
關閉視訊異常看門狗機制 77
關閉視訊異常警示聲 77
快速鍵鎖定設定 78
顯示快速鍵視窗 78
版本資訊 78

第二章 混合式及 NVR 解決方案 80

GV-IP 影像產品 80
保護鎖類型 81
混合式解決方案說明 82
NVR 解決方案說明 83
加入 IP 影像來源 84
進階設定 86
設定 PTZ IP 攝影機 88
更新保護鎖 89

第三章 影像分析 93
物件追蹤放大應用 93
物件追蹤 93
開始物件追蹤 97
追蹤時放大物件 97
物件放大 99
開始物件放大 101
單一攝影機追蹤 102
加入 PTZ 攝影機 102
設定 PTZ 追蹤 103
啓動 PTZ 追蹤 104
流量統計 105
使用物件索引功能 108
物件索引設定 108
即時物件索引 110
搜尋物件索引 111
臉部偵測 113
偵測可疑物件及遺失物件 114
偵測可疑物件 114
偵測遺失物件 116
隱私遮罩保護 119
設定隱私遮罩 119
存取權限 120
場景變化偵測 121
攝影機全景瀏覽技術 123
建立全景瀏覽 124
啓動瀏覽 126
即時影像除霧功能 127
影像穩定技術 128
人群偵測 129
進階場景變化偵測 131
進階可疑物件偵測 133
進階遺失物件偵測 135
規格 137
第四章 事件瀏覽器 140
事件瀏覽器 141

瀏覽模式 144
影像控制面版 145
AB 點循環播放模式 145
搜尋事件 146
輸出影像 149
從錄影資料擷取影像片段 152
儲存影像 153
列印影像 154
影像檔循環寫入選項 155
進階設定 156
智慧搜尋 163
系統日誌進階搜尋 165
過濾設定 167
快速搜尋 169
事件查詢設定 170
進階搜尋設定 171
透過區域網路瀏覽錄影資料(LAN) 172
透過網際網路上的控制中心伺服器回放事件 174
回放單一監控系統錄影資料 174
回放多台監控系統錄影資料 175
瀏覽連線資訊 176
續傳備份 176
透過網際網路瀏覽錄影資料 177
在監控主機執行 Remote Playback Server 177
在遠端執行 RPB 應用程式 180
GPS 追蹤回放 187
支援觸控式螢幕 189
快速鍵導覽 190
規格 190

第五章 備份及刪除影像檔案 192

備份系統日誌資料 192
使用事件瀏覽器(ViewLog)備份聲音及影像檔案 194
自動分割檔案以備份至多張光碟 197
不含 Viewlog 程式於備份檔案 197
包含 Viewlog 程式於備份檔案 198
透過事件瀏覽器刪除聲音及影像檔案 199
修復資料庫工具 201

修復毀損影像檔案 202

第六章 I/O 應用 206

I/O 裝置設定 207

瞬間反向 210

保持最後觸發狀態 212

I/O 裝置控制面版 214

I/O 裝置輸入控制面版 214

I/O 裝置輸出控制面版 214

進階 I/O 應用 215

感應器觸發時 PTZ 攝影機自動移至預設點 215

設定瞬間或持續模式 216

取消告警通知設定 216

觸發顯示輸入裝置名稱於影像 217

其他應用 217

偵測輸入狀態 218

I/O 啓動設定 219

進階 I/O 面板 220

進階 I/O 面板 220

建立邏輯觸發群組 221

設定進階 I/O 面板 224

設定排程 225

快速連結 227

直接觸發輸出 227

編輯背景圖 228

系統外部連動觸發 228

“於主程式啓動進階邏輯輸入”功能 229

管理 I/O 裝置群組 230
視覺化控制 231
設定視覺化控制 231
使用視覺化控制 232
虛擬 I/O 設備控制 233
設定模組 234
第七章 POS 收銀系統整合應用 236
文字模式 POS 裝置 236
Windows 架構傳送 POS 整合 236
資料擷取器整合 239
圖型模式 POS 裝置 240
POS 資料傳輸軟體 240
設定 POS 系統 242
POS 文字設定 244
POS 欄位過濾設定 246
交易異常告警 248
POS 警報頻率設定 249
字元內碼對應 251
搜尋 POS 資料 252
POS 即時監看 253
POS 即時監看視窗介面 253
設定 POS 即時監看功能 254
POS 交易內容關鍵字顏色 255
關鍵字顏色設定 255
第八章 使用 WebCam 觀看即時影像 261
設定 WebCam 伺服器 261
WebCam 伺服器設定 261
透過 UPnP 功能自動對應連接埠 271
FTP 伺服器設定 274
網路連接埠資訊 275
遠端電腦使用 WebCam 系統 276
MPEG4 單頻道檢視 278
控制面板 280
增加伺服器 281
儲存錄影檔 281
警示告知 282

影像及聲音設定 283
硬體壓縮或百萬像素影像 284
PTZ 控制 285
PTZ 視覺化控制 286
I/O 控制 287
視覺化控制 288
PIP 檢視 289
PAP 檢視 289
影像加強 289
遠端設定 290
Mpeg4 雙頻道檢視 **292**
MPEG4 多視窗檢視 **293**
啓動 MultiView 293
主機清單 296
傳輸狀態資訊 297
增加主機 297
建立群組清單 298
儲存影像 300
即時影像拍照 300
視訊循環跳台功能 300
硬體壓縮或百萬像素影像 301
控制 PTZ 攝影機 301
連線主機視窗 302
視覺化 PTZ 控制面板 302
系統設定 303
攝影機狀態 304
主機資訊 305
多點傳送(Multicast)及聲音廣播(Audio brocast) **306**
多點傳送及聲音廣播設定 306
傳送聲音廣播 307
接收多點傳送及聲音廣播設定 308
JPEG 影像視訊格式 **310**
WebCam 的 RPB 功能 **311**
遠端事件瀏覽器 **312**
事件列表查詢 **313**
下載中心 **315**
3G 手機/PDA 裝置應用 **316**
PDA 手機遠端監看 318

I-Mode 手機 323
微軟智慧手機 325
Symbian 智慧手機 327
黑莓機 329

第九章 電子地圖 332

電子地圖編輯器 332
電子地圖編輯視窗 333
建立電子地圖檔案 334
建立其它遠端監控主機的電子地圖檔案 335
開始使用電子地圖 336
設定自動放大功能 337
從遠端主機使用電子地圖 338
遠端電子地圖視窗 338
登入不同的主機 339
設定遠端電子地圖視窗 340
瀏覽主機資訊 341
啓動遠端事件瀏覽器 341
電子地圖伺服器 342
安裝電子地圖伺服器 342
電子地圖視窗 342
設定電子地圖伺服器 343
透過電子地圖伺服器遠端監控 343
存取認證伺服器帳號資訊 343

第十章 SMS 簡訊服務 346

安裝簡訊伺服器 346
簡訊伺服器介面 347
設定簡訊伺服器 348
裝置設定 348
伺服器設定 349
帳號設定 352
簡訊紀錄 354
設定簡訊紀錄 354
檢視簡訊紀錄 355
密碼設定 357
連接監控系統至簡訊伺服器 358
設定手機號碼 360

第十一章　進階工具　364

使用動態 IP 轉址服務(Dynamic DNS)　364
安裝動態 IP 轉址服務(Dynamic DNS)　364
註冊 Dynamic DNS 網路名稱　365
啓動 DDNS　367
本地端 DDNS 伺服器　368
TwinDVR 系統　369
啓動 TwinServer　371
安裝 TwinDVR　373
執行 TwinDVR　373
設定 TwinDVR　376
印證浮水印　377
雙螢幕顯示監控系統　379
Windows 桌面鎖定　381
桌面鎖定的畫面　381
桌面鎖定的特色　382
憑證檔的儲存方式　385
認證伺服器　386
安裝認證伺服器　386
認證伺服器介面　386
建立監控系統清單　388
編輯密碼權限　389
啓動認證伺服器　390
連接至認證伺服器　391
備援伺服器　393
提供控制中心(Control Center)，電子地圖伺服器及 MultiView 程式遠端存取資訊　394
快速備份與回存設定　397
安裝 FBR 程式　397
選擇介面風格　398
自定限制系統功能　399
備份監控系統設定　400
硬碟熱抽取　402
操作介面　403
檢視儲存設備狀態　404
增加硬碟裝置　406
移除硬碟裝置　407

自動登入及最小化熱抽取監視器視窗 408
設定 LED 燈號面板 409
備份伺服器 411
執行需求 412
連線至儲存系統 412
進階設定 413
手動備份檔案 416
檢視伺服器狀態 417
讀取錄存檔案 419
備份檢視器 420
執行需求 420
安裝備份檢視器 420
啓動備份檢視器 421
開始查詢 422
檢視事件檔案 423
使用遠端事件瀏覽器 424
頻寬控制應用 425
執行頻寬控制 426
DVR 允許遠端控制 427
連線至 WebCam 伺服器 427
控制 WebCam 伺服器 428
頻寬設定 429
名單設定 430
一般設定 431
報表產生器 432
啓動報表產生器 432
設定報表產生器 432
設定報表內容 434
設定報表內容 437
回放錄影影像 438
檢視事件記錄 438
DSP 進階輸出顯示 439
啓動 DSP 進階顯示輸出功能 439
顯示進階輸出顯示控制面板 442
多分割電視訊號輸出控制 443
設定控制器 443
攝影機放大設定 446
於主程式顯示電視訊號輸出控制介面 447

數位矩陣 448
啓動多監視器 448
設定即時監看 450
設定跳台頁面 451
設定彈跳警示 452
設定彈跳顯示即時監看 454

故障排除 455

附錄 461

A. USB 保護鎖支援 IP 裝置應用 461
B. 支援 PTZ 型號 462
C. 支援物件追蹤之 PTZ 型號 464
D. 支援 IP 裝置 465
E. 支援 GPRS 型號 469

重要提醒

V8.3 軟體僅支援以下系列卡片 ：

- GV-600(S) V3.20 或更新版本
- GV-650(S) V3.30 或更新版本
- GV-800(S) V3.30 或更新版本
- GV800-4A V3.10 或更新版本
- GV-600 (V4)
- GV-650 (V4)
- GV-800 (V4)
- GV-1120 全系列
- GV-1240 全系列
- GV-1480 全系列
- GV-2004
- GV-2008

V8.3 新增功能快速導覽

功能	頁面
第 1 章 主系統設定	3
加強儲存群組	9
加速模式	42
自動調整日光節約時間	51
加強 PTZ 功能	58
PTZ 巡航排程	59
加強色彩	76
第 3 章 影像分析	93
單畫面追蹤	102
人群偵測	129
進階場景變化偵測	131
進階可移物件偵測	133
進階遺失物件偵測	135

第 4 章 事件瀏覽器	140
多畫面影像效果	151
加強四分割功能	156
加強多分割功能	157
影像色彩加強	161
GPS 追蹤回放	187
第 6 章 I/O 應用	206
輸入觸發多支攝影機錄存	208
輸入觸發顯示名稱於畫面上	217
第 7 章 POS 應用	236
整合 Windows 架構 POS	236
第 8 章 使用 WebCam 監看即時影像	261
POS /維庚即時監看	280
遠端回放新使用者介面	311
多點傳送(Multicast)及聲音廣播(Audio brocast)	306
日光節約時間回朔	313
支援黑莓機	329
第 9 章 E-Map 應用	332
同時顯示多個即時影像	339
第 10 章 簡訊服務	346
無限制記錄保留時間	354
第 11 章 進階工具	364
無限制記錄保留時間 (認證伺服器)	
數位矩陣	448

第一章 主系統設定 3
主系統設定 6
系統設定 7
攝影機個別設定 15
日夜錄影模式設定 19
Geo Mpeg4 (ASP) 進階設定 20
熱線通知/遠端登入設定 21
加強型顯示 24
從系統狀態列啓動 GV-系統 25
攝影機/錄音安裝 26
自動重新啓動設定 27
紀錄事件設定 28
攝影機選擇不同資訊顯示位置 29
密碼帳號設定 30
透過 E-mail 發送警報 33
聲音及影像設定 35
選擇視訊來源 35
調整視訊設定 36
收聽即時聲音 39
硬碟空間計算器 40
加速模式 42
啓動/停止監控 44
錄影事件瀏覽 45
立即播放 45
系統日誌 46
日光節約時間錄存 51
以工作排程執行監控 53
攝影機排程時刻表 54
設定特定時間排程 55
設定 IO 裝置工作時刻表 55
Center V2 排程 55
PTZ 控制面版 56
攝影機對應 PTZ Dome 57
PTZ 閒置保護 58
自動切換 PTZ 面板 60
PTZ 視覺化控制 61
自動放大攝影機畫面 62
進階位移偵測 63
影像雜訊解決方案 65
雜訊容忍機制 65
雜訊偵測並降低檔案大小 66
雜訊過濾 67
PIP (焦點畫面放大顯示技術) 68
PAP (多焦點畫面顯示技術) 69

系統閒置保護 70
使用自動登出系統管理者權限 70
啓動自動登入功能 71
使用自動啓動錄影 72
建立程式捷徑 73
支援觸控螢幕 74
PTZ 及 I/O 控制面板 74
觸控螢幕面板 74
系統工具 76
色彩模式 76
Direct Draw 顯示品質 77
關閉視訊異常看門狗機制 77
關閉視訊異常警示聲 77
快速鍵鎖定設定 78
顯示快速鍵視窗 78
版本資訊 78

1

主系統設定

當第一次啓動時系統會提醒您輸入管理者帳號及密碼，如下圖所示：

圖 1-1

在「使用者名稱」中輸入使用者名稱，並依序輸入「密碼」、「確認密碼」、「密碼提示」（可輸入提示字於忘記密碼時提醒您）等欄位。

- **自動登入：**允許電腦開機後自動以此帳號登入監控系統，爲了安全理由此功能建議用於單一使用者的監控系統。

- **允許移除密碼系統：**若需設定，請參考後續介紹。

- ：點選可開啓一螢幕小鍵盤提供輸入。

當使用者名稱及密碼確認無誤後，將會進入系統主畫面。

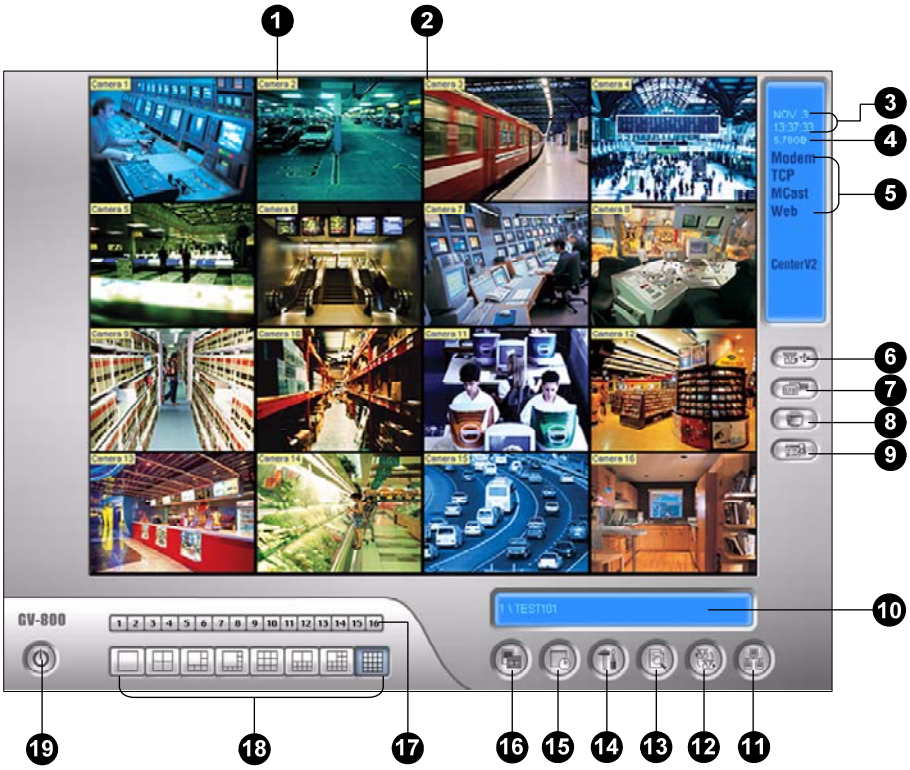


圖 1-2

主視窗介面

	名稱	敘述
1	攝影機編號	顯示攝影機編號（與監控卡片上影像輸入編號相同）。
2	攝影機名稱	顯示攝影機名稱。
3	日期／時間	顯示目前的日期及時間。
4	儲存空間	顯示剩餘的儲存空間。
5	遠端連線	顯示已啓動的遠端連線功能。
6	PTZ 控制介面	控制 PTZ 攝影機。
7	I/O 控制介面	控制外接的警報器或偵測器的輸出/入。
8	電視訊號輸出	顯示多分割電視訊號輸出控制介面
9	程式捷徑	其他程式捷徑
10	主機名稱	顯示主機名稱及登入帳號。
11	網路伺服器	按下此鍵可開啓遠端連線伺服器功能。
12	自動跳台	按下此鍵可啓動／停止攝影機跳台功能。
13	事件瀏覽	影像/聲音回放，系統日誌，搜尋 POS 資料，POS 即時監看，即時物件索引，搜尋物件索引及電子地圖
14	系統設定	按下此鍵進入系統設定。
15	工作時刻表	按下此鍵可設定／啓動／停止工作排程。
16	啓動監控	啓動或停止錄影。
17	攝影機選擇	選擇攝影機編號可以看到單獨放大畫面。
18	分割畫面選擇	選擇監控畫面數量。
19	離開	按下此鍵可選擇登入使用者、登出、最小化、重新啓動及離開等功能。

您也可以按下鍵盤上的【F7】鍵，直接啓動全部監控功能。每一支攝影機預設值爲：

- 動態偵測模式
- 320 x 240 影像解析度
- Geo Mpeg4 ASP 壓縮格式

當系統執行時，您可以依照您的需求變更任何設定值，您可以按下以下的設定鍵來變更相關設定。

主系統設定

點選「系統設定」後選擇「系統設定」，在此畫面中除了一般設定頁面外，還可以看到所有與系統連接的攝影機設定頁面，您可以單獨設定每一支攝影機，也可以統一設定。I/O 裝置頁面可以增加或設定以連接到系統的 I/O 設備。熱線通知/遠端登入頁面可選擇以網路或電話來發送警報訊息。

圖 1-3

系統設定

在系統設定頁面中共有以下選項可供勾選：

「啓動設定」此部分的選項允許系統啓動時，自動開啓您勾選的功能。

- **啓動監控：**選擇執行下列其中一種監控模式：
  - **啓動全部監控：**系統啓動時，直接啓動攝影機監控及 I/O 設備監控。您也可以手動方式啓動（相關敘述會在本章後段提及）。
  - **啓動工作時刻表監控：**系統啓動時，依照工作時刻表啓動攝影機監控及 I/O 設備監控。您也可以手動方式啓動（請參考後續介紹）。
  - **I/O 監控：**系統啓動時，啓動 I/O 設備監控。您也可以手動方式啓動。

備註：設定啓動監控時，請先在攝影機設定頁面中勾選要監控的攝影機（請參閱後續介紹）。

- **Multicast 伺服器：**允許在系統啓動時執行 IP Multicast（一種遠端監看程式）伺服器，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「Multicast 伺服器」。
- **TCP/IP 伺服器：**允許在系統啓動時執行 Remote View（一種遠端監看程式），您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「TC/IP 伺服器」。
- **WebCam 伺服器：**允許在系統啓動時執行 WebCam 伺服器，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「WebCam 伺服器」。
- **數據機伺服器：**允許在系統啓動時執行數據機伺服器，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「數據機伺服器」。
- **傳送至 VSM：**允許連結至 VSM 伺服器，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「傳送至 VSM」。
- **Twin 伺服器：**允許在系統啓動時執行 Twin 伺服器，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」/「Twin 伺服器」。此功能將在第 13 章詳述。
- **傳送至 CenterV2：**允許在系統啓動時將影像傳送至 CenterV2，您也可以以手動方式選擇「網路伺服器」、「傳送至 CenterV2」。
- **啓用 Directdraw Overlay：**允許在系統啓動時可以執行全螢幕播放功能，您也可以以手動方式選擇「系統設定」/「DSP 全螢幕【F】」，若您的顯示卡不支援，可能會出現異常畫面。
- **啓用 De-interlace Render：**允許在系統啓動時可以執行視訊反交錯掃描顯示。此功能必須在 640 x 480 或 720 x 480 單一畫面顯示才會生效，勾選此功能時必須重新啓動監控系統設定才會生效：

注意： 1.啓用 Directdraw Overlay 和 De-interlace Render 將會提升您的影像品質，若您的顯示卡支援 DirectX9，建議您將這些功能啓動。

2. 當您嘗試利用 WebCam 的遠端遙控功能時，可能會出現以下警告視窗『Directdraw Create Overlay Failed』。表示主機端開啓「Directdraw Overlay」功能，但遠端並無法使用 DirectDraw 功能。只須按下「確定」即可。

提示：請用以下方法來查詢 DirectX 的版本。搜尋檔名爲 dxdiag 的檔案，並開啓他可從視窗中察看得知您的 DirectX 版本。若您要安裝 DirectX，在我們附的光碟片中也包含了 DirectX9，進入『**DirectX9**』資料夾並執行 **dxsetup** 即可

- **自動登入設定：**允許在系統啓動時自動登入系統，可按下右方三角形圖示輸入使用者名及密碼，請參考後續介紹。

- **平台解析度：**允許在系統啓動時視窗顯示的解析度（可由下拉式選單中選擇 800 x 600 或 1024 x 768）。

- **Mini-View 模式遠端桌面：**當您選擇以微軟的遠端協助（僅支援 Windows XP Professional）程式來遠端控制監控系統，勾選此功能將會將所有的影像壓縮至 320x240，並透過網路以較少的頻寬傳送。啓用此功能需重新啓動進入系統：

1. 在功能列中點選「系統設定」，並在選單中選取「系統設定」。
2. 在一般設定頁面中勾選「Mini-View 模式遠端桌面」，按下確定儲存設定。
3. 重新進入主系統。若無重啓系統則此功能將不被啓用。
4. 切換 mini view 及一般顯示模式，點選系統設定按鈕並選擇 Mini-View 模式切換。

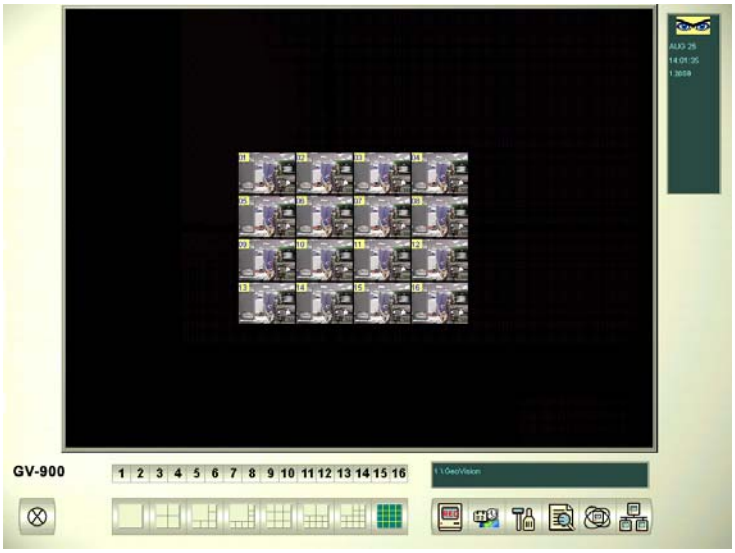


圖 1-4 Mini View

「**主機名稱**」設定監控主機的名稱（最多 14 個中文字），並顯示在系統主畫面。

「**錄影儲存設定**」選擇儲存型態（是否需要循環錄影）及儲存位置。

- **可用空間**：顯示硬碟可用空間。
- **錄影庫存時間**：目前存放在硬碟裡最早期的影像紀錄檔。
- **儲存路徑設定**：
  - **資料庫資料夾**：您可以變更資料庫儲存位置，此資料庫主要記錄檔案錄存相關資訊以供 ViewLog 事件瀏覽器讀取播放清單使用 (Cam*.db 及 Aud*.db)
  - **儲存群組資料夾**：您可以建立最多 8 組不同的儲存群組，儲存影像/聲音及檔案限制保留天數。

建立儲存群組：

1.點選儲存路徑設定按鈕並選擇儲存群組資料夾，將出現下圖視窗

圖 1-5

2.點選**新增儲存群組**圖示 增加一儲存區，預設系統會先建立一組

3.勾選攝影機此群組之攝影機

4.若需限制影像保留天數，請勾選**保留天數**選項並指定一數字

5.點選**新增儲存路徑**圖示 並指定影像存放位置

6.若您想加大預設循環容量，點選**增大循環空間**並指定空間大小

7.點選確定

■ **循環錄影**：勾選此功能時，當儲存空間不足時會自動移除最早的影像紀錄檔，若不勾選此功能，則當儲存空間飽和時系統將停止錄影。

備註：

1. 限制錄影檔保留的天數（最多可到 999 天），若儲存空間不足但未達保留天數且勾選循環錄影選項時，系統將會自動執行循環錄影功能。
2. DVR 與 NVR 預設循環容量不同，當到達循環條件時系統即會以新的資料覆蓋掉最舊資料，預設值如下：

- 600/650/800 預設爲 795 MB
- GV-1120/1240/1480 預設爲 1.2 G
- GV-2004/2008/2016 預設爲 1.2 G+每支攝影機 50MB
- GV-NVR 預設爲 1.2 G+每支攝影機 50MB

每次循環時將刪除 400 MB 最舊之資料

3.當其中一個磁碟空間低於最小需求，則系統會自動變更儲存至另一磁碟空間，當所有的儲存空間低於最低需求時則系統將會停止錄影並出現下圖所示警告視窗(若未勾選循環錄影選項)。

圖 1-6

爲了有效解決儲存空間不足的問題，建議增加硬碟或定期刪除/備份影像檔來增加儲存空間。有關刪除及備份影像檔將在第五章詳述。

「字幕設定」可選擇是否在攝影機畫面的左上角顯示字幕，可顯示種類包括不顯示、攝影機編號、攝影機編號＋名稱。

[異常告警通知] 按下三角形圖示以選擇當監控區域發生何種事件時，需經由電子郵件、熱線或簡訊通知，設定撥打電話通知，電子郵件，簡訊通知請參考第 10 章介紹。

「關閉系統設定」勾選此功能可允許系統自動重啓或自動關閉作業系統（可由右方三角形圖示切換），若勾選自動重啓 Windows 則關閉監控系統時會自動重新啓動 Windows。

「PTZ 裝置設定」增加/設定 PTZ 攝影機。詳見本章「PTZ 控制面版」。

「監控設定」

- **啓動延遲：**允許系統在啓動監控後，延遲監控錄影。
- **位移後偵測錄影：**設定系統在觸發位移偵測錄影後繼續錄影的時間（1～10 秒）。
- **位移前偵測錄影：**設定系統在觸發位移偵測錄影前錄影的時間，您可以選擇使用記憶體或硬碟作爲影像檔案暫存區，此兩者不同之處爲記憶體僅能儲存約 1 秒至 1.5 分檔案，而透過硬碟能儲存 1 分鐘至 45 分鐘檔案，請依下列步驟設定：

1. 勾選位移前偵測錄影並按下右方三角形圖示，出現下圖所示視窗。
2. 按下右邊三角形按鈕將會出現下圖視窗。

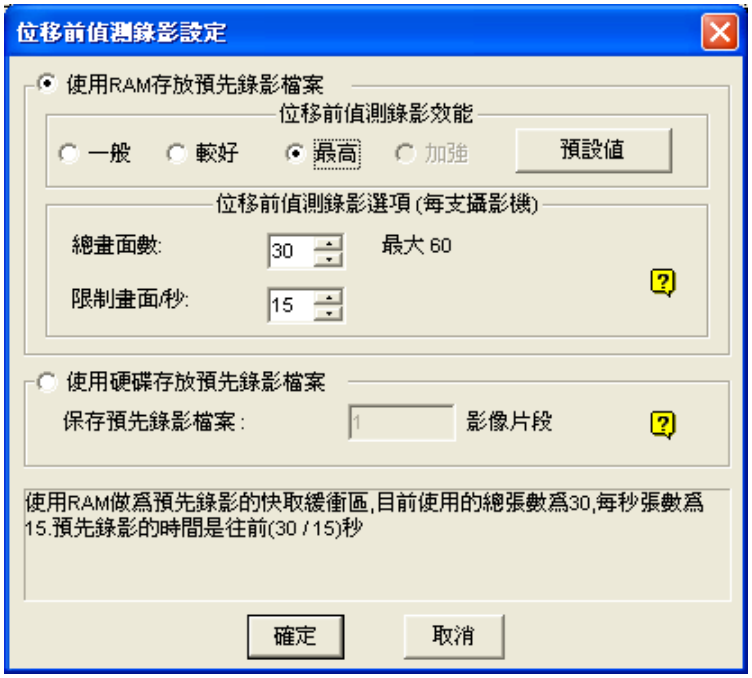


圖 1-7

「位移前偵測錄影效能」此功能取決於主機的記憶體大小，若呈現無法勾選的狀態則表示主機的記憶體不足以選擇該選項。

下表表示位移前偵測錄影內定的三種效能所需的記憶體大小及畫面張數：

	一般	較好	最高	加強
每支攝影機錄影最大張數（fps）	15 fps	30 fps	60 fps	90 fps
所需記憶體	128 MB	256 MB	512 MB	768 MB

備註：以上錄影畫面張數是以 320x240 爲計算標準。

位移前偵測錄影選項」（每支攝影機）設定畫面張數。

- **總畫面數：**設定位移前最大錄影張數。
- **限制畫面/秒：**設定每支攝影機每秒錄影張數（fps）。

以下例子中可得知以總畫面數除以限制畫面/秒可得到位移前偵測錄影時間（每一支攝影機將會錄影 5 秒）。

位移前偵測錄影時間= $\frac{\text{總畫面數}}{\text{限制畫面/秒}} = \frac{30}{6} = 5$ 秒

[使用硬碟存放預先錄影檔案] 使用硬碟作爲緩衝區，可以得到較長的儲存時間。

- **保存預先錄影檔案：**指定影像片段數量，影像片段數量最大值爲 9，而錄影檔案切割爲 1 到 5 分鐘，所以預錄時間爲 1 到 45 分鐘，若要變更錄影檔案切割時間，點選主程式裡的**系統設定**按鈕，選擇**系統設定**並調整**最大長度切割**。

- **傳送告警事件設定：**設定當監控區域發生何種事件時，需經由電子郵件、熱線或簡訊通知，若要啓動此功能請按以下步驟執行：

1. 勾選異常告警通知並按下右邊的三角形圖示以顯示下圖視窗。

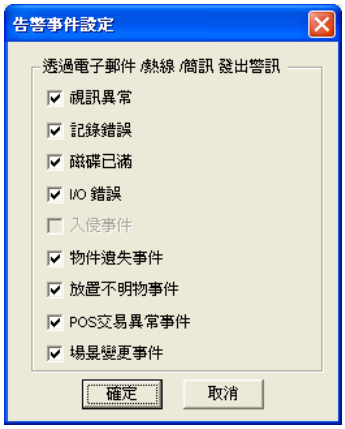


圖 1-8

2. 選擇所需告警事件並按下確定。

必須完成流量統計、物件監視及 POS 相關設定後，入侵事件、物件遺失、放置不明物及 POS 交易異常告警功能才能選擇。

備註：詳細設定請參考前面說明。

「錄影長度」設定每個錄影事件檔時間（1～5 分鐘），若選擇 5 分鐘，則 30 分鐘的影像將會被分成 6 個 5 分鐘的影像事件檔，若選擇 1 分鐘則將會分成 30 個影像事件檔。

「自動跳台設定」設定跳台延遲時間及畫面分割數。從下拉式選單中選取跳台延遲時間，右方三角形圖示選擇畫面分割數。

「錄影設定」啓動數位浮水印加密保護能防止影像的變造，作爲提供防僞証之用，並可以使用系統內附的驗證軟體來驗證其影像是否曾被修改過，請參考第 11 章。

攝影機個別設定

在系統設定中選取攝影機 X（X 代表攝影機編號）頁面，如下圖所示視窗，可以針對該支攝影機做細部設定：

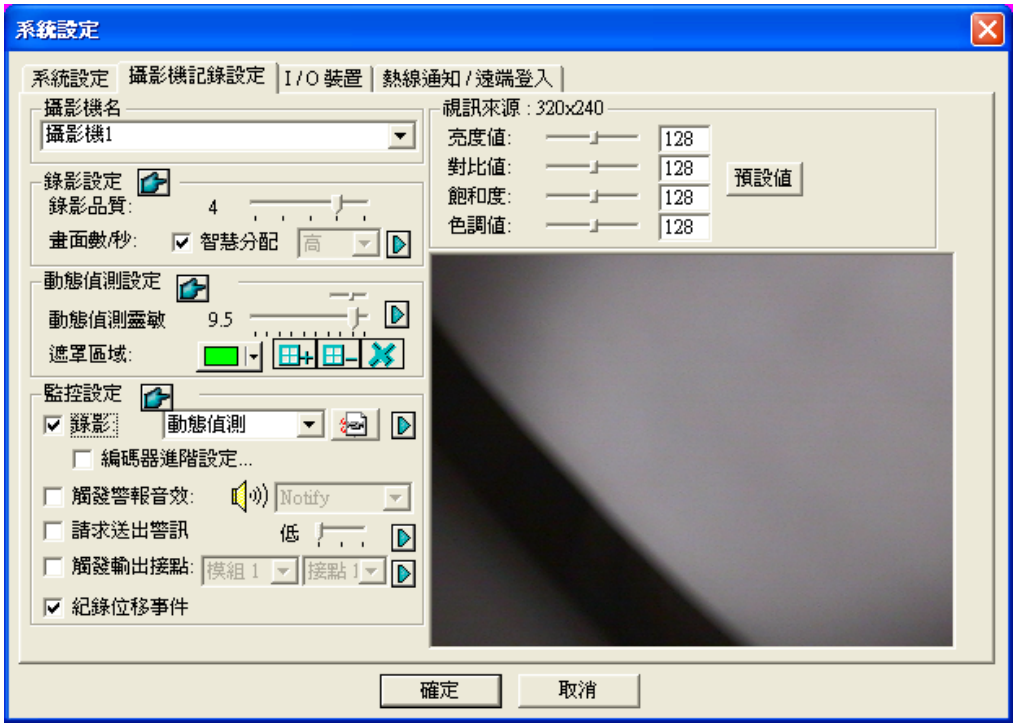


圖 1-9 攝影機設定

多個設定能在這裡設定：

「攝影機名稱」設定攝影機的名稱，將出現在畫面的左上角。

「錄影設定」此部分可設定攝影機的錄影品質，錄影品質越高所佔用的儲存空間將會越大。

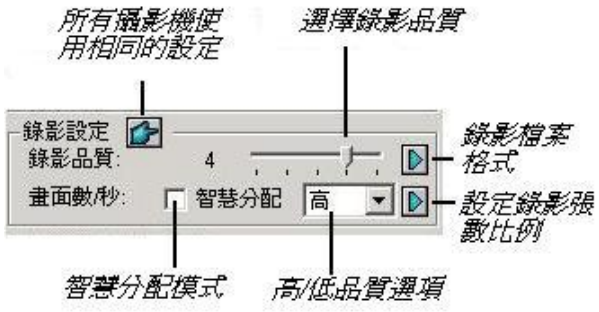


圖 1-9

- **錄影品質：**系統提供 5 種錄影品質。
- **錄影解析度：**點選後可以設定不同的錄影解析度。.
- **畫面數/秒：**設定攝影機的錄影張數比例，共有三個模式：智慧分配、高效能、低效能。
  - **智慧分配：**當勾選此功能時系統會自動分配較多的畫面擷取張數給動態量大的攝影機。

- **高效能：**當勾選此功能時系統會對該攝影機保留較高的畫面擷取張數(若每支攝影機條件相同(皆爲高或低)則無高低之分)。

- **低效能：**當勾選此功能時系統會對該攝影機保留較低的畫面擷取張數(若每支攝影機條件相同(皆爲高或低)則無高低之分)。

- **畫面數設定：**按下三角形圖示可設定該攝影機錄影畫面數上限，舉例來說，如果您選擇每秒 10 張，則該攝影機每秒最多只會錄製 10 張畫面。此功能受限於其他設定因此不能保證每次都是錄製 10 張畫面需依系統效能而定。此功能是否啓用決定於您是否有選擇智慧分配、高品質、低品質的功能選項。

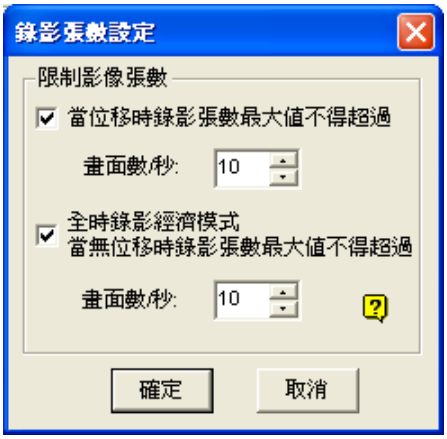


圖 1-11

- **最大錄影張數：** 限制當位移發生時的錄影張數上限值。

- **全時錄影經濟模式：** 您可以指定當無發生未移時的最大錄影張數上限值，能有效降低硬碟儲存空間。

「動態偵測設定」

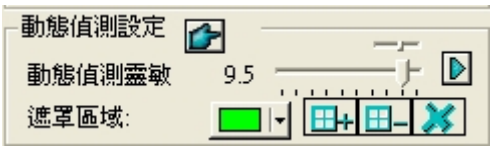


圖 1-12

- **動態偵測靈敏度：**您可以設定每支攝影機的動態偵測靈敏度，共有 19 級預設值爲 9.5，數值設定越高表示要監控的靈敏度越高。
- **遮罩區域：**您可以使用遮罩定義出不被系統偵測的範圍，包括一些時常容易偵測位移的區域，例如街燈閃爍等。其餘按鈕功能如下圖所示：
- **雜訊容忍機制：**此功能可以降低因爲攝影機出現雜點而導致的誤觸發問題，但此功能不會變更影像品質，細節請參考後方說明

「監控設定」

圖 1-13 監控設定

- **錄影(Rec Video)：**勾選後可啓動此功能，可從下拉式選單中選擇錄影方式，包括：全時錄影、動態偵測、日夜三種。
  - **壓縮格式：** 提供 Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 (ASP),Geo H264 或 Geo H264 V2 錄影壓縮格式。
    GV Mpeg4-ASP:檔案壓縮可以比 Mpeg4 更小，並開放依需要調整壓縮參數，若要設定 Geo Mpeg4 (ASP)請參考後續說明。
    H264 及 H264 V2:H264 爲一高品質及高壓縮比的新一代壓縮技術，H264 V2 壓縮檔案可以比 H264 更小，但是會使用較高的 CPU 資源
  - **箭頭按鈕：** 日夜錄影模式設定視窗，請參考圖 1-14。

- **編碼器進階設定：**參考後續 Geo Mpeg4 (ASP)進階設定說明，此按鈕也包含雜訊過濾設定。

- **觸發警報音效：**當觸發訊號時發送音效（可從下拉式選單中選取內定音效檔或選擇自訂 wav 檔）。

- **請求送出警訊：**當發生位移時依告警途徑傳送(電子郵件/熱線/簡訊)，可以選擇其靈敏度，低爲 1.5 秒、中爲 1 秒、高爲 0.5 秒，舉例來說，若您設定爲高，當位移持續發生 0.5 秒後即會送出警訊。
  - **箭頭按鈕：**設定延遲發送時間。

- **觸發輸出接點(Output Module)：**當攝影機被觸動時會發送訊號至所指定的輸出接點。
  - **箭頭按鈕：**設定延遲發送時間。

- **記錄位移事件(Register Motion Event)：**勾選後會於系統日誌記錄所有動態位移事件。

注意： 延遲時間功能讓您有足夠時間取消告警第 6 章圖 6-9。

「視訊設定」設定攝影機的亮度、對比度、飽和度、色調等參數。

日夜錄影模式設定

在圖 1-12 中點選日夜錄影模式設定，會出現下圖所示視窗。此功能允許您在同一天中設定不同的錄影方式及時間，一次能設定 1~4 個時段如下圖所示。

1.點選圖 1-13 裡錄影欄位右方的箭頭，顯示日夜錄影模式設定視窗

圖 1-14

2.勾選時段 1 並設定啓始時間，再勾選／設定終止時間。

3.從下拉式選單中選擇該時段的錄影方式爲**全時錄影**或**動態偵測**。

4.勾選後點選右方**[…]**按鈕，調整錄影品質，動態偵測靈敏度及雜訊容忍機制。

5.重複步驟 1、2 完成其他時段。

6.若上述設定不適用於週末，則請勾選「週末設定」並選擇錄影方式。可利用下方選項選擇套用於星期六、日或星期日。

7.按下「確定」完成設定。

備註：若在時段中無勾選終止時間，則系統會一直執行到下一個時段的開始。

Geo Mpeg4 (ASP) 進階設定

Mpeg4 (ASP) 壓縮格式，允許您設定內部參數。

於 1-13 勾選**編碼器進階設定**，並點選右方 圖示，將出現下圖視窗：

圖 1-15

[設定]

- **設定：**點選下拉式選單可以選擇**高速**、**建議**或**高壓縮比**模式爲設定值，或選擇**使用者定義**以調整壓縮參數。
- **圖像壓縮精細度：**點選下拉式選單可以選擇完整、1/2 或 1/4 像素。

  完整像素：壓縮速度最快，中壓縮比，影像品質一般。
  1/2 像素：壓縮速度快，高壓縮比，影像品質較佳。
  1/4 像素：壓縮速度慢，最高壓縮比，影像品質較佳。
- **壓縮率：**調高此值將提高壓縮速度並大幅增加壓縮比，但會降低影像品質。
- **影像間起始值：**調高此值將提高壓縮速度及增加壓縮比，但會稍微降低影像品質。
- **索引畫面間隔最大值：**調高此值將延長索引畫面並增加壓縮比，但會稍微降低影像品質，壓縮速度不變。

[評估]

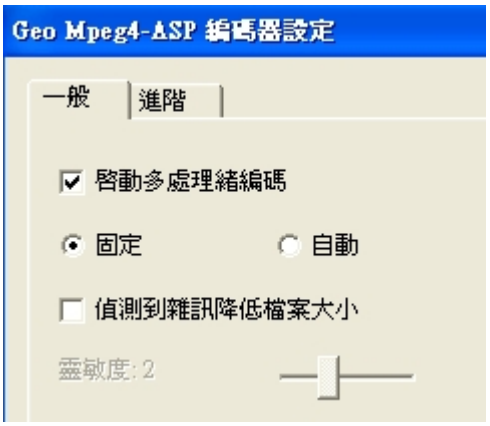
- **測試壓縮檔案大小：**點選後將依照壓縮設定 (參考 **[設定]**) 開始計算，並指定測試的影像片段 (於下拉式選單選擇 **PTZ dome 快速球攝影機**或 **street 街道**)，點選**停止**將結束此評估測試。

- **測試壓縮速度：**點選後將依照壓縮設定 (參考 **[設定]**) 開始計算，並指定測試的影像片段(於下拉式選單選擇 PTZ dome **快速球攝影機**或 street **街道**)，點選**停止**將結束此評估測試。

多處理緒編碼

此技術可以加強對多核心 CPU 的支援，並加速錄影速度

1. 點選系統設定按鈕，選擇一般設定並點選系統設定，於系統設定視窗點選**攝影機記錄設定**標籤
2. 勾選**編碼器進階設定**，點選右方 圖示，將出現下圖視窗



3. 勾選**啓動多處理緒編碼**，選擇**固定**以一直啓動此功能，或**自動**依系統效能判斷

熱線通知/遠端登入設定

圖 1-16

「數據機設定」當您的電腦有安裝數據機請選擇適當的裝置及連接埠，並按下「偵測」完成數據機設定。

備註：不建議使用內建式的 Modem（PCI 或 ISA 介面）。

「熱線設定 X」可以設定三組電話或呼叫器提供監控事件通知使用，文字訊息僅供呼叫器使用。

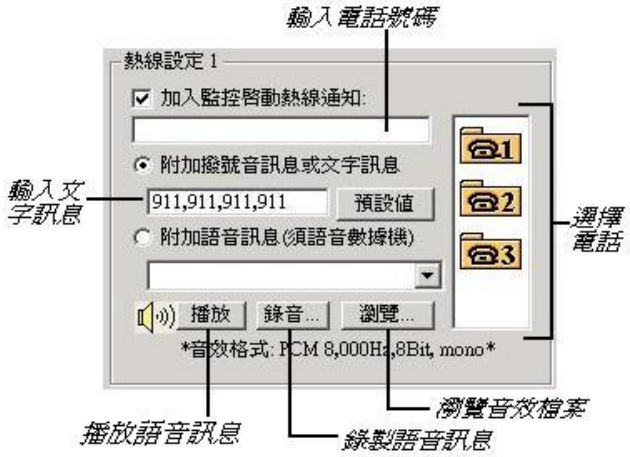


圖 1-17

1. 點選電話按鈕。
2. 勾選「加入監控啓動熱線通知」。
3. 輸入電話號碼或呼叫器號碼。
4. 點選附加語音訊息或文字訊息(若需傳送語音請確定您的數據機是否內含語音晶片)。

系統允許傳送自製的錄音檔，請先確認您的麥克風是否接上電腦的 MIC 接頭，並請依照下列步驟設定：

1. 按下「錄音」，並出現下圖視窗。

圖 1-18

2. 按下「錄音」並開始錄製語音，完成時請按下「停止」。
3. 按下「播放」收聽您所錄製的語音，並選擇「另存新檔」、「變更」會出現下圖所示視窗。

圖 1-19

4. 選擇 *PCM 8,000 Hz， 8-bit Mono，* 按下「確定」。

按下「瀏覽」可依照上述路徑選擇所存放的語音檔，並使用自訂的語音檔來傳送。

「TCP 伺服器」設定 TCP 伺服器，從下拉式選單中選取所使用的網路卡，系統會自動顯示您的 IP 位址。預設的連接埠爲 3550，您可以自行變更。

「Multicast 伺服器」設定 Multicast 伺服器，設定方式如上述「TCP 伺服器」，預設的連接埠爲 3650。

備註：如果您使用動態 IP，系統將會每分鐘自動的偵測 IP 位址且置換新的 IP， Remote View、Multicast System、WebCam 及 Remote Playback 時請確認主機的 IP 位址。

「監控觸發設定」設定熱線通知時間間隔，避免當動作持續被偵測到時，系統撥電話給您的次數太頻繁。

「熱線附加語音訊息」設定熱線電話播放語音訊息的重複次數。

加強型顯示

此功能提供您新的 8、12 及 16 視窗分割介面。

1. 按下「系統設定」按鈕，然後選擇「系統設定」。
2. 於「啓動設定」區域的「平台解析度」，按下右邊的箭頭標誌後出現下圖視窗，左圖是預設視窗介面，右圖是新介面。

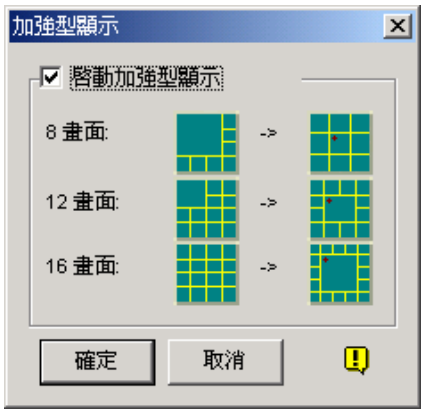


圖 1-20

3. 勾選以啓動加強型顯示功能，按下確定。
4. 勾選以啓動加強型顯示功能。

備註：

1. 當啓動加強型顯示功能後，攝影機 1 預設將會顯示於中間視窗，當啓動攝影機自動放大功能時，放大的畫面也會顯示於中間視窗，當啓動自動跳台功能時，該作用攝影機也會顯示於中間視窗。
2. 若您安裝 DSP 卡，此功能將失效。

從系統狀態列啓動 GV-系統

此功能讓 GV-系統僅顯示小圖示於系統狀態列，若要顯示系統登入視窗請依以下步驟操作。

1. 按下「系統設定」按鈕，然後選擇「系統設定」。
2. 於啓動設定區域中勾選「自動登入設定」選項，按下右邊的箭頭標誌後出現下圖視窗。

圖 1-21

3. 勾選(啓動時自動縮小至系統狀態列)功能，並按下「確定」。
4. 重新啓動軟體後將會看到一小圖示出現在系統狀態列，如下圖所示。

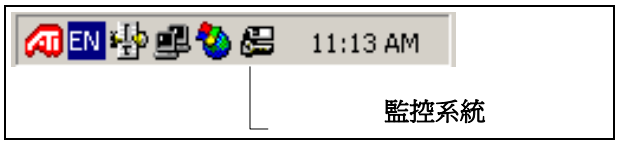


圖 1-22

攝影機/錄音安裝

點選「系統設定」、「攝影機/錄音安裝」後會出現下圖所示視窗：

圖 1-23

「攝影機」 點選「啓動」能啓動全部或個別的攝影機，並能在主視窗中觀看即時影像（不代表錄影），沒有啓動的攝影機將不會錄影。

「啓動設定」設定起始攝影機分割視窗。

- **預設視窗分割：**可設定系統啓動時的預設分割。
- **限制 Port：**限制系統啓動攝影機的數量，並於下次程式執行時啓用。

「錄音裝置」調整您的錄音裝置以便錄製/收聽即時聲音。

- **錄音：**在下拉式選單中選取要錄音的裝置。
- **監控靈敏度：**調整靈敏度數值，數值越大靈敏度越高。
- **音量增益控制：**調整輸入裝置的音波振幅，數值越高振幅越大。
- **聲音輸出：**點選可收聽即時聲音。
- **啓動錄音：**啓動錄音功能。

自動重新啓動設定

此選項能讓您的系統能依照排程自動重新啓動，請依照下列步驟設定：
點選「系統設定」、「自動重新啓動設定」，會出現下圖所示視窗。

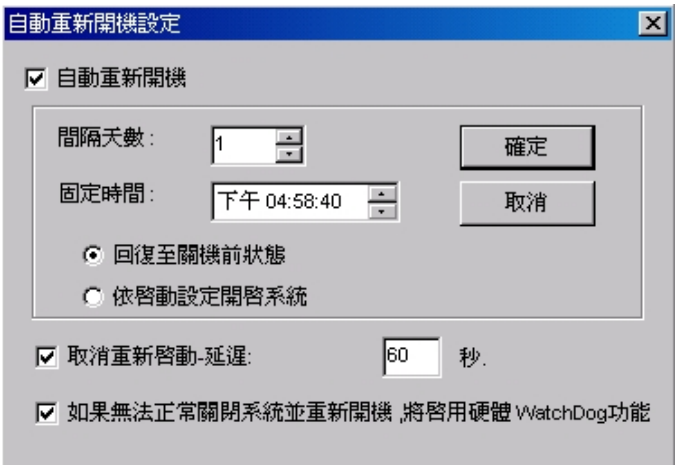


圖 1-24

「自動重新開機」
設定系統自動重新啓動的時間及間隔天數（1～14 天）。

- **回復至關機前狀態：**重啓後系統將回復至關機前狀態。
- **依啓動設定開啓系統：**重啓後系統將按照系統設定/啓動設定裡的設定值啓動。

[取消重新啓動-延遲] 若勾選此選項，當系統準備開始重新開機時將會出現一提示視窗並開始倒數，當按下取消鈕將會取消重新開機。

「如果無法正常關閉系統並重新開機，將啓用硬體 WatchDog 功能」在重新開機後，如果系統無法關閉並重新啓動，系統將會啓動介面卡上的硬體 WatchDog 功能，重新啓動系統。此功能僅在 GV-600、 GV-650、GV-800、GV-900 和 GV-1000。

注意：安裝監控系統時必須選擇「Windows 啓動後自動執行」，且硬體 WatchDog 必須安裝正確此功能才會有作用（請參閱第一章「安裝硬體 WatchDog」）。

紀錄事件設定

監控系統能記錄與系統安全有關的訊息，如使用者登入/出等。您可以設定是否需要記錄，請依照下列步驟設定：

圖 1-25

- **一般記錄：**顯示系統啓動/結束、網路伺服器啓動/停止、錄影的啓動/停止等紀錄。
- **登入/登出紀錄：**顯示使用者登入/登出、WebCam 使用者登入/登出等紀錄。
- **監控記錄：**顯示位移偵測、I/O 觸發等紀錄。若要使用此功能，您還必須於圖 1-13 紀錄位移事件及第 6 章 圖 6-1 紀錄觸發事件。
- **POS 記錄：**顯示 POS 交易資料記錄。
- **流量統計記錄：**顯示流量統計紀錄。
- **每筆位移記錄間隔：**設定監控區域內位移記錄的一筆資料到下一筆資料的間隔時間，此功能能防止系統因爲記錄每一筆位移記錄時，日誌檔容量的增加。
- **每筆輸入觸發紀錄時間：**設定 I/O 裝置觸發記錄的一筆資料到下一筆資料的間隔時間。

「預設的視訊播放器」

- **事件記錄：**從下拉式選單中選擇播放器來瀏覽監控記錄。有關此部分將在第 5 章詳述。
- **POS 紀錄：**從下拉式選單中選擇播放器來瀏覽 POS 紀錄。

[匯入之前的日誌記錄] 設定欲匯入日誌的天數。

- **設定位置：**點選「設定位置」可輸入存放日誌檔的磁碟空間，並在左方顯示該磁碟的可用空間。
- **保留天數：**設定日誌檔保留的天數。
- **循環：**勾選此功能後系統會在儲存空間低於 500MB 時，自動移除最早一天的日誌檔。

備註：有關系統日誌部分將在後續說明。

攝影機選擇不同資訊顯示位置

您可以分別設定各攝影機的文字，照片及攝影機名稱/時間顯示位置。

點選**系統設定**按鈕 ，選擇**文字寫入視訊檔設定**，點選**攝影機**標籤以開始設定。

詳細操作步驟，請參考第 7 章。

密碼帳號設定

您可以設定 1,000 組密碼權限，每個使用者的權限皆可不同，點選「系統設定」、「密碼帳號設定」會出現下圖所示視窗。在此可設定每一位使用者帳號控制及使用的權限。只有系統管理者才能進行變更。按下「系統設定」按鈕並選擇「密碼帳號設定」將會出現以下視窗。

圖 1-26

新增帳號：

1. 點選左下角「新增」，會出現一「新增帳號」視窗：

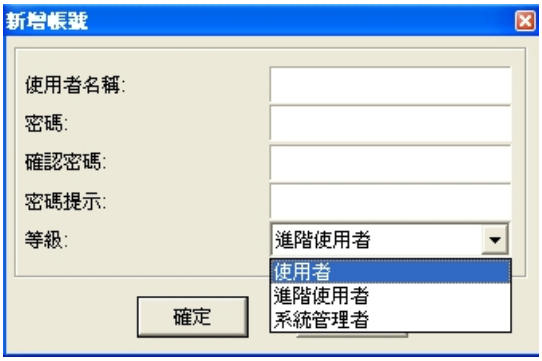


圖 1-27

2. 輸入使用者帳號及密碼。
3. 輸入密碼提示（非必要）。
4. 在下拉式選單中選擇帳號等級。系統提供四種等級：系統管理者、進階使用者、使用者、Guest。系統管理者擁有最高權限；進階使用者除了不能更改帳號密碼外其餘權限與管理者相同；使用者的權限僅限於部分功能而以 Guest 登入的使用者只能觀看影像而不能做任何設定。
5. 點選「確定」完成設定。

修改使用者資料（此功能限於系統管理者使用）：

1. 在使用者列表中選取欲修改的帳號，或在使用者等級（系統管理者、進階管理者等）按滑鼠右鍵選擇搜尋。若需變更系統管理者設定需輸入正確的密碼。
2. 若需停用該帳號僅需勾選「停用此帳號」選項即可。

您可於此介面找到以下設定：

- **終止帳號於 xx 天後 :** 於您設定的天數後，此帳號將自動失效並被關閉，您設定之數字將會自動遞減 (1~9999 天)。
- **使用者無法變更密碼 :** 不允許使用者自行變更密碼。
- **使用者必須在下次登入時變更密碼 :** 當使用者第一次進入系統時，系統會要求變更密碼。
- **當使用者 XX 天後未登入即停止此帳號 :** 若使用者於設定之時間內都未登入過系統，則系統將會關閉此帳號。
- **提供此帳號給遙控器使用：** 此選項允許將此帳號提供給遙控器選擇，當勾選時，您可以看到此帳號會出現於登入介面的下拉選單中。(備註：若要使用此功能則此帳號的密碼必須僅爲數字)
- **記住這組密碼，用它來自動登入(單人模式)：**勾選後系統將以此組帳號密碼自動登入。
- **允許移除安全密碼系統：** 此選項提供使用者移除監控系統的所有帳號及密碼，勾選後系統允許移除所有的帳號密碼資料（僅限於系統管理者）。移除前請勾選此選項，然後在監控系統安裝目錄下找到 PassUnInStall 檔案執行此程式，於確認後刪除所有帳號。除非必要請勿勾選此選項。

備註： 若允許移除安全密碼系統功能未被勾選，當您遺忘帳號密碼時必須**重新安裝 Windows 作業系統及監控系統**。

當登入系統時變更密碼

1. 當您登入系統，登入視窗點選**變更密碼**按鈕，將出現變更密碼視窗。

圖 1-28

2. 輸入新的密碼資訊，並點選**確定**以儲存此變更。

備註： 若變更失敗將會出現錯誤訊息。

透過 E-mail 發送警報

當位移偵測，I/O 裝置觸發，場景變化偵測，入侵事件，遺失物件，可疑物件及 POS 預防損失偵測發生時，系統允許發送 E-mail 通知管理者。您必須先爲系統設定以下步驟：

1. 點選「系統設定」、「E-mail 通知設定」，出現下圖所示視窗：

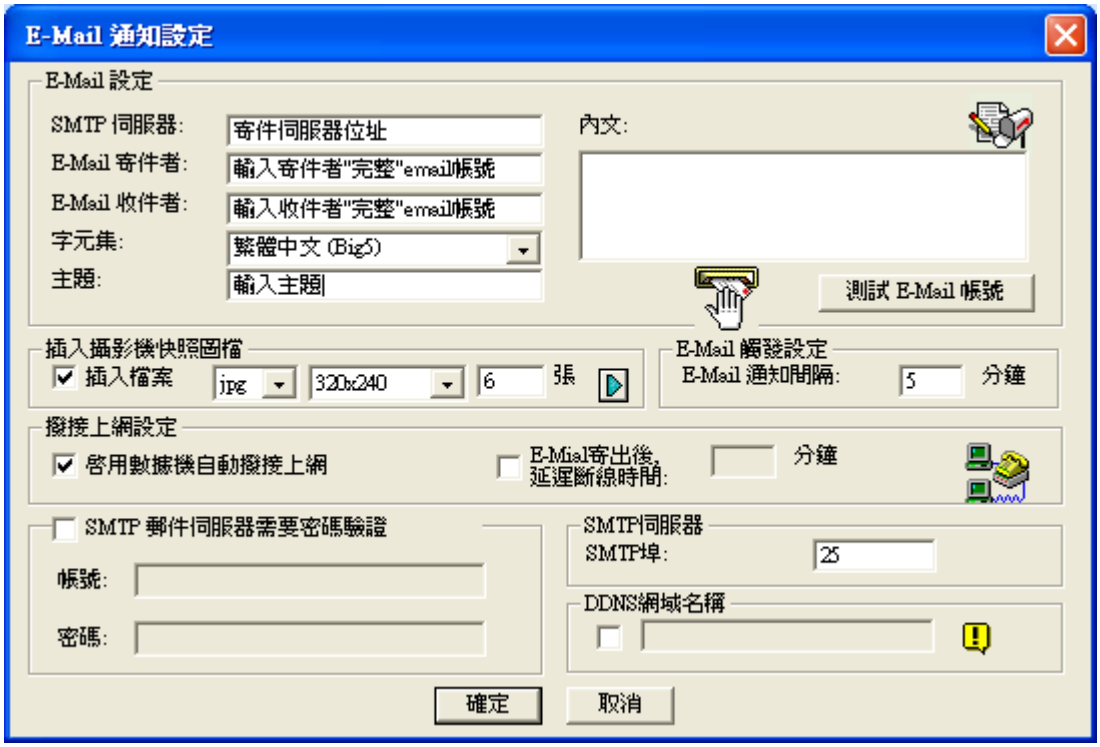


圖 1-29

2. 在 E-mail 設定部分請依照下列欄位設定：

- **SMTP 伺服器：**輸入郵件伺服器名稱。
- **E-Mail 寄件者：**輸入”**完整**”的寄件者 E-mail 位址。
- **E-Mail 收件者：**輸入要寄發的 E-mail 位址。
- **字元集：**選擇所系統使用的字元集。
- **主題：**輸入 E-mail 主旨。

3. 您可以選擇寄發 E-mail 時是否需要附加攝影機快照圖檔，您可以選擇圖檔格式、大小。
4. 輸入每一次發送 E-mail 時附加的快照圖檔張數（最多 6 張）。
5. 點選三角形圖示，可以設定是否要在快照圖檔上顯示時間、日期、攝影機編號和主機名稱等資訊。您也可以在此更改文字顏色及透明度。
6. 點選「測試 E-mail 帳號」系統會依照您的設定自動發送 E-mail 至指定的位址。

「E-mail 觸發設定」如果您的攝影機持續偵測到位移事件，則系統依照原先設定會一直發送 E-mail 到指定位址，您可以設定一組間隔時間告知系統何時再寄發下一封警告郵件。例如設定間隔時間爲 5 分鐘，若攝影機在 15 分鐘內持續偵測到位移，則您將會接收到 3 封警報郵件；若攝影機偵測位移時間不到 5 分鐘，則您將只會接收到 1 封警報郵件。

「撥接上網設定」若您使用數據機撥接上網請勾選此選項，當系統欲寄發警報郵件時會自動啓動數據機連線並寄送郵件。您也可以設定在 E-mail 寄送後自動斷線（0～30 分鐘）。

[SMTP 郵件伺服器需要密碼認證] 若 SMTP 郵件伺服器需要密碼認證，請勾選此選項並輸入正確資訊。

[SMTP 伺服器] 保持預設值 25 或依需求變更。

[DDNS 網域名稱] 輸入註冊於 DDNS 伺服器之網域名稱，系統會透過電子郵件將此名稱寄給您，您於遠端可以直接點選連結連線監看，此功能若要正常運作還須一併開啓 **Webcam 伺服器**。

相關設定，請參考前述”緊急通知途徑”及”請求發出警報”章節。

影音設定

選擇視訊來源

點選「系統設定」、「視訊來源」後進入視訊設定畫面（NTSC 或 PAL）。

「視訊來源」設定視訊格式。

- **視訊標準：**選擇目前國家的視訊標準。
- **視訊大小：**調整此選項之前請先衡量您的 CPU 速度及影像品質：
  - NTSC 規格，影像品質及 CPU 使用率由高至低排列爲：
    720x480，720x480 反交錯， 640x480，640x480 反交錯， 320x240。
  - PAL 規格，影像品質及 CPU 使用率由高至低排列爲：
    720x576，720x576 反交錯，640x480，640x480 反交錯，320x240。

圖 1-30

調整視訊設定

此功能讓您調整視訊屬性以得到最佳畫面，按下功能設定並選擇視訊設定會出現標準及進階二種選項提供您選擇。

標準視訊設定

您可以手動方式調整影像品質，按下預設值可回復至初始值，按下左右箭頭標誌以選擇攝影機，或按下手指標誌讓所有攝影機使用相同設定。

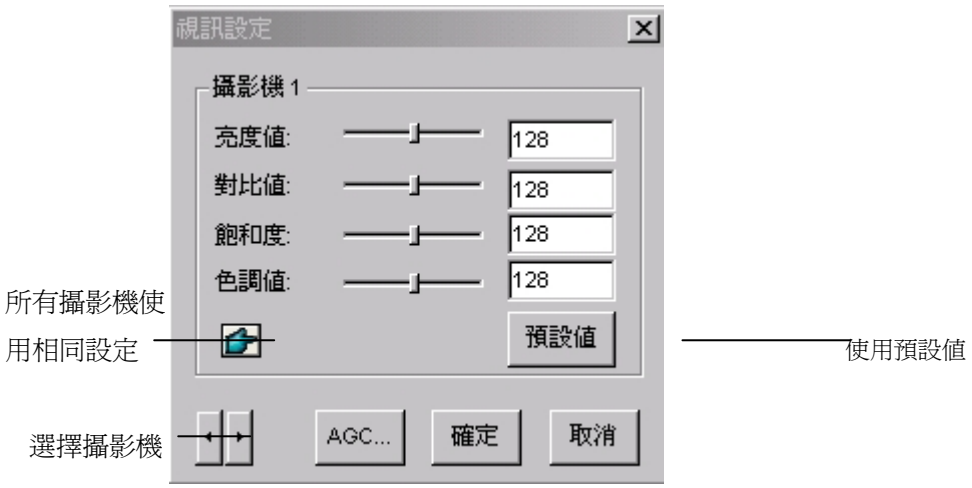


圖 1-31

AGC（自動增益控制）： 使用 AGC 功能，可以讓您對訊號微弱或過強的攝影機訊號作微調功能，來達到較好的影像品質。您可以選擇以手動或自動的方式來做調整，當攝影機因距離較遠而有訊號微弱現象時，您若調整亮度、對比參數是無法改變現況，此時您可以使用 AGC 調整，您可以迅速的發現畫質改善的結果。

於自動增益控制視窗按下自動鈕系統將會自動設定，按下預設值可回復至預設值按下確定即可完成設定，自動增益控制對每一支攝影機的預設值都是 1.15V（115），您可以使用滑棒自行調整 0.3V（30）～2.5V（250）。

進階視訊設定

此功能提供數據讓您了解當您設定一些參數後對影像大小的影響。

[監控系統]

圖 1-32

- **攝影機下拉選單：**選擇攝影機。
- **壓縮格式選擇：**選擇壓縮格式。
- **影像調整(亮度、對比、飽和度、色調)：**移動控制桿以調整影像參數，按下手指圖示可套用設定至全部攝影機。
- **錄影品質：**移動控制桿以增加或減少影像品質，按下手指圖示可套用設定至全部攝影機。
- **影像檔案大小：**可由此欄位看出設定對錄影檔案大小的影響。

備註： 較小的影像大小表示影像經過高度壓縮，而可錄存的時間相對較長。

[WebCam，Center V2，Control Center]

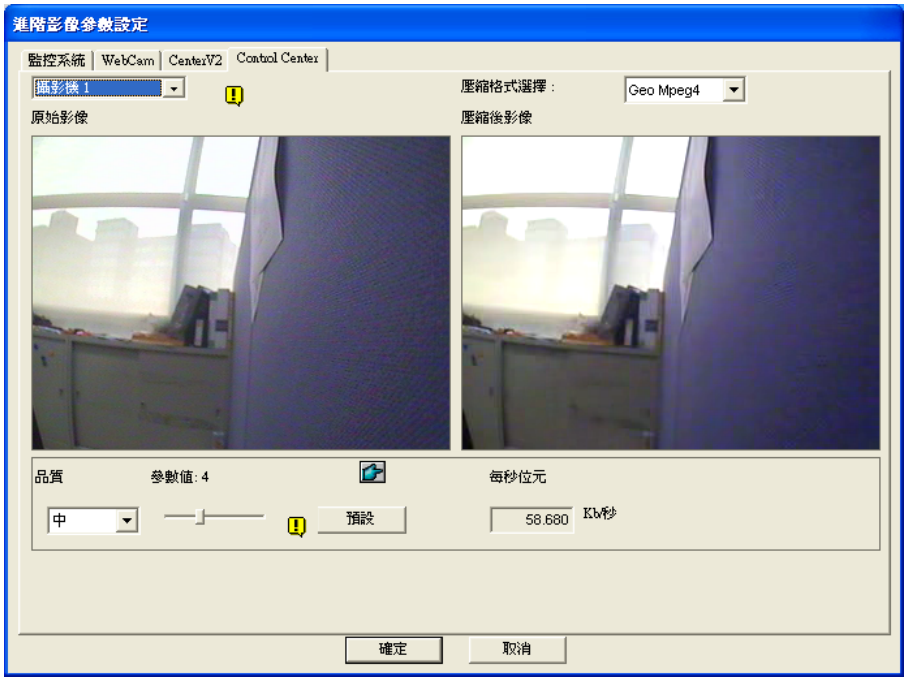


圖 1-33

- **參數值：** 數值越大品質越低。
- **品質：** 預設參數爲：高= 2、中=4、低=6，參數規則爲高 < 中 < 低。
- **每秒位元：** 顯示目前位元。

全螢幕模式

若需全螢幕顯示功能必須先勾選啓用 Directdraw Overlay 選項(請參閱 1-3 圖)，按下系統設定選擇全螢幕模式[F]切換至全螢幕顯示，於全螢幕模式按下右鍵選擇全螢幕模式切換以切換至一般顯示模式，透過鍵盤上的[F]鍵也可切換此二種顯示模式。

收聽即時聲音

點選「系統設定」、「聲音輸出」並選擇要收聽的音源。

於切換攝影機時系統會切換輸出之聲音，若想固定，請點選**系統設定**按鈕選擇**影音設定**，選擇**聲音輸出**，選擇您要聽的聲音，並勾選**關閉聲音輸出自動切換功能**，則系統將不會切換聲音輸出

硬碟空間計算器

硬碟空間計算器能幫您測試並預估於不同壓縮格式及品質下，系統錄影所佔用的硬碟空間及每張圖片的大小。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**視訊設定**，並選擇**進階**，將出現進階影像參數設定設定視窗。
2. 點選右下角的**硬碟空間計算器**按鈕。
3. 出現硬碟空間計算器視窗。

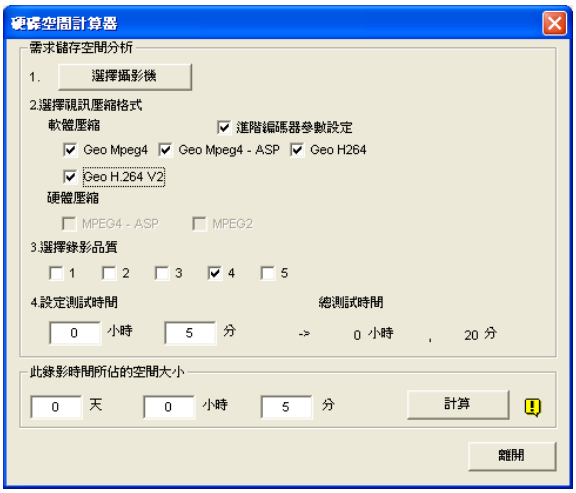


圖 1-34

- **選擇攝影機**：選擇要計算之攝影機。
- **選擇視訊壓縮格式**：您可以選擇多種壓縮格式以比較結果。
  - **軟體壓縮**：勾選軟體壓縮編碼器，當安裝 2004 或 2008 卡時此選項會關閉
  - **硬體壓縮**：勾選硬體壓縮編碼器，當安裝 2004 或 2008 卡時此選項會開啓
- **選擇錄影品質**：您可以選擇多種錄影品質以比較結果。
- **設定測試時間**：系統將依設定實際測試，例如，若您輸入 24 小時，則實際測試時間將花費真實時間 24 小時測試。
- **此錄影時間所佔的空間大小**：設定預估時間所佔的硬碟空間。

4. 點選**計算**按鈕以執行此功能。

備註：

- 此計算值僅供參考，與實際硬碟佔用空間可能會有± 5 %的誤差。
- GV-NVR 不提供此功能

加速模式

此模式可以有效提高 **GV-Combo A 卡** (GV-1120A，GV-1240A 及 GV-1480A) 於 VGA 及 DI 解析度時的錄存張數。

比較 GV-Combo 卡及 GV-Combo A 卡

	總寫入速度 (NTSC/PAL)					
	GV-1480	GV-1480A	GV-1240	GV-1240A	GV-1120	GV-1120A
640*480	120 / 100 fps	240 / 200 fps	120 / 100 fps	120 / 100 fps	80 / 72 fps	80 / 72 fps
720*480	120 / 100 fps	240 / 200 fps	120 / 100 fps	120 /100 fps	80 / 72 fps	80 / 72 fps
加速 640*480		416 / 400 fps		240 / 200 fps		120 / 100 fps
加速 720*480		352 / 320 fps		240 / 200 fps		120 / 100 fps

注意: 當啓動此加速模式，DSP 即時顯示及標準 TV-Out 功能將被關閉(可以手動開啓進階電視輸出功能)。

系統需求

以下爲啓動加速模式時，所需之最低 PC 規格。

擷取卡	CPU	RAM
GV-1120A x 1	Core 2 Duo, 3.0 GHz	2G RAM
GV-1240A x 1	Core 2 Duo, 3.0 GHz	
GV-1480A x 1	Core 2 Quad, 2.4 GHz	
GV-1120A x 2	Core 2 Quad, 2.4 GHz	2GB RAM
GV-1240A x 2	Core 2 Quad, 2.8 GHz	
GV-1480A x 2	Core i7, 920, 2.66 GHz	

啓動加速模式

1. 點選**系統設定**，選擇**影音設定**選擇**視訊來源**，出現下圖視窗。

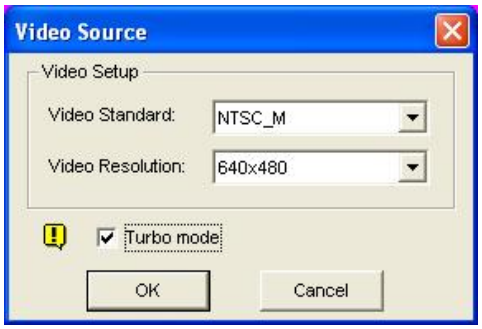


圖 1-35

2. 勾選**加速模式**選項，點選**確定**。
3. 重新啓動 GV-監控系統。

啓動/停止監控

點選「監控」、啓動（停止）個別（全部）攝影機監控。當監控啓動時，攝影機畫面的左上角的攝影機編號及名稱會呈現黃色（閃爍表示系統進行動態偵測監控），按下【F7】可以快速的啓動此功能。

備註：當您想要使用快拍功能可將滑鼠移至在攝影機編號及名稱上（游標會變成手的形狀）按下左鍵即可如下圖所示視窗：

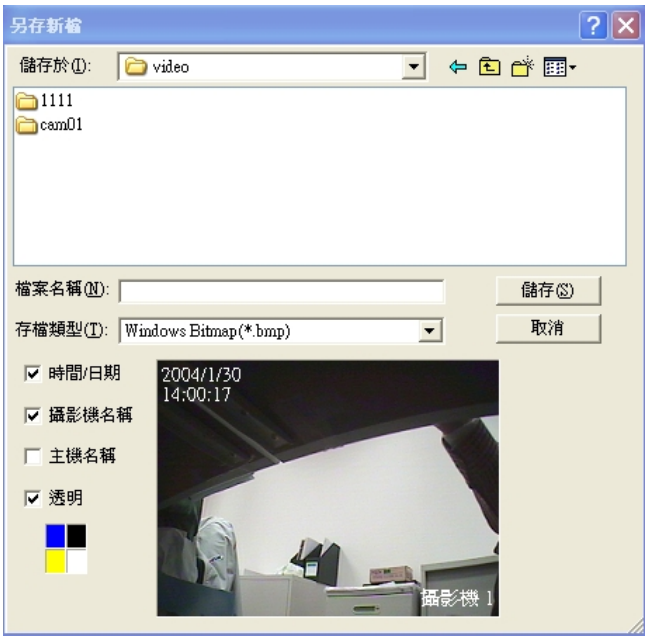


圖 1-36

您可以在此選擇是否需要加註日期時間、攝影機編號、主機名稱等，也可以變更文字顏色及透明度。

錄影事件瀏覽

此項功能可以查看之前的影像錄存資料。有關此一部份將在第 4 章詳述。

立即播放

允許您立即回放您想看的影像片段。

- 若要立即回放單視窗的影像，請點選**攝影機名稱**，然後選擇要立即回放的時間長度。
- 若要立即回放多視窗的影像，請點選**事件瀏覽器**按鈕並選擇**立即回放**，然後選擇要立即回放的時間長度。

立即回放的時間可以選擇 10 秒、30 秒、1 分鐘及 5 分鐘。

系統日誌

系統日誌能顯示監控系統與遠端伺服器執行時的各種訊息，這些資料將會以 Access 格式存放於您的工作路徑中，方便您利用其他軟體管理。點選「事件瀏覽器」、「系統日誌」會出現即時日誌瀏覽器畫面如下圖所示，您可以在此視窗切換不同頁面來得到所有事件的資訊。

點選畫面左上角的 按鈕可以切換到進階日誌瀏覽器畫面，請參考第 4 章。

「事件記錄」顯示攝影機偵測位移事件及 I/O 裝置事件。以滑鼠左鍵在該事件上點兩下能以 ViewLog 或 Quick Search 觀看相關影像 (參考圖 1-25)。

圖 1-37

ID：顯示系統所記錄的事件檔編號。

時間：顯示事件檔發生的日期、時間。

裝置：顯示與事件檔有關的攝影機或 I/O 裝置。

資訊：顯示 I/O 裝置的模組接點。

事件：包括下列事件：

- **位移：**顯示攝影機動態偵測事件。
- **無訊號輸入：**顯示攝影機視訊異常事件。
- **訊號回復：**顯示攝影機開始復原事件。
- **I/O 觸發：**顯示 I/O 裝置開始啓動事件。
- **I/O 停止：**顯示 I/O 裝置停止事件。
- **I/O 錯誤：**顯示 I/O 裝置連接失敗事件。
- **I/O 回復：**顯示 I/O 裝置重新連接事件。
- **物件遺失：**物件從偵測區遺失。
- **放置不明物：**不明物件被放置於偵測區。

- **入侵事件**：物件以警告方式進入定義區。
- **磁碟空間已滿**：硬碟儲存空間已滿。
- **場景變更**：攝影機遭移動/調整或覆蓋
- **網路中斷**：網路連線中斷
- **攝影機連線中斷**：連線中斷
- **攝影機連線回復**：連線回復

[系統記錄] 顯示監控系統啓動何種功能。

圖 1-38

ID：顯示系統所記錄的事件檔編號。

時間：顯示事件檔發生的日期、時間。

事件：包括下列事件：

- **啓動/停止工作排程**：顯示工作排程監控啓動或停止事件。
- **自動重新開機**：顯示系統重新開機事件。
- **啓動/離開系統**：顯示監控系統啓動或關閉事件。
- **啓動/停止全部監控**：顯示啓動或停止全部監控事件。
- **啓動/停止個別監控**：顯示啓動或停止個別監控事件。攝影機編號將會顯示在 Device 欄位中。
- **啓動/停止 I/O 監控**：顯示啓動或停止個別 I/O 監控事件。I/O 裝置將會顯示在 Device 欄位中。
- **啓動/停止數據機伺服器**：顯示數據機伺服器的啓動或停止事件。
- **啓動/停止 TCP 伺服器**：顯示 TCP 伺服器的啓動或停止事件。
- **啓動/停止 Multicast 伺服器**：顯示 Multicast 伺服器的啓動或停止事件。
- **啓動/停止 WebCam 伺服器**：顯示 WebCam 伺服器的啓動或停止事件。
- **啓動/停止連接至 Center**：顯示監控系統是否連接到 Center 事件。

- **啓動/停止 Twin 伺服器：**顯示 Twin 伺服器的啓動或停止事件。
- **啓動/停止連接至 Center V2：**顯示監控系統是否連接到 Center V2 事件。
- **連接至 VSM 啓動/停止/網路斷線/網路回復：**顯示監控系統登入或登出 VSM，網路連線或斷線。
- **連接至 SMS 啓動/停止/網路斷線/網路回復：**顯示監控系統登入或登出 SMS，網路連線或斷線。
- **傳送電子郵件警報：** 顯示傳送電子郵件警報。
- **傳送簡訊警報：** 顯示傳送簡訊警報。
- **撥打電話:**顯示撥打電話
- **作業系統關閉:**顯示作業系統關閉
- **循環:**顯示循環寫入事件
- **自動重啓:**系統自動重啓記錄

裝置：顯示個別的攝影機編號。

模式：顯示該事件是在本地端或是遠端所發生。

「登入系統記錄」顯示使用者登入（登出）監控主機及 WebCam 伺服器訊息。

ID	時間	使用者登錄	使用者登出	狀態	模式	附註
1	2008/4/10 下午 02:17:26	x		成功	本地端	
2	2008/4/10 下午 03:49:32	x		成功	本地端	
3	2008/4/10 下午 05:09:29	x		成功	本地端	
1	2008/4/11 上午 10:26:48	x		成功	本地端	
2	2008/4/11 下午 02:09:41	x		成功	本地端	
3	2008/4/11 下午 02:12:57	x		成功	本地端	
4	2008/4/11 下午 07:25:37	x		成功	本地端	
1	2008/4/14 下午 02:32:12	x		成功	本地端	
2	2008/4/14 下午 07:05:44	x		成功	本地端	
1	2008/4/15 下午 03:36:20	x		成功	本地端	
1	2008/4/17 上午 09:56:41	x		成功	本地端	
2	2008/4/17 上午 10:27:53	x		成功	本地端	
3	2008/4/17 下午 01:37:52	x		成功	本地端	

圖 1-39

ID：顯示事件檔編號。

時間：顯示事件檔發生的日期時間。

使用者登入：顯示使用者登入的帳號。

使用者登出：顯示使用者登出的帳號。

狀態：顯示使用者登入或登出結果。

模式：包含下列事件。

- Local：顯示使用者登入或登出監控主機服務。
- WebCam (Mpeg4 模式)：顯示使用者從遠端登入或登出 WebCam 伺服器服務。
- TCP：使用者登入/登出 TCP 伺服器服務。
- Modem：使用者登入/登出 Modem 伺服器服務。
- Multicast：使用者登入/登出 Multicast 伺服器服務。
- 遠端控制監控系統：使用者登入/登出遠端控制監控系統服務。
- 矩陣：使用者登入/登出矩陣服務。
- 遠端控制桌面：使用者登入/登出遠端控制桌面服務。

備註：此欄位在用戶端會顯示 IP 位址。

[流量統計記錄] 顯示監控系統的流量統計功能事件。

圖 1-40

ID：顯示事件檔編號。

起始時間：顯示流量統計功能啓動時間事件。

終止時間：顯示流量統計功能停止時間事件。

裝置：顯示執行流量統計功能的攝影機事件。

入：顯示流量統計結果「入」的事件。

出：顯示流量統計結果「出」的事件。

[POS] 顯示 POS 事件資訊。以滑鼠左鍵在該事件上點二下能以 ViewLog 或 Quick Search 觀看相關影像 (參考圖 1-25)。

圖 1-41

ID：顯示事件檔編號。

時間：顯示 POS 事件檔發生的日期時間。

內容：顯示 POS 系統記錄的事件。

事件：包含以下訊息：

- 開始交易：顯示交易開始事件。
- 停止交易：顯示交易停止事件。
- 取消交易：顯示交易取消事件。
- 開啓收銀機：顯示收銀機被開啓。
- 過濾 1-15：顯示交易符合定義的條件 1 至 15。

備註： 附註欄位目前沒有使用。

自動調整日光節約時間

GV-監控系統能自動調整日光節約時間(DST)。

啓動日光節約時間(DST)功能，點選 Windows **開始**按鈕，點選**控制台**，點選**日期和時間**，點選**時間區**標籤，選擇您的地區，並勾選下方**自動調整日光節約時間。**

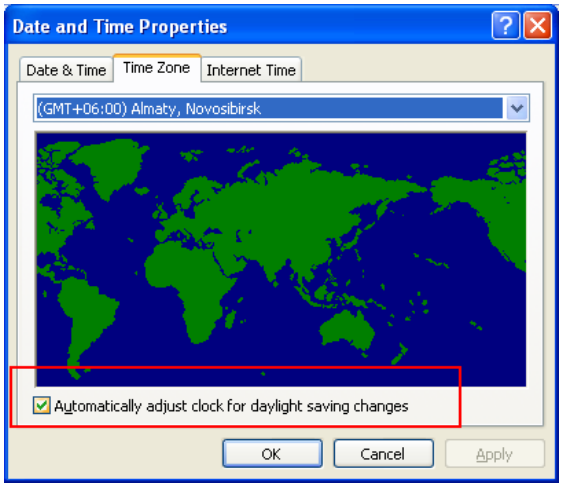


圖 1-42

於系統日誌，將於右方**日光節約時間回朔**欄位。

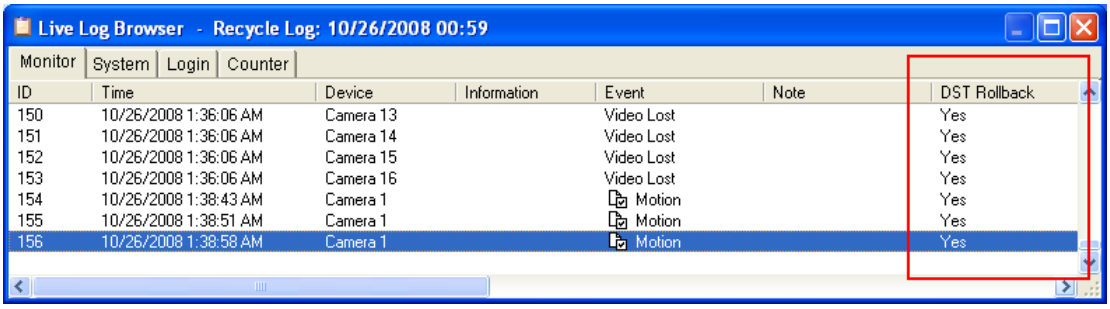


圖 1-43

於系統日誌，將如下圖顯示。

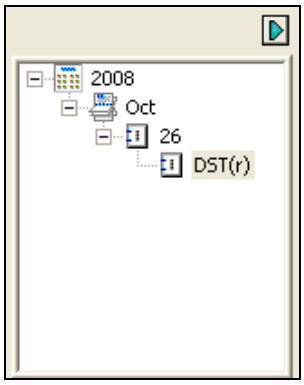


圖 1-44

注意: 於此模式下錄存之檔案檔頭，將變成加註“GvDST”，例如，GvDST20081022xxxxxxxxx.avi

以工作排程執行監控

工作時刻表可以讓您設定每支攝影機在不同的時間中啓動監控或警報裝置，按下工作時刻表監控按鈕並選擇設定工作時刻表監控。包含下列三種選項：

- 攝影機工作時刻表：設定攝影機監控的日期時間排程。
- I/O 裝置工作時刻表：設定 I/O 裝置監控的日期時間排程。
- CenterV2 排程：設定 CenterV2 連線排程。

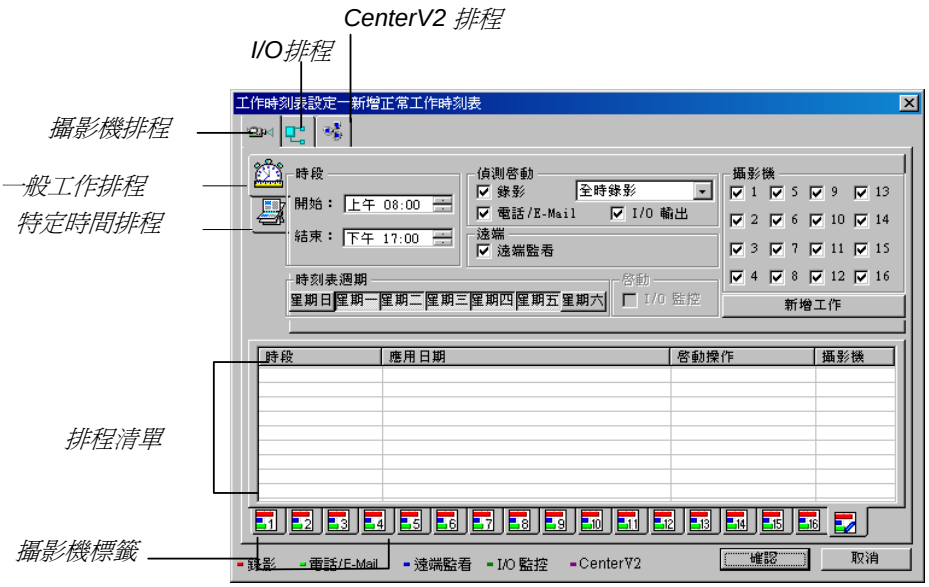


圖 1-45

攝影機排程時刻表：

1.監控系統設定：

「時段」輸入工作排程的啓動與停止時間。

「偵測啓動」位移偵測發生時選擇警報方式。

- **錄影：**啓動錄影可選擇全時錄影與動態偵測二種。
- **電話/E-Mail：**啓動發送電話或是 E-mail。
- **I/O 輸出：**啓動觸發 I/O 裝置。相關設定請參閱前述說明。

「遠端監看」傳送影像到遠端監看軟體（遠端監看軟體必須開啓接收影像功能）。

「時刻表週期」在星期一到星期日中選擇所要設定的天數。

「啓動」僅限於 I/O 裝置工作時刻表功能使用。

「攝影機」上述設定將套用在所選擇的攝影機。若攝影機未連接至監控主機則無法勾選。

2.設定完成後，點選「新增工作」，成功的話在下方工作排程視窗將會看到許多不同顏色的長條圖，並可依照線條顏色及長度來確定所設定的時間及功能：

- **紅色：**錄影。
- **綠色：**電話/E-mail。
- **藍色：**遠端監看。
- **翡翠綠色：**I/O 監控。
- **紫色：**傳送至 Center。

3.重複上述步驟設定其餘工作排程。

若要修改工作排程時請點選欲修改的工作排程，變更設定後按下「修改工作」即可。

若要刪除工作排程時請點選欲刪除的工作排程，然後按下鍵盤上的「Delete」即可。

設定特定時間排程

1. 在設定工作排程頁面選擇「設定特殊工作時刻表」。
2. 所有的設定都與「正常工作時刻表」相同，然後在下拉式選單中選取日期，並點選「應用到」將該日期加入工作排程。

圖 1-46

設定 IO 裝置工作時刻表

設定排程以自動啓動 I/O 設備的監控，所有的設定與攝影機排程相同，只有下圖區域不同。

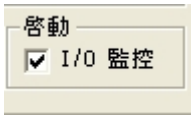


圖 1-47

Center V2 排程

設定排程以自動啓動 CenterV2 服務，所有的設定與攝影機排程相同，只有下圖區域不同。CenterV2 詳細設定請參考第 9 章。

圖 1-48

注意：因 CenterV2 現已納入排程管理，故當您於啓動排程錄影時又需啓動 CenterV2 連線，請記得於排程設定裡設定 CenterV2 的啓動連線時間，否則您以手動啓動的 CenterV2 將於 15 分鐘後被系統關閉。

PTZ 控制面版

PTZ 控制面版可以控制 PTZ 攝影機的運作、移動、及其他附屬功能。當您的系統沒有連接 PTZ 攝影機時，此面版將不會出現在您的監控系統中，請依照下列步驟安裝 PTZ 攝影機：

1. 點選「系統設定」、選擇「系統設定」再選擇「系統設定」頁面。
2. 在 PTZ 裝置設定部分從下拉式選單中選擇您的 PTZ 裝置並勾選「PTZ 裝置啓用」。
3. 點選「PTZ 控制」 會出現一攝影機設定視窗（與一般攝影機設定視窗有些許不同）。
4. 在此視窗中，請務必勾選「啓動」，若無勾選此選項，則系統將無法使用該 PTZ 裝置。
5. 點選「確定」返回主畫面，此時可在螢幕右方看到 PTZ 控制按鈕 ，點選後可進入 PTZ 控制面版畫面，如下圖所示：

圖 1-49

- **切換:** 變更 PTZ 設備。
- **關閉：** 關閉此介面。
- **方向控制：** 允許控制方向。
- **縮放控制：** 控制畫面拉遠拉近。
- **焦距控制：** 調整焦距。
- **紅外線控制:** 控制紅外線
- **選項：** 細部設定。
- **Addr 選擇：**設定 PTZ 攝影機的位址。
- **預設點切換介面：** 設定及使用預設點功能。

備註：每一支 PTZ 攝影機的位址都必須設定正確，請參考您的 PTZ 攝影機手冊，支援之 PTZ 請參考附錄 B。

攝影機對應 PTZ Dome

此選項設定攝影機編號對應至正確的 PTZ 攝影機型號。

- 於本機端應用，可參閱後續說明之自動切換 PTZ 控制面版。
- 提供遠端應用，此選項將提供您透過 WebCam 及 Center V2 伺服器控制 PTZ 攝影機。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**攝影機對應 PTZ Dome**，將出現如下圖視窗。

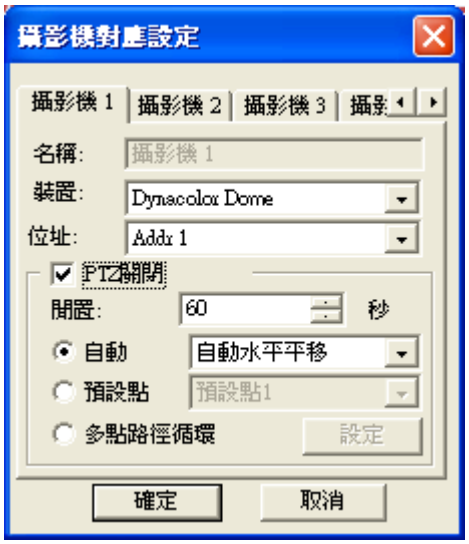


圖 1-50 攝影機對應 PTZ Dome 設定

2. 請先於上方標籤選擇一攝影機。
3. 並於下方裝置處選擇相對應的 PTZ 攝影機型號。
4. 若您有兩支以上相同型號的 PTZ 攝影機您可於下方位址處選擇正確的位址。

按下確定完成設定。

PTZ 閒置保護

當 PTZ 於一段時間後如都未被操作，攝影機可以自動移動至指定之位置或依預設路徑移動。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**攝影機對應 PTZ Dome**，將出現如圖 1-32 視窗。
2. 選擇對應之攝影機，並勾選 **PTZ 閒置保護**，設定閒置保護偵測時間。
3. 選擇**自動、預設點或多點路徑循環**。

設定多點路徑循環

您最多可以使用 64 個預設點設定 PTZ 循環路徑。

1. 勾選**多點路徑循環** (參閱圖 1-50)，點選**設定**按鈕，將出現下圖。

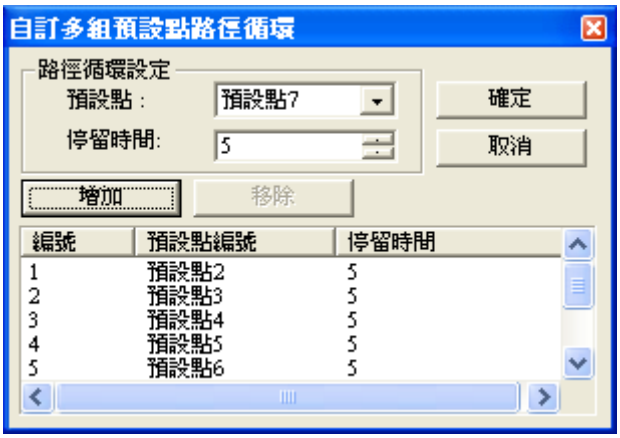


圖 1-51

2. 選擇預設點。
3. 設定 PTZ 於預設點停留時間。
4. 點選**增加**並重複 2~3 步驟以增加其他點。

PTZ 自動巡航排程

當 PTZ 攝影機閒置一段時間後，我們可以指定其執行某些動作。

1. 點選**系統設定**按鈕，選擇**附加配件**及點選**攝影機對應 PTZ Dome**，出現下圖視窗。

圖 1-52

2. 選擇攝影機。
3. 選擇連接此畫面之 PTZ 攝影機型號。
4. 選擇 PTZ 攝影機位址。
5. 勾選 **PTZ 閒置偵測。**
6. 設定閒置時間。
7. 勾選**自動巡航排程**及點選**設定**按鈕，出現下圖視窗。

圖 2-19

8. 選擇**路線**，及指定時段。
9. 設定其他時段。

10. 若您需於周末做不同設定，勾選**週末設定**及選擇所需路線，並可以定義週末是否包含星期六。
11. 點選**確定。**

注意:除了可以指定路線外，您也可以參考圖 1-49 啓用其他應用。

自動切換 PTZ 面板

此功能提供當您切換至不同 PTZ 攝影機視窗時，自動呼叫符合該 PTZ 的操作介面，請按照以下步驟操作：

1. 按下系統設定然後選擇系統設定。
2. 於 PTZ 裝置設定區按下右邊的箭頭標誌，選擇 PTZ 面板開關並點選自動，出現設定視窗。

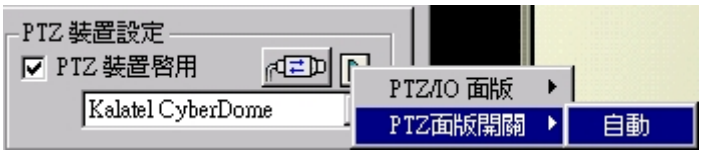


圖 1-53

3. 出現攝影機對應視窗設定，請選擇每一攝影機編號相對應的 PTZ 攝影機及其 Address 位址。
4. 按下確定以完成設定。

PTZ 視覺化控制

您可以於影像畫面上啓動 PTZ 控制面板。

圖 1-54

1. 要啓動此功能，您最少需加入一支 SpeedDome 攝影機並對應至該畫面，若要設定攝影機對應關係，請點選**系統設定**按鈕並選擇**攝影機對應** PTZ Dome。
2. 要使用此新介面，請點選左上角**攝影機名稱**，並選擇 **PTZ 控制**，將出現視窗。
3. 若要變更設定值，請點選左上角之綠色 **PTZ** 按鈕，將出現設定選單：

[PTZ 控制類型]

- **類型 1 :** 於此模式若您將滑鼠放置於 4 個方向，例 : 北，南，東，西，則將會出現 5 等級之速度顯示器，PTZ 攝影機會依您點選的速度及方向前進。
- **類型 2 :** 於此模式當您點選滑鼠時才會出現控制介面，PTZ 攝影機會依您滑鼠移動的 4 方向前進，且滑鼠離控制介面越遠移動速度越快。

[設定]

- **設定顏色 :** 變更介面顏色。
- **透明度 :** 調整介面透明度，數字越小越透明。

PTZ/ IO 控制面板

此功能能讓您選擇使用大型的 PTZ 及 I/O 控制面板方便觸控螢幕操作，若要啓動此功能請跟著以下步驟操作。

1. 按下「系統設定」選擇「系統設定」。
2. 於「PTZ 裝置設定區」按下右邊箭頭標誌，選擇「PTZ/IO 面板」，勾選「大型」。

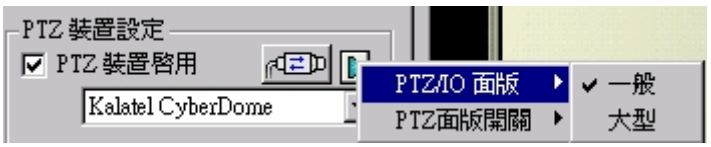


圖 1-55

攝影機放大設定

此功能可以設定當發生位移或感應器觸發時，攝影機是否需放大顯示以提醒管理者，您可以選擇僅主機端顯示、僅輸出訊號端顯示或兩者皆同時顯示。

步驟一 : 啓動攝影機自動放大設定

1. 回到主程式介面，點選**系統設定**按鈕，並選擇**攝影機自動放大設定**，將出現下圖視窗。

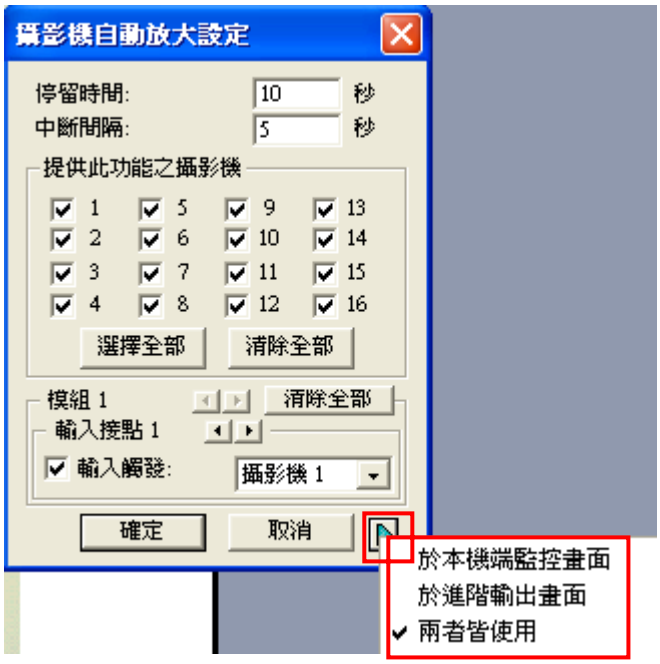


圖 1-55

2. 設定停留時間及中斷間隔
   - **停留時間:** 當無其他事件中斷時持續顯示時間，可設定 1 到 120 秒
   - **中斷間隔:** 指定攝影機可以被中斷放大的時間，可設定 1 到 60 秒
3. 勾選要啓動放大功能之攝影機。
4. 點選右下角**箭頭**按鈕，將出現設定選項。
   - **於本機端監控畫面 :** 將僅於主程式畫面啓動此功能。
   - **於進階輸出畫面 :** 將僅於輸出訊號畫面啓動此功能。
   - **兩者皆使用 :** 將於主程式畫面及輸出訊號畫面同時啓動此功能。
5. 點選**確定** 以套用此設定。

進階位移偵測

爲了避免位移偵測發生錯誤，進階位移偵測技術提供以下三種解決方案：

- 提供 5 種位移偵測靈敏度等級。
- 提供遮罩以避免偵測位移，例如雲及樹木的移動。
- 當光源不足時自動判斷攝影機雜點以避免誤報。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，然後選擇**進階位移偵測設定**，將出現進階位移偵測設定視窗。
2. 勾選要設定之攝影機，然後點選**設定**標籤，將出現以下視窗。

圖 1-56

3. 於下拉選單選擇要設定之攝影機，然後點選**啓動**。
4. 選擇靈敏度等級後，於右方視窗拖曳偵測區，點選**增加**以加入該設定，可依現場環境設定 1 到 5 等級，預設值是等級 4。
5. 若需增加多種靈敏度設定，請重複步驟 4。
6. 若想設定不偵測位移區請點選**遮罩區域**，於右方視窗拖曳出想設定的區域。
7. 當光源不足時若想讓系統自動忽略攝影機產生之雜點以避免誤報，請點選**確認亮度**。
8. 點選**確定**以套用相關設定。

備註：

1. 可搭配動態偵測模式使用：於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**系統設定**，選擇攝影機標籤，勾選**錄影**，並選擇**動態偵測**。(參考圖 1-9)
2. 若您之前已於系統設定內設定**動態偵測靈敏度**及**遮罩區域**，一但啓動此進階功能系統將以進階位移

偵測功能爲優先設定。(參考圖 1-9)

影像雜訊解決方案

此產品提供以下三種方案，過濾影像/聲音雜訊：

- **雜訊容忍機制** 提供位移偵測及進階位移偵測使用
- **雜訊偵測並降低檔案大小** 提供動態偵測及全時錄影使用
- **雜訊過濾** 可以過濾影像及聲音雜訊

雜訊容忍機制

提供位移偵測模式使用，將有效降低系統因畫面上所出現之雜點而產生的錯誤警報及錄影動作，您可以依照需求調整等級

注意： 此機制將不會影響影像品質

設定位移偵測雜訊容忍機制

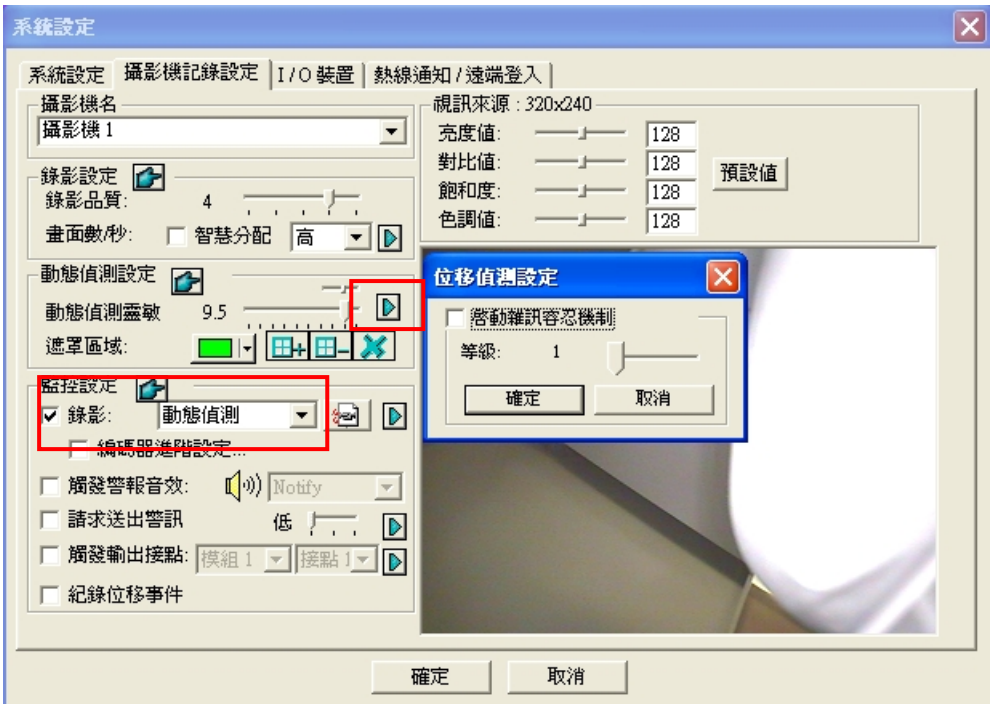


圖 1-57

1. 點選系統設定按鈕，選擇一般設定並點選系統設定，於系統設定視窗，點選**攝影機記錄設定**標籤
2. 勾選監控設定裡的**錄影**並於下拉選單選擇**位移偵測**
3. 點選**動態偵測靈敏**右方的箭頭，將出現設定視窗

4. 勾選**啓動雜訊容忍機制**並調整等級，等級越高表示對雜訊的容忍度越高，若您的攝影機於較暗的場所會產生大量雜訊建議將此等級調高

5. 點選**確定**

雜訊偵測並降低檔案大小

當系統偵測到雜訊時能自動降低錄影檔案大小

1. 點選系統設定按鈕，選擇一般設定並點選系統設定，於系統設定視窗點選**攝影機記錄設定標籤**

2. 勾選**錄影**

3. 勾選**編碼器進階設定**並點選右方 按鈕，將出現下圖視窗

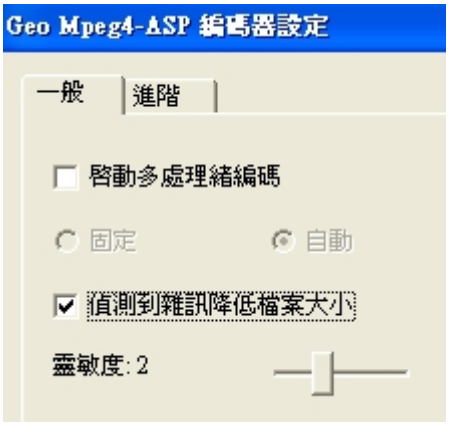


圖 1-58

4. 選擇**偵測到雜訊降低檔案大小**並調整**靈敏度**等級，請依需求調整

5. 點選**確定**

注意：

1.此功能需啓動位移偵測機制才有作用

2. 當此功能作用時，會造成影像品質大量下降，此時畫面右下角會出現一 提示。

雜訊過濾

雜訊過濾功能可以過濾影像及聲音之雜訊，能降低影像檔案大小並提昇聲音品質

過濾影像雜訊

1. 點選**系統設定** 按鈕，選擇**影像分析**並選擇**影像雜訊過濾器設定，**將出現下圖視窗

圖 1-59

2. 勾選要啓動之攝影機後點選**確定**

過濾聲音雜訊

1. 點選**系統設定** 按鈕(圖 1-2，標示 14)，選擇**影音設定**，並點選**降低聲音輸出雜訊**，將出現設定視窗
2. 勾選要啓動之麥克風後點選**確定**

PIP (焦點畫面放大顯示技術)

您可以透過拖曳顯示區的方式將焦點畫面放大，此功能較適合使用於百萬像素攝影機之高解析度影像

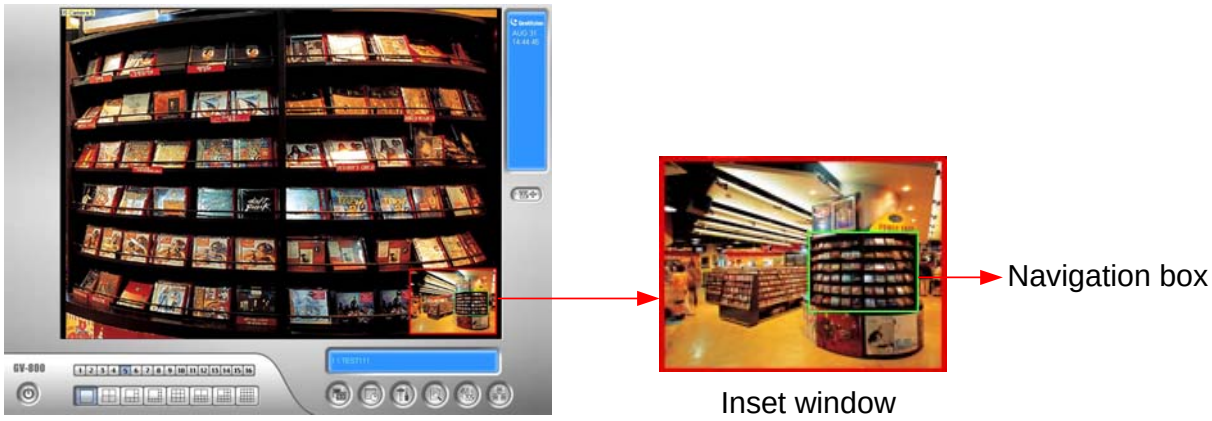


圖 1-60

1.點選攝影機名稱並選擇 **PIP 瀏覽**

2.系統將自動切換至單分割，並於右下角顯示一小視窗

3.雙擊該小視窗，將出現手圖示

4.再次點選一次小視窗，將再次出現導覽方塊

5.移動瀏覽方塊將改變瀏覽區域

6.移動游標至導覽方塊之四個角落，將可以放大或縮小導覽方塊

7.於監看畫面上點選右鍵，選擇**設定 Mega Pixel 相關設定**，選擇**設定焦點區域顯示顏色**，可以變更瀏覽方塊顏色

8. 要關閉此顯示模式，請點選攝影機名稱後，取消勾選 **PIP 瀏覽**

PAP (多焦點畫面顯示技術)

您可以建立多個焦點畫面，最多爲 7 個，此功能較適合使用於百萬像素攝影機之高解析度影像

圖1-62

1. 點選攝影機名稱並選擇 PAP **瀏覽**
2. 系統將自動切換至單分割，並於畫面下方出現 3 個分割視窗
3. 於畫面上拖曳瀏覽方塊，此瀏覽方塊畫面將顯示於下方分割視窗中，最多可以拖曳 7 個區域
4. 移動游標至瀏覽方塊之四個角落，將可以放大或縮小瀏覽方塊
5. 拖曳該方塊，可以變更瀏覽區域
6. 於監看畫面上點選右鍵，選擇**設定 Mega Pixel 相關設定**，選擇**設定焦點區域顯示顏色，**可以變更瀏覽方塊顏色
7. 於監看畫面上點選右鍵，選擇**設定 Mega Pixel 相關設定**，取消勾選 PAP **模式下顯示焦點區域**，將隱藏瀏覽方塊
8. 若要刪除瀏覽方塊，於瀏覽方塊上點選右鍵，選擇 PAP **模式焦點區域**選擇**刪除**
9. 要關閉此顯示模式，請點選攝影機名稱後，取消勾選 PAP **瀏覽**
10. 若要增加瀏覽方塊(未達 7 個)請點選攝影機名稱，勾選 PAP **瀏覽**，於監看畫面上點選右鍵，選擇**設定 Mega Pixel 相關設定**並選擇**啓動設定焦點區域模式**

系統閒置保護

系統閒置保護讓系統管理者不必擔心離開監控系統時忘記登出或啓動錄影。
此功能能自動登出系統管理者帳號，自動登入預設較低之權限並啓動監控錄影。

使用自動登出系統管理者權限：

於設定時間內若系統管理者帳號沒有移動點選滑鼠或鍵盤，系統將依設定自動登出或登入較低權限。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**系統閒置保護設定**，將出現下圖視窗。

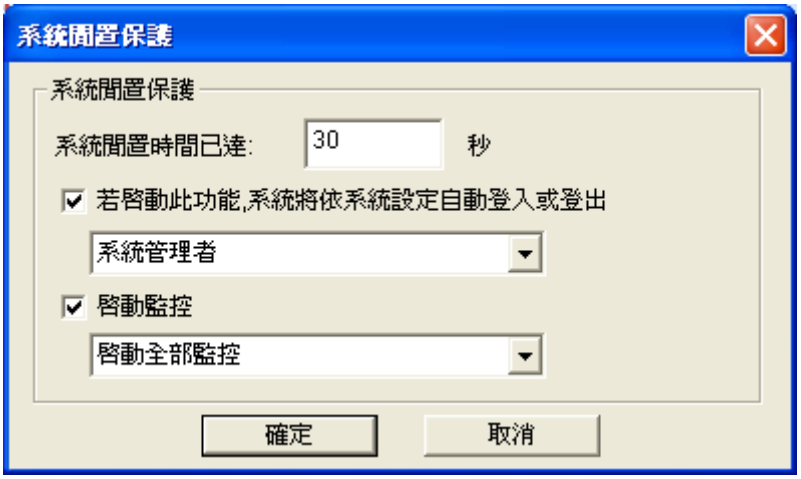


圖 1-63

2. 勾選**若啓動此功能,系統將依系統設定自動登入或登出**選項，從下拉式選單選擇**系統管理者**或**系統管理者, 進階使用者。**
3. 輸入閒置時間 10 到 300 秒，當到達偵測時間時系統管理者或進階使用者權限將自動被登出。

啓動自動登入功能：

當系統因閒置保護而登出時，系統將自動以預設的權限登入，要啓動該功能請先於**系統設定**左方設定**自動登入功能**。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**系統設定。**
2. 於啓動設定，勾選**自動登入設定**，點選右方的**箭頭**按鈕，出現自動登入設定視窗。
3. 輸入要自動登入之**使用者名稱**及**密碼**按下確定。

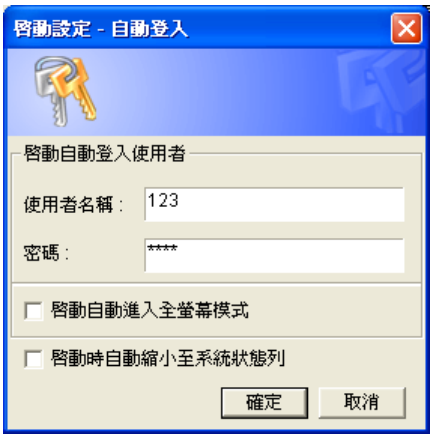


圖 1-64

4. 勾選**若啓動此功能,系統將依系統設定自動登入或登出**選項，從下拉式選單選擇**系統管理者**或**系統管理者, 進階使用者。**
5. 於**系統閒置時間以達：**欄位，輸入閒置時間 10 到 300 秒，當到達時間後矽統將被登入 。

使用自動啓動錄影：

於設定時間內若系統管理者帳號沒有移動點選滑鼠或鍵盤，系統將依設定自動啓動錄影。

1. 於系統閒置保護視窗 (參考 圖 1-63)，勾選**啓動監控**選項，於下拉選單選擇**啓動全部監控，啓動工作時刻表監控**或 **I/O 監控。**
2. 於**系統閒置時間以達：**欄位，輸入閒置時間 10 到 300 秒，當到達時間後系統將被登入 。

備註： 此功能不僅監視鍵盤及滑鼠有無動作，甚至連 GV-紅外線遙控器及 GV-鍵盤控制器都可以監視。

建立程式捷徑

您可以於主程式介面上建立最多 20 組其他應用程式捷徑。

1. 執行**快速備份與回存監控系統**工具。
2. 點選**選擇介面風格**按鈕，點選 DVR 選擇**使用者定義設定**，將出現下圖視窗。

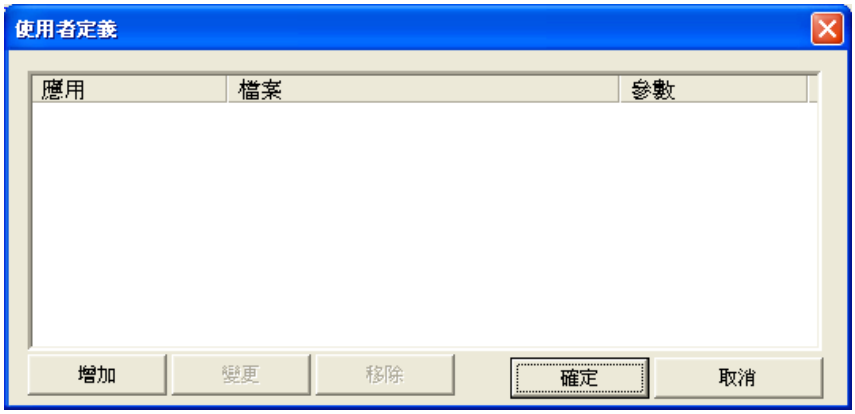


圖 1-65

3. 點選**增加**按鈕，將出現下圖視窗。

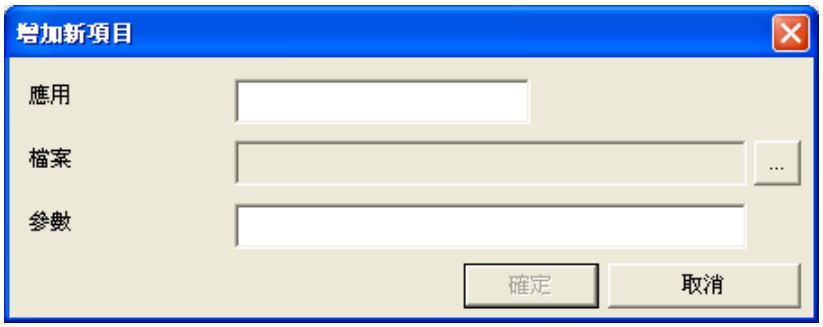


圖 1-66

- **應用：**應用程式名稱。
- **檔案：** 指定程式路徑 。
- **參數：** 設定命令參數。

4. 點選**確定**以儲存設定。
5. 重新啓動主程式，將出現如右圖示 。

觸控螢幕面板設定

GV-監控系統提供 3 種控制介面設定以利觸控螢幕操作：PTZ 控制介面、I/O 控制介面及觸控螢幕介面。

PTZ/ IO 控制面板

此功能能讓您選擇使用大型的 PTZ 及 I/O 控制面板方便觸控螢幕操作，若要啓動此功能請跟著以下步驟操作。

1. 按下「系統設定」選擇「系統設定」。

2. 於「PTZ 裝置設定區」按下右邊箭頭標誌，選擇「PTZ/IO 面板」，勾選「大型」。

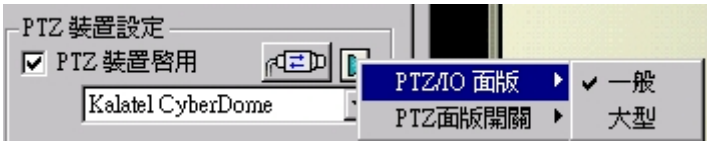


圖 1-55

觸控螢幕介面

觸控螢幕介面允許您透過手指直接於觸控螢幕上切換事件瀏覽器，要開啓此功能請按照以下步驟操作：

1. 按下「系統設定」並選擇「工具箱」，選擇「觸控面板設定」點選「面板設定」將顯示下圖視窗：

圖 1-56

[啓動]

- **僅進入全螢幕模式時啓動 :** 當進入全螢幕時才自動啓動。
- **永遠啓動 :** 永遠顯示。

[功能列展開方式] 選擇垂直或水平顯示方式。

2. 按下「確定」完成設定。

3. 按下「系統設定」，選擇「工具箱」選擇「控制面板設定」勾選「面板啓動」。

1. 出現一資訊視窗顯示日期、時間及硬碟空間大小，點選開啓以下介面。

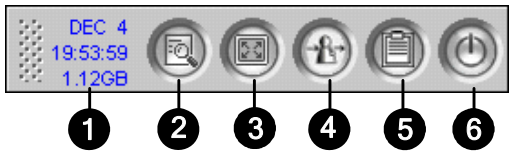


圖 1-57

編號	名稱	說明
1	指示器	說明日期/時間及儲存空間
2	事件瀏覽器	開啓事件瀏覽器
3	全螢幕	切換全螢幕
4	登入 / 變更使用者	切換登入使用者
5	系統日誌	開啓系統日誌
6	關閉監控系統	關閉監控系統

備註： 您可按著此介面的左邊以拖曳的方式移動此介面至任意位置。

系統工具

色彩模式

加強即時監看之色彩之表現，但不會影響到錄影效果。

需先依照以下步驟關閉 DirectDraw Overlay。

GV-600，GV-650 及 GV-800:

1. 點選**設定**按鈕，取消**啓用 DirectDraw Overlay** 選項及重啓系統。
2. 點選**設定**按鈕，選擇**工具**，選擇 **DirectDraw 設定**及選擇**使用彩色模式**，重啓監控軟體。

GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 及 GV-2008:

1. 點選**設定**按鈕，選擇**附加配件**，選擇進階電視訊號輸出設定，勾選**使用進階電視訊號輸出**，重啓程式。
2. 點選**設定**按鈕，取消**啓用 DirectDraw Overlay** 選項及重啓系統。
3. 點選**設定**按鈕，選擇**工具**，選擇 **DirectDraw 設定**及選擇**使用彩色模式**，重啓監控軟體。

DirectDraw Overlay 影像品質

若您的顯示卡支援，預設值 DirectDraw Overlay 會被啓動於高品質模式，但若您的顯示卡不支援此顯示方式或解析度低於 1280 x 1024，則可能會造成畫面顯示異常，請依照以下步驟變更至標準品質。

1. 點選**系統設定**按鈕(標示.14,圖 1-2)，選擇**工具**，選擇 **DirectDraw 設定**， 點選 **DirectDraw 顯示**標籤，勾選**標準品質**或**高品質。**
2. 重啓系統。

關閉訊號微弱軟體看門狗重啓機制

當系統偵測到視訊來源訊號微弱時，軟體看門狗將會透過重新啓動監控軟體甚至重新啓動電腦嘗試恢復該訊號，然而，若您不需要此功能現在您可以手動關閉。
要關閉此機制，請點選**系統設定**按鈕，選擇**影像訊號強度診斷器**， 勾選**關閉因視訊衰弱軟體看門狗重新啓動軟體機制**。

備註 : 此功能僅支援 GV-600，650 及 800 系列卡片

關閉視訊異常警示聲

若要關閉因視訊異常系統所產生的警告音，請勾選此選項。

快速鍵鎖定設定

若您不希望使用快速鍵功能，您可以透過此功能關閉。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**工具箱**並選擇**快速鍵鎖定設定**，將出現下圖視窗。

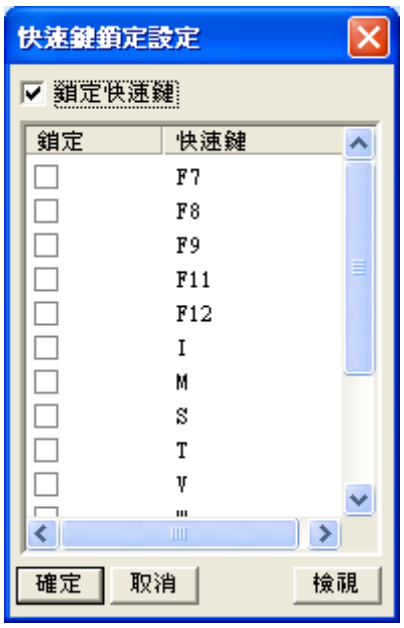


圖 1-122

2. 勾選**鎖定快速鍵**選項後，於下方勾選您想關閉的快速鍵，若要重新開放請取消勾選即可。
3. 點選**確定**以套用相關設定。

顯示快速鍵視窗

此功能讓您立即查閱主程式及控制 PTZ 的快速鍵，按下「系統設定」點選「工具箱」並選擇「快速鍵(K)」顯示快速鍵表。

版本資訊

於主程式，點選**系統設定**按鈕，點選**版本資訊。**

第二章 混合式及 NVR 解決方案 80
GV-IP 影像產品 80
保護鎖類型 81
混合式解決方案說明 82
NVR 解決方案說明 83
加入 IP 影像來源 84
進階設定 86
設定 PTZ IP 攝影機 88
更新保護鎖 89

2

混合式及 NVR 解決方案

整合 IP 影像監控，提供以下 2 種解決方案:

- **混合式解決方案:** 整合類比及網路攝影機影像於同一主機之中。
- **NVR 解決方案:**純軟體架構之監控系統不須安裝任何卡片，所以來源必須爲網路攝影機。

除了支援 GV 系列網路產品外也支援其他廠牌所生產之網路攝影機，請參考附錄 D。

注意: GV-250 不支援混合型解決方案。

GV 網路影像產品系列

有以下產品系列：

- **GV-IP 攝影機：**百萬像素網路攝影機
- **GV-影像伺服器：** 支援將 2 路類比攝影機訊號轉換成 2 路網路數位訊號
- **GV-單機型監控系統：**支援將 4 路類比攝影機訊號轉換成 4 路網路數位訊號
- **GV-NVR 網路型影像監控儲存系統：** 一功能完整之網路型監控軟體，可以與網路數位影像結合

產品保護鎖類型

有以下 3 種類型

1. NVR (GV) **保護鎖：** 此款保護鎖僅允許系統讀取 GV 系列網路數位產品。
   - 選擇數量如下: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32 IP 影像。
2. NVR **保護鎖：**此款保護鎖允許系統讀取其他廠牌所生產之網路攝影機
   - 選擇數量如下: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 IP 影像。
3. **NVR 混合式保護鎖:** 可以混合搭配 GV 系列網路數位產品及其他廠牌所生產之網路攝影機。

需安裝位於軟體安裝光碟中之驅動程式，以使保護鎖能正常運作。
上述 3 種保護鎖皆可以選配 AVP 功能。

混合型解決方案說明

1. **混合型解決方案規格:** 此方案提供您可免額外付費即可連線 8 路 GV 系列網路數位產品，系統總容量最大不得超過 32 路。

   舉例來說: 多路類比攝影機 + 8路免費GV網路數位產品影像 + 多路USB保護鎖 (NVR(GV)，NVR或NVR混合式保護鎖) <= 32 路

2. **連接 GV 系列網路數位產品至 GV-系統:** 接收 8 路以下 GV 系列網路數位產品影像不需額外付費安裝保護鎖，若您需安裝大於 8 路以上 GV 系列網路數位產品影像，您需購買及安裝 **NVR (GV)保護鎖。**

   - 選擇數量如下: 4, 8, 12, 16, 20, 24 IP 影像。

   舉例來說，多路類比攝影機 + 8路免費GV網路數位產品影像 + 多路USB保護鎖**NVR(GV)保護鎖** <= 32 路

3. **連結其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV 監控系統：**若要安裝其他廠牌所生產之網路攝影機，您需購買安裝 **NVR 保護鎖。**

   - 選擇數量如下: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 IP 影像。

   舉例來說: 多路類比攝影機 (包含8路免費GV IP影像) + 數支其他廠牌所生產之網路攝影機 **(NVR保護鎖)** <= 32路

4. **連接 GV 系列網路數位產品及其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV-系統:** 混合 GV 系列網路數位產品及其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV-系統您需選購安裝 **NVR 混合式保護鎖**

   - 此保護鎖混合 **NVR (GV)保護鎖**及 **NVR 保護鎖。**

   舉例來說，若您需要安裝8支其他廠牌所生產之網路攝影機 + 8支額外的GV系列網路數位產品，您需要之保護鎖爲16路，您系統的總支數爲: 多路類比攝影機 + 8路免費GV網路數位產品影像 + 16路您的**NVR混合式保護鎖** <= 32路。

NVR 解決方案說明

1. **NVR 解決方案規格:** 最高支援 32 路網路攝影機影像。

2. **連接 GV 系列網路數位產品至 GV-NVR:** 您必須購買 NVR (GV)保護鎖。
   - 選擇數量如下: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32 IP 影像

3. **連結其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV-NVR：**您必須購買 NVR **保護鎖。**
   - 選擇數量如下: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 IP 影像

4. **連接 GV 系列網路數位產品及其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV-NVR:** 混合 GV 系列網路數位產品及其他廠牌所生產之網路攝影機至 GV-NVR 您需選購安裝 **NVR 混合式保護鎖。**
   - 此保護鎖混合 **NVR (GV)保護鎖**及 **NVR 保護鎖。**

   舉例來說，若您需要12路GV系列網路數位產品影像 ＋8支其他廠牌所生產之網路攝影機，您需要之保護鎖爲20路，您GV-NVR的總支數爲20路。

增加網路影像來源

您可以加入 IP 攝影機，video server 及 compact DVR，以下操作以 IP 攝影機爲例:

1. 點選**設定**(標示 14,圖 1-2)按鈕，選擇**一般設定**，選擇**攝影機 / 錄音安裝**及點選 IP **攝影機安裝**，將出現下圖視窗。

圖 2-1

2. 勾選**安裝 IP 攝影機**，選擇數量並點選**設定**，將出現下圖視窗。

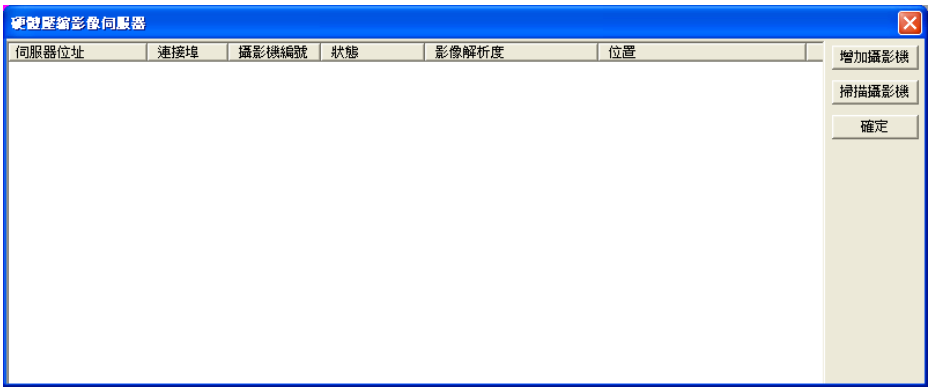


圖 2-2

- 點選**掃描攝影機**，以自動搜尋位於區域網路內之 GV-網路設備。
- 點選**增加攝影機**，以手動加入 GV-網路設備。

透過以下步驟手動增加 GV-網路設備。

3. 點選**增加攝影機，**將出現下圖視窗

圖 2-3

4. 輸入 IP 位址，帳號及密碼，並請確認 HTTP 連接埠的設定是否正確。
5. 請於**品牌**的下拉式選單選擇影像設備後，將出現下圖視窗 (此範例爲 GV-IP 攝影機)。

圖 2-4

- **連接埠**：影像串流傳輸連接埠
- **串流數目**：您可以選擇單或雙串流畫面
- **編碼器類型： 若您的影像來源設備支援雙串流模式**，您可以讓預覽及錄影使用不同的編碼
- **解析度**：您可以讓預覽及錄影使用不同的解析度

6. 點選**套用**，及加入此 IP 攝影機至清單中
7. 點選於清單中之設備，及選擇**顯示位置**以指定 IP 攝影機於程式中顯示位置

圖 2-5

8. 於狀態欄位中顯示”連線”後，點選**確定**

進階設定

要預覽影像，啓動聲音及設定張數，點選該攝影機(圖 2-5) 選擇**預覽影像及設定聲音**。

圖 2-6

[預覽選擇攝影機]

- **下拉式選單:** 選擇要預覽之攝影機。
- **預覽錄影畫面:** 當設定雙串流功能時才能勾選此選項。

[聲音設定]

- **監控靈敏度：**調整靈敏度數值，數值越大靈敏度越高。
- **增益值控制：**調整輸入裝置的音波振幅，數值越高振幅越大。
- **聲音輸出：**點選可收聽即時聲音。
- **錄音：**啓動錄音功能。

[啓動硬體壓縮資料先進先出機制]

IP 攝影機，影像伺服器及單機型監控系統的影像，將於傳送至 CenterV2，Control Center 及 Webcam 時經由監控系統程式再次壓縮，若您同一時間會有大量連線至監控系統之需求，透過此新功能可以有效降低監控系統的負擔，並提供較高張數及較好品質至遠端軟體

注意： 由於會佔用大量頻寬，建議於區域網路下(LAN)啓動此功能

[儲存張數控制]

- **最大錄影張數:** 此選項僅當 IP 裝置傳送之格式爲 JEPG 時才會出現，可以設定 1 到 30 fps。
- **僅儲存關鍵張數:** 此選項僅當 IP 裝置傳送之格式爲 MPEG4 或 H.264 時才會出現，此處設定將會參考 IP 裝置內之 GOP 設定值，若 GOP 設定值爲 30，則表示每 30 張影像僅會儲存 1 張。

設定 PTZ IP 攝影機

1. 參考上述步驟，增加 PTZ IP 攝影機至系統。
2. 開啓 PTZ 控制面板及控制 PTZ 功能，請參考*第一章 PTZ 控制*。

升級 USB 產品保護鎖

請透過以下步驟升級您的 USB 產品保護鎖

1. 每一個保護鎖皆有一組序號位於側面

圖 2-7

2. 將保護鎖接入電腦中
3. 執行位於程式安裝路徑下的 GVUsbKeyUpClient.exe，將出現如下圖視窗

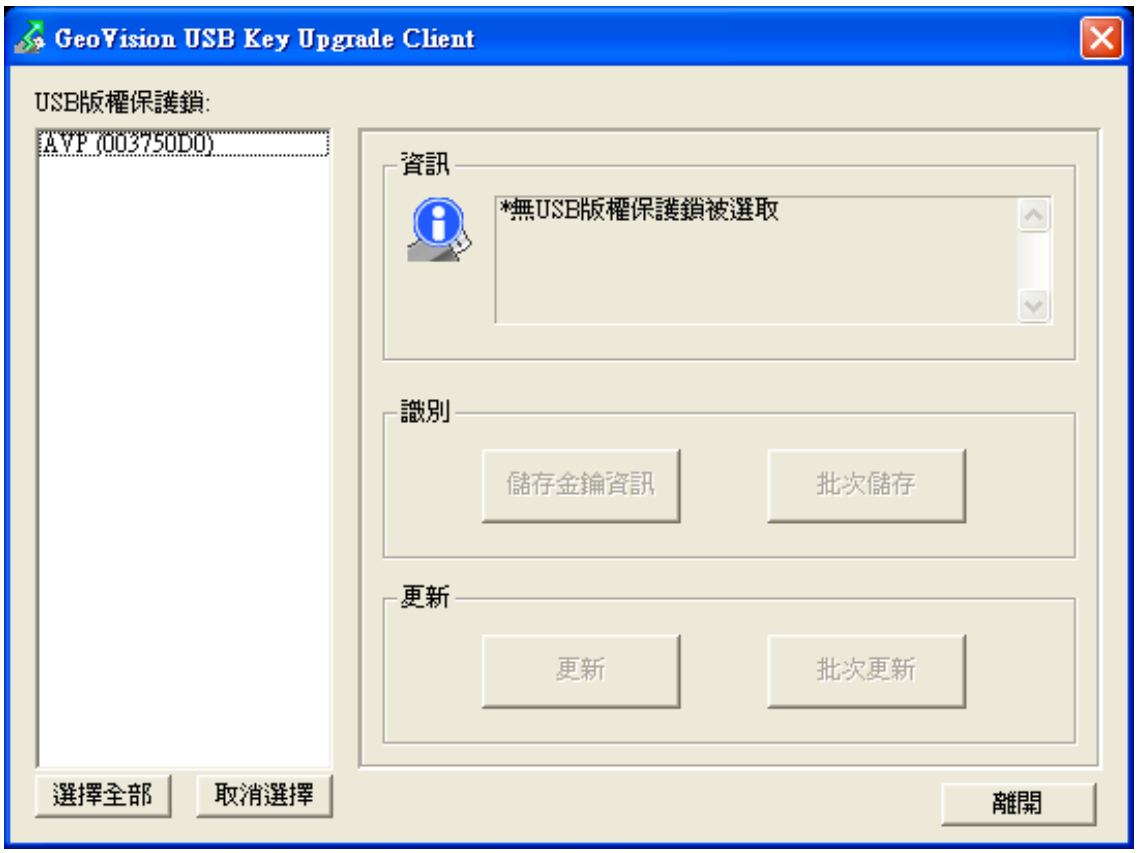


圖 2-8

4. 選擇要升級之產品保護鎖後，將會顯示相關資訊，請注意**硬體序號**需與上述序號相符
5. 點選**儲存金鑰資訊**，若您有很多個保護鎖可以點選批次儲存，您將會看到 ***.out** 格式之檔案，若您的保護鎖序號爲 7116442 則檔案名稱爲“***-7116442.out”
6. 透過付費申請後，您將會收到***.in** 格式之檔案，例如： “***-7116442.in”
7. 請依照上述步驟選擇相對應之保護鎖後，點選**更新**升級

第三章 影像分析 93
物件追蹤放大應用 93
物件追蹤 93
開始物件追蹤 97
追蹤時放大物件 97
物件放大 99
開始物件放大 101
單一攝影機追蹤 102
加入 PTZ 攝影機 102
設定 PTZ 追蹤 103
啓動 PTZ 追蹤 104
流量統計 105
使用物件索引功能 108
物件索引設定 108
即時物件索引 110
搜尋物件索引 111
臉部偵測 113
偵測可疑物件及遺失物件 114
偵測可疑物件 114
偵測遺失物件 116
隱私遮罩保護 119
設定隱私遮罩 119
存取權限 120
場景變化偵測 121
攝影機全景瀏覽技術 123
建立全景瀏覽 124
啓動瀏覽 126
即時影像除霧功能 127
影像穩定技術 128
人群偵測 129

進階場景變化偵測 131
進階可疑物件偵測 133
進階遺失物件偵測 135
規格 137

3

影像分析

物件追蹤放大

物件追蹤功能提供您即時追蹤並自動放大一移動物體，若僅安裝一個 PTZ 攝影機，僅能使用物件放大功能，能讓您設定 4 個監看視窗，物件追蹤及物件放大功能能被一起結合應用。

物件追蹤

使用追蹤功能，您需要一個支援追蹤功能的 PTZ 攝影機及一個固定監看的攝影機，目前 GV 系統支援 Sensormatic, PelcoSpetra and Messoa PTZ 攝影機，**需注意安裝 PTZ 攝影機及此固定監看攝影機時必須調整兩者畫面及焦距盡量接近**，支援型號請參考附錄 C

PTZ 裝置設定

於設定物件追蹤功能之前，請先設定 PTZ 攝影機。

1. 按下「系統設定」，選擇「系統設定」將顯示「系統設定視窗」。
2. 於「PTZ 裝置設定」區，選擇攝影機。
3. 按下 按鈕，開始設定。
4. 勾選啓用並選擇只「允許物件追蹤」。
5. 選擇此攝影機連接埠、位元及 PT 速度。
6. 按下「確定」完成設定。

物件追蹤設定

完成上述設定回到監控畫面，按下「系統設定」選擇「物件追蹤應用」，並按下「物件追蹤設定」顯示下列視窗，左視窗是 PTZ 攝影機畫面而右視窗是固定式攝影機畫面。

圖 3-1

[PTZ 選擇]

- ：按下此鈕進入設定。
- **攝影機：**從下拉式選單選擇 PTZ 攝影機。

[選擇固定攝影機] 從下拉式選單選擇固定式攝影機。

[設定]

- **水平/垂直/縮放：**調整攝影機的角度及位置。
- **靈敏度：**調整偵測區靈敏度。
- **下拉視窗：**選擇定義偵測區及物件尺寸。

[功能選擇]

- **追蹤：**勾選以設定追蹤時間。
- **物件放大：**勾選以設定停留時間。

[即時調整] 調整角度及放大的倍數。

[啓動遮罩] 勾選此選項於定義偵測區顯示遮罩。

1. 按下 顯示以下視窗，選擇 PTZ 廠牌及硬體位址，按下「確定」。

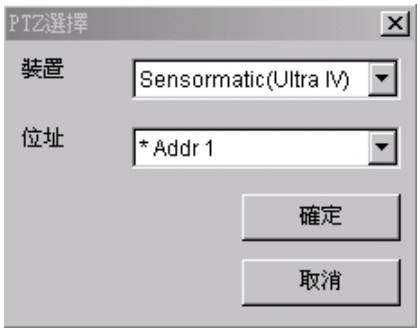


圖 3-2

2. 選擇符合的 PTZ 攝影機及固定攝影機畫面，舉例來說，PTZ 攝影機畫面顯示於攝影機 2 畫面當固定式攝影機顯示顯示於攝影機 1 畫面。
3. 經由水平/垂直/縮放調整 PTZ 攝影機的視窗顯示，讓 PTZ 攝影機的畫面趨近於固定式攝影機畫面。
4. 按下 儲存顯示畫面。
5. 調整靈敏度。
6. 於下拉式選單選擇「定義偵測區域」，於右邊視窗使用滑鼠定義偵測區。參考圖 3-3。

圖 ***3-3***

7. 於下拉式選單選擇「定義物件大小」，使用滑鼠定義追蹤物體的最大值及最小值。

圖 3-4

8. 按下「追蹤」並定義「追蹤時間」。

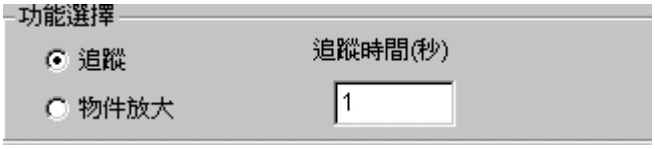


圖 3-5

9. 當 PTZ 追蹤中，您仍然能控制放大功能， 點選「物件放大」並設定「閒置後動作時間」，若一目標於停留監看時間後出現 PTZ 將會開始追蹤，若無，PTZ 攝影機將停留在放大位置。

圖 3-6

10. 按下測試鈕以測試您的設定，於測試功能有兩個主要設定您必須注意， 1) 追蹤：若移動目標顯示於定義偵測區則會被追蹤，並以遮罩標示移動目標且於左視窗自動放大追蹤，若無，請增加靈敏度。 2) 物件放大：使用滑鼠於右視窗定義放大物件且須注意此物件是否明顯被放大於左視窗，若無，透過即時調整功能調整所需角度及放大倍數。
11. 按下「確定」以儲存設定。

開始物件追蹤

完成上述設定您可以開始使用物件追蹤功能，按下「系統設定」點選「物件追蹤應用」並按下「物件追蹤開始」即可開始運作。

放大物件

當 PTZ 攝影機開始追蹤時，您仍然能透過物件追蹤顯示功能控制其做放大動作。

1. 按下「系統設定」點選「物件追蹤應用」，按下「物件追蹤顯示」以呼叫出物件放大視窗。

備註：**物件放大視窗顯示的是固定式攝影機畫面，主程式畫面顯示的爲PTZ攝影機放大畫面。**

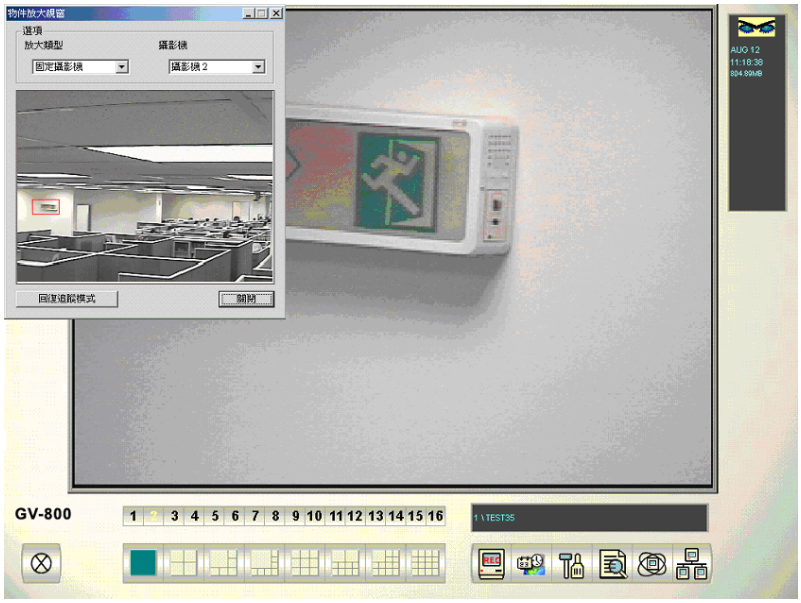


圖 3-7 小視窗中的紅框區域將會放大顯示於主視窗中

2. 於放大類型欄位選擇功能類型。
3. 於攝影機欄位選擇攝影機。
4. 使用滑鼠於視窗中定義放大區域，系統會將放大的畫面顯示於主程式畫面中。

當設定的停留時間已過 PTZ 攝影機將會回復執行追蹤功能，若您想於停留時間結束前停止此放大功能，按下「回復追蹤模式」按鈕 PTZ 攝影機將會立即回復執行追蹤功能。

物件放大

若無任何固定式攝影機僅安裝一個 PTZ 攝影機，您也能容易的使用物件放大功能，此功能允許您設定 4 個畫面以提供即時監看及放大功能。

PTZ 設定

於設定物件放大功能之前請先設定 PTZ 裝置。

物件放大設定

完成上述 PTZ 設定回到主監控畫面。

1. 按下系統設定點選物件追蹤應用，選擇物件追蹤設定顯示物件追蹤設定視窗，按下物件放大標籤出現以下視窗。

備註：在您完成以下設定之前右視窗不會顯示影像。

圖 3-8

2. 按下 設定 PTZ。

4. 透過下圖設定攝影機所需角度及位置，按下新增以儲存設定於檢視 1，檢視 1 的畫面將出現於右視窗的左上角。

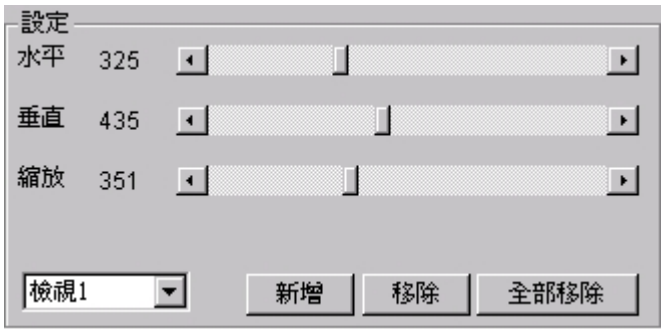


圖 ***3-9***

5. 由下拉式選單繼續設定檢視 2、3 及 4 的畫面。
6. 設定閒置後動作時間以定義放大停留時間。

圖 3-10

7. 點選閒置後動作模式下拉式選單，提供 7 種選項：無、檢視 1、檢視 2、檢視 3、檢視 4、追蹤及更新畫面。

- **無：**於停留時間後，PTZ 攝影機在接收到下一放大指令前將停留在原畫面。
- **追蹤：**於停留時間後，若攝影機也被設定於追蹤模式則 PTZ 攝影機將開始追蹤。
- **檢視 1、2、3、4：**於停留時間後，攝影機將轉至預設的檢視 1、2、3 或 4。
- **更新畫面：**於停留時間後，系統將自動更新攝影機預設的 4 個畫面。

8. 按下「測試」鈕以確定您的設定，於 4 個畫面的其中之一由滑鼠定義出需放大的區域，將於左邊視窗顯示放大後的畫面。
9. 按下「確定」儲存設定。

開始物件放大

完成上述設定後，您可以開始物件放大應用。

1. 按下系統設定點選物件追蹤應用，按下物件追蹤顯示開啓物件放大視窗，參考圖 3-7。
2. 於放大類型欄位，選擇 4 分割。
3. 於攝影機欄位選擇攝影機，將於以下畫面顯示 4 個預設畫面。

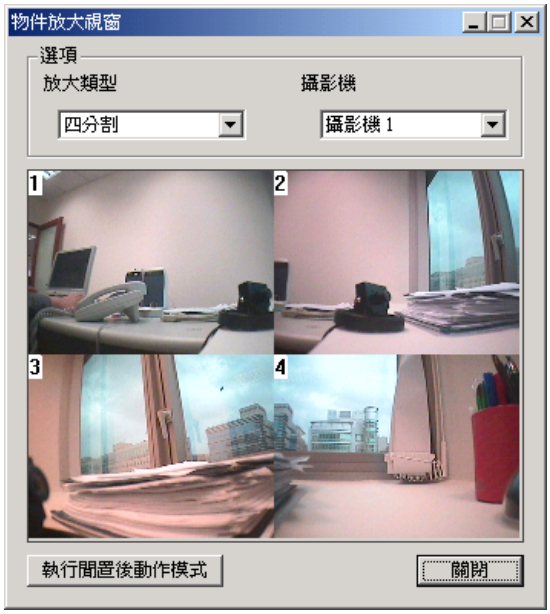


圖 3-11

4. 於 4 個畫面的其中之一由滑鼠定義出需放大的區域，將於主程式將畫面放大。
5. 當您按下「執行閒置後動作模式」鈕，您的物件放大設定步驟 7 將被允許，舉例來說，假設您選擇檢視第 3 畫面，當您按下按鈕，PTZ 攝影機將移至第 3 支攝影機。

單一攝影機追蹤

此功能可以讓單一 PTZ 攝影機追蹤移動物體，若追蹤物移動出偵測範圍，系統可以控制 PTZ 攝影機回到預設點。

以下 PTZ 攝影機型號支援此功能:

品牌 / 型號	
Canon VC-C4	Pelco Spectra III
Dyna Color D7722	Sensormatic Ultra IV
Lilin 7000NF	SONY EVI D-100
Messoa SDS730	StorVision PTZ

當 GV-Video Server 及 GV-Compact DVR 安裝上述 PTZ 攝影機時，若其連結回 DVR(NVR)仍支援此應用。

加入一 PTZ 攝影機

於啓動此功能前，需先加入 PTZ 攝影機。

1. 點選**系統設定**按鈕，點選**一般設定**，及點選**系統設定。**
2. 於 PTZ 裝置處，點選 **PTZ 裝置設定**及選擇 PTZ 攝影機。
3. 點選 按鈕。
4. 點選 **啓用。**
5. 勾選**只允許物件追蹤**，注意若您想先定義預設點，請先勾選爲**一般**並先控制 PTZ 攝影機至預設點，定義完成後，再勾選**只允許物件追蹤。**
6. 指定 PTZ 攝影機連接埠，速率及速度。
7. 點選**確定。**

設定 PTZ 追蹤

1. 點選**系統設定**按鈕, 點選**影像分析**，點選**物件追蹤應用**，點選**物件追蹤設定**及點選**單一攝影機追蹤**標籤，出現下圖視窗。

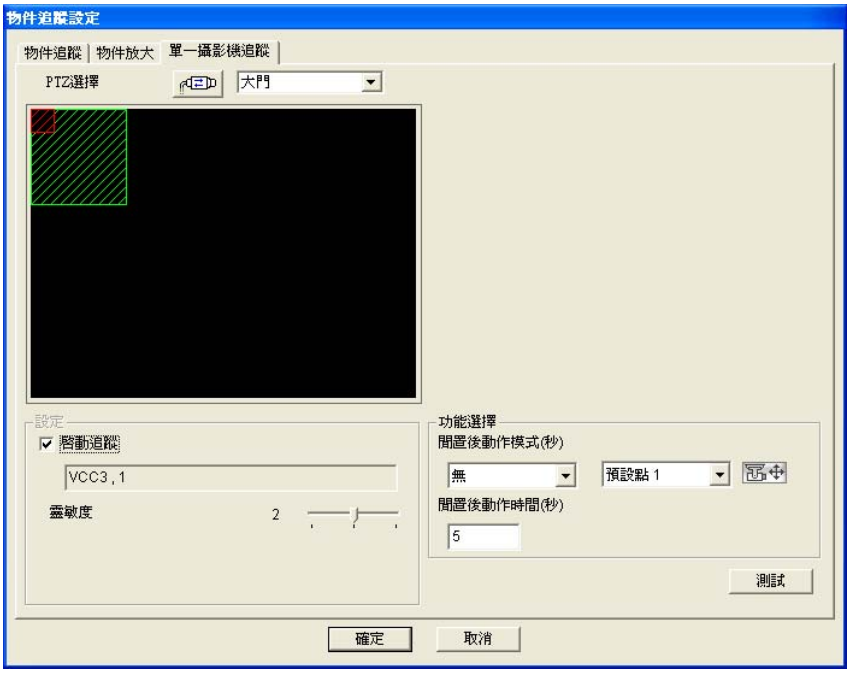


圖 3-12

2. 勾選**啓動追蹤**，出現選擇攝影機視窗。
3. 點選指定攝影機及硬體位置，點選**確定。**
4. 選擇靈敏度。
5. 點選 按鈕，調整位置及縮放攝影機。
6. 使用滑鼠畫出需追蹤偵測物件之最大值及最小值。
7. 設定攝影機回到原點或預設點，指定**閒置模式**及**閒置後動作時間**(秒)，注意您的攝影機需支援原點或預設點功能。
8. 點選**測試**，於攝影前方移動物件測試其動作，若無動作，建議可以調整**靈敏度**值。
9. 點選**確定。**

啓動 PTZ 追蹤

於以下設定之後，您可以啓動單支攝影機追蹤功能，點選**系統設定**按鈕，選擇**影像分析**，選擇**物件追蹤應用**及點選**物件追蹤開始**。

流量統計

系統能在監控區域內統計物件流量（不限定方向），例如人、車輛等。

1. 請點選「系統設定」/「影像分析」/「流量統計程式設定」，會出現下圖所示視窗。

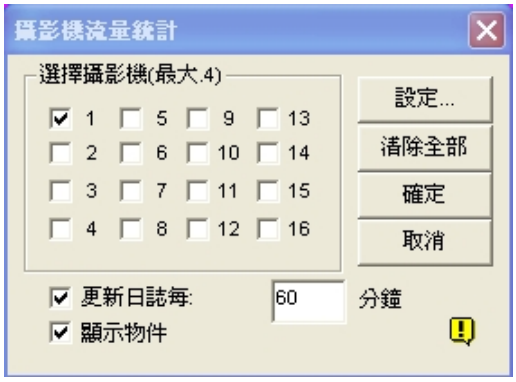


圖 ***3-13***

2. 選擇您要啓用此功能的攝影機。
3. 勾選「顯示物件」系統會在物件都周圍加上框線以利追蹤。
4. 點選「設定」後會出現下圖所示視窗：

   請於此處定義偵測區

[流量統計]

點選**計數**標籤開始設定

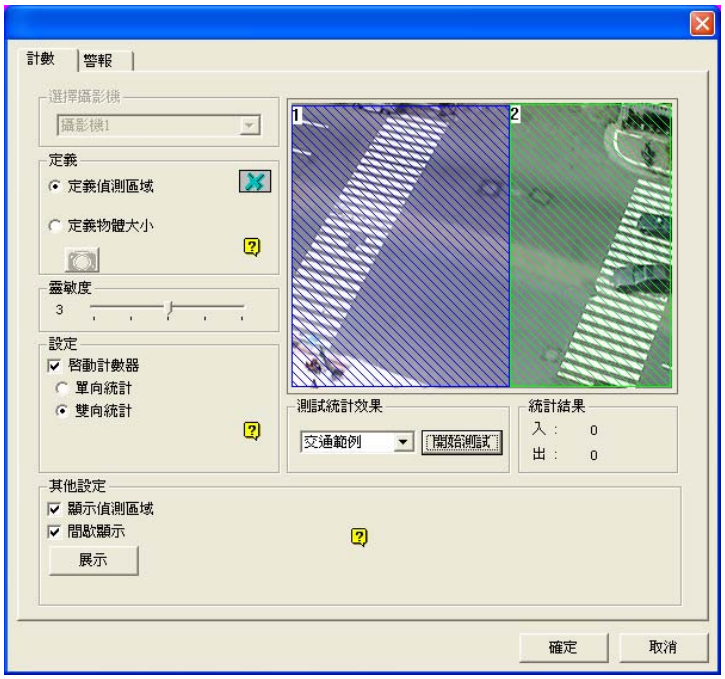


圖 3-14

1. 在下拉式選單中選擇要設定的攝影機。
2. 於定義區，有兩種選項：

■ **定義偵測區域：** 利用滑鼠在右方影像中繪製偵測區域 1 及區域 2。按下「刪除」(綠色 X 的圖示)

可清除所有區域。

- **定義物件大小：** 您需要按下照相機圖示（會變成攝影機圖示）讓影像靜止，並利用滑鼠設定物體大小。

3.於靈敏度區域設定靈敏度

4.於設定區，勾選**啓動計數器**並選擇統計方式：

- **單向統計：**當目標物從區域 1 進入到區域 2，則系統統計的結果爲”入：”的計數器加 1。
- **雙向統計：**當目標物從區域 1 進入到區域 2，則系統統計的結果爲”入：”的計數器加 1。若從區域 2 再進入到區域 1 時，系統統計的結果爲”出：”的計數器加 1。

5. 在其他設定區，您可以設定是否要在物體上顯示移動區域，或是在影像中顯示偵測區域。

6. 在測試統計效果區塊中您可以從下拉式選單中選擇即時影像並按下「開始測試」，來查看設定是否成功。此外我們也附上了二個範例影片來讓您了解此功能的優點。

[方向管制警報]

點選警報標籤，開始警報設定

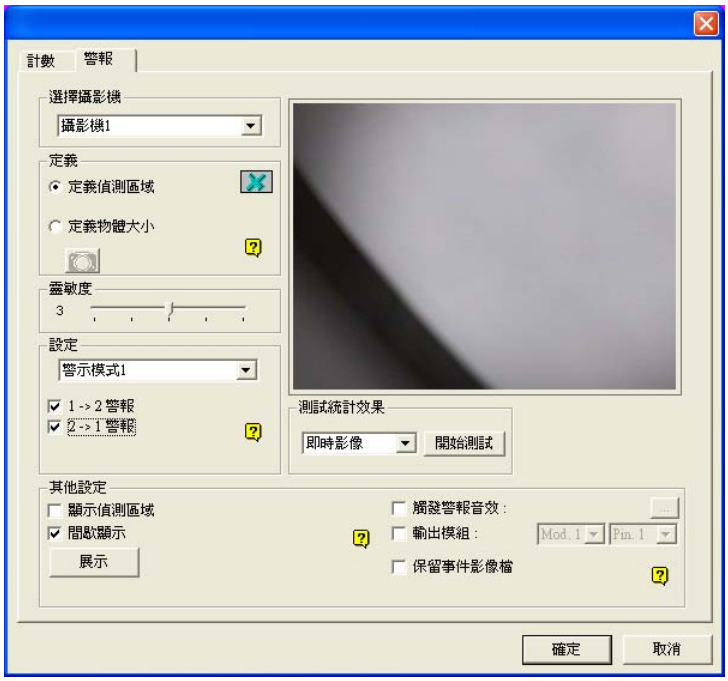


圖 3-15

1. 在下拉式選單中選擇要設定的攝影機。
2. 定義偵測區及相關設定，請參考上一節***[計數]***說明
3. 提供二種警示偵測模式：
   - **警報模式 1**：當物件碰觸偵測區域時觸發
   - **警報模式 2**：當物件完全通過偵測區域時觸發
   - **1→2 警報**：當一物件由區域 1 移動至區域 2，將被記錄爲”入侵事件”提供事後查閱。
   - **2→1 警報**：當一物件由區域 2 移動至區域 1，將被記錄爲”入侵事件”提供事後查閱。
4. 如果步驟 3 的警報設定被勾選，以下的功能選項將可勾選。

- **觸發警報音效：** 當觸發時系統會發出警告音，可於右方按鈕設定聲音檔。
- **輸出模組：** 當觸發時系統會輸出訊號，可於右方選擇需輸出的接點。
- **保留事件影像檔：** 當勾選此選項，系統會保留此事件之影像檔不被系統刪除。

5.顯示偵測區域：顯示偵測區域。

6.間歇顯示：不勾選此選項可以讓動態框更緊密跟隨移動物體，但是會增加 CPU 使用率。

使用物件索引功能搜尋影像

此功能提供您觀看物體移動時的第一張圖，透過即時物件索引您可以觀看最新 50 張圖，透過搜尋物件索引您可以簡單的找出所需事件並於圖上點兩下立即播放影片。

物件索引設定

您可以選擇 16 支攝影機啓動即時物件索引。

1. 按下系統設定選擇物件索引/監視設定出現下圖視窗。
2. 選擇啓動此功能的攝影機。
3. 點選設定顯示下圖設定視窗。

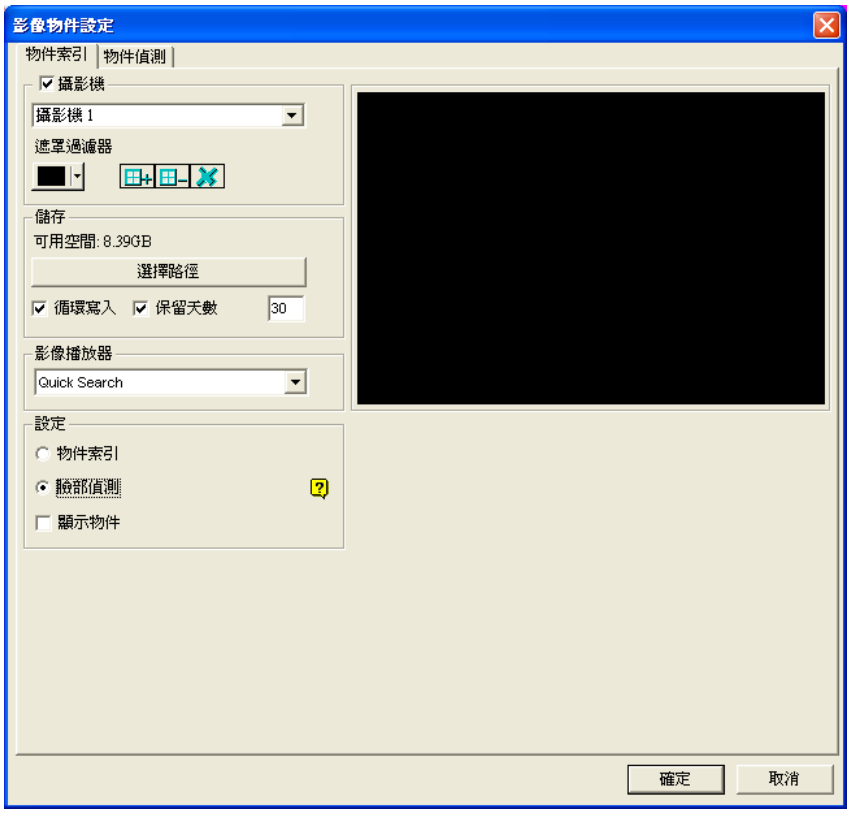


圖 3-16 影像物件設定

4. 勾選**攝影機**後於下拉選單選擇想設定的攝影機。

- **遮罩過濾器：**使用滑鼠畫出不偵測區。
- **選擇路徑：**選擇路徑儲存檔案。
- **保留天數：**勾選後可設定檔案保留天數，1~999 天。
- **循環寫入：**當保留天數及循環寫入功能都被勾選時，系統會依據先到達的條件執行循環功能，舉例來說，若儲存空間低於保留天數當空間不足時系統仍然會先執行循環功能。
- **影像播放器：**選擇呼叫快速搜尋或事件瀏覽器程式播放錄影資料。
- **顯示物件:** 當偵測到位移時，畫面上會出現顯示框。

5.於設定區域，選擇**物件索引**。

6.點選**確定**套用相關設定。

備註：物件索引功能最小的硬碟空間需求是 500MB。

即時物件索引

當設定完畢後，您可以開始觀看最近的影像擷取圖，最多 50 張。

1. 啓動錄影。
2. 按下「事件瀏覽」鈕選擇「即時物件索引(L) 」，顯示即時物件索引瀏覽器。

圖 3-17

即時物件索引瀏覽器介面：

- **鎖定鈕：**按下後將會暫停更新圖示。
- **時間後方無“…”標示：**表示此檔案是一個完整的並且能透過瀏覽器播放，雙擊檔案後即可播放。
- **時間後方有“…”標示：**表示此檔案尚未儲存完畢目前無法點選播放。

搜尋物件索引

選擇攝影機及時間。

1. 按下「事件瀏覽鈕」選擇「搜尋物件索引」，顯示下列視窗。

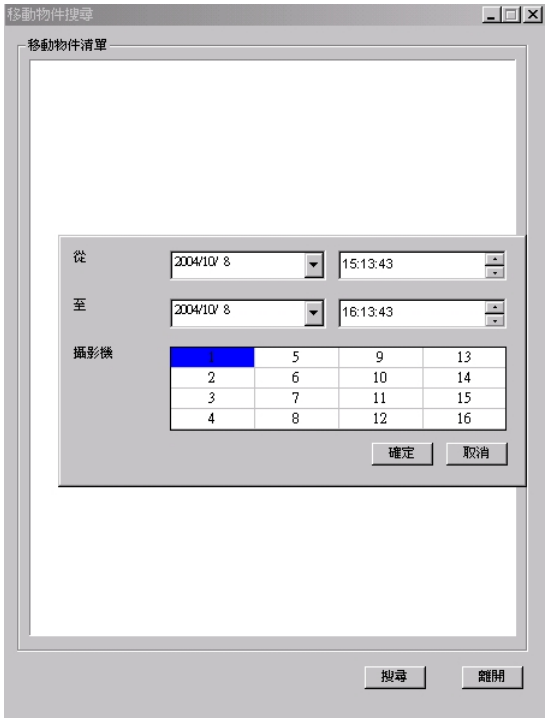


圖 3-18 搜尋視窗

2. 選擇時間及攝影機按下確定，將會出現以下視窗

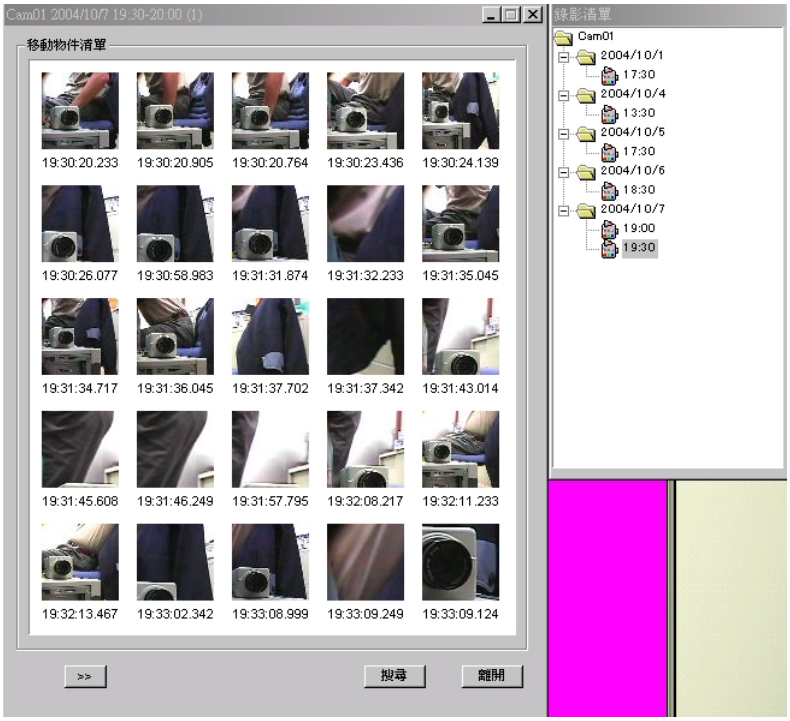


圖 3-19 移動物件清單(左)及錄影清單(右)

[錄影清單]　　此清單包含搜尋結果，於攝影機目錄上點選兩下將會展開錄影資料，點選一時間點(例. 19:30)將於移動物件清單開啓此時段所擷取的影像。

[移動物件清單視窗]

- **圖：**於圖形上點選兩下即可播放錄存影像。
- >>：開啓下一頁。
- **搜尋：**開啓搜尋視窗。
- **離開：**關閉視窗。

備註：　每一時間點間隔 30 分鐘，類似圖 1-61。

臉部偵測

此功能可以擷取影像中出現的人臉部份，並忽略身體其他部位及背景畫面。
最高支援 16 支攝影機。

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**影像分析**，並選擇**物件索引/監視設定**，將出現設定視窗。
2. 選擇要設定之攝影機。
3. 點選**設定**按鈕，將出現下圖視窗 。
4. 於**物件索引**標籤，於下拉式選單選擇攝影機，勾選上方**攝影機**選項準備開始設定。
5. 勾選**臉部偵測**選項，點選**確定**儲存設定值。
6. 啓動相關攝影機監控。
7. 於主程式，點選**事件瀏覽**按鈕並選擇**即時物件索引**，當系統偵測到人臉時會將人臉的縮圖顯示於即時瀏覽器上。
8. 點選兩下即可以立即回放該錄影畫面。

圖 3-20

備註：

1.偵測人臉有效範圍爲垂直 15°度以內，水平夾角 30° ~ 45°度以內。

2.臉部需大於整個畫面 1/10 以上。

3.需清楚拍攝到整個臉部輪廓。

偵測可疑物件及遺失物件

物件監視程式於監視區域，能偵測任何可疑物件及遺失物件。

偵測可疑物件

偵測可疑物件功能，參考以下步驟。

1. 按下「系統設定」，選擇「影像分析」，選擇「物件索引/監視設定」，出現選擇攝影機視窗。
2. 選擇需啓動的攝影機(被選擇的攝影機將可於設定裡確認是否啓動)。
3. 按下「設定」出現影像物件設定視窗(參考圖 3-21)。
4. 按下「物件偵測」標籤顯示以下視窗。

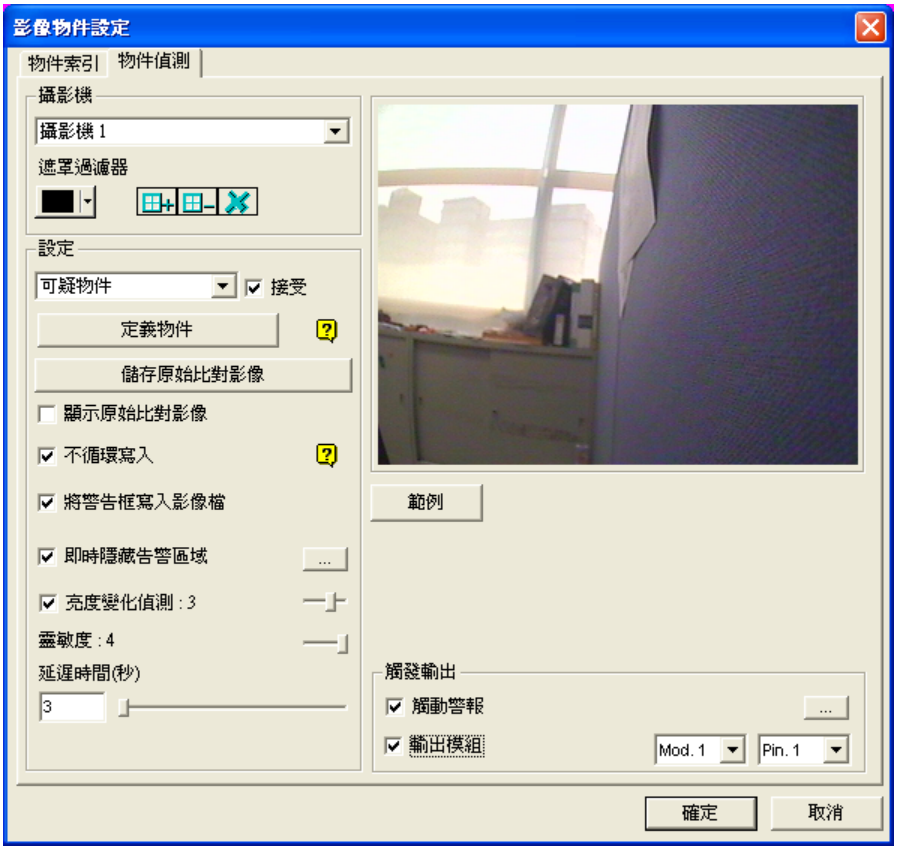


圖 3-21 物件偵測

5. 於攝影機欄位，選擇需設定的攝影機。
6. 從下拉式選單選擇「可疑物件」功能。
7. 於右邊點選「啓動」。
8. 使用遮罩功能，將不偵測區隔離。
9. 按下「定義物件」鈕。
10. 使用滑鼠定義最大及最小偵測尺寸，參考下圖。

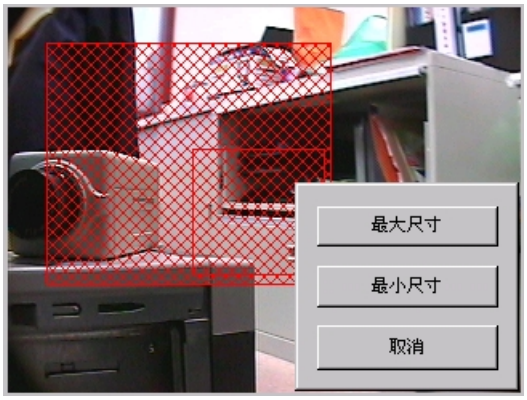


***圖 3-22* 定義最小及最大偵測尺寸**

11. 可點選畫面下方的顯示「最大尺寸」、「最小尺寸」選項以確認您的設定。
12. 按下「完成」鈕以儲存設定。
13. 按下「儲存原始比對影像」以儲存參考圖。
14. 需設定其他功能選項，參考後續說明。
15. 按下「確定」鈕以儲存並關閉設定視窗。
16. 啓動錄影開始監視功能。

備註：當一可疑物體出現並停留 9 秒(可自定)此物體將被系統閃爍標示，且此事件將被系統記錄於系統日誌以便管裡者事後檢閱。

偵測遺失物件

於畫面上偵測遺失物件，請依下列步驟設定。

1. 依上述偵測可疑物件功能步驟 1 至 4 以開啓影像物件設定 (圖 3-21)。
2. 於攝影機欄位，選擇需設定的攝影機。
3. 從下拉式選單選擇「遺失物件功能」。
4. 於右邊點選「啓動」。
5. 按下「定義物件」鈕。
6. 使用滑鼠定義物件偵測區域，建議定義多次以貼近物件真實尺寸以增加靈敏度，注意定義區不能大於物件。

***圖 3-23* 定義偵測區**

7. 按下「完成」鈕以儲存設定。
8. 按下「儲存原始比對影像」以儲存參考圖。
9. 需設定其他功能選項，參考以下影像物件設定視窗。
10. 按下「確定」鈕以儲存並關閉設定視窗。
11. 啓動錄影開始監視功能。

備註：當物件遺失 9 秒(可自定)此物體原位置將被系統閃爍標示，且此事件將被系統記錄於系統日誌以便管裡者事後檢閱。

影像物件設定視窗裡的其他設定選項：

- **顯示原始比對影像：**檢視原始儲存影像。

- **保留事件影像檔：**若勾選此功能，當發生遺失物件/可疑物件時此錄影檔案將標示保留不被系統刪除。

- **將警告框寫入視訊檔：**啓此功能將警告框寫入於錄影檔裡，您可以於回放時輕易地找到事件發生處，但若您使用智慧搜尋功能搜尋事件，不要啓動此功能因可能導致系統誤判。

- **即時隱藏告警區域：**當系統偵測出可疑物或遺失物件時，此功能允許您自動或手動關閉告警訊息。

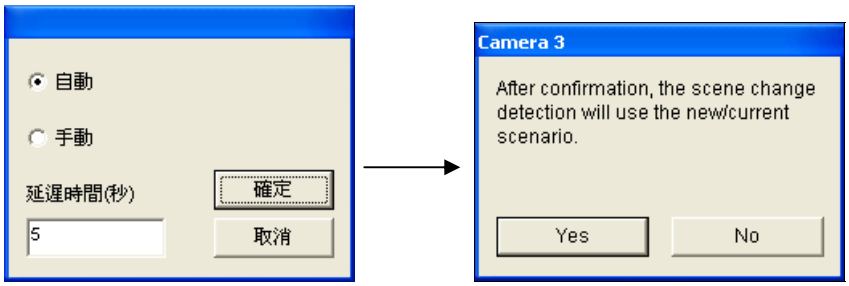


圖 *3-24* 圖 *3-25*

- **亮度變化偵測：**若啓動此功能，當環境光源不足時系統將暫停物件偵測功能以防止誤報發生。

- **靈敏度：**增加或降低偵測靈敏度。

- **延遲時間：**此功能允許您定義告警時間。
  可疑物件：可選擇 3 到 1800 秒(預設值爲 3 秒)，舉例來說，假設您選擇 12 秒，當一可疑物件停留於畫面上 12 秒，此物體將被系統標示警告。
  遺失物件：可選擇 3 到 1800 秒(預設值爲 3 秒)，舉例來說，假設您選擇 9 秒，當一定義物件消失於畫面上 9 秒，此物體將被系統標示警告。

- **觸動警報：**當偵測遺失物件/可疑物件系統將會發出警報聲，按下右邊的按鈕指定一個 wav 格式聲音檔。

- **警報輸出：**當發生遺失物件/可疑物件時將輸出警報，按下右邊的按鈕指定輸出警報裝置。

- **範例：**展示實際應用情形。

隱私遮罩保護

隱私遮罩功能可以於畫面上遮住隱密區域，將該區域以深色的方塊遮住即時畫面及錄存的影像檔，將有效的保護您不想讓他人所看到的資訊。

您也可以選擇使用可回復的遮罩區塊，此功能將由密碼保護。

設定隱私遮罩功能：

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，並選擇**隱私遮罩設定**，將出現設定視窗。
2. 選擇要設定的攝影機，然後點選**設定**，將出現下圖視窗。

圖 3-26

3. 點選 enable **啓動**後，可透過下拉式選單選擇要設定的攝影機。
4. 選擇**不可回復的** 及/或 **可回復的**區塊。
   - **不可回復的：**此遮罩區塊寫入於錄影檔案中，被區塊遮住的畫面無法於之後被回復。
   - **可回復的：**此遮罩區塊受密碼保護，被區塊遮住的畫面可於之後回復。
5. 拖曳您想遮蔽的區塊，將出現詢問視窗請點選**增加**以加入此區塊，不可回復的區域將顯示黑色區塊，可回復的區域將顯示褐色區塊。
6. 點選**確定**以套用此設定。

允許解除可回復隱私遮罩的權限：

當使用事件瀏覽器回放錄影資料時，使用者必須擁有可解除遮罩的權限才能看到被遮罩擋住的畫面。

1. 於主程式畫面，點選**系統設定**按鈕，選擇**密碼帳號設定**，並選擇**編輯本地端帳號，**將出現密碼設定視窗。

2. 選擇一組帳號，點選 Privacy Mask **隱私遮罩**標籤，勾選**解除可回復隱私遮罩**選項以啓動該權限。

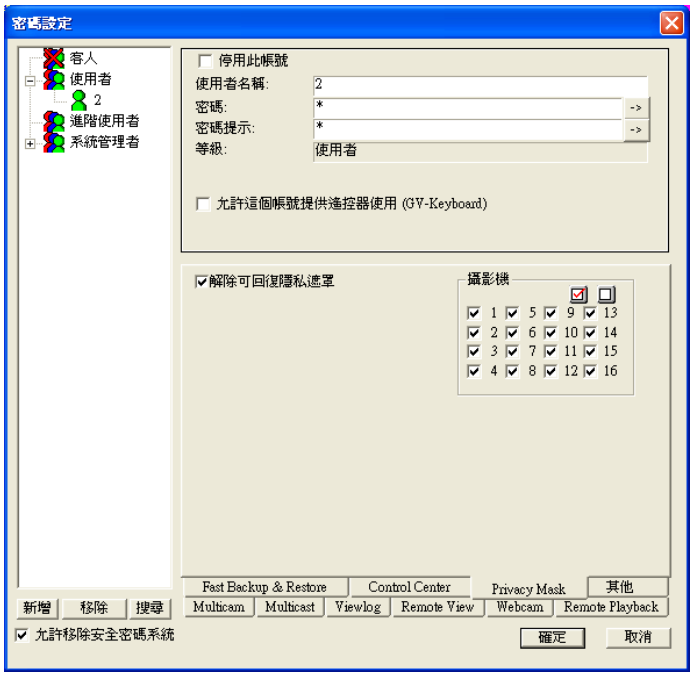


圖 3-27

備註： 若您直接從儲存路徑開啓事件影像檔 (*.avi)，系統仍會要求您輸入有效的帳號密碼以決定您的權限，要獲得更多關於輸出檔案時解除可回復遮罩的功能，請參考第四章 輸出隱私遮罩。

場景變化偵測

場景變化偵測功能可以偵測出攝影機遭到變動的情況，當系統偵測出攝影機鏡頭被不明物體遮蔽，被調整角度或失焦時皆能發出警報。

設定場景變化偵測：

1. 於主程式畫面，點選**系統設定**按鈕，選擇**場景變化偵測設定**，將出現場景變化偵測設定視窗。

   選擇要設定的攝影機，點選**設定**標籤，將出現以下視窗。

圖 3-28

- **攝影機**：選擇要設定的攝影機。
- **遮罩區域**：定義出不想偵測變化的區域。
- **焦距變更**：當攝影機失焦時傳送警訊。
- **畫面變更**：當攝影機被移動或被遮蔽時傳送警訊。
- **靈敏度**：調整偵測靈敏度，預設值爲 3。
- **延遲時間**：事件持續發生時間。
- **觸動警報**：當偵測到場景變更時觸發告警音，點選右邊的 **[…]** 按鈕指定一個 .wav 的聲音檔。
- **輸出模組**：當偵測到場景變更時觸發輸出設備，點選右邊的 **[…]** 按鈕指定輸出模組及接腳。

- **即時隱藏告警：**選擇中斷告警訊息的方式， 點選右邊的 **[…]** 按鈕將出現如下圖 3-29 的視窗 。

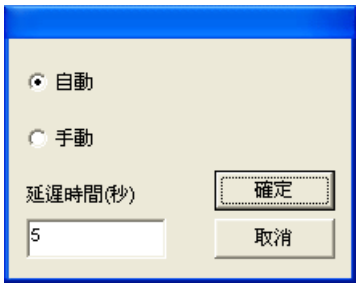


圖 3-29

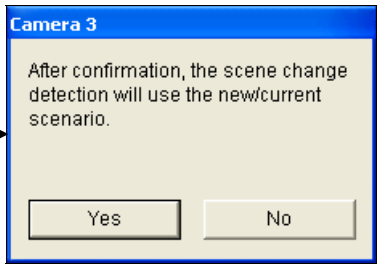


圖 3-30

若您選擇**自動**，將無警告訊息；若選擇**手動**，當偵測出場景變更時如圖 1-85 的警告訊息將出現。您可以定義**延遲時間**以取消此訊息，範圍爲 1 到 99999 秒。

- **不循環寫入：**當勾選此選項，發生場景變化的錄影事件將被系統保留，不會被系統循環自動刪除。
- **範例：**提供三種範例關於焦距變更及畫面變更，點選**播放**按鈕開始展示。

備註： 當系統偵測到焦距變更或畫面變更事件時，系統會將此事件紀錄於系統日誌中方便檢視。

攝影機全景瀏覽技術

此技術可以把多支攝影機之影像接合在一起，提供全景顯示效果

此功能將不會影響攝影機的原始設定或儲存，最多可以建立四群組

注意：

- 此功能需透過安裝進階影像分析技術之產品保護鎖(AVP)才能啓動
- 此功能將使用大量 CPU 及記憶體資源，請確定您的記憶體最少爲 1GB 以上

要啓動此功能，點選**系統設定** 按鈕，選擇**進階影像分析**，選擇**攝影機全景瀏覽設定**，勾選要設定之攝影機點選設定，將出現下圖視窗

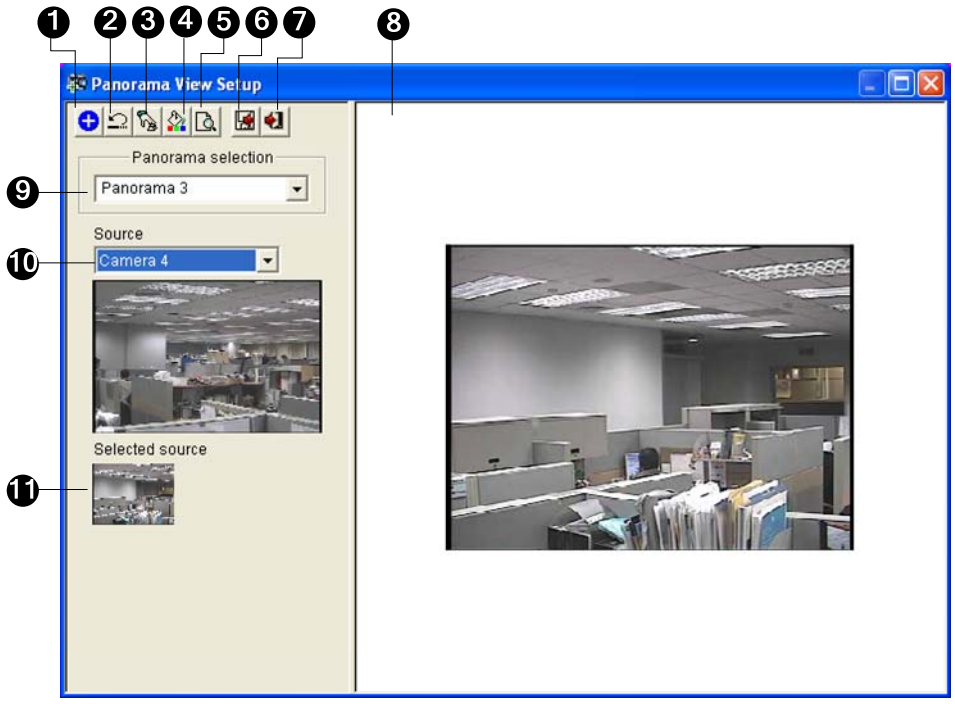


圖 3-31

介面說明：

編號	名稱	說明
1	增加	自動接合影像
2	復原	取消設定
3	手動設定	手動接合影像
4	影像融合	將影像無縫的接合
5	示範	顯示設定示範
6	離開前儲存	儲存相關設定後關閉
7	離開	關閉視窗
8	預覽視窗	預覽畫面
9	群組	顯示或設定群組，可以依需求變更名稱
10	來源	選擇要接合之影像來源
11	已選擇的來源	顯示目前選擇之來源畫面

建立攝影機全景瀏覽畫面

請參考以下步驟，切換不同攝影機：

1. 從下拉式選單，選擇一攝影機全景瀏覽群組 (編號. 9，圖 3-31)，若您想要變更群組名稱請輸入於欄位中

2. 從來源之下拉式選單選擇一攝影機 (編號. 10，圖 3-31) 並點選**手動設定** (編號.3，圖 3-31)，將出現下圖視窗

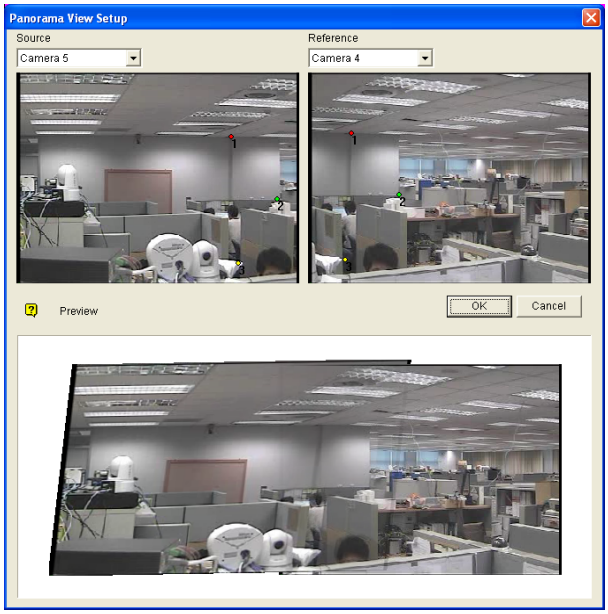


圖 3-32

3. 從參考的下拉式選單，選擇攝影機當作參考目標，您於步驟 2 選擇之攝影機將顯示於參考畫面
4. 從來源下拉式選單，選擇來源攝影機以加入參考畫面
5. 請手動標示二者畫面重複之處，需標示三個點

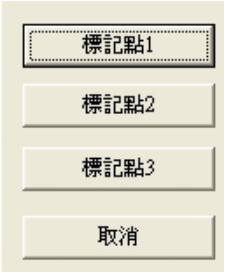


圖 3-33

注意： 請於畫面重疊處標示標記點，並避免標記成直線以獲取最佳效果

6. 將於預覽視窗顯示接合效果，若完成請點選**確定**
7. 若要加入其他影像請點選**手動設定**並重複步驟 3 到 5
8. 當完成後，點選**離開前儲存**按鈕 (編號.6，圖 3-31) 以儲存相關設定

注意： 所有加入之攝影機解析度皆將被調整成爲 320x240，一攝影機全景瀏覽畫面解析度限制於 1920 x 1080，若您接合之畫面解析度已達此上限，您將無法繼續加入攝影機。

啓動攝影機全景瀏覽

點選**事件瀏覽**按鈕，點選**即時攝影機全景瀏覽**，選擇攝影機全景瀏覽群組

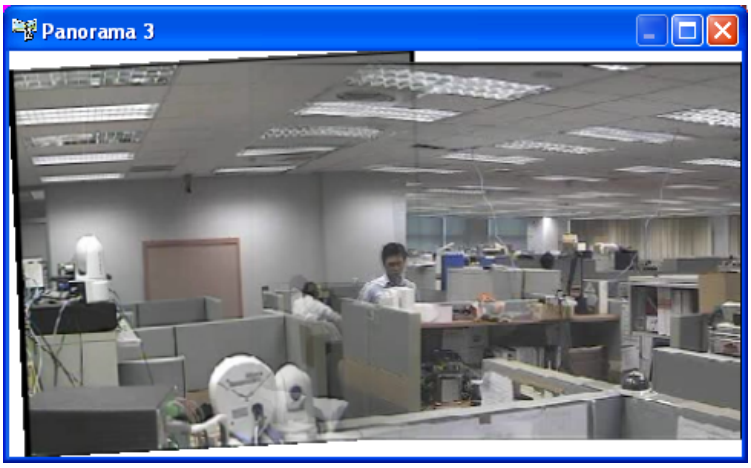


圖 3-34

攝影機全景瀏覽控制

右鍵點選該畫面後，將出現以下功能：

- **快照：** 儲存目前畫面
- **影像融合：** 讓影像融合在一起
- **更新頻率：** 當啓動攝影機全景瀏覽功能時，將會增加電腦的運算負擔，可以透過變更畫面更新速度以最佳化系統效能，提供**速度 1 (慢速)** 至 **速度 5 (快速)**

即時影像除霧功能

當環境受天氣或煙霧影響到可見度時，此功能將強化影像可見度

注意：

1. 此功能需透過安裝進階影像分析技術之產品保護鎖才能啓動
2. 此功能將使用大量 CPU 及記憶體資源，請確定您的記憶體最少爲 1GB 以上

1. 點選**系統設定** 按鈕，選擇**進階影像分析**，選擇**除霧設定**，最多僅能選擇 4 支攝影機啓動此功能，點選**設定**按鈕，將出現下圖視窗

圖 3-35

2. 使用下拉式選單選擇一攝影機，勾選啓用
3. 依需求調整**取樣範圍(20)**
4. 勾選**鮮艷模式**，並調整**正常化 (40)** 以調整影像顏色
5. 當啓動此功能時，將會增加電腦的運算負擔，可以透過變更畫面更新率以最佳化系統效能
6. 若您僅想了解展示效果，可以點選**範例**按鈕

影像穩定技術

當攝影機晃動時將會造成影像模糊，此功能將幫助穩定影像畫面

注意：

1. 此功能需透過安裝進階影像分析技術之產品保護鎖才能啓動
2. 此功能將使用大量 CPU 及記憶體資源，請確定您的記憶體最少爲 1GB 以上

---

1. 點選**系統設定** 按鈕，選擇**進階影像分析**，選擇**影像穩定器設定**，最多僅能選擇 4 支攝影機啓動此功能，點選**設定**按鈕，將出現下圖視窗

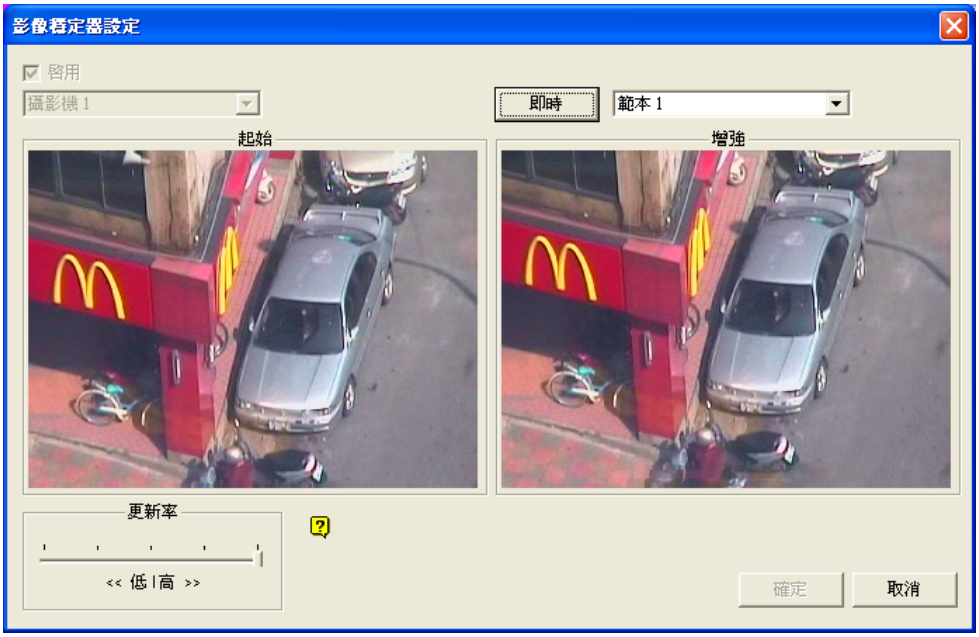


圖 3-36

2. 使用下拉式選單選擇一攝影機，勾選**啓用**
3. 當啓動此功能時，將會增加電腦的運算負擔，可以透過變更畫面更新率以最佳化系統效能
4. 若您僅想了解展示效果，可以點選**範例**按鈕

人群偵測

人群偵測功能，能當發生人潮聚集時能主動發出警示。

注意: 此功能需安裝 AVP 保護鎖時才能被啓動，最高支援 16 攝影機。

1. 於主系統，點選**設定**，點選**進階影像分析**，及選擇**人群偵測設定。**
2. 選擇攝影機後點選**設定**，出現下圖

圖 *3-37*

3. 從攝影機選擇處，選擇攝影機。
4. 預設於攝影機監看畫面將全部設定成警示區域，點選 按鈕清除預設設定。點選 按鈕拖曳增加區域，點選 按鈕拖曳減少區域。
5. 選擇 **變動比率**以設定觸發條件，數字越小越靈敏。
6. 指定**延遲時間**可以設定觸發等待時間。
7. 當發生警報時會彈跳一提示視窗，若您想關閉請勾選**隱藏參考影像設定介面。**
8. 選項區域:
   - **將警告框寫入影像檔:** 啓用此功能將警告框寫入於錄影檔裡，您可以於回放時輕易地找到事件發生處，但若您使用**智慧搜尋**功能搜尋事件，不要啓動此功能因可能導致系統誤判。
   - **忽略立即燈光變化:**若您的環境有此問題，建議勾選。
   - **發出警訊:** 當偵測到人群偵測事件時系統將會發出警報聲，按下右邊的按鈕指定一個 wav 格式聲音檔。

- **輸出模組:** 當發生人群偵測事件時將輸出警報，按下右邊的按鈕指定輸出警報裝置。
- **持續保留檔案:** 若勾選此功能，當發生到人群偵測事件時此錄影檔案將標示保留不被系統刪除。

9. 您可以點選**測試**以測試設定結果。
10. 點選**確定**以套用設定，並啓動監控。

當人群聚集事件發生時並持續指定時間，此區域將於即時影像出現閃爍畫面，並觸發相關輸出 且此事件將被記錄於系統日誌。

注意: 關於**忽略立即燈光變化**選項:

1. 當啓動此功能，需注意可能會發生當有人惡意蓋住攝影機時，系統將不會發報。
2. 使用紅外線攝影機，請不要勾選此功能。

進階場景變化偵測

此進階版功能較一般版功能適合使用於戶外環境，當發生快速光源變化時，一般版較易誤觸發。

注意:

1. 此進階功能需安裝 AVP 保護鎖時才能被啓動，最高支援 16 攝影機。
2. 不要於同一攝影機同時啓動**進階**場景變化偵測及場景變化偵測功能。

1. 於主系統，點選**設定**，點選**進階影像分析**，及選擇**進階場景變化偵測設定**。
2. 選擇攝影機及點選**設定**，出現下圖視窗。

圖 3-38

3. 從選擇攝影機處，選擇攝影機:
   - **遮罩區域：**定義出不想偵測變化的區域。
   - **靈敏度：**調整偵測靈敏度。
   - **延遲時間：**事件持續發生時間。
   - **忽略立即燈光變化:**若您的環境有此問題，建議勾選。*參考 2.4 章人群偵測之*注意事項。
   - **發出警示：**當偵測到場景變更時觸發告警音，點選右邊的 **[…]** 按鈕指定一個 .wav 的聲音檔。
   - **輸出模組：**當偵測到場景變更時觸發輸出設備，點選右邊的按鈕指定輸出模組及接腳。
   - **保留檔案:** 當勾選此選項，發生場景變化的錄影事件將被系統保留，不會被系統循環自動刪除。
4. 您可以點選**測試**以測試設定結果。
5. 點選**確定**以套用設定，並啓動監控。

當場景變化事件發生時並持續指定時間，此區域將於即時影像出現閃爍畫面，並觸發相關輸出 且此事件將被記錄於系統日誌。

進階可疑物件偵測

此進階版功能較一般版功能適合使用於戶外環境，當發生快速光源變化時，一般版較易誤觸發。

注意:

1. 此進階功能需安裝 AVP 保護鎖時才能被啓動，最高支援 16 攝影機。
2. 不要於同一攝影機同時啓動**進階**可疑物件偵測及可疑物件偵測功能。

---

1. 於主系統，點選**設定**，點選**進階影像分析**，及選擇**進階可疑物件偵測設定**。
2. 選擇攝影機及點選**設定**，出現下圖視窗。

圖 3-39

3. 從選擇攝影機處，選擇攝影機。
4. 設定**遮罩區域**，以忽略不必要之畫面 。
5. 選擇**可疑物件大小**及點選右方照相機圖示以凍結即時畫面。
6. 點選**物件最小值**及**物件最大值**，以畫出需偵測物件的大小範圍。
7. 選擇**靈敏度**，數值越高越靈敏。
8. 指定**延遲時間**以設定事件持續發生時間。
9. 當發生警報時會彈跳一提示視窗，若您想關閉請勾選**隱藏參考影像設定介面。**
10. 選項區域:

- **將警告框寫入影像檔:** 啓用此功能將警告框寫入於錄影檔裡，您可以於回放時輕易地找到事件發生處，但若您使用**智慧搜尋**功能搜尋事件，不要啓動此功能因可能導致系統誤判。
- **忽略立即燈光變化:**若您的環境有此問題，建議勾選。
- **發出警示:** 當偵測進階可疑物件時系統將會發出警報聲，按下右邊的**[…]**按鈕指定一個.wav 格式聲音檔。
- **輸出模組:** 當發生進階可疑物件時將輸出警報，按下右邊的按鈕指定輸出警報裝置。
- **保留檔案:** 若勾選此功能，當發生進階可疑物件時此錄影檔案將標示保留不被系統刪除。

11. 您可以點選**測試**以測試設定結果。
12. 點選**確定**以套用設定，並啓動監控。

當進階可疑物件事件發生時並持續指定時間，此區域將於即時影像出現閃爍畫面，並觸發相關輸出且此事件將被記錄於系統日誌。

進階遺失物件偵測

此進階版功能較一般版功能適合使用於戶外環境，當發生快速光源變化時，一般版較易誤觸發。

注意:

1. 此進階功能需安裝 AVP 保護鎖時才能被啓動，最高支援 16 攝影機。
2. 不要於同一攝影機同時啓動**進階**遺失物件偵測及遺失物件偵測功能。

---

1. 於主系統，點選**設定**，點選**進階影像分析**，及選擇**進階遺失物件偵測設定**。
2. 選擇攝影機及點選**設定**，出現下圖視窗。

圖 3-40

3. 從選擇攝影機處，選擇攝影機。
4. 點選 按鈕，畫出偵測物外型，也可以點選 按鈕修改。
5. 設定偵測**靈敏度**。
6. 指定**延遲時間**以設定事件持續發生時間。
7. 當發生警報時會彈跳一提示視窗，若您想關閉請勾選**隱藏參考影像設定介面。**
8. 選項區域:

   - **將警告框寫入影像檔:** 啓此功能將警告框寫入於錄影檔裡，您可以於回放時輕易地找到事件發生處，但若您使用**智慧搜尋**功能搜尋事件，不要啓動此功能因可能導致系統誤判。

- **忽略立即燈光變化:**若您的環境有此問題，建議勾選。
- **發出警示:** 當偵測到進階遺失物件時系統將會發出警報聲，按下右邊的按鈕指定一個.wav 格式聲音檔。
- **輸出模組:** 當發生進階遺失物件時將輸出警報，按下右邊的按鈕指定輸出警報裝置。
- **保留檔案:** 若勾選此功能，當發生進階遺失物件時此錄影檔案將標示保留不被系統刪除。

9. 您可以點選**測試**以測試設定結果。
10. 點選**確定**以套用設定，並啓動監控。

當進階遺失物件事件發生時並持續指定時間，此區域將於即時影像出現閃爍畫面，並觸發相關輸出且此事件將被記錄於系統日誌。

規格

所有規格變更恕不另行通知

注意: 若要同時啓動 2 種以上的下述功能，記憶體需安裝 2GB。

功能	備註
攝影機全景瀏覽	● 最高 16 支攝影機 ● 最高可區分 4 群組 ● 須安裝 AVP USB 保護鎖 ● 最少需 1G 記憶體
影像除霧	● 最多 4 畫面 ● DSP 效果關閉 ● 須安裝 AVP USB 保護鎖 ● 每啓動一支攝影機需額外 9MB 記憶體
影像穩定	● 最多 4 畫面 ● DSP 效果關閉 ● 須安裝 AVP USB 保護鎖 ● 每啓動一支攝影機需額外 6MB 記憶體
人群偵測	● 須安裝 AVP USB 保護鎖 ● 最多 16 畫面
進階場景變化偵測	● 須安裝 AVP USB 保護鎖 ● 最多 16 畫面 ● 每啓動一支攝影機需額外 3MB 記憶體
場景變化偵測	● 每啓動一支攝影機需額外 3MB 記憶體
流量統計	● 最高 16 支攝影機 ● 影像張數最少 7 張/秒 ● 每啓動一支攝影機需額外 9MB 記憶體 ● 若需啓動 8 支以上，記憶體需 1GB 以上，CPU 最少需 intel core 2 Dual 2.13 GHz
隱私遮罩	● 每啓動一支攝影機需額外 3MB 記憶體 ● 最多可以設定 250 個區域 ● 大小不可以超過 102400 bytes
進階位移偵測	● 最高 16 支攝影機 ● 每一等級最多可以設定 10 個區域
物件索引 / 物件監視/ 人臉偵測	● 影像張數最少 7 張/秒 ● 每啓動一支攝影機需額外 4MB 記憶體 ● 最多 16 畫面

第四章 事件瀏覽器 140
事件瀏覽器 141
瀏覽模式 144
影像控制面版 145
AB 點循環播放模式 145
搜尋事件 146
輸出影像 149
從錄影資料擷取影像片段 152
儲存影像 153
列印影像 154
影像檔循環寫入選項 155
進階設定 156
智慧搜尋 163
系統日誌進階搜尋 165
過濾設定 167
快速搜尋 169
事件查詢設定 170
進階搜尋設定 171
透過區域網路瀏覽錄影資料(LAN) 172
透過網際網路上的控制中心伺服器回放事件 174
回放單一監控系統錄影資料 174
回放多台監控系統錄影資料 175
瀏覽連線資訊 176
續傳備份 176
透過網際網路瀏覽錄影資料 177
在監控主機執行 Remote Playback Server 177
在遠端執行 RPB 應用程式 180
GPS 追蹤回放 187
支援觸控式螢幕 189
快速鍵導覽 190
規格 190

4

回放影像檔

我們提供了五種不同的程式，讓您可以瀏覽先前所錄製的影像檔，包括：View Log、Quick Search、Remote Playback System、Remote Playback System WebCam 版本。下表將簡述每一種程式的使用時機，您可以依照您目前的需求加以選擇，至於每一種程式的詳細操作方法請翻閱本手冊其他章節。

應用程式	敘述
ViewLog	瀏覽監控系統錄製的影像檔時，本程式是唯一可以同步播放語音檔的程式，若需遠端瀏覽需與監控主機在同一個區域網路內。
Quick Search	一種快速搜尋影像紀錄檔的工具，可依照動態偵測、警報觸發或是 POS 事件作爲條件加以搜尋。
Remote Playback System	可以透過網際網路連接監控系統並瀏覽所記錄影像，此程式專爲管理系統而設計的，是我們所提供的五種應用程式中功能最齊全的一種，不但能從遠端播放、下載影像紀錄檔，並且能透過網際網路連接到數個監控系統。請參考後面*透過網際網路使用事件瀏覽器*。
Remote Playback System WebCam version	您不需安裝其他軟體，直接使用網頁瀏覽器來完成影像播放功能，關於這一個功能我們將在第 8 章詳述。.

本章節僅針對 View Log、Quick Search 和 Remote Playback System 來做說明。

事件瀏覽器

事件瀏覽器能允許您瀏覽歷史影像事件，可和監控系統主程式同時執行且不會影響錄影。您可以透過以下二種方式來啓動「事件瀏覽器」:

- 從 GV 監控系統資料夾中啓動「Video Log」(開始 / 程式集)。
- 在系統主畫面中，按下「事件瀏覽」鈕，並選擇「錄影事件瀏覽」。或是從鍵盤上按下 [F10]。

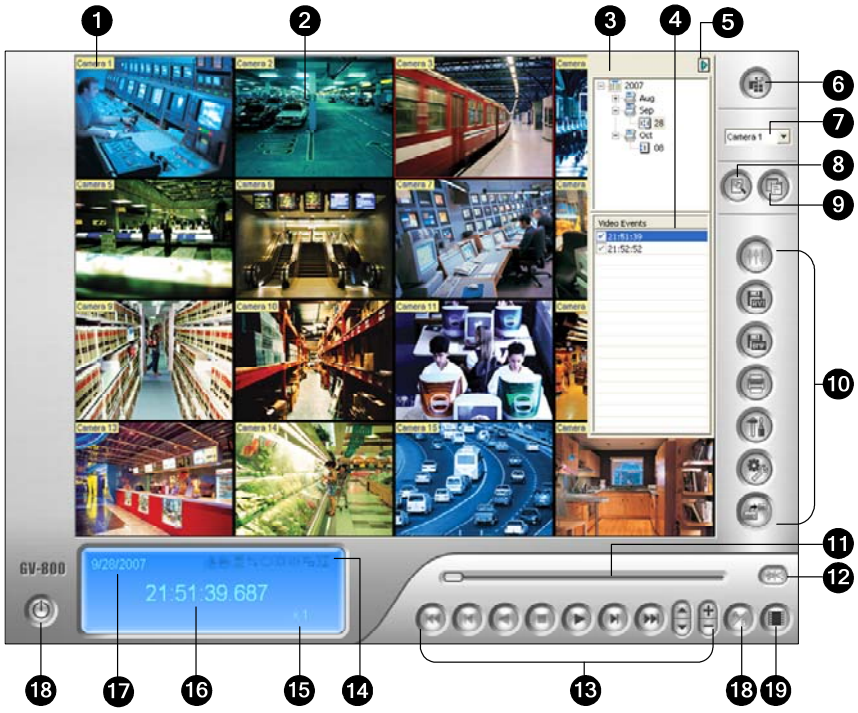


圖 4-1 The ViewLog 視窗

當您開啓事件瀏覽器時，系統預設會顯示一號攝影機的最近一筆錄影事件檔。因此您可以不做任何設定，只須按下「播放」鍵即可觀看歷史影像（如圖 4-1、編號 12）。點選右上方的攝影機圖示，您可以切換多頻道畫面顯示。(如圖 4-1、編號 5）您也可以利用功能操作面版上的按鈕來執行您想要的功能。移動下方的時間軸（如圖 4-1、編號 10）可對影片作快速的前進或後退。

若您想要瀏覽不同時間的歷史事件，您可以先按下鍵盤上的【Ctrl】再用滑鼠在視訊事件清單中（如圖 4-1、編號 4）點選事件，然後按下「播放」即可。若您想要瀏覽其他日期的歷史事件，請先從日期面版上（如圖 4-1、編號 3）點選日期再從視訊事件清單中點選事件檔。

注意: 事件瀏覽器預設模式爲**影像連續播放(無聲音)**，若要變更至能播放聲音之**真實時間播放**模式，請點選切換按鈕 (圖 4-1，編號 19)

- **影像連續播放(無聲音):** 播放所有錄存之影像但是無法輸出聲音，此爲攝影機全景顯示，4 分割及多頻道顯示時的預設模式
- **真實時間播放:** 減少播放時的等待時間，但是可能因爲硬體等級不同或頻寬問題，會視情況減少某些影像張數播放，此爲單頻道的預設模式

ViewLog 功能按鈕：

編號	名稱	敘述
1	攝影機名稱	顯示攝影機的名稱、編號。
2	攝影機畫面	顯示攝影機畫面。
3	日期樹狀圖	顯示日期列表。
4	視訊事件清單	顯示日期面版中所屬日期的事件清單。
5	箭頭切換	可切換事件清單和連線至複合主機。
6	瀏覽模式	設定分割：單一頻道顯示、攝影機全景檢視、任意四頻道或多頻道顯示，單一頻道顯示包含：標準、連續畫面分割顯示、PIP 及 PAP。
7	攝影機選擇	選擇要瀏覽歷史事件的攝影機。
8	進階	開啓進階搜尋面版。
9	一般	顯示日期樹狀圖及視訊事件清單。
10	功能操作面版	提供各種設定功能。
11	時間軸	提供影片播放時前進或後退功能。
12	聲音播放	勾選後開啓聲音播放。
13	影像控制面版	提供播放功能按鈕。
14	功能圖示	被啓動的功能會以較亮的圖形顯示，由左至右爲：A 至 B 點循環、自動播放下一事件、已調整亮度及對比值、啓動逆光補償及亮度平均化功能、啓動銳利化及柔化功能、啓動灰階功能、重連至遠端事件瀏覽器。
15	播放速度	顯示目前影片播放速度，x1 表示以正常速度播放。
16	時間	顯示影片時間。
17	日期	顯示影片日期。
18	離開	點選後選擇離開或最小化。
19	AB 點模式	在設定的 A 點與 B 點之間循環播放。
20	影像連續播放 / 真實時間播放	選擇播放方式

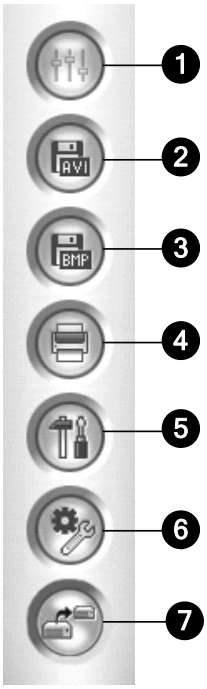


圖 4-2 功能操作面版

事件瀏覽器功能控制面版按鈕功能：

編號	名稱	敘述
1	特效	增加影像的效果，可以選擇的的特效包括：範例、亮度／對比、逆光補償、亮度平均化、銳利、柔化、除霧、穩定、灰階、複製、回到上一個特效和取消所有的特效，複製影像至剪貼簿，進階影像分析。
2	另存新視訊檔	將影片合併儲存爲 AVI 或 EXE 格式。
3	另存新圖片檔	儲存影像圖片檔，格式可爲 bmp, jpg, gif, png, tif 格式。
4	列印	調整列印設定。
5	設定	設定 View Log 部分進階功能。
6	工具	包括以下功能：智慧搜尋、系統日誌記錄進階搜尋、刪除、連線遠端事件瀏覽器、遠端儲存系統、通訊錄、顯示 GIS 視窗、選擇地圖 API、全螢幕及快速鍵導覽。
7	備份	備份檔案

瀏覽模式

點選「瀏覽模式」可從下圖中選擇所需的瀏覽模式：

單一頻道顯示：單一視窗播放歷史事件。

標準：顯示單畫面

連續畫面分割顯示：在此模式中，會將歷史事件影像以單格畫面方式顯示。此功能只限於一次瀏覽一支攝影機畫面

PIP 焦點畫面放大技術：將畫面放大顯示，請參考第一章 PIP 檢視

PAP 多焦點畫面顯示技術：開啓多個焦點畫面顯示，請參考第一章 PAP 檢視

- **攝影機全景顯示：**此功能需搭配 USB 保護鎖使用，且必需先於監控系統設定完成才能使用，請參考第一章攝影機全景顯示
- **任意四頻道顯示：**以四頻道視窗播放歷史事件。
- **多頻道顯示：**顯示所有可播放的攝影機畫面，最高 16 支。

按下瀏覽模式按鈕(編號. 6, 圖 4-1)，您可於任何時後變更顯示模式，但當影像正在播放時無法變更爲連續畫面分割顯示模式，請等待影像播放完畢或按下暫停以啓動此功能。

在連續畫面分割顯示模式下，每一個歷史影像紀錄將會以 25 個畫面顯示，如下圖所示：
當您點選擇此模式瀏覽時，目前時間點的畫面將會出現在螢幕的正中央，而前 12 個窗格顯示目前時間點往前的 12 張畫面；後 12 個窗格顯示目前時間點往後的 12 個畫面。此功能可以幫您查閱彌補其他瀏覽方式所遺失的細小分解動作畫面。

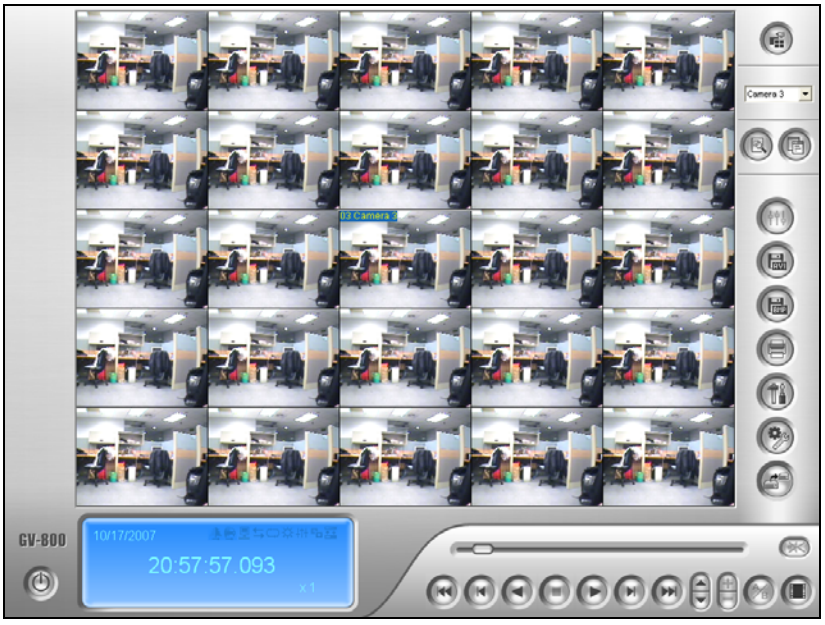


圖 4-3

影像控制面版

您可以選擇是否播放事件檔時一併播放聲音。如果您想要一併播放聲音，請勾選「聲音播放」(本功能可會受限於部分產品版本，請確認您的產品是否可提供此項功能)，如下圖所示：

圖 4-4

AB 點循環播放模式

當您在播放影像事件時，您可以設定一組起始點與結束點，並自動重複播放：

1. 請按下「A 至 B 點循環播放功能」鍵設定起始點(圖 4-4)。螢幕上會出現 AB 點模式 (設定 A 點)。
2. 請按下「A 至 B 點循環播放功能」鍵設定結束點。螢幕上會出現 AB 點模式 (設定 B 點)。

ViewLog 將會自動重複播放 A 起始點至結束點之間的影像。若您要取消這項功能，請再按下「A 至 B 點循環播放功能」鍵，螢幕上將會出現 AB 點模式 (關閉)。

搜尋事件

事件瀏覽器提供 3 種搜尋模式：基本搜尋及進階搜尋及時間軸搜尋，讓您容易的找到影像事件檔案。

基本搜尋

1. 您可以按下「進階」鈕(**編號.8, 圖 4-1**)並選擇「基本搜尋」或是按下「CTRL + F8 」顯示以下視窗。

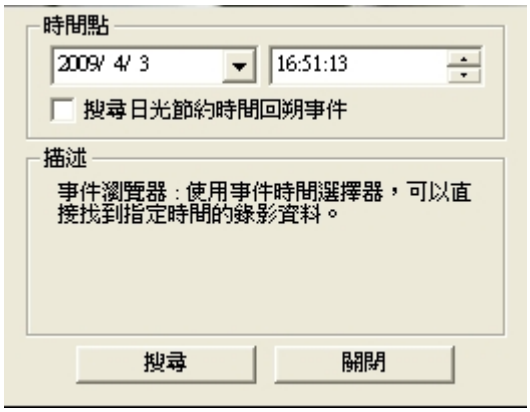


圖 4-5

2. 若您有日光節約時間的需求，請勾選**搜尋日光節約時間回朔事件**。
3. 選擇事件日期及時間。
4. 按下「搜尋」鈕開始搜尋，若找不到該時間點的影像則系統會詢問要選擇上一時間點或下一時間點。

進階搜尋

1. 您可以按下「進階」鈕(圖 4-1, 第 8 點)並選擇「進階搜尋」或是按下「F8」顯示以下視窗。您可以按下「進階」鈕並選擇「進階搜尋」或是按下鍵盤上「F8」顯示以下視窗。

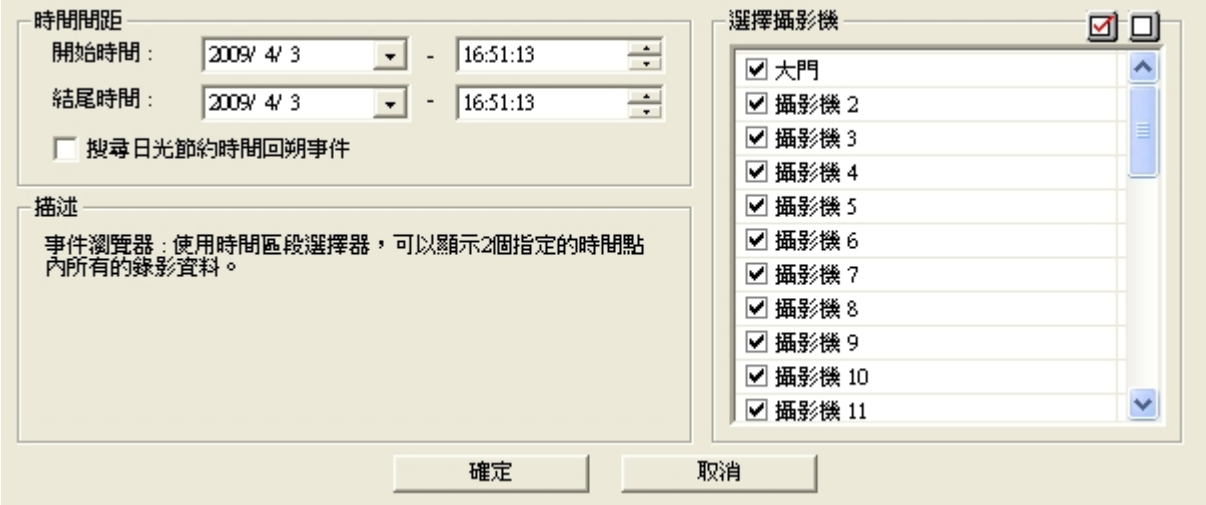


圖 4-6

2. 若您有日光節約時間的需求，請勾選**搜尋日光節約時間回朔事件**。
3. 指定起始、結束時間及攝影機。
4. 按下「確定」開始搜尋。
5. 於事件列表，符合的影像檔案將會被以灰階表示，按下「播放」即可開始回放。

時間軸搜尋

提供圖形搜尋介面以加快您的搜尋速度。

1. 點選**顯示模式**按鈕(標示 6，圖 4-1)，選擇瀏覽分割方式及攝影機。
2. 點選**進階**按鈕 ，並選擇**時間軸搜尋**，將出現下圖視窗。

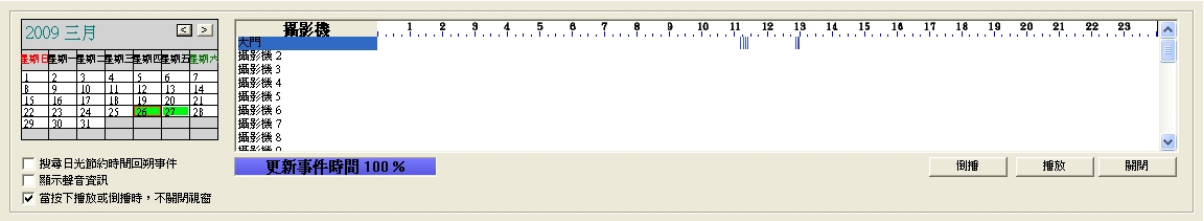


圖 4-7

3. 若您有日光節約時間的需求，請勾選**搜尋日光節約時間回溯事件**。
4. 於日曆選擇日期：
   - 若有錄影則該日期會變成綠色。
   - 右邊的介面會以藍色長條圖顯示錄影時間。
5. 將滑鼠移到藍色長條圖上，按下滑鼠右鍵將出現時間切換選項：
   - **變更成日模式**：以一天爲範圍。
   - **變更成小時模式**：以一小時爲範圍。
   - **變更成分鐘模式**：以一分鐘爲範圍。
6. 於想要查詢的時間點按下左鍵後，再點選**播放**或**倒播**即可以開始顯示。

合併並輸出影像

您可以輸出影像成 AVI (不包含編碼器) 或 EXE (包含編碼器)格式至其他的電腦播放，最大結合輸出長度爲 1 小時。

注意: 於 FAT32 格式檔案最大爲 2GB，於 NTFS 格式檔案最大爲 4GB，若超出此範圍將會切割檔案 。

1. 經由事件列表選擇所需影像，請參考圖(編號 4, 圖 4-1)。
2. 選擇所需的瀏覽模式，請參考圖 4-1 編號 6。
3. 您可以按下「另存新視訊檔」鈕(編號 2, 圖 4-2).或是按下[S]，顯示以下視窗。

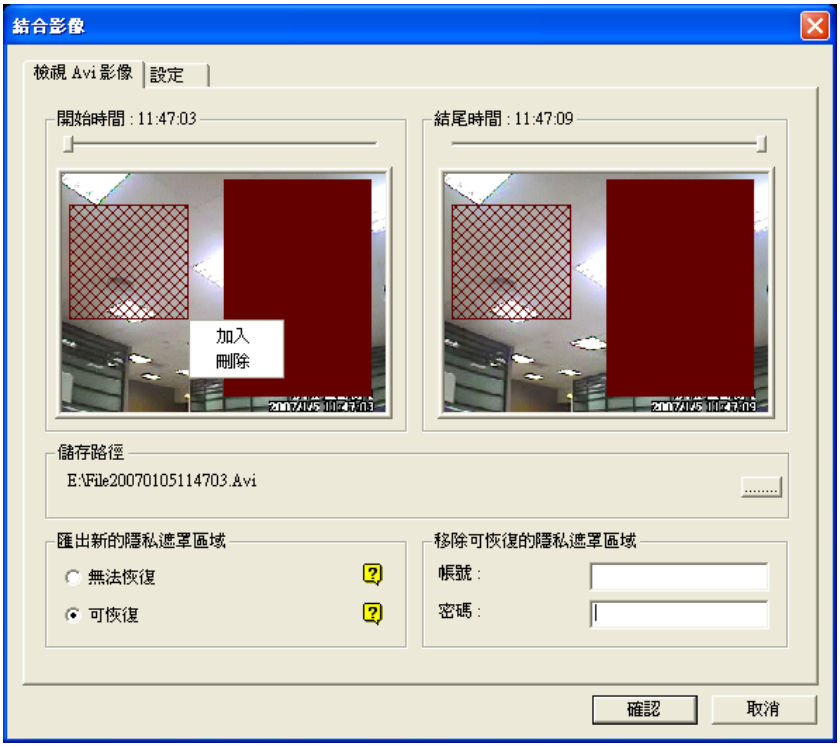


圖 *4-8 另存視訊檔*

4. 拖曳時間軸以定義檔案開始時間及結束時間。
5. 如果影像被設定隱私遮罩功能，然後您想要將轉出影像復原爲完整影像時，輸入帳號和密碼在移除影像遮罩中。
   如果您需要在轉出的影片中仍然加上隱私保護，請將該欄保持爲空白。
   需要更詳細的資訊，請參閱*第一章隱私遮罩保護*。
6. 按下[……] 選擇儲存路徑。
7. 按下「設定頁面」，可設定影像輸出的相關參數。請參閱下方「AVI 檔案設定」說明。
8. 按下存檔鈕輸出檔案。

隱私遮罩設定

除了可以於主程式事先設定使用之外，也可以於事後再於錄存影像上加入遮罩。

1. 於**匯出新的隱私遮罩區域**，選擇**無法恢復**或**可恢復。**
   - **無法恢復**：無法恢復。
   - **恢復**：可以於輸入權限後恢復。
2. 拖曳區域後點選**加入**以儲存該設定。

輸入正確的帳號及密碼，可恢復之遮罩區域將會顯示正常影像， 請參考光碟內之完整手冊第 3 章“隱私遮罩保護”。

AVI 檔案設定

請依照以下步驟，設定輸出影像的格式：

1. 在「特殊存檔視窗」對話視窗中按下「設定」頁面。會出現以下視窗。

   (注意：當您在「單一頻道顯示」模式下，執行「另存新視訊檔」，所看到的畫面會與下方圖片有些許不同。)

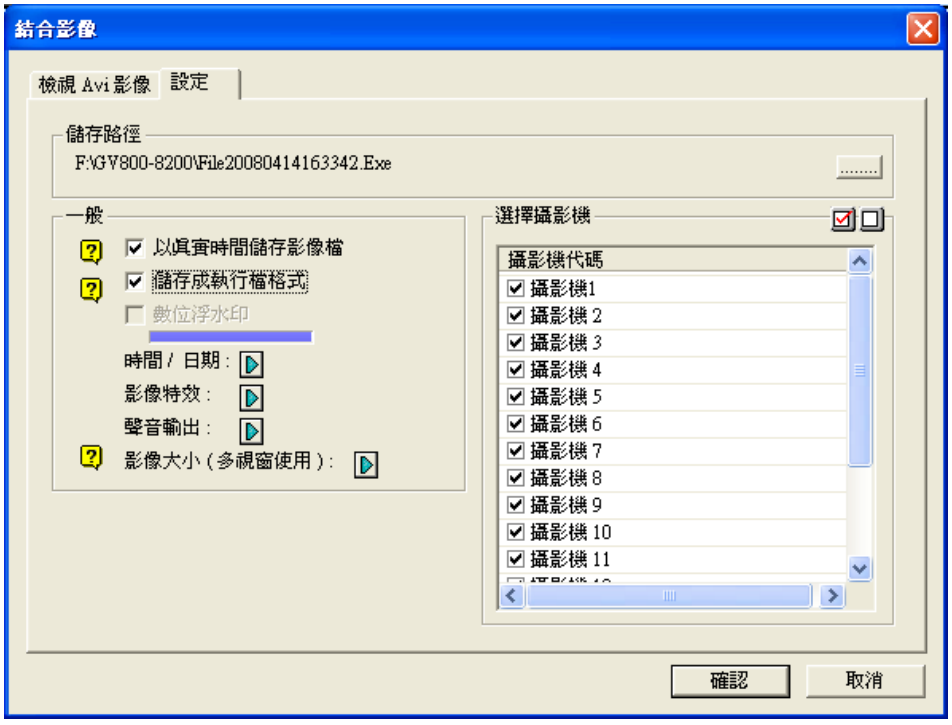


圖 4-9

[儲存路徑] 點選[…]按鈕指定儲存路徑

[一般]

- **以真實時間儲存影像檔：** 當沒有事件發生的時間點回放畫面將會呈現藍色的畫面，此選項是設計用來精確地反應錄影的實際狀況。
- **儲存成執行檔格式：**選擇將視訊儲存爲 EXE 格式。當您想在第三方電腦中播放影像事件，但對方並無安裝 GV 監控系統時，採用此種輸出格式，將是最快且最有效率的方式。此種格式允許您使用第三方軟體自動播放檔案。
- **加入數位浮水印：** 可以選擇是否保留浮水印，此功能需於主程式啓動該功能後才能使用。
- **時間/日期:** 可以選擇是否加入時間/日期…等其他文字。
- **影像特效:** 包含消除影像交錯現象，影像除霧，影像穩定，顯示攝影機名稱，時間或 POS 資料(您需於主程式端先啓動相關功能)
- **清除影像交錯現象：** 於輸出的檔案啓動反交錯顯示功能。
- **聲音輸出：** 此選項只有在錄音功能開啓並產生檔案時才會出現。

[影像大小(多視窗使用)] 選擇結合存檔之檔案的影像尺寸(僅支援多視窗模式)。

[攝影機] 選擇需要被轉出的攝影機檔案。

2. 點選「存檔」，套用以上設定。

從錄影資料擷取影像片段

1. 點選**另存新視訊檔**按鈕，並選擇**顯示合併影像清單**，將出現下圖視窗

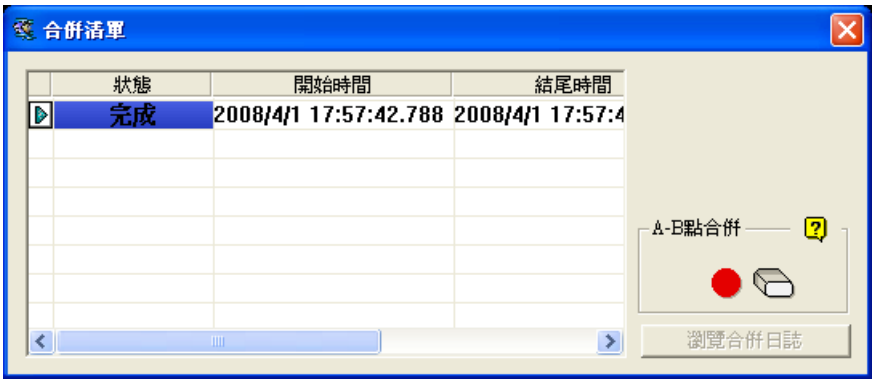


圖 4-10

2. 從事件清單選擇影像檔案
3. 點選**播放**按鈕開始播放影像
4. 點選 **A-B 點合併按鈕**● 設定開始時間，該圖示將變成黑色，若您想重置請點選**清除**按鈕 並再點選 **A-B 點合併按鈕** ● 一次，以設定新的起始點
5. 點選 **A-B 點合併按鈕** ●設定結束時間，系統將開始轉出指定片段影像，當完成時將顯示**完成**
6. 若要檢視此片段，點選左方箭頭按鈕並選擇**開啓**

注意:　若您想清除合併清單，點選左方箭頭按鈕並選擇**清除**，但是不會影響已儲存之影像檔

儲存影像

您可以儲存目前瀏覽的攝影機影像成圖片。

1. 點選儲存圖片按鈕(編號 3，圖 4-2)，將會出現如下視窗：

圖 4-11

[文字圖章及位置]

選擇是否要增加主機名稱、攝影機名稱、日期、時間、字型在影像圖片上。

選擇存檔圖片是否包含浮水印及啓動反交錯顯示功能.

點選字型按鈕以設定字型。

[圖片]　點選下方的影像以便預覽圖片，在點選一次影像即可關閉預覽視窗。

2. 檔案命名，選擇檔案格式然後指定所存檔的路徑。

列印影像

您可以以三種格式列印影像：單一瀏覽、四分割模式、多視窗模式。

1. 點選瀏覽模式按鈕(編號 5，圖 4-1)以決定選擇格式，注意縮圖模式瀏覽無法直接列印。
2. 在影像事件清單中選擇影像（編號 4，圖 4-2）然後點選列印按鈕。將會出現如下視窗。

圖 4-12

[影像比例及位置]　變更頁面上的影像尺寸和位置。此選項將只會出現在單一瀏覽模式中。

- 維持影像等比例：　點選此選項在改變影像大小時仍會保持影像比例。
- 影像置中：　點選以變更頁面上影像的位置。

[文字圖章及位置]

勾選是否要在列印圖片上印出主機名稱、攝影機名稱、日期、時間。

選擇備註可將備註欄位中的文字列印在成品上。最多可輸入 32 個中文字。

- 文字圖章位置:　設定列印出來的圖章位置。
- 設定字型：　點選以設定字型。

3. 點選確認儲存所有列印設定。

影像檔循環寫入選項

您可以選擇檔案並標示不被系統循環刪除，請參考以下設定：

1. 從影像清單選擇所需影像檔，按下右鍵顯示下圖視窗：

圖 4-13

2. 點選**事件鎖定功能**，一事件鎖定標籤將被標示於影像檔上。
3. 若需取消事件鎖定功能，於檔案上按右鍵點選取消事件鎖定功能。

取消所有事件鎖定標示

上述步驟 3 說明如何將鎖定標示一個一個取消，但若您想一次取消所有事件鎖定標示，請參考以下步驟。

1. 關閉監控程式及事件瀏覽器。
2. 點選「開始」、「程式集」、「GV 資料夾」，執行 Repair Database Utility，系統將詢問您帳號及密碼。
3. 點選需要取消事件鎖定標示的攝影機。
4. 按下「確定」以開啓修復資料庫視窗，參閱第 5 章 圖 5-8。
5. 取消勾選「保留不循環錄影標示」選項。
6. 按下「使用預設路徑」取消所有事件鎖定標示。

保留不循環錄影標示

若您想保留所有於錄影檔案上的不循環錄影標示，請勾選「保留不循環錄影」標示後，執行修復資料庫功能，參考第 5 章 圖 5-8。

進階設定

於事件瀏覽器中按下「設定」鍵，提供 1.四分割、2.多分割、3.播放設定、4.顯示方式、5.影像處理及 6.暫存四種頁面設定。

[四分割]

允許您設定最多 10 組多視窗組合，每一組合最多支援 4 支攝影機，並從右方拖曳 4 支攝影機至左方四分割群組。

圖 4-14

[多分割]

允許您設定最多 10 組多視窗組合，每一組合最多支援 16 支攝影機，從右方拖曳 16 支攝影機至左方 Multi view 群組。

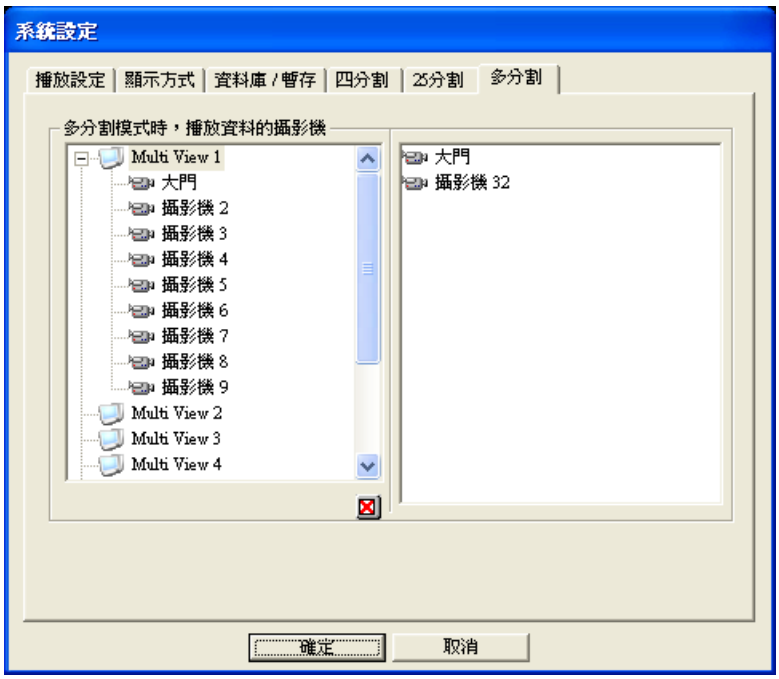


圖 4-15

[25 分割]

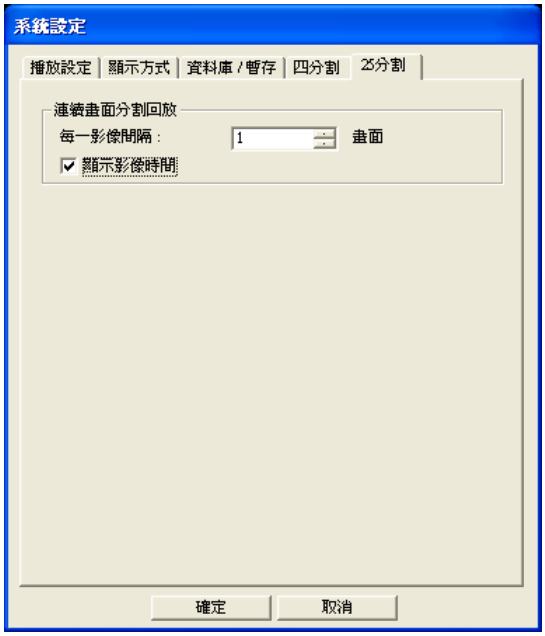


圖 4-16

每一影像間隔: 指定每一個分割畫面間隔之張數，請輸入 1~600

顯示影像時間:於影像上顯示時間

[播放設定]

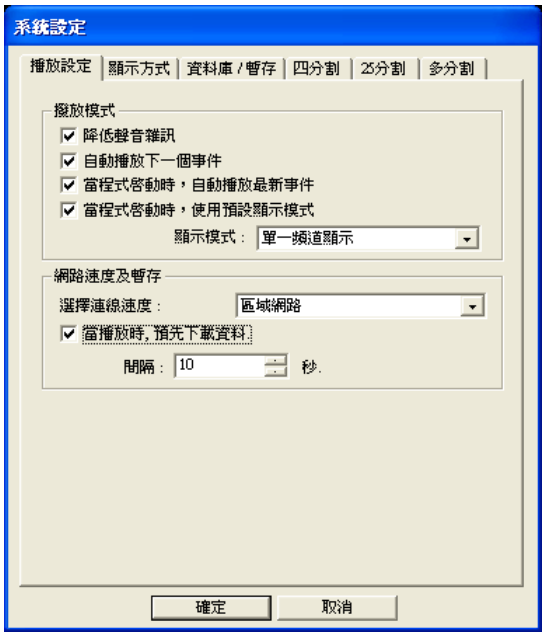


圖 4-17

[播放模式]

- **降低聲音雜訊：**播放時降低錄存之聲音雜訊
- **自動播放下一個事件：**　自動連續播放影像檔。
- **當程式啓動時，自動播放最新事件：**當進入此程式即會自動開始播放最新影像檔。
- **當程式啓動時，使用預設顯示模式：**　當進入程式時預設的分割模式。

[網路速度及暫存]　此功能提供網路緩衝功能，此功能僅會出現於**遠端事件瀏覽器**介面

- **選擇連線速度：**選擇您的網路速度：區域網路、寬頻、窄頻。
- **當播放時預先下載資料：**此模式建議寬頻及忙碌的網路環境，此功能會將檔案資料預先下載於緩衝區，請輸入間隔時間。

[顯示方式]

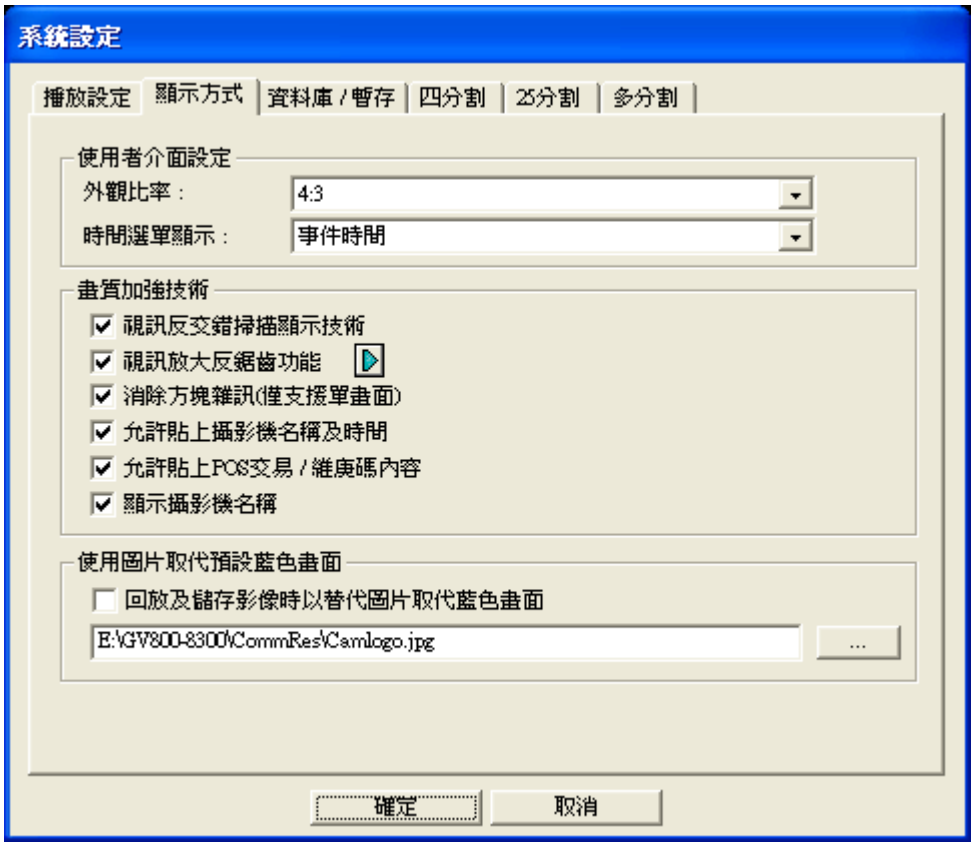


圖　4-18

[使用者介面設定]

- **外觀比率：**　選擇以 4:3 或 16:9 來顯示畫面。
- **時間選單顯示：**　由下拉式選單選擇資料顯示方式，您可以選擇僅顯示事件時間、事件時間+影像數、事件時間+總時間、事件時間+檔案大小。

[畫質加強技術]

- **視訊反交錯掃描顯示技術：**勾選此選項並重啓事件瀏覽器以啓動此功能。

備註：　勾選此功能請注意，必須在單一視窗模式下執行，解析度必須爲 640x480 或 720 x 480，並且您的顯示卡必須支援反交錯掃瞄顯示技術，也必須先安裝 DirectX 9.0c 才能使用此功能。

- **視訊放大反鋸齒功能：**當您放大畫面時自動會將馬賽克部分柔化，來達到較好的觀看品質，當您勾選此功能時，請重新啓動您的事件瀏覽器。

備註：您的顯示卡必須支援視訊放大反鋸齒功能，也必須先安裝 DirectX 9 才能使用此功能。

使用彩色模式: 點選**設定**按鈕，點選**顯示**標籤，選擇**視訊放大反鋸齒功能**，點選右方箭頭按鈕並勾選**使用彩色模式**，重啓事件瀏覽器。加強回放時之色彩表現，但是不會影響錄影檔案。

- **消除方塊雜訊 (僅支援單畫面):** 啓動後可以於播放時消除當影像品質較低或壓縮比較高時出現之方塊雜訊，有效提昇影像品質。
- **允許貼上攝影機名稱及時間：** 顯示攝影機名稱及日期/時間。
- **允許貼上 POS 交易 / 維庚碼內容：** 顯示 POS 收銀機或維庚碼擷取資料。
- **顯示攝影機名稱：** 於畫面上顯示攝影機名稱。

[使用圖片取代預設藍色畫面]

回放或儲存影像時以替代圖片取代藍色畫面: 選擇一圖片(Jpg 或 Bmp)取代系統預設畫面，圖片解析度需爲 720 x 576 格式。

[資料庫/暫存]

指定瀏覽事件日誌起始的日期時間。

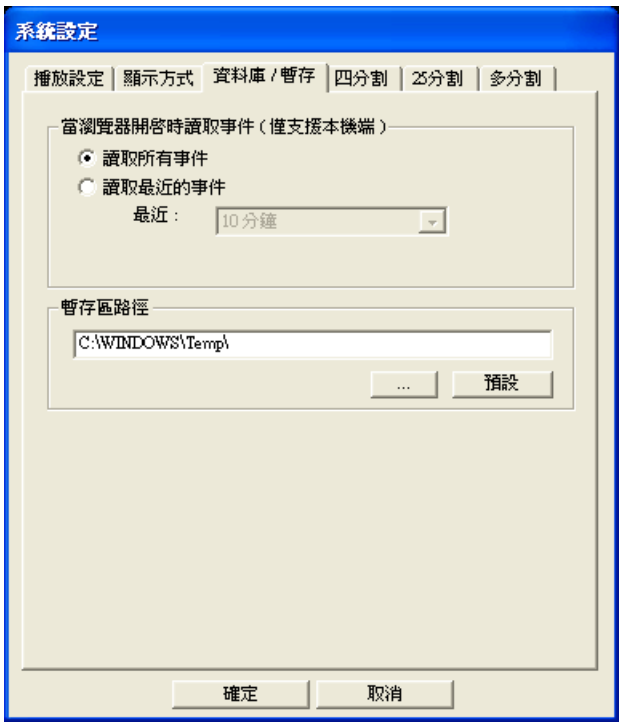


圖 4-19

- **讀取所有事件：**　讀取所有系統事件檔案。
- **顯示最近的事件：**　僅讀取您所設定時間的事件檔案。

備註：　若您勾選**讀取最近事件**選項，事件清單將不會持續更新，若要更新清單，請點選**進階**按鈕並選擇 select **重新載入資料庫**。

- **暫存區路徑：**當您使用「另存新視訊檔」、「匯出至 DVD」或網路暫存功能時，您需要指定一個路徑用來暫時存放所需的資料。

智慧搜尋

此功能允許您執行二類型功能 1. 於錄影檔案智慧偵測偵測位移、物件遺失或放置不明物，2. 於錄影檔案執行計數功能。以下例子爲智慧搜尋功能應用。物件遺失、放置不明物及計數功能，請參閱第 3 章流量統計程式設定及偵測可疑物件及遺失物件說明。

1. 請在搜尋介面中選擇你所要搜尋的影像事件，或是按下鍵盤上的「CTRL」鍵，選擇多筆事件。
2. 請在功能操作面版中按下「工具」(編號.6, 圖 4-2)，並選擇「智慧搜尋」，會出現以下視窗。

圖 4-20　物件搜尋

3. 於「影像處理類別」下拉選單選擇「智慧搜尋」。
4. 按下「設定」鈕將會出現以下畫面。

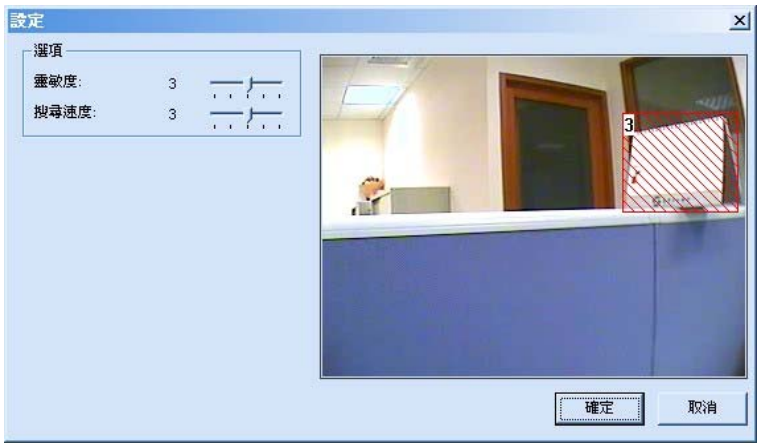


圖 4-21

5　使用滑鼠定義偵測區。

6.　調整偵測靈敏度及速度。

7.　按下「確定」儲存設定。

8.　於選項區您有下列設定：

- **播放所有事件**：播放所有搜尋的影像片段。
- **顯示遮罩**：於偵測區顯示遮罩。
- **找到變動時停止**(建議)：當偵測到事件時會將畫面暫停。

9.　於控制面板按下「搜尋」鈕以開始搜尋。

10. 當偵測到影像變動時，即可按下「顯示」鈕顯示事件時間點。

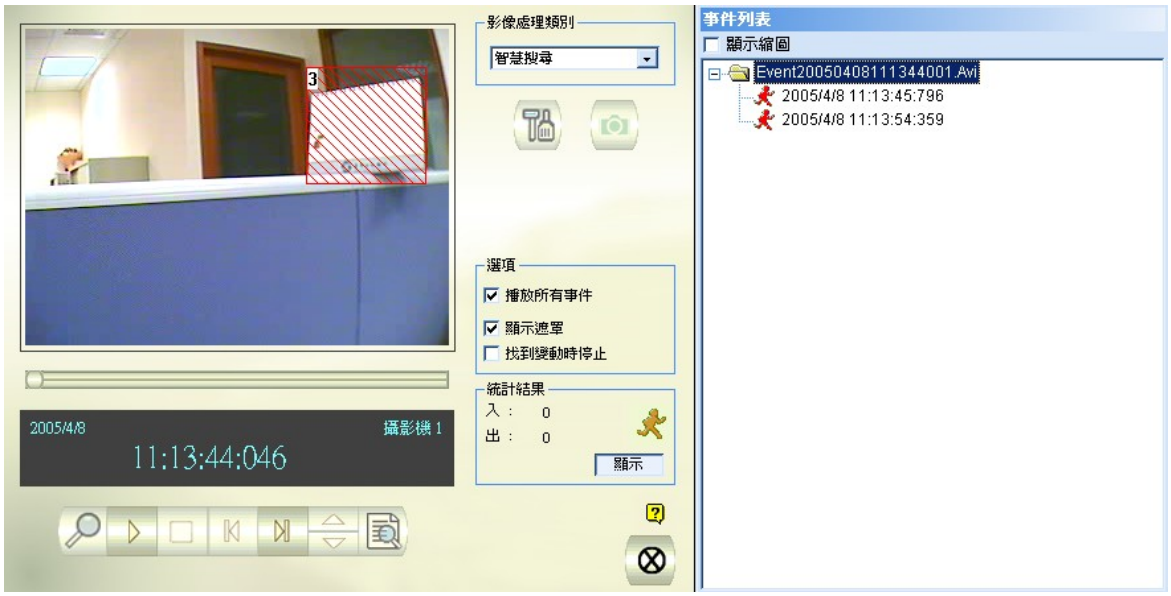


圖 4-22

11. 展開事件目錄後即可看到影像片段，勾選顯示縮圖選項後將會顯示影像片段的圖示。

12. 選擇一影像片段然後點選「播放」以播放錄影。您也可以按下「開啓事件瀏覽器」以使用事件瀏覽器更多的功能。

進階日誌瀏覽器

1. 在功能操作面版中點選「工具」選擇「系統日誌記錄進階搜尋」後，將會出現下圖視窗。請輸入搜尋的時間範圍，並按下「確定」，系統會自動尋找符合條件的事件日誌並顯示在「進階日誌瀏覽器」視窗中。

圖 4-23

2. 指定一個時間帶，點選確定按鈕，然後所有在時間區域內的事件將會被列出在此進階事件瀏覽器中。

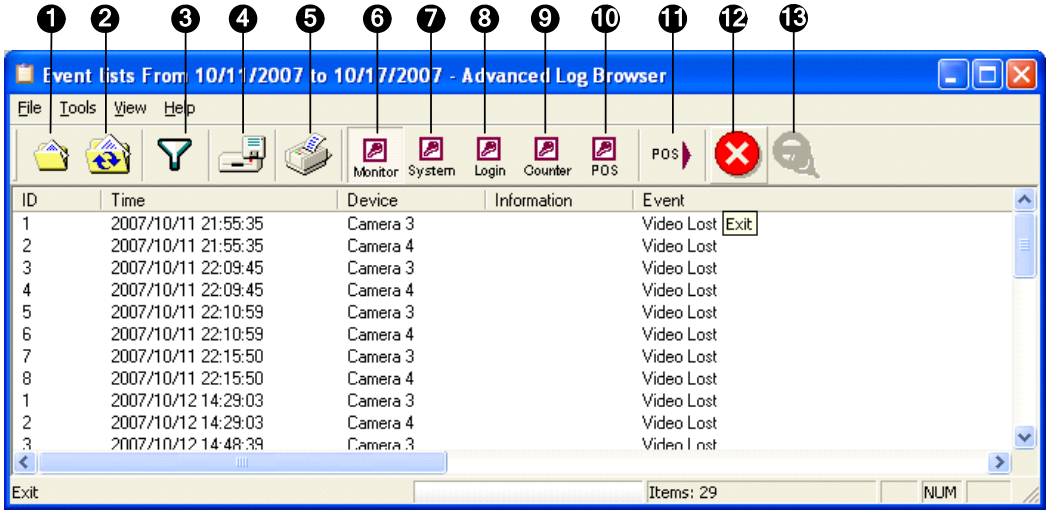


圖 4-24　進階事件瀏覽器中

在進階日誌瀏覽器上的按鈕：

編號	名稱	說明
1	開啓	打開事件日誌
2	載入	選擇載入所有表格或載入目前表格以更新目前已讀取的資料
3	過濾器	定義搜尋條件
4	備份	選擇載入所有表格以備份所有表格資料或選擇目前表格僅備份目前所在的表格資料。
5	列印	列印目前表格資料
6	監視	顯示監視日誌
7	系統	顯示系統日誌
8	登入	顯示使用者登入/登出日誌
9	計數器	顯示計數日誌
10	POS	顯示 POS 日誌
11	POS 清單	存取其中一台 POS 的日誌資料
12	離開	離開瀏覽器
13	過濾/取消過濾	指示目前的資訊是否爲過濾結果，點選該圖示可以取消過濾

過濾設定

您可以定義過濾條件以快速過濾所需資訊。

1. 於工具列，點選事件按鈕 (監控，系統，登入，流量或 POS)，點選**過濾器**按鈕 (標示. 3, 圖 4-24)，並選擇**預設過濾**。

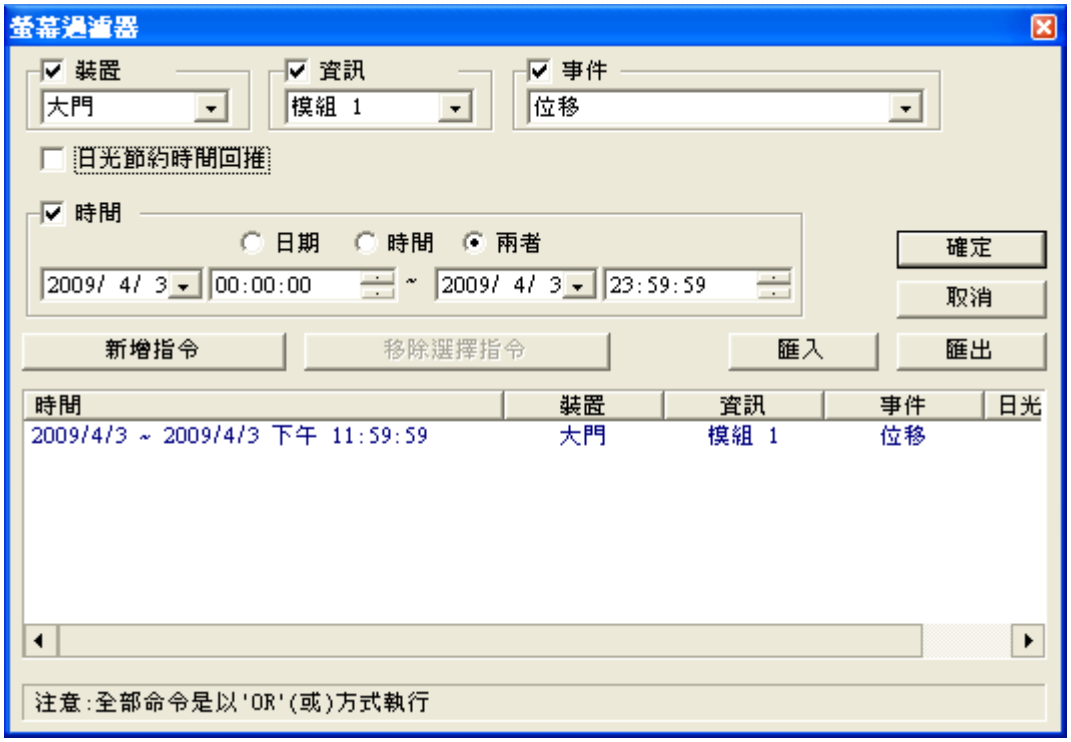


圖 4-25

3. 定義所需參數。
4. 若需使用日光節約功能請勾選**日光節約時間回推**。
5. 您可以**匯出**將設定儲存，並於其他電腦選擇**匯入**以套用設定值。
6. 點選**確定**。

注意: 下次若要使用相同設定僅需點選**過濾器**按鈕，選擇**喜愛**，並選擇匯出檔案。

注意:

1. 匯出/匯入功能僅支援 8.1 以上版本。
2. 若您變更預設儲存路徑，則於喜愛裡將無法看到匯出之檔案。

POS 過濾器有類似功能，但增加以下選項

- **套用過濾條件至選擇的 POS 資料庫:**　勾選要一併過濾之 POS 裝置
- **過濾條件位於:** 設定過濾員工編號或名稱
- **匯入/ 匯出:** 匯入或匯出過濾設定

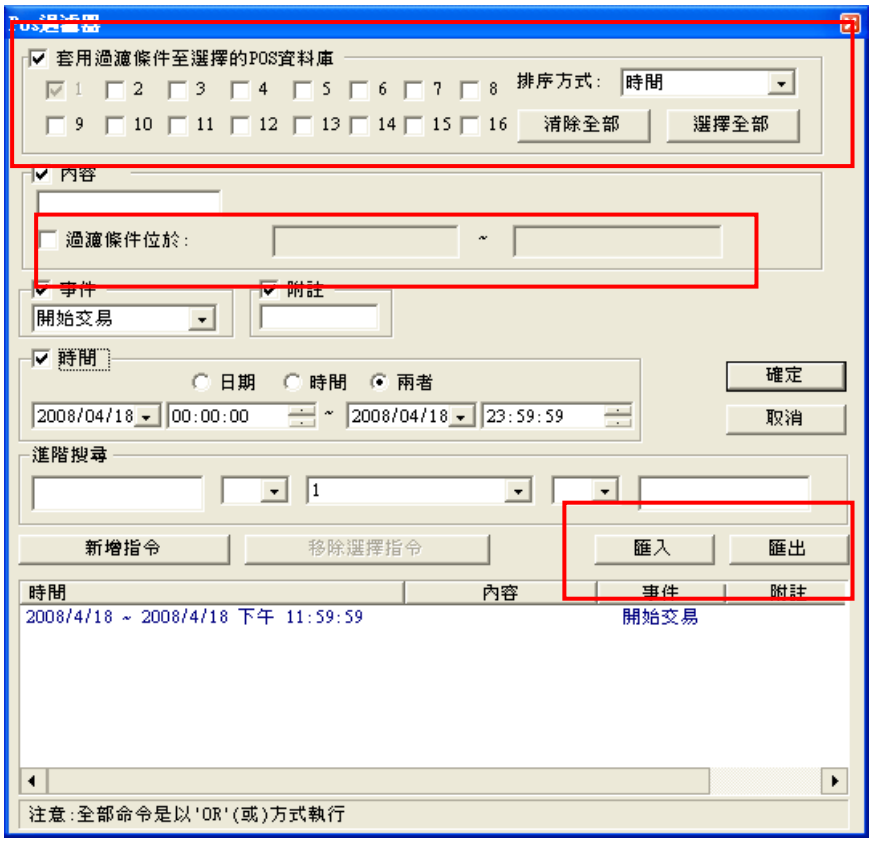


圖 4-26

快速搜尋

在進階日誌瀏覽器中切換到監控或是 POS 頁面，可以在下方的事件清單中以滑鼠左鍵點二下，系統會自動開啓 Quick Search，並播放相關的影像紀錄。

Quick Search 是一種相當方便的搜尋及播放工具，僅限用於位移偵測事件、警報事件或是 POS 事件。下列圖示與表格將會說明快速搜尋的功能及相關的按鈕。

注意: 若無出現此視窗，點選**系統設定**按鈕 (標示. 14, 圖 1-2)，選擇**一般設定**並選擇**記錄事件設定**，於 POS 記錄欄位，將 ViewLog 變更成 Quick Search。

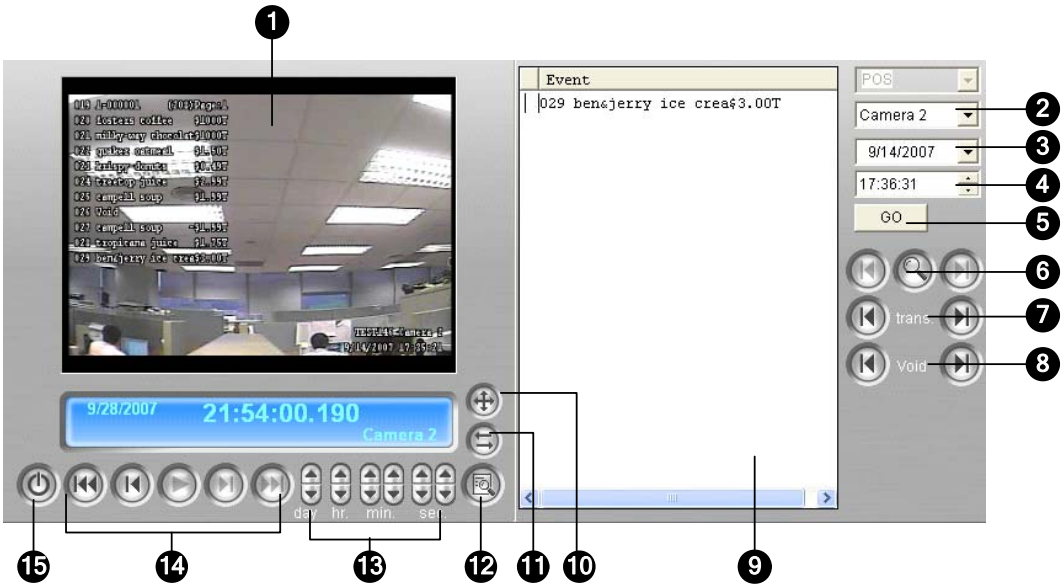


圖 4-27 快速搜尋

在 Quick Search 視窗上的按鈕：

編號.	名稱	說明
1	攝影機視窗	顯示歷史事件影像，右鍵點選可以選擇**播放模式，影像及工具**。
2	選擇攝影機	在下拉式選單中選擇要搜尋的攝影機。
3	日期	在下拉式選單中選擇搜尋日期。
4	時間	在下拉式選單中選擇搜尋時間。
5	執行	依上述設定執行搜尋。
6	事件查詢	輸入指定條件搜尋。
7	交易事件	尋找前一筆或下一筆 POS 交易事件。
8	交易取消	尋找前一筆或下一筆交易被取消的 POS 事件。
9	POS 視窗	顯示 POS 交易事件。
10	顯示模式	選擇以 640x480 或 320x240 來播放畫面。
11	展開 / 縮小介面	點選以切換視窗或啓動進階搜尋功能
12	事件瀏覽器	選擇以事件瀏覽器來觀看歷史事件。
13	時間搜尋	可以使用這些按鈕來搜尋指定的時間。
14	影像控制面版	包括：播放、暫停、前進 10 個畫面、第一個畫面、後退 10 個畫面、最後

		一個畫面等。
15	離開	離開 Quick Search。

事件查詢設定

在功能面版上點選「事件查詢」(編號. 6, 圖 4-27)，會出現以下視窗。您可以在此視窗中指定條件搜尋。

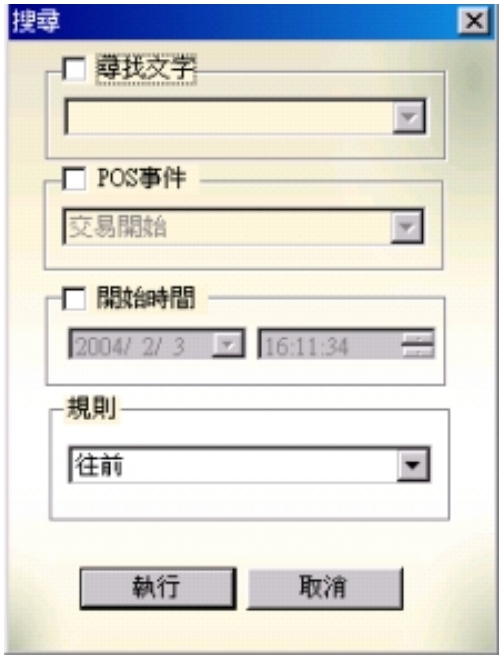


圖 4-28

[搜尋文字] 設定輸入文字爲搜尋條件。

[POS 事件] 設定 POS 事件爲搜尋條件。

[起始時間] 輸入開始搜尋時間。

[規則] 設定往前或往後搜尋。

進階搜尋設定

選擇 Quick Search 視窗並設定喜好的搜尋文字清單:

1. 點選**擴大/縮小視窗**按鈕 (圖 4-27 編號 11)，並選擇**進階搜尋**，將出現視窗
2. 點選**設定**按鈕 ，將出現下圖視窗

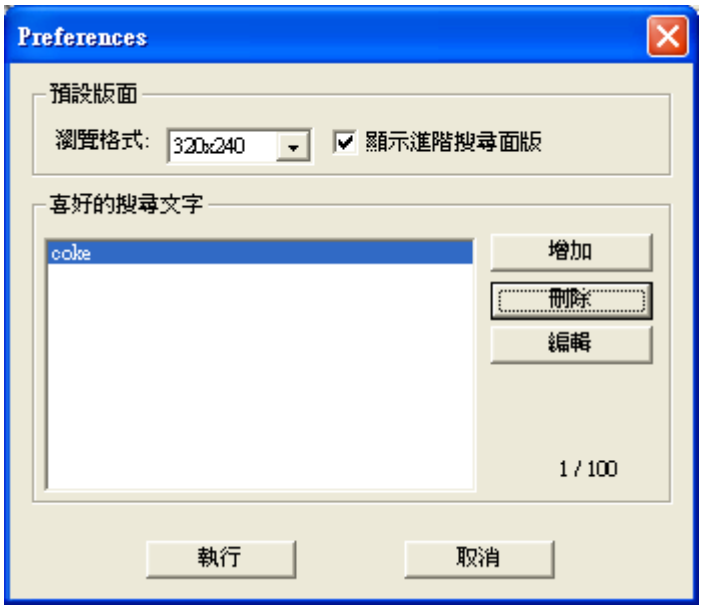


圖 4-29

[預設版面]

- **瀏覽格式:** 選擇 320 x 240 或 640 x 480 視窗尺寸
- **顯示進階搜尋面板:** 當開啓程式時顯示進階搜尋面板

[喜好的搜尋文字]

點選**增加**按鈕以建立清單，當使用**尋找文字**下拉選單時將可以提供選擇，最多 100 組

透過區域網路瀏覽歷史影像資料(LAN)

您可以使用「區域網路檔案事件瀏覽控制器」透過區域網路來觀看歷史影像資料，這個程式允許您在透過區域網路裡的電腦來觀看歷史資料，在使用此程式之前，必須先透過 Windows 網路上的芳鄰，來完成一些設定步驟。

在開始之前，請先確認您的監控系統資料夾（如 GV800）和儲存影像檔的資料夾，是否開放檔案共享，請先行設定 Windows 的檔案分享。完成上述確認工作後請依照下列步驟來下載「區域網路檔案事件瀏覽控制器」程式到您的電腦上：

在檔案和資料夾都已經建立好的情況下，您必須先下載網路瀏覽事件日誌瀏覽器然後安裝壓縮格式編碼器到您的區域電腦中。

1. 在電腦上，選擇**我的網路芳鄰**。找到在區域網路上名爲 GV-System。
2. 要下載區域網路事件瀏覽器，從系統資料夾裡選擇 **LANViewLogCtrl.exe**，然後拷貝和貼上此程式至電腦中。
3. 要安裝編碼器，從系統資料夾中找到 Install Codec 此資料夾，然後執行 **InstallCodec.exe**。

選擇歷史影像事件：

1. 在本機端執行「區域網路檔案事件瀏覽控制器」LANViewLogCtrl 程式，會出現下圖所示視窗。

圖 4-30-1

圖 4-30-2

2. 點選「新增」並出現「加入檔案事件瀏覽器」視窗：

圖 4-31

3. 點選【…】並從伺服器中選擇監控系統資料夾中 ViewLog500.exe 檔案的位置。
4. 點選**偵測**後會自動從監控主機讀取資料。如果您的畫面並沒有出現如下圖所示的綠色圖示（如圖 4-32）而出現紅色的警示圖示時，請重新確認監控主機的資料夾分享部分是否有開放共享。
5. 點選「新增」後會將路徑加入瀏覽控制器中
6. 再點選右下方的播放鍵即可開啓本機端的事件瀏覽器。您可以用此方法加入其他監控主機的路徑，並透過本程式觀看歷史影像事件。

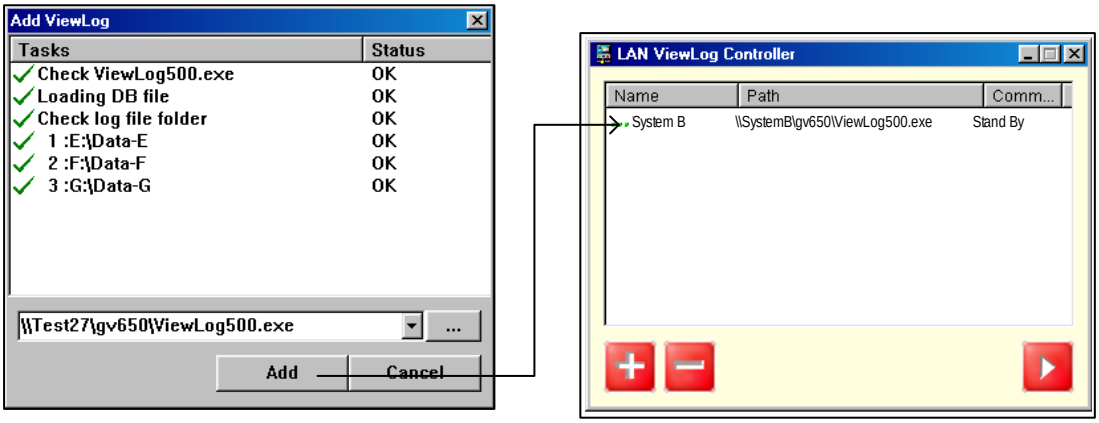


圖 4-32

透過網際網路上的控制中心伺服器回放事件

控制中心服務允許透過網路連線來遠端回放錄影事件。其功能有：

- 支援事件瀏覽器全部的功能，包括備份資料、儲存資料成 avi 檔、事件搜尋…等。
- 提供影像緩衝區功能。
- 遠端備份檔案提供續傳功能。

執行遠端事件日誌瀏覽器

在連線之前，請確定遠端監視系統的 Control Center 伺服器是否已經開啓該服務：

- **GV-監控系統：** 在監控系統視窗上，點選**網路伺服器**按鈕並且選擇 Control Center **伺服器**，勾選啓動**遠端瀏覽歷史資料服務**。
- **影像伺服器，單機型監控系統：**啓動**遠端瀏覽歷史資料**功能

從主機接收錄影影像

圖 4-33

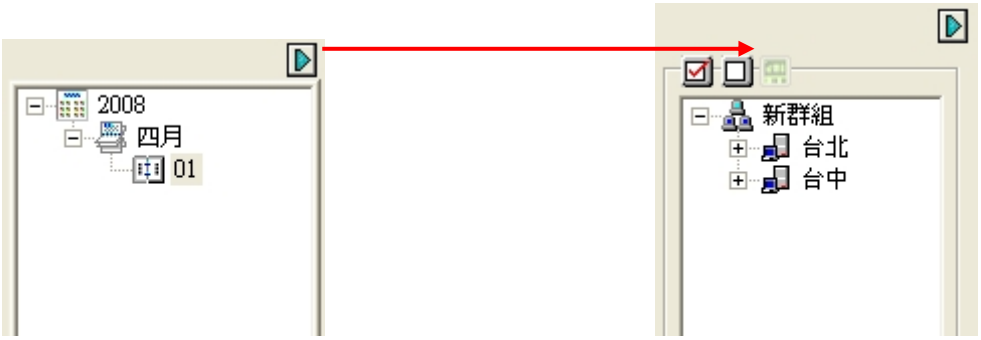
1. 在視窗上。點選**工具**按鈕 (編號 6, 圖 4-2)，並且選擇**連線至遠端瀏覽器終端機**。會出現如下圖的視窗。
2. 輸入主機 IP 位址，帳號及密碼，預設連接埠爲 5552。
3. 主機類型選擇 DVR，Video server 或 Compact DVR。
4. 點選**連線**按鈕。

當連線成功後，您將會看到螢幕上出現遠端的事件瀏覽器，您可以使用所有事件瀏覽器功能。

回放多台監控系統錄影資料

您可以同時回放多台監控系統，影像伺服器及單機型數位監控系統的錄影資料，最高 16 支

1. 建立連線，點選**工具**，選擇**通訊錄**
2. 點選**一般** 按鈕，顯示時間樹狀圖，點選右上角之三角圖示，並選擇**連線至複合主機**，將出現下圖視窗



時間樹狀圖　　連結多台主機

圖 4-34

3. 事件瀏覽器將自動更新通訊錄內之設備資訊
4. 點開該設備，選擇最多 16 支攝影機並點選**連線**按鈕 ，將開始連線

瀏覽連線資訊

您可以檢視每一攝影機的連線狀態，並關閉。

在瀏覽器視窗上，點選**設定**按鈕，(編號 5，圖 4-33)，並且選擇**多分割**視窗。出現如下圖視窗。

[電腦名稱]遠端攝影機所對應的電腦名稱，取消勾選不想連線之攝影機。

[狀態] 就緒表示連線成功，**未就緒**表示連線失敗。

[自動連線]設定自動連線間隔的時間，當連線失敗時系統將會自動地連線至遠端的事件瀏覽器。

續傳備份

可使用遠端事件瀏覽器備份檔案，當網路中斷導致備份失敗時，您可以使用續傳備份功能。

1. 當備份失敗時系統將出現一個訊息：有 n 個檔案無法成功備份，您希望儲存部份檔案，並於下次完成下載？
2. 點選**確定**。您將儲存 *.lv 的索引檔案。
3. 若要續傳備份資料時，請於備份視窗上點選**續傳**按鈕，選擇上次儲存的 *.lv 索引檔案以繼續備份。

透過網際網路瀏覽錄影資料

Remote Playback Client（RPB Client）程式能讓您透過 Remote Playback Server（RPB Server）下載歷史影像事件到本機端的電腦中。在開始之前，請先確認您的電腦配備是否符合下表的建議：

作業系統	Windows 2000、XP、Server 2003
中央處理器	Pentium 4 2.0G (最低需求)
記憶體	512MB RAM
硬碟	20GB (最低需求)
顯示卡	NVIDIA GeForce 4 64MB，解析度 800x600 (最低需求)
網路傳輸協定	TCP/IP

在監控主機執行 Remote Playback 伺服器

在啓動 RPB 連線前，您必須在監控主機端啓動 RPB 伺服器，這個程式已在您安裝監控系統主程式時一併安裝。請依照下列步驟啓動：

1. 請至 Windows 開始，選擇「程式集」，在 GV 資料夾中選擇 Remote Playback Server 程式。

圖 4-35

2. 按下 啓動服務，並輸入帳號及密碼。

   當您啓動伺服器服務後，會在視窗中得到相關訊息，如 “<2005/4/8 下午 02:29:00 >啓動服務 “。

需停止服務，點選 鍵並輸入帳號及密碼，結束服務。

您可以將視窗**最小化**，並於系統列顯示圖示。

設定 RPB 伺服器

請在功能列中，按下「選項」並點選「設定」，會出現以下視窗：

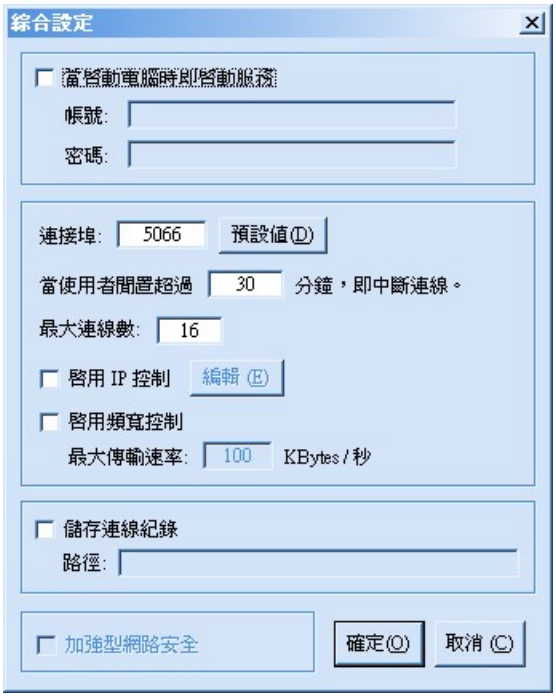


圖 4-37

[當啓動電腦時即啓動服務]　當啓動監控系統後，可選擇是否要自動啓動 RPB 伺服器。若勾選則需要輸入一組已授權的使用者名稱及密碼作爲登入使用。

[儲存連線記錄]　這個功能提供您可以記錄下什麼人在何時登入過監控主機，您可以自行設定儲存路徑資料夾來儲存登入記錄。

[連接埠]　您可以自行設定使用的連接埠，預設值是 5066。您可以使用**箭頭**按鈕來使用 UPnP 自動設定您的連接埠。需要更詳細的資訊，請參考使用手冊上的第六章。

[閒置中斷連線]　當遠端監看登入閒置超過您所設定的時間後，系統會中斷連線。

[最大連線數]　設定同一時間內，可以登入 RPB 伺服器的最大連線數，系統允許最大值爲 16 人。

[啓用 IP 控制] 勾選此選項後您可以建立一個連線 IP 位址名單，詳細設定請參考第六章。

[啓用頻寬控制] 防止過大的檔案傳輸使網路負載過重，勾選後您可以選擇每秒傳送 0～100,000 Kbytes 的資料量。

[加強型網路安全] 勾選可增強網路傳輸資料安全性。請注意當您啓用此功能時，若連接端爲 V7.0 版本之前的用戶將無法連接至此伺服器。

在遠端執行 RPB 應用程式

在我們所附的系統光碟中，包含了 RPB Client 應用程式，您可以將他安裝在您的遠端電腦中。請參閱第 15 頁『軟體安裝』，在程式設定頁面中選擇安裝「Remote Playback Client」。

連線至監控主機的 RPB Client 能在一個畫面中觀看 16 支攝影機影像，您可以點選「頁數」來切換不同的主機，以便觀看更多的攝影機畫面。每一個 RPB Client 最多允許觀看 32 支攝影機影像。

注意: 當您連線至 8.3 以上版本，僅能連線前 16 支影像

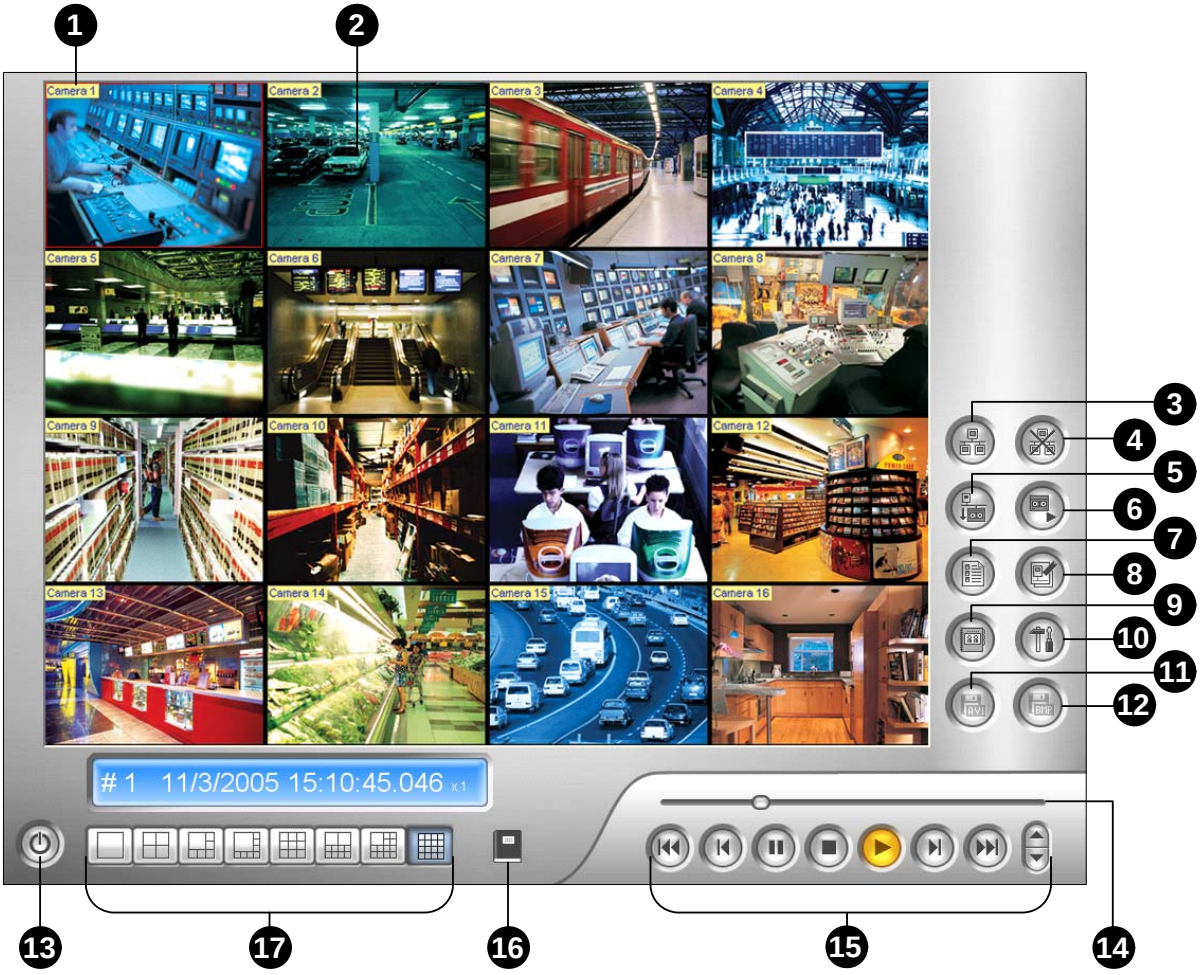


圖 4-37

RPB Client 上的控制鍵：:

編號	名稱	敘述
1	監看視窗	顯示攝影機視窗。
2	攝影機名稱	顯示攝影機名稱。
3	建立連線	連線至 RPB 伺服器。
4	中斷連線	關閉或選擇關閉 RPB 伺服器。
5	搜尋遠端歷史檔	下載（播放）遠端歷史檔。
6	播放本端歷史檔	播放已下載的歷史檔。
7	檢視相關列表	顯示頻道、連線、下載等資訊。
8	連線記錄	顯示相關的連線記錄。
9	通訊錄	設定 RPB 伺服器的連線資料。
10	綜合設定	設定本機端的 RPB 程式。
11	另存新視訊檔	儲存影像爲 AVI 視訊檔。使用如同「事件瀏覽器」請參閱第 95 頁。
12	另存新圖片檔	儲存快照圖片。
13	離開	選擇最小化或離開 RPB Client。
14	時間軸	快速調整影片的前進、後退。
15	播放監控面版	包含基本的播放功能鍵。
16	頁數	選擇至前一頁或下一頁。
17	分割畫面選擇	選擇所需的分割畫面。

連接 RPB 伺服器

在 RPB 功能面版中點選「建立連線」，會出現下圖(編號.3, 圖 4-37)所示視窗：

圖 4-38

請依序輸入各欄位。在主機位址欄中您必須輸入監控主機的 IP 或是網域名稱。當然您也可以從下拉式選單中選擇最近登入的監控主機，也可以點選【…】從通訊錄中選擇您想要登入的主機。

中斷 RPB 伺服器連線

在 RPB 功能面版中點選「**中斷連線**」(編號 4, 圖 4-37)，您可以選擇終止所有 RPB 伺服器的連線也可以選擇您想要終止連線的 RPB 伺服器。

搜尋遠端歷史檔

系統提供二種方式讓您從遠端伺服器搜尋所需的歷史事件：

[一般]　點選(編號.5, 圖 4-37)進入後會出現如下圖所示的搜尋及下載的控制面版。

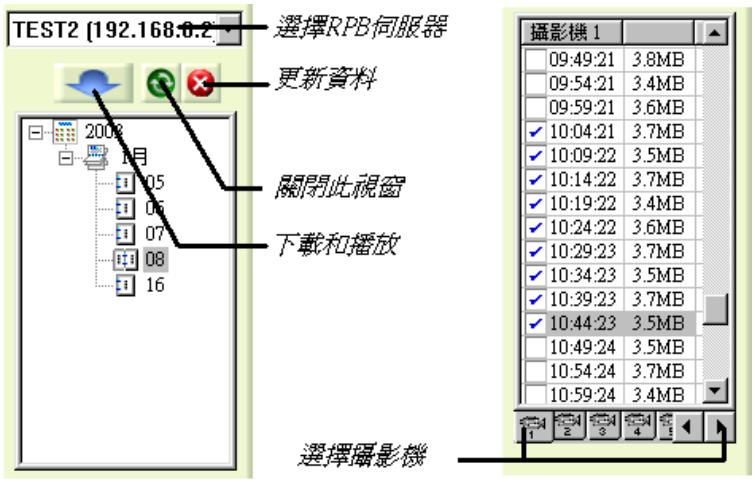


圖 4-39

請依照下列步驟來搜尋歷史事件檔：

1. 請在下拉式選單中選擇您所要連線的 RPB 伺服器。
2. 在樹狀圖中選擇您要搜尋的日期。
3. 在下方的攝影機選擇面版上選您要搜尋的攝影機，並在事件清單中勾選您要的事件檔。
4. 點選「下載及播放」鈕，此時系統會詢問您的選擇：
   - **下載及播放：**選擇後會在 RPB 遠端監看主機中播放歷史事件檔，並同時下載事件檔。
   - **僅下載：**選擇後只會下載歷史影像事件。
   - **僅播放：**選擇後只會播放歷史影像事件。
   - **下載及播放（片段）：**僅限於選擇下載一個檔案時使用，您可以下載事件檔的圖片而不是下載一整個事件檔案。

[進階] 您可以指定日期、時間及攝影機來搜尋歷史事件。請依照下列步驟進行搜尋：

圖 4--40

檔案可以由時間日期和攝影機號碼來進行搜尋。跟著下列步驟以選擇指定時間內的攝影機：

1. 在下拉式選單中選擇連線的 RPB 伺服器。
2. 在「選擇攝影機／音效」視窗中選擇攝影機或者按下「選擇所有攝影機及音效」來勾選所有可用的攝影機。
3. 指定搜尋範圍：在此輸入您想搜尋的時間範圍。按下「確定」開始搜尋。

備註：當您所下載的檔案容量高於儲存空間時，系統會顯示警告視窗。

播放本端歷史檔

點選「播放本端歷史檔」(編號.6, 圖 4-37)，您可以在本機端播放從遠端監控主機下載的歷史影像事件。

檢視相關列表

顯示包含下列四種選項：:

[頻道列表] 列出目前正在播放或是正在顯示的檔案。您可以使用「上移」、「下移」鍵來切換，點選「中斷」可以中斷連線；點選「關閉」關閉所有連線及離開頻道列表視窗。

[連線列表] 顯示目前連結的 RPB 伺服器。點選「工作列表」可以顯示遠端監看主機的工作詳情；點選「返回」可回到連線列表；點選「中斷」可以中斷連線；點選「離開」則關閉連線列表。

[下載列表] 在下載列表中顯示 RPB 遠端監看主機當時的下載工作列表。在下載列表中百分比顯示會隨著檔案下載的進度變化，而下載檔案的路徑也會顯示出來。

[已下載清單]　在已下載清單中顯示從 RPB 伺服器下載歷史影像事件。使用者可以直接在列表上點選即可顯示播放下載的歷史事件檔案。

連線記錄

記錄您的連線資訊，方便您能快速登入。

[儲存連線狀態]　儲存目前的連線狀態至檔案。當您下次啓動 RPB Client 時可以從連線記錄中點選「載入連線狀態」，即可快速連接 RPB 伺服器並回復儲存時的連線狀態。

[載入連線狀態]　載入先前所儲存的連線狀態檔案，並連線到 RPB 伺服器回復連線狀態。

[載入續傳檔案]　載入被中斷的下載資料檔案，並接續下載未完成的檔案。

通訊錄

通訊錄功能提供您可以新增 RPB 伺服器數據資料。RPB 數據資料包括了所有自動登入所需要的資料。請依照下列步驟來建立您的通訊錄：

點選「**通訊錄**」(編號.9, 圖 4-37)，出現下列圖示：

圖 4-41

點選「新增連線」並填入以下欄位：

- **主機名稱**：輸入您的主機名稱。
- **主機位址**：輸入主機的 IP 位址。
- **帳號名稱**：輸入已授權的使用者名稱。
- **連線密碼**：輸入已授權的使用者密碼。
- **連接埠**：指定您所要使用的連接埠，預設值爲 5066。

在您新增任何「新增連線」時您可選擇增加群組（新增群組）。您可以在群組下點選「新增連線」可在此群組內增加連線資料。

點選「關閉」可離開通訊錄。點選「刪除」能從通訊錄中移除連線資料。點選「連線」能直接連接到設定的 RPB 伺服器。

綜合設定

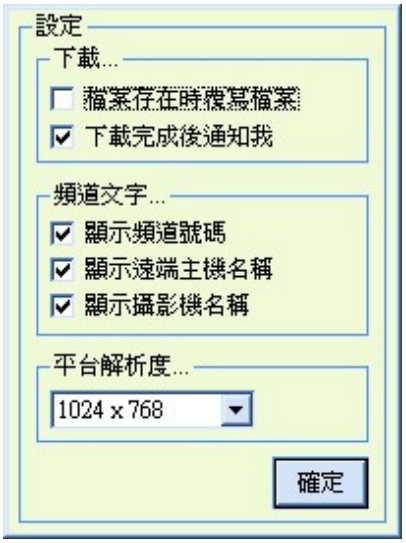


圖 4-42

[下載]　您可以選擇當您的儲存空間不足時，是否允許覆寫檔案或是否需要在下載完成時接獲通知。

[頻道文字]　依據所選擇的設定，將會顯示在 RPB 監看視窗上。.

[平台解析度]　選擇用戶端視窗解析度。

RPB 播放控制面版

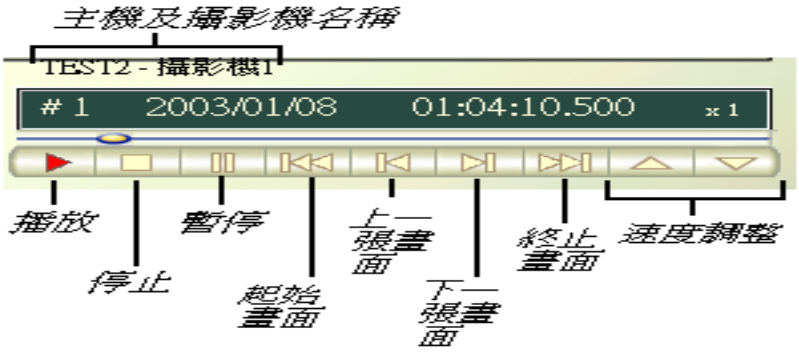


圖 4-43

GPS 軌跡回放

GV-Video Server 及 GV-Compact DVR 支援 GPS 紀錄，此紀錄將寫入於影像檔案，於 GV-監控系統您讀取由這些設備所寫入之 GPS 資訊，並搭配 Google Maps 或 Microsoft Virtual Earth 顯示。

1. GV-IP 裝置必須勾選 **ViewLog Server**。
2. 從 GV-監控系統連線至 GV-IP 裝置，點選**工具**按鈕及選擇**連線至遠端瀏覽器終端機**，出現設定視窗。
3. 輸入 GV-IP 裝置相關資訊，點選**連線**，將出現時間清單。
4. 點選**工具**按鈕及點選**選擇地圖 API**，出現設定視窗。

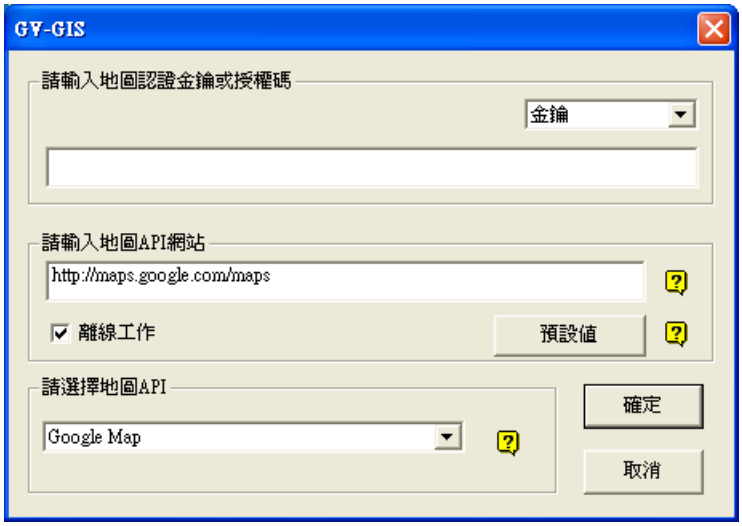


圖 3-1

5. 於**請選擇地圖API**，選擇一地圖API，例如Google Maps，您需輸入由(http://code.google.com/apis/maps/signup.html)位址申請之API授權金鑰，並輸入於**請輸入地圖認證金鑰或授權碼**欄位。
6. 要回放 GPS 軌跡，點選**工具**按鈕及選擇**顯示 GIS 視窗**，若爲第一次使用將出現授權說明，閱讀完畢若您同意請點選**我了解並同意。**
7. 選擇要回放之影像檔，點選**播放**。

圖 3-2

注意:

1. 若您要使用自訂地圖，請先至主程式安裝路徑下之 GIShtm-User 目錄觀看說明，並於**請選擇地圖 API** 選擇**使用者自訂**(圖 4-44)。
2. 您也可以透過連結硬碟的方式讀取檔案，詳細操作請參考位於軟體光碟中之完整手冊中之 Viewlog 功能說明。

支援觸控式螢幕

可以控制視窗分割、全螢幕或關閉事件瀏覽器。

1. 點選**工具**按鈕，點選**工具箱**，選擇**觸控式螢幕面板**，選擇**觸控面板設定**，將出現下圖視窗。

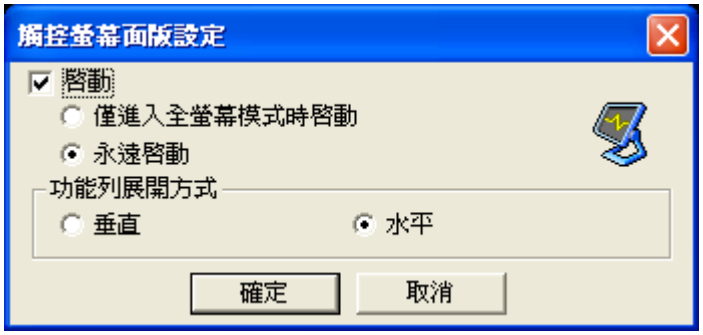


圖 4-46

2. 點選**啓動** :
   - **僅進入全螢幕模式時啓動 :** 當進入全螢幕時才自動啓動。
   - **永遠啓動 :** 永遠顯示。
   - **功能列展開方式 :** 選擇垂直或水平顯示方式。
3. 點選**確定** 以套用設定。
4. 於畫面左上角將會出現一控制面板，點選可以開啓介面。

圖 4-47

快速鍵導覽

此功能讓您檢視事件瀏覽器的快速鍵設定，按下「工具」鍵選擇快速鍵導覽功能。

規格

功能	說明
支援影像除霧	有 (4 路，須安裝 AVP 保護鎖，)
支援影像穩定	有 (4 路，須安裝 AVP 保護鎖，)
支援 PIP 檢視	有
支援 PAP 檢視	有
支援攝影機全景檢視	有 (4 群組，須安裝 AVP 保護鎖，需先於主程式端設定)
匯出影像成 AVI 格式	有
智慧搜尋	有

第五章 備份及刪除影像檔案 192
備份系統日誌資料 192
使用事件瀏覽器(ViewLog)備份聲音及影像檔案 194
自動分割檔案以備份至多張光碟 197
不含 Viewlog 程式於備份檔案 197
包含 Viewlog 程式於備份檔案 198
透過事件瀏覽器刪除聲音及影像檔案 199
修復資料庫工具 201
修復毀損影像檔案 202

5

備份及刪除影像檔案

所錄製之影像及聲音可備份儲存至 CD-R、DVD、MO 及 ZIP 等裝置中。本章節將說明如何透過備份程式（Backup System）及事件瀏覽器（ViewLog）來完成資料備份或刪除。.

備份系統日誌資料

開啓系統日誌，您可以備份所有系統日誌資料或過濾資料。

1. 於主程式，點選**事件瀏覽器**按鈕然後選擇**系統日誌**。
2. 點選系統日誌左上方 按鈕，開啓進階日誌瀏覽器。
3. 選擇時間。
4. 點選工具列上的**備份**按鈕，將出現下圖視窗。

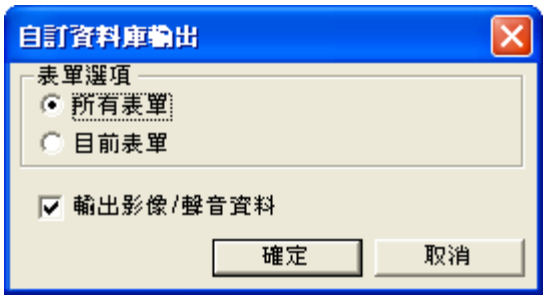


圖 5-1

[表單選項]

- **所有表單：**備份所有日誌資料。
- **目前表單：**僅備份目前頁面的日誌資料。

[輸出影像 / 聲音資料] 備份與日誌檔相關聯之影像/聲音檔。

5. 點選**確定**，將出現備份視窗 (參考 圖 5-2)。

6. 選擇備份位置然後按下**確定**。

備註：

1. 使用**過濾**功能定義搜尋條件，即可備份過濾後的資料。
2. 從備份檔案裡執行 EZSysLog.exe，開啓備份資料。

使用事件瀏覽器(ViewLog)備份聲音及影像檔案

事件瀏覽器(ViewLog) 應用上有三種選項：

(1) 備份

(2) 透過 Nero 建立 CD/DVD

(3) 透過 Windows XP/Server 2003 內建程式燒錄 CD

備份資料：

1. 點選**工具**按鈕(圖 4-2，標示 65)並選擇**備份**，將出現下圖視窗：

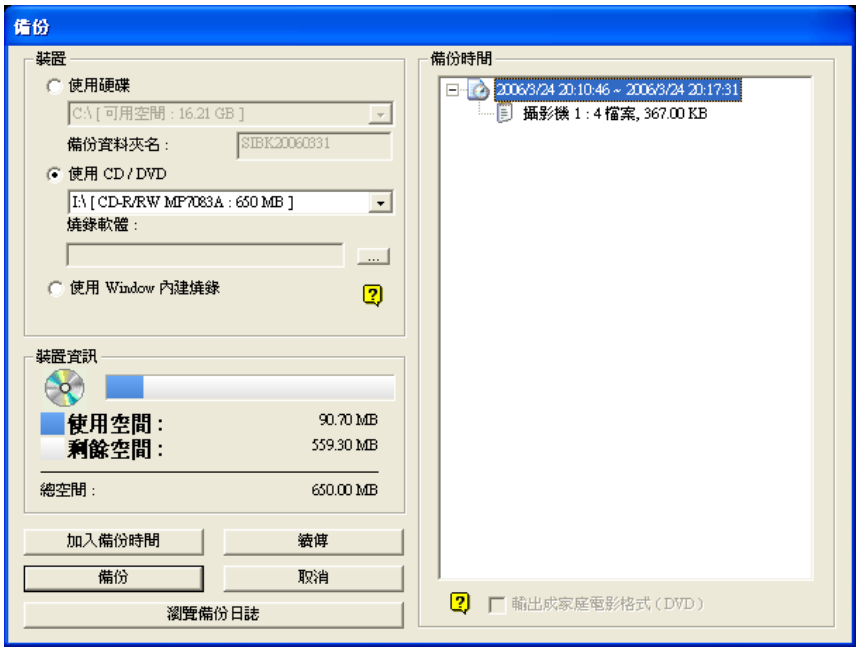


圖 5-2

2. 選擇備份位置

[裝置]

- **使用硬碟：** 點選硬碟位置
- **備份目錄名稱：** 輸入名稱
- **使用 CD/DVD：** 透過第三方軟體燒錄光碟
  - 點選右邊 **[…]** 圖示選擇要呼叫的程式(.exe)
  - 若您安裝的是 Nero 燒錄軟體 V6.6.0.1 或更新之版本，系統將會自動偵測燒錄程式，並可以直接進入燒錄作業。.
  - 若您的 Nero 燒錄軟體爲 7.0 或更新版本，您可以燒錄藍光光碟。
- **使用作業系統內建燒錄程式：** 僅能使用於 Windows XP 或 Server 2003 作業系統，您的硬碟空間最少需 1G 以上.

[裝置資訊]　顯示剩餘資訊

3. 點選**加入備份時間**按鈕以定義其他時間

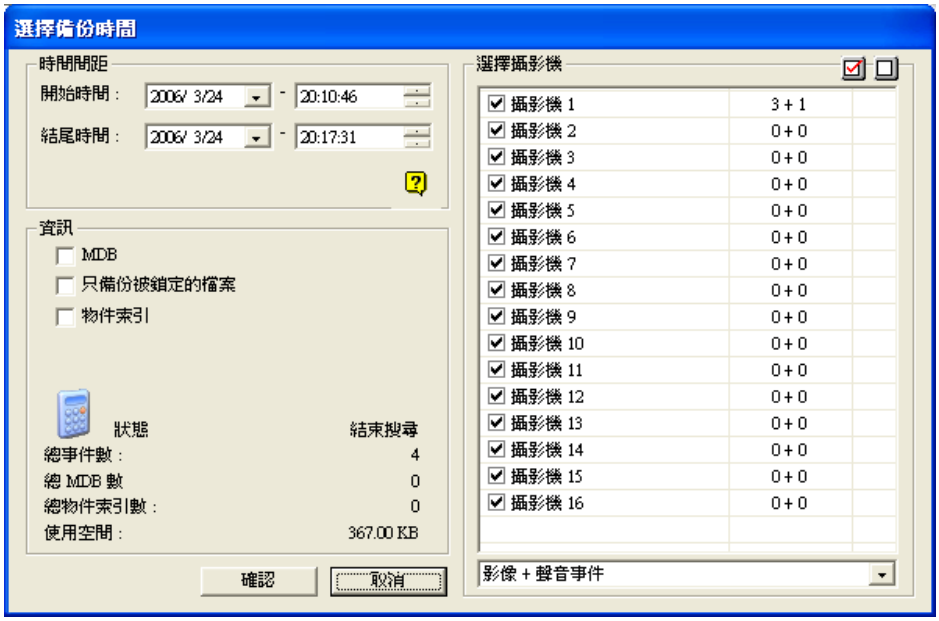


圖 5-3

[時間間距]　指定備份時間

[選擇攝影機]　選擇攝影機，前方數字代表影像檔，後方聲音代表聲音檔數量。

- **影像 + 聲音清單：**　選擇要備份的類型

[資訊]

- **資料庫：**　備份系統日誌
- **物件索引:** 備份物件索引檔案
- **只備份被鎖定的檔案：**　僅備份受保護的檔案
- **物件索引：**　備份物件索引檔案
- **狀態：**　備份檔案數及大小 (總 MDB 取決於系統日誌檔案)

4. 點選**確定**以增加排程，您可以重複步驟三建立 10 組時間
5. 點選**確定**開始備份

提示：　若僅想備份指定事件或一天多組事件，請於事件清單選擇單筆或多筆事件，點選滑鼠右鍵選擇**備份**，將出現視窗並依說明開始備份。

備註：

1. 當您在執行備份動作之前，請先確認您的燒錄器裝置是否已經正確設定。請檢查您的燒錄器裝置內

容，並選擇「燒錄」頁面，察看是否已經勾選「在這個磁碟機啓用 CD 燒錄」。

2. 僅有透過 GV-2004 或 GV-2008 硬體壓縮卡錄製的檔案，才可以直接燒錄成 DVD 播放機可以觀看的模式

自動分割檔案以備份至多張光碟

當備份檔案之容量大於光碟時，事件瀏覽器能自動的分割檔案以利燒錄至光碟，若需此功能，您的燒錄軟體須爲 Nero 6.6.0.1 以上版本

注意: 此功能將於以下情況失效

- 勾選**輸出成 DVD 光碟格式**
- 勾選**使用 Windows 內建燒錄**

若要啓動此功能，請點選**備份**按鈕，您也可以選擇是否備份事件瀏覽器程式

排除備份事件瀏覽器程式

若您不想於備份檔案中備份事件瀏覽器程式，有以下二種模式:

- **模式 1:** 透過此模式燒錄檔案至 CD/DVD，若檔案過多超出 CD/DVD 容量上限，將會以圖示表示

1. 當您開始燒錄，將出現下圖視窗

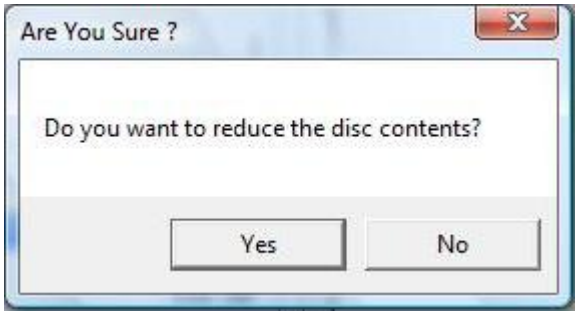


圖 5-4

2. 於模式 1 選擇**否**，將出現視窗說明這些檔案將使用多少張光碟片

圖 5-5

3. 選擇**是**以開始備份

- **模式 2:** 此模式將保留一些空間，以讓下一張光碟的前端與上一張光碟的後端影像重複被燒錄

1. 若檔案超出光碟容量，當您開始備份，將出現 (圖 5-4) 視窗
2. 於模式 2，選擇**是**，將出現視窗說明這些檔案將使用多少張光碟片(圖 5-5)
3. 選擇**是**以開始備份

於備份檔案中包含事件瀏覽器

若您選擇包含事件瀏覽器，將啓動備份**模式 2**，您將會看到下一張光碟的前端與上一張光碟的後端影像重複被燒錄

1. 要包含事件瀏覽器，勾選右下角**加入瀏覽日誌播放器**

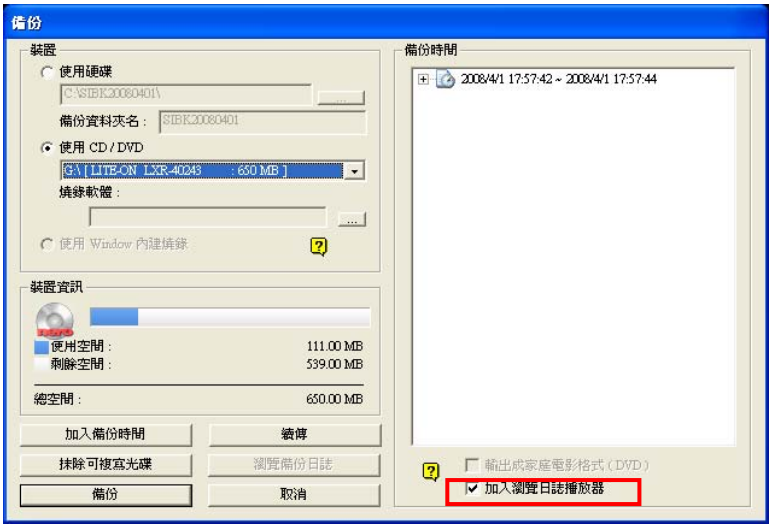


圖 5-6

2. 當準備開始備份時，系統將告知需要多少張光碟
3. 點選**是**開始備份

透過事件瀏覽器刪除聲音及影像檔案

使用以下步驟刪除影像檔案

1. 點選**工具**按鈕(圖 4-2 第 6)，選擇**刪除**，將出現下圖視窗

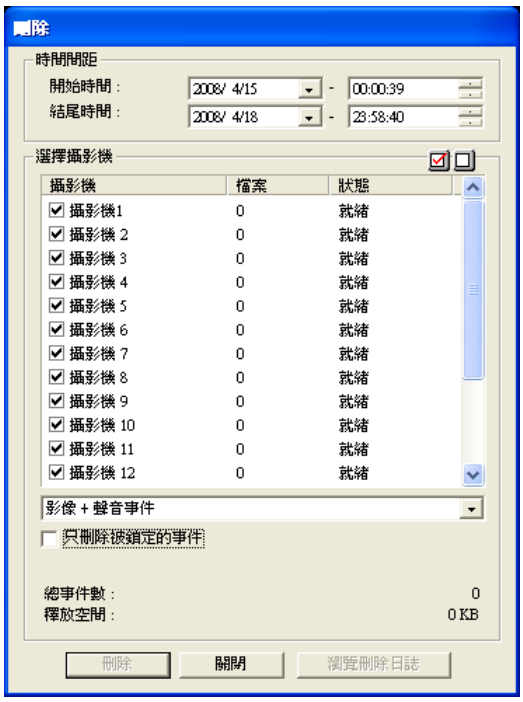


圖 5-16

2. 定義刪除時間
3. 不要刪除之攝影機請取消勾選
4. 使用下拉選單選擇要備份的類型
5. 若僅想刪除被鎖定的事件，請勾選**只刪除被鎖定的事件**。
6. 點選**刪除**

提示：　若僅想刪除指定事件或一天多組事件，請於事件清單選擇單筆或多筆事件，點選滑鼠右鍵選擇**刪除**，將出現視窗並依說明開始刪除。

備註：

1. 若想檢視刪除紀錄，點選**瀏覽刪除日誌**
2. 若檢視攝影機資訊，於攝影機上點選滑鼠右鍵選擇**事件瀏覽**

修復資料庫工具

上述步驟是唯一正確刪除檔案的操作方式，若您透過 Windows 的檔案總管手動刪除錄影檔，監控系統將不會知道檔案已被刪除，此時請執行修復資料庫工具 Repair Database Utility。當您在安裝 GV 主系統時，此公用程式會一併安裝，請依照下列步驟執行。

1. 按下「開始」、「程式集」、「GV 資料夾」，選取 Repair Database Utility，執行此步驟時系統可能會詢問您的帳號(ID)及密碼(password)。
2. 選擇攝影機修復資料庫：選擇須修復之攝影機。
3. 按下「確認」鍵後，將會出現下列修復資料庫視窗。

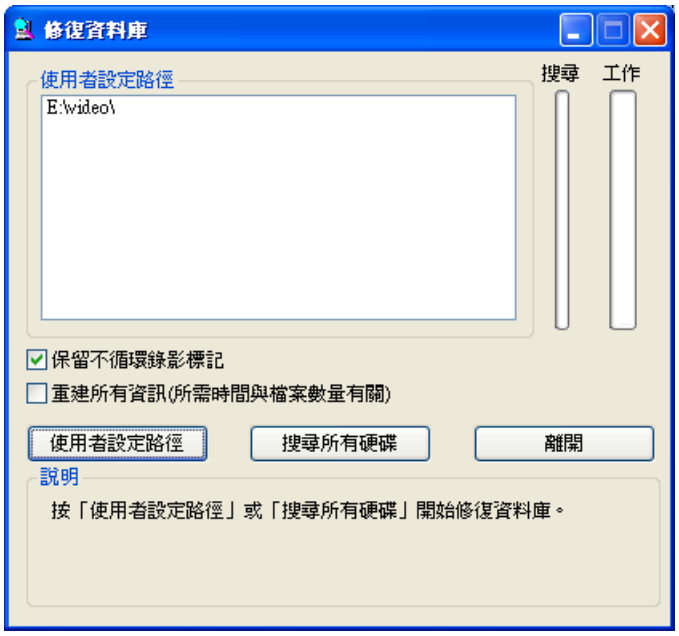


圖 5-8　修復資料庫視窗

4. 使用者設定路徑：修復資料庫程式將會依照您在監控系統內所設定之路徑，搜尋且重新建立資料庫。請參考第 1 章的儲存路徑設定。

5.選擇搜尋所有硬碟：修復資料庫程式將會搜尋電腦內所有硬碟之資料，包含底下的目錄，且重新建立資料庫。

備註：

1.當檔案已被手動改名後，修復資料庫程式將無法找到此檔案並修復資料庫。

2.當調閱錄影資料卻出現下列情況時，我們仍然建議執行資料庫修復：

(1).調閱錄影資料時，檔案前出現問號標誌。

(2).調閱錄影資料時，選擇檔案並按下播放鈕時無畫面出現。

修復毀損影像檔案

若影像檔案毀損時，請於啓動監控系統前依照以下步驟修復

1. 雙擊主程式安裝路徑下之 AVIRepairAPI.exe ，出現下圖視窗

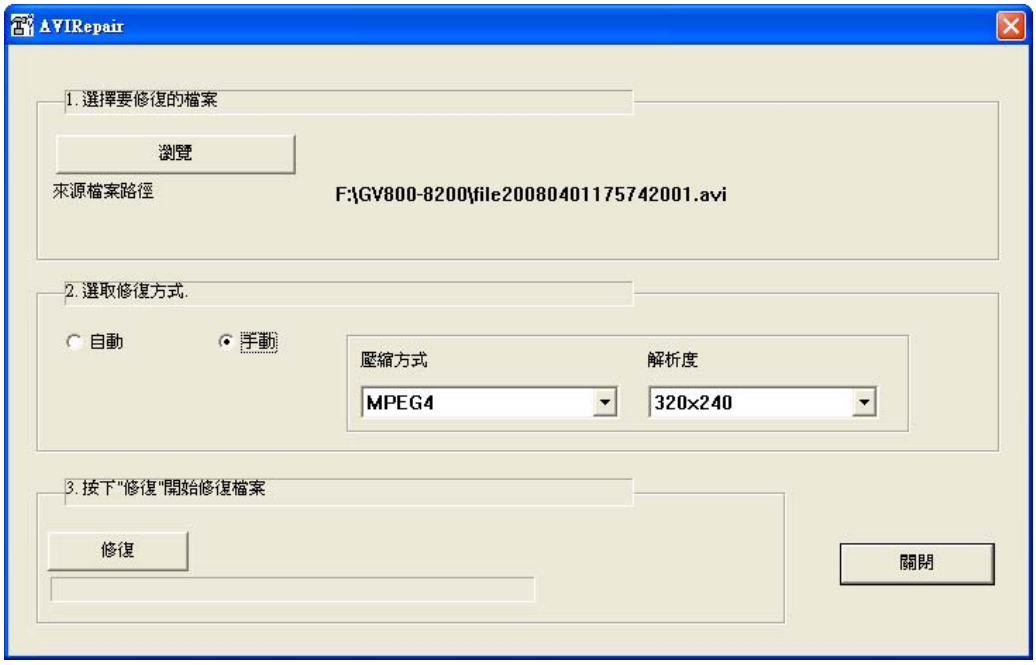


圖 5-9

2. 點選**瀏覽**按鈕選擇損壞之檔案
3. 若您知道壓縮方式及解析度請點選**手動**以自行選擇，若您不清楚請選擇**自動**
4. 點選**修復**按鈕開始修復

5. 您若看到錯誤影像或無影像，則代表選擇錯誤，請重新選擇

錯誤影像

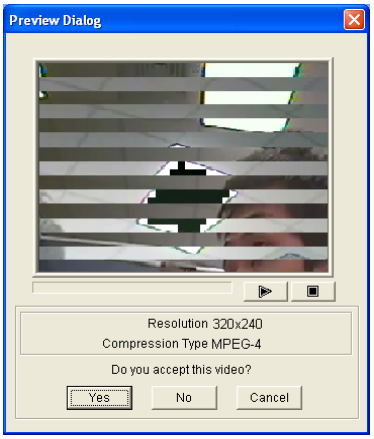


圖 5-10

無影像

圖 5-11

正確影像

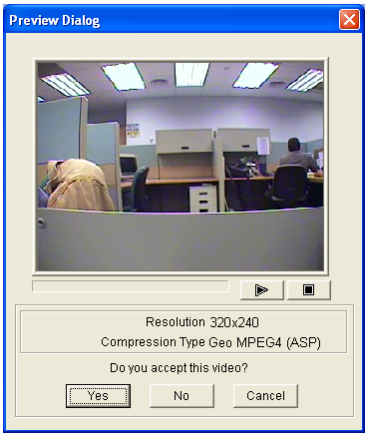


圖 5-12

6. 當顯示完整影像時，表示選擇正確.
7. 點選**是**以開始修復
8. 點選**是**覆蓋原始檔案或**否**另存新檔

第六章 I/O 應用 206
I/O 裝置設定 207
瞬間反向 210
保持最後觸發狀態 212
I/O 裝置控制面版 214
I/O 裝置輸入控制面版 214
I/O 裝置輸出控制面版 214
進階 I/O 應用 215
感應器觸發時 PTZ 攝影機自動移至預設點 215
設定瞬間或持續模式 216
取消告警通知設定 216
觸發顯示輸入裝置名稱於影像 217
其他應用 217
偵測輸入狀態 218
I/O 啓動設定 219
進階 I/O 面板 220
進階 I/O 面板 220
建立邏輯觸發群組 221
設定進階 I/O 面板 224
設定排程 225
快速連結 227
直接觸發輸出 227
編輯背景圖 228
系統外部連動觸發 228
“於主程式啓動進階邏輯輸入”功能 229
管理 I/O 裝置群組 230
視覺化控制 231
設定視覺化控制 231
使用視覺化控制 232
虛擬 I/O 設備控制 233
設定模組 234

6

I/O 應用

此章節說明如何設定及控制 I/O 裝置，包含以下特色：

- 設定 I/O 裝置
- 當觸發輸入時移動 PTZ 攝影機至預設點
- 透過瞬間或持續觸發模式啓動監控系統
- 不需中斷監控即可啓動或關閉 I/O 裝置
- 使用進階 I/O 面版集中控管 I/O 裝置

I/O 裝置設定

監控系統可以外接警報裝置，但必須在監控系統中先安裝下列設備：

GV-Net，GV-Net 卡，GV-NET/IO 卡，GV-IO 和 GV-Relay。相關安裝設定請參閱安裝手冊第二章

以下解釋如何安裝這些設備。首先您必須先安裝至少一組的 GV-NET 裝置至監控系統。點選「系統設定」、「系統設定」選擇 I/O 裝置頁面，會出現如下圖所示畫面：

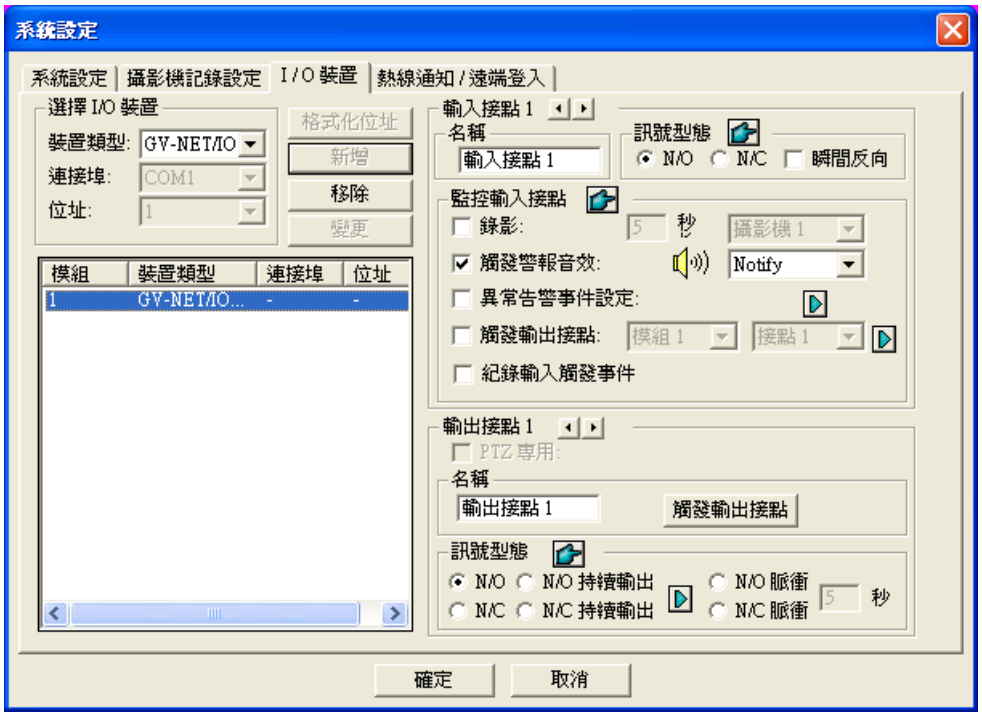


圖 6-1　I/O 裝置設定

「選擇 I/O 裝置」在監控系統中增加 I/O 設備：

1. 從下拉式選單中選擇所需裝置，如 GVIO、GVI/O 卡。
2. 按下「格式化位址」讓系統分配位址給該裝置，將會出現格式化位址視窗。
3. 第一個裝置系統會自動設定位址 1，按下「寫入」寫入 I/O 裝置，按下「確定」完成設定。
4. 按下「新增」將裝置加入系統，可在左方列表中看見新增的 I/O 裝置。
5. 重複以上步驟以一次增加更多設備，每一個裝置都必須有唯一的位址，因此在步驟 3 請指定不同的位址給不同的設備。

注意：

- GV-Net/IO 卡 V3.1(Net/IO 卡模式)請選擇 **GV-NET/IO Card**，若爲(I/O 控制盒模式)請選擇 GVIO-USB(4)，選擇 **GVIO-USB(4)**，若爲 GV-IO 盒 8，選擇 **GVIO-USB(8)**，GV-I/O USB 控制盒 16，請選擇 GVIO-USB(16)

「輸入接點 X」使用「輸入接點選擇」選擇要設定的輸入接點。每一個 GV-IO 模組可連接 8 個輸入接點。

圖 6-2

- **名稱：**設定輸入接點名稱(可點選箭頭以切換至不同輸入點)。
- **訊號型態：**可選擇輸入訊號的型態分爲 N/O 或 N/C。瞬間反向功能將於稍後介紹。

「監控輸入接點」

- **錄影：**勾選此功能可透過輸入接點（如感測器）來觸發錄影，並可從下拉式選單選擇攝影機並設定錄影時間長度。
- **觸發警報音效：**勾選此功能當輸入裝置被觸發時系統會發送警報音效。
- **請求送出警訊：**勾選此功能時，當發生觸發事件時系統會依告警途徑傳送(電子郵件/熱線/簡訊)。

  第一個箭頭按鈕(左)： 當選擇透過 E-Mail 告警時此按鈕才會出現，請選擇當此設備觸發時要連動拍照的攝影機，系統將透過 E-Mail 傳送這些照片。

  第二個箭頭按鈕(右)： 設定發報延遲時間 (E-Mail/熱線/簡訊)。
- **觸發輸出接點：**勾選此功能當輸入裝置被觸發時系統會自動發送訊號至輸出接點。

  箭頭按鈕： 設定輸出警報延遲時間。

  注意： 於”請求送出警訊”及”觸發輸出接點”旁的延遲告警設定，允許您於一定的時間內取消告警，若要停止告警機制您須停止監控或按下指定的輸入設備，相關設定請參考圖 6-8 “I/O 應用設定” “當此接點觸發時取消告警通知。

- **紀錄輸入觸發事件：** 勾選此功能時，在監控主機的系統日誌中會紀錄警報事件，包括編號、時間、名稱（攝影機或 I/O 裝置）。

注意：請求送出警訊及**觸發輸出接點**的延遲功能，是爲提供您取消此警報的緩衝機制

「輸出接點 X」使用「輸出接點選擇」選擇要設定的輸出接點。每一個 GV-IO 模組可連接 16 個輸出接點。

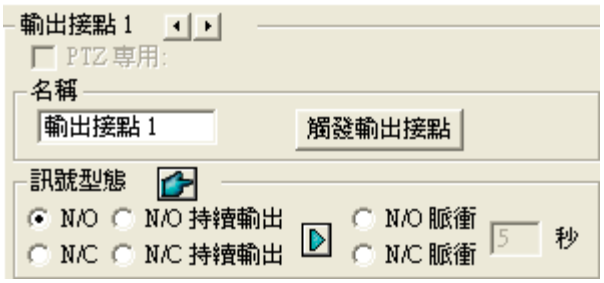


圖 6-3

- **PTZ 專用：**勾選此功能將會開啓 PTZ 控制面版並設定您的 PTZ 攝影機。
- **名稱：**設定輸出接點名稱。
- **觸發輸出接點：**可輸出訊號至輸出接點。
- **訊號型態：**提供六種輸出型態：N/O、N/O 持續輸出、N/O 脈衝、N/C、N/C 持續輸出和 N/C 脈衝。
- **保持最後觸發狀態：**請參考*保持最後觸發狀態*章節。

備註：PTZ 攝影機和 I/O 裝置在同一時間不能使用同一個輸出接點。

瞬間反向

瞬間反向功能提供更多的 I/O 應用範圍 。

設定瞬間反向功能：

於主程式，選擇**系統設定**按鈕，選擇**系統設定**，點選 **I/O 裝置**標籤，勾選**瞬間反向**功能。

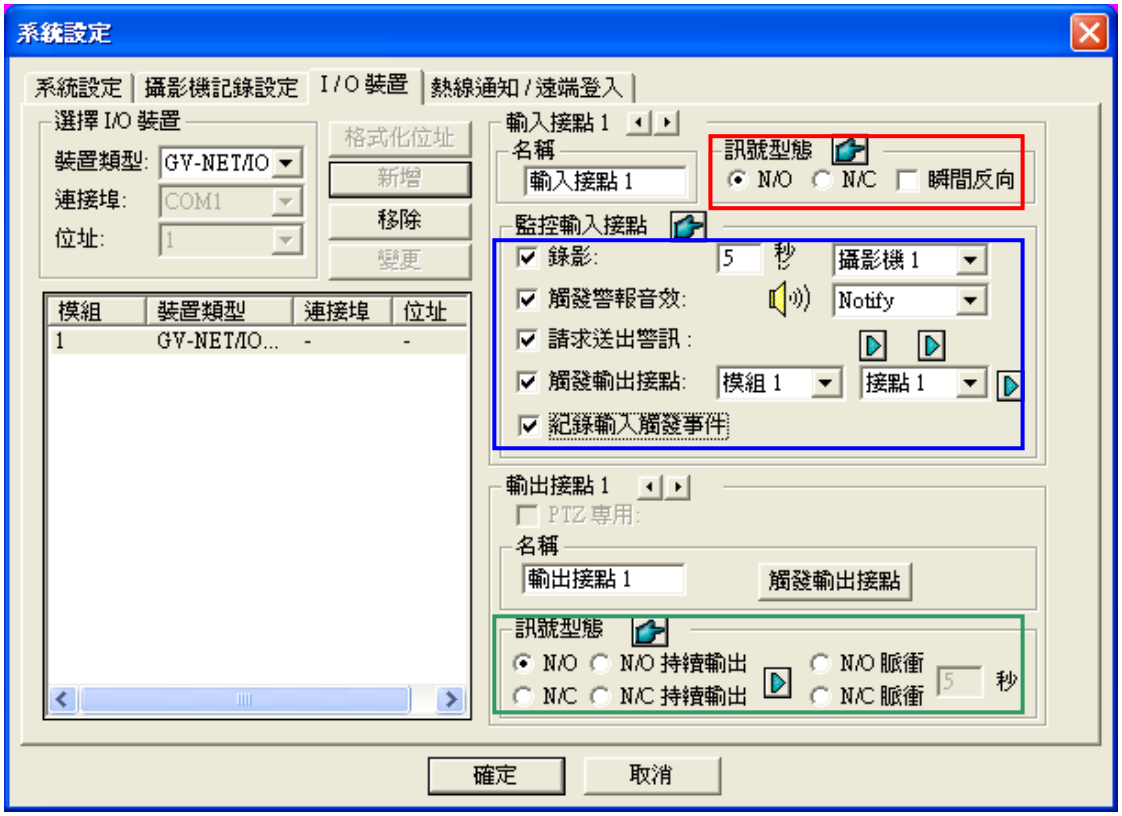


圖 6-4

應用範例：

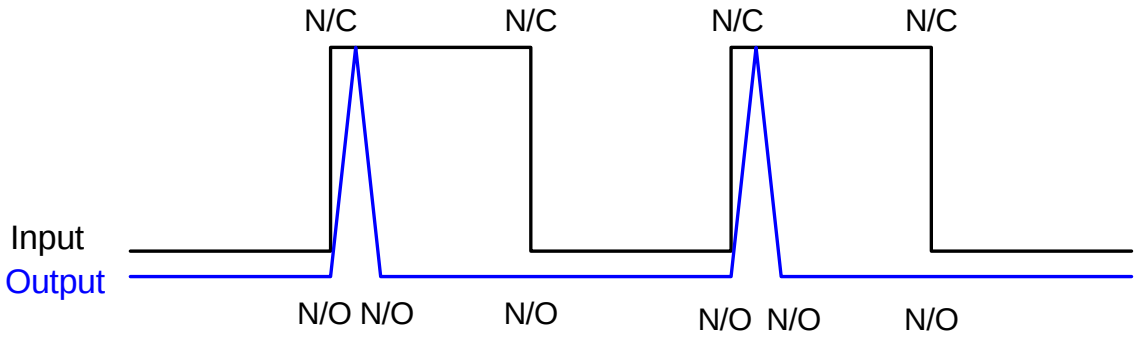
如上圖，輸入接點 4 設定成 N/O 並勾選瞬間反向功能，當輸入接點 4 被觸發時：

- 攝影機 1 開始錄影 30 秒 (參考**錄影**選項)。
- 發出警告音 (參考**觸發警報音效**選項)。
- 依瞬間反向模式觸發模組 3，接點 7 (參考下圖)。

下圖幫助您了解不同模式下的訊號輸出方式。

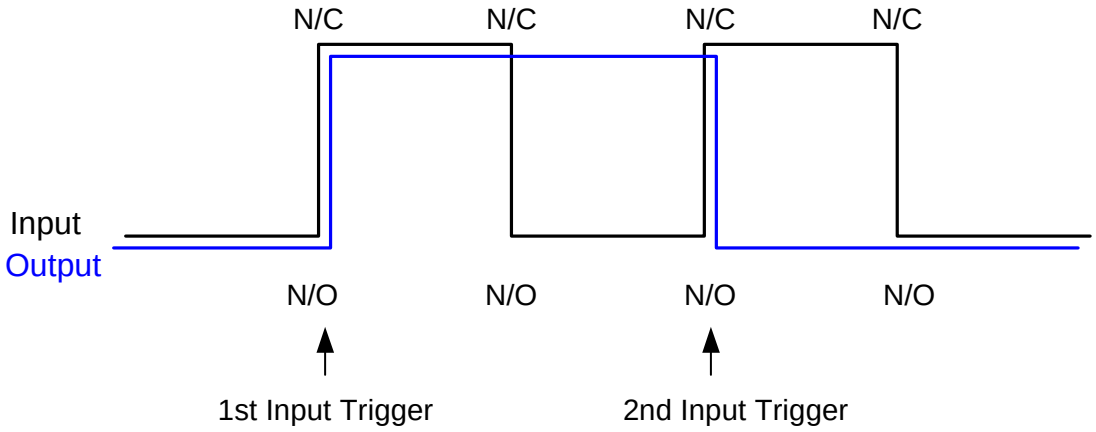
1. N/O 輸出 + 瞬間反向

當觸發一次輸入，輸出將短暫的觸發並自行關閉



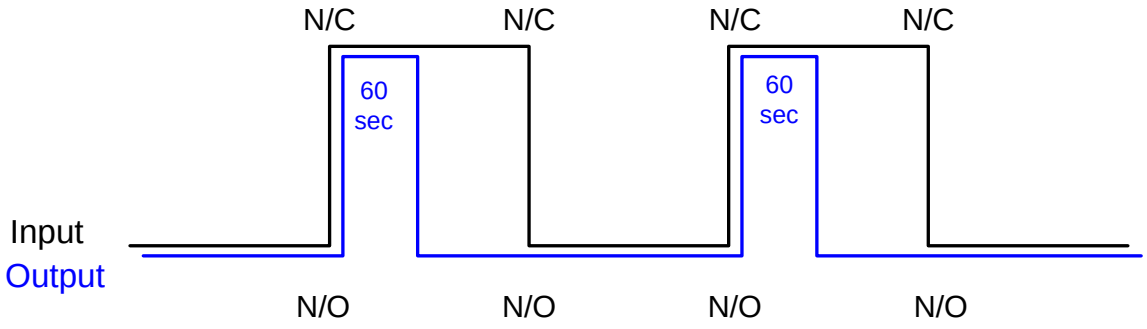
2. N/O 持續輸出 + 瞬間反向

當觸發一次輸入，輸出將持續觸發直到下一次觸發輸入時才改變狀態。



3. N/O 脈衝輸出 + 瞬間反向

若您設定輸出 60 秒，當觸發一次輸入，輸出將持續輸出 60 秒並自行關閉。



保持最後觸發狀態

若啓動此功能，就算監控系統停止監控或重新開機，輸出裝置能仍保持最後的輸出狀態。**(需選購 GV-IO 外接盒並建議其電源連接不斷電系統裝置，需注意此功能不適用於 GV-NET / IO 卡)**

設定“保持最後觸發狀態”：

於系統設定 (圖 6-1)，選擇 **N/O 持續輸出** 或 **N/C 持續輸出**，點選右方箭頭圖示勾選**保持最後觸發狀態。**

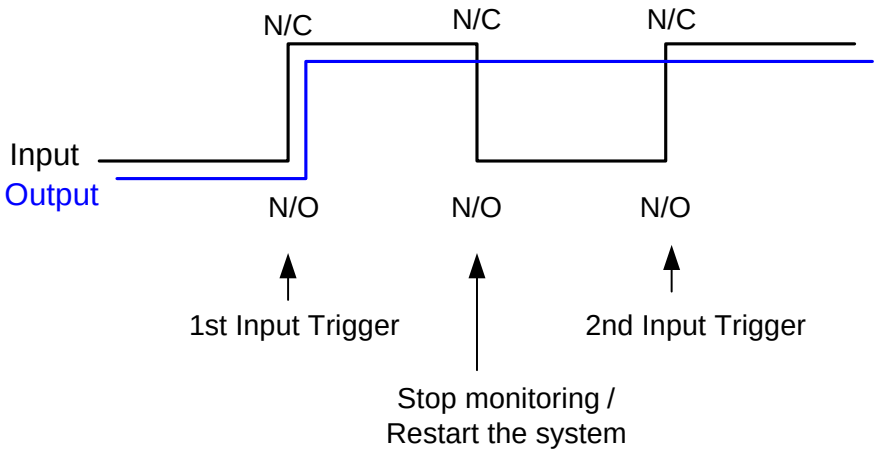
圖 6-5

應用範例：

下圖將說明**保持最後觸發狀態**功能。

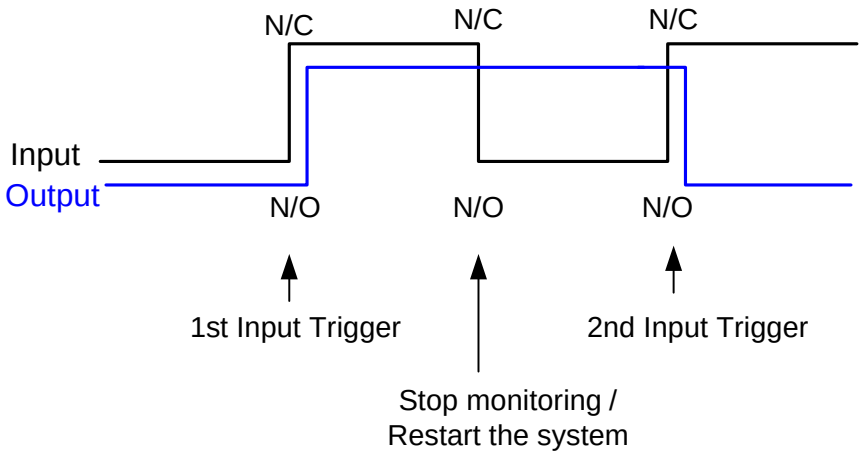
1. **輸入 (N/O) + 輸出 (N/O 持續輸出 + 保持最後觸發狀態)**

   觸發一次輸入，當停止監控或重新啓動系統時，仍能保持最後觸發輸出狀態。



2. 輸入 (N/O + 瞬間反向) + 輸出 (N/O 持續輸出 + 保持最後觸發狀態)

當同時啓動“瞬間反向”及“保持最後觸發狀態”功能時，一但觸發輸入系統將會持續輸出，就算系統停止監控或重新啓動也不會改變狀態，只有再一次觸發輸入時才會停止輸出。



I/O 裝置控制面版

當您的監控系統連接 I/O 裝置時，I/O 控制面版才會顯現在您的住視窗中，利用此面版您可以控制您的 I/O 裝置。相關設定請參考「設定 I/O 裝置」。

I/O 裝置輸入控制面版

當監控系統連接 I/O 裝置時，請按下「輸入」會出下如圖 6-6 的畫面。當您的監控系統只連接一種 I/O 裝置時只會出現此一畫面，若您的監控系統連接多組 I/O 裝置時請先從清單中選擇要控制的 I/O 裝置。

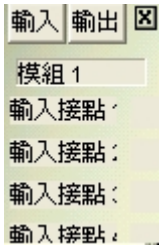


圖 6-6 輸入控制介面

此面版顯示目前所有感應器的狀態，最多可顯示 9 個模組。當右方人形圖示出現時表示該感應器被觸發。

I/O 裝置輸出控制面版

按下「輸出」可切換到輸出控制面版，如圖 6-7，按下手型圖示可傳送訊號至相對應的輸出點。

圖 6-7 輸出控制介面

進階 I/O 應用

當感應器觸發時可讓您的 PTZ 攝影機自動移至預設點。相關設定如下，點選「系統設定」、「附加配件」、「I/O 應用設定」會出現下圖所示視窗：

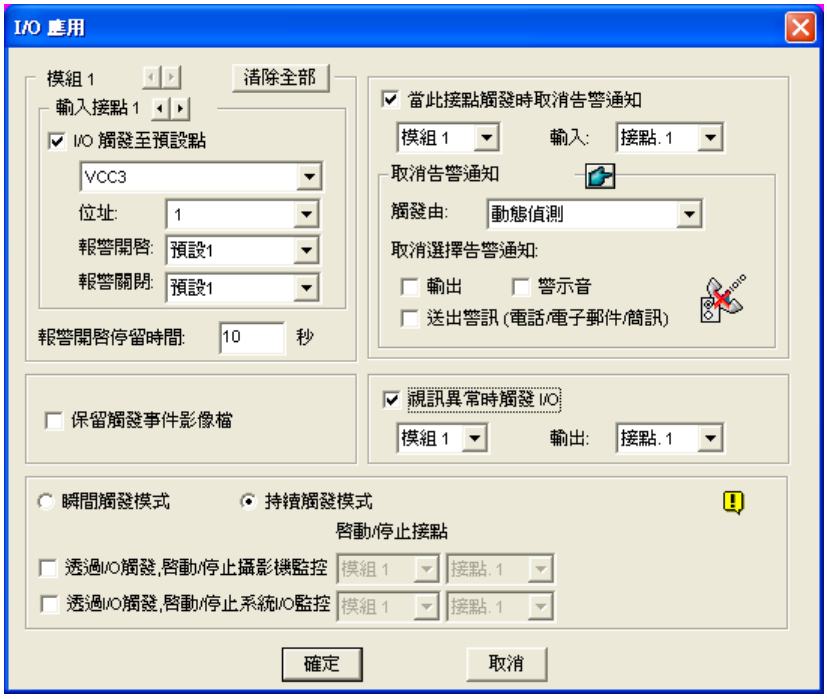


圖 6-8 I/O 應用

當觸發時移動 PTZ 攝影機至預設點

在此您可設定您的 PTZ 攝影機遇到 I/O 觸發時該移至何處，請利用左右箭頭按鈕選擇控制 PTZ 的輸入接點。

- **I/O 觸發至預設點：**勾選此功能並從下拉式選單中選取您的 PTZ 攝影機。
- **位址：**設定 PTZ 攝影機的位址。
- **報警開啓：**從下拉式選單中選取預設位置，當 I/O 裝置觸發時，PTZ 攝影機將會移至該處。
- **報警關閉：**下拉式選單中選取預設位置，當 I/O 觸發解除時，PTZ 攝影機將會回移至該處。
- **報警開啓停留時間：**設定警報開啓時 PTZ 攝影機在預設點停留的時間。

設定瞬間觸發模式及持續觸發模式

[瞬間觸發模式] 若您的設備不會持續輸出建議使用此模式，此模式允許多點觸發。

[持續觸發模式] 若您的設備會持續輸出建議使用此模式，此模式僅允許單點觸發。

取消告警通知設定

當設定的接點觸發時立即將告警功能關閉(輸出、警示音、送出警訊，例如，可結合讀卡機做設定/解除應用)。

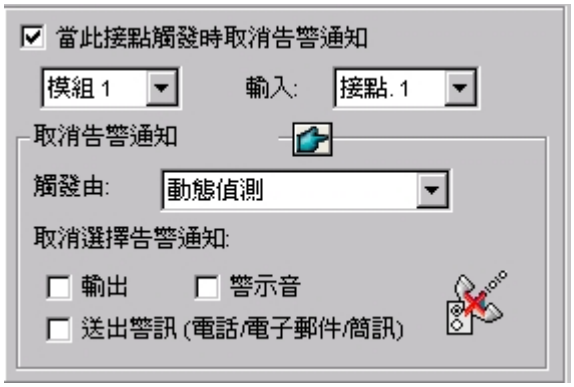


圖 6-9

[當此接點觸發時取消告警通知] 當指定的接點被觸發時，被勾選的告警功能將暫時關閉。

[取消告警通知]

- **觸發由：**於下拉式選單選擇一種觸發條件，舉例來說，若您選擇位移偵測，並將所有告警通知全部勾選，那麼當系統偵測到位移時將不會告警。
- **取消選擇告警通知：**觸發時，被勾選的告警通知方式將不被採用。

於畫面上顯示輸入接點名稱

當輸入接點被觸發時，可以顯示該名稱於畫面上並儲存

[輸入觸發顯示] 點選**設定，**出現下圖視窗，選擇輸入接點選擇模組及接點,並勾選需顯示之攝影機。。

圖 6-10

需設定顯示位置及選擇是否儲存至影像檔，點選**系統設定**按鈕，選擇**一般設定**及選擇**文字寫入視訊檔設定，**勾選**文字寫到螢幕上(I/O 警訊通知)** 或 **文字寫入視訊檔案中，**您，詳細說明請參考軟體安裝光碟中之完整使用手冊，第 7 章 POS 應用。.

其他應用

「視訊異常/連線異常時觸發 I/O」當視訊訊號異常時系統會自動觸發訊號給 I/O 裝置。

[保留觸發事件影像檔] 當勾選時，此觸發事件的錄影資料將會被保留，不會因儲存空間不足時遭系統刪除。

偵測輸入狀態

當您啓動 I/O 監控時，系統能監測目前所有輸入裝置的狀態，當與原先設定狀態不同時將發出警告。

設定輸入狀態偵測功能：

1. 於主程式，點選右方 **I/O** 按鈕，選擇**偵測輸入狀態**，將出現下圖視窗。

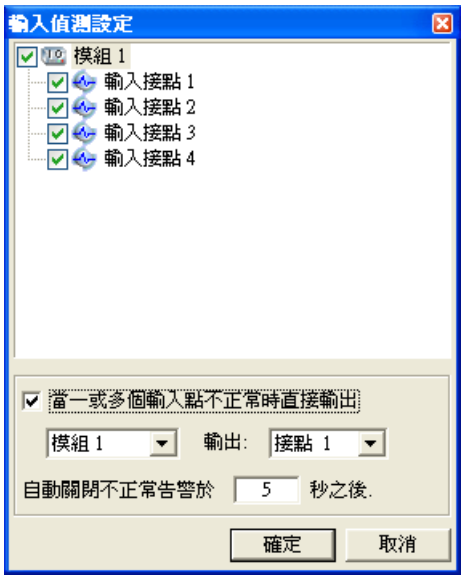


圖 6-11

2. 勾選您想監測的輸入裝置。
3. 若勾選**當一或多個輸入點不正常時直接輸出**選項，當系統偵測出輸入裝置狀態變更時，您可以觸發警告輸出。
4. 您可以設定當偵測出異常時出現的警告視窗，於幾秒後自動關閉。

於設定後，您可以點選**偵測輸入狀態**以手動方式偵測目前所有輸入狀態，或當啓動 I/O 監控時系統也會自動啓動偵測：

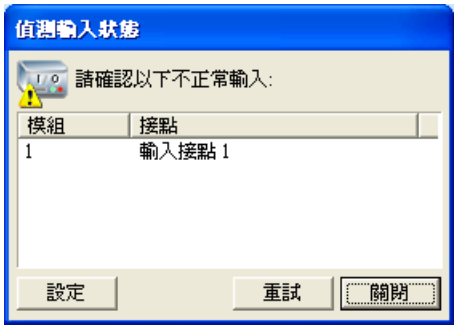


圖 6-12

I/O 啓動設定

您可以手動啓動或關閉任何 I/O 設備而不需中斷所有監控。

啓動或關閉 I/O 設備：

1. 於主程式，點選右方 **I/O** 按鈕，選擇 **I/O 啓動**，將出現下圖視窗：

圖 6-13

2. 勾選輸入/輸出以決定啓動或關閉該裝置 ，點選**確定**以套用變更。

進階 I/O 面板

進階 I/O 面板提供中央管理解決方案，有助於管理大量的 I/O 設備，以下爲主要特色：

- 不需啓動 I/O 監控模式即可觸發 I/O 設備
- I/O 裝置群組可以依設定邏輯觸發
- 透過排程設定不同時間點，啓動不同的 I/O 觸發設定
- 透過快速連結視窗，快速觸發 I/O 設備

進階 I/O 面板

於主程式，點選右方 **I/O** 按鈕，選擇**進階 I/O 面板**

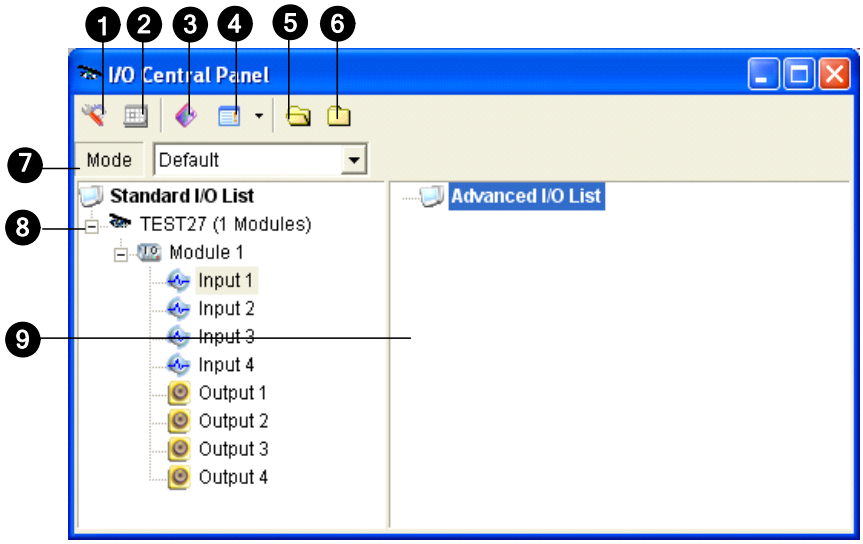


圖 6-14

介面功能介紹：

編號	名稱	說明
1	設定	面板及排程設定
2	預設模式排程	開始/停止排程
3	開關快速連結	顯示快速連結視窗以觸發 I/O 裝置
4	進階 I/O 清單風格	顯示進階 I/O 清單於各種顯示風格：檢視/編輯，圖示及詳細說明
5	展開樹狀圖	展開樹狀圖
6	摺疊樹狀圖	摺疊樹狀圖
7	模式	設定各種模式
8	標準 I/O 清單	顯示連結 I/O 模組
9	進階 I/O 清單	I/O 設備群組

建立邏輯觸發群組

群組功能提供邏輯判斷觸發機制，可做條件判斷。

以下的例子表示，您有一群組叫做“Entrance”內含一些輸出設備：

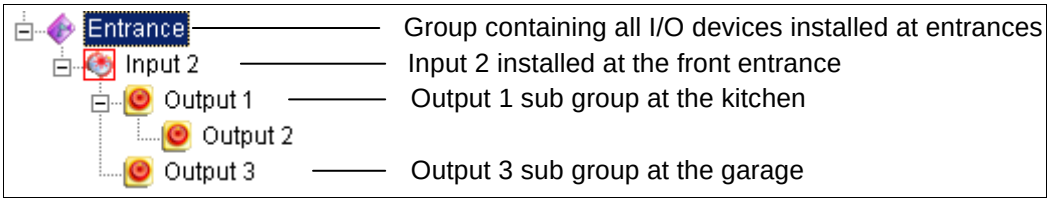


圖 6-15

如上圖所示：當輸入 2 被觸發，系統將觸發輸出 1、輸出 2 與輸出 3。

建立群組：

1. 於**進階 I/O 清單**點選滑鼠右鍵並選擇**建立群組**，將出現下圖視窗：

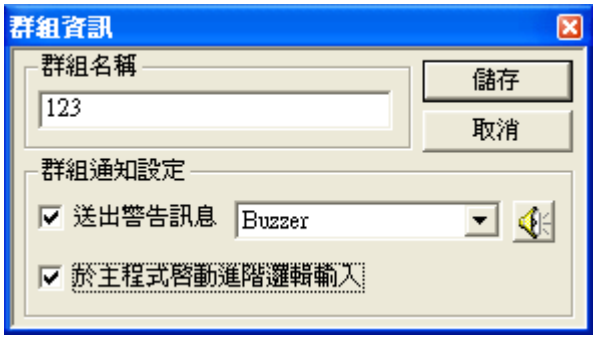


圖 6-16

- **群組名稱：**此群組的名稱。
- **送出警告訊息：** 選擇系統發出之警告音。
- **於主程式啓動進階邏輯輸入：** 稍後章節將介紹*進階邏輯輸入狀態*功能。

2. 點選**儲存**以套用設定，並離開此介面。
3. 請於左方**標準 I/O 清單**拖曳 I/O 裝置以建立邏輯觸發順序。

備註： 於邏輯觸發表單裡每一**輸入裝置**僅可被使用一次，而**輸出裝置**則可以被重覆設定。

編輯群組：

於群組名稱上按下滑鼠右鍵，選擇**檢視/編輯**將出現下圖視窗。

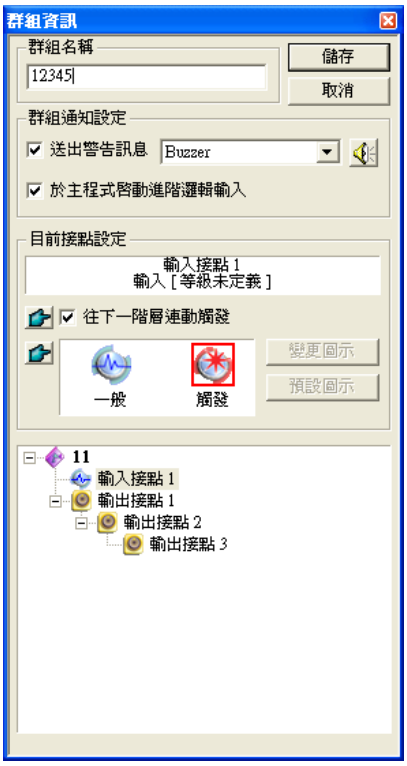


圖 6-17

[群組名稱] 參考圖 6-16 說明。

[群組通知設定] 參考圖 6-16 說明。

[目前接點設定] 要啓動此功能，請於下方清單點選一 I/O 裝置。

- **往下一階層連動觸發：**持續往下一階層邏輯觸發，點選左方**手指**圖示將套用此設定至相同群組下的所有 I/O 裝置。
- **變更圖示：**變更顯示圖示，點選左方**手指**圖示將套用此設定至相同群組下的所有 I/O 裝置。

編輯 I/O 裝置：

於該 I/O 裝置上點選滑鼠右鍵選擇**設定**，將出現如下圖視窗，您可以編輯個別的 I/O 裝置。

圖 6-18

[顯示設定] 您可以定義裝置的顏色，此設定僅在**詳細**風格才看的到。 (透過圖 6-14 第 4 點切換)

- **告警等級：** 點選下拉式選單，選擇等級：火警、煙霧、震動、入侵、位移、緊急及等級未定義選項，選擇**文字顏色**或**背景顏色**。

[觸發設定]

- **往下一階層連動觸發：**持續往下一階層邏輯觸發。

設定進階 I/O 面板

於工具列點選設定，選擇**面板設定**，出現下圖視窗。

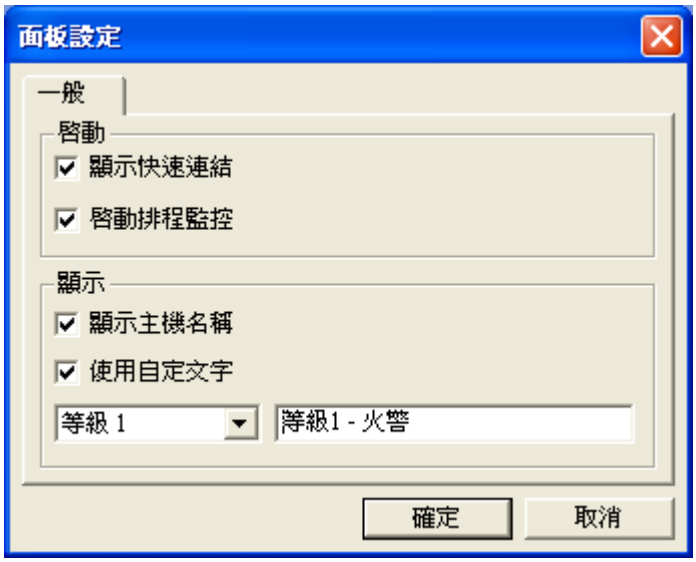


圖 6-19

[啓動]

- **顯示快速連結：** 於開啓進階 I/O 面版時，開啓快速連結視窗。
- **啓動排程監控：**於開啓進階 I/O 面版時，啓動排程模式。

[顯示]

- **顯示主機名稱：** 於進階 I/O 清單，顯示每一 I/O 裝置的主機名稱。
- **使用自定文字：**允許自行定義告警等級的名稱。 (參考圖 6-18)

設定排程

排程允許您設定於不同時間時，自動切換不同的 I/O 邏輯連動設定。

建立模式：

1. 點選**模式**右方下拉式選單 (圖 6-14,第 7 點)，選擇**編輯模式**將出現下圖視窗。

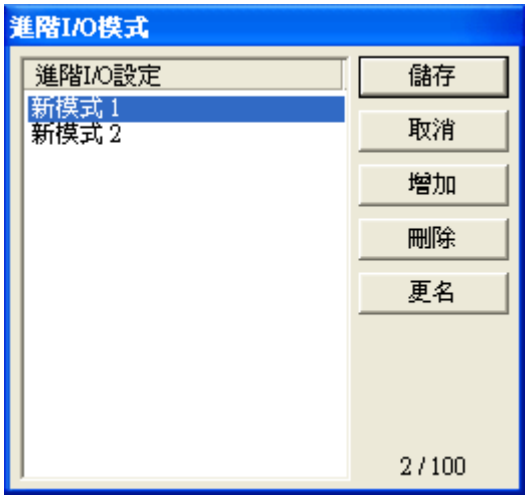


圖 6-20

2. 點選**增加**並設定名稱，最多可以建立 100 種模式。
3. 點選**儲存**。
4. 點選**模式**右方下拉式選單，選擇建立的模式。

建立排程：

定義啓動模式的排程日期及時間。

1. 於工具列，點選**設定**選擇**排程設定**，出現下圖視窗。

圖 6-21

2. 點選**增加**以開始建立排程，出現下圖視窗。

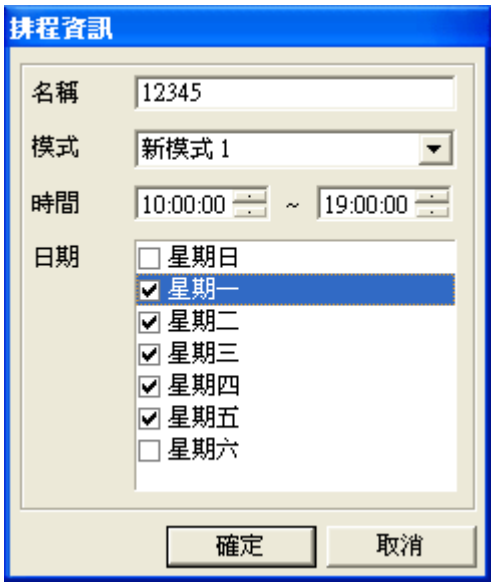


圖 6-22

- **名稱：** 輸入排程名稱。
- **模式：** 於下拉選單選擇模式。
- **時間：** 定義時間。
- **日期：** 定義日期。

3. 點選**確定**回到上一介面，點選**儲存**。
4. 要啓動模式排程，點選**模式排程**按鈕 (圖 6-13, 第 2 點)，選擇**模式排程** 。

快速連結

快速連結提供您快速觸發 I/O 設備，當 I/O 設備被觸發時該群組圖示將會閃動，點選該圖示將於進階 I/O 清單顯示該群組。

- 點選**開關快速連結**按鈕，開啓快速連結清單。 (圖 6-14,第 3 點)
- 若希望啓動 I/O 面板時，即能開啓快速連結清單，請勾選圖 6-19 **顯示快速連結**選項。

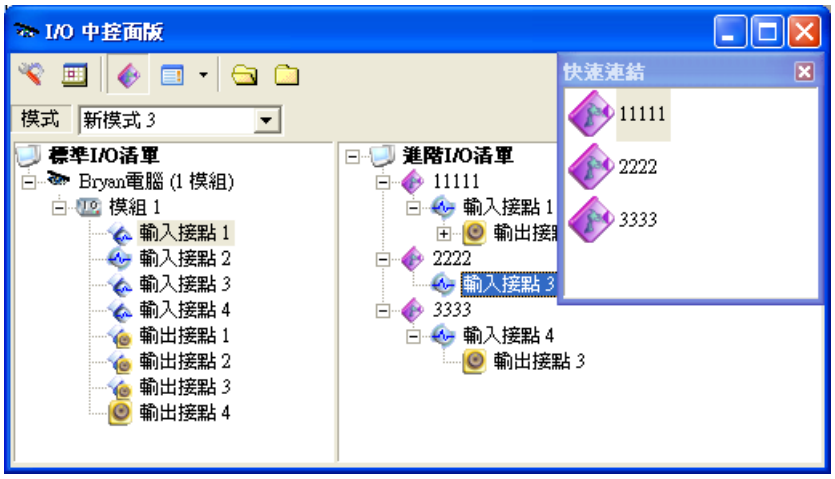


圖 6-23

直接觸發輸出

滑鼠左鍵點選一輸出裝置選擇**直接輸出**，以手動方式直接觸發輸出。

- 於標準 I/O 清單，您可以直接觸發輸出。
- 於進階 I/O 清單，由於考量邏輯觸發的因素您僅能手動觸發位於第一階層的輸出裝置，如圖 6-24 輸出 1，其他階層無法手動觸發，如圖 6-25 輸出 2 及 3。

  然而若輸出裝置不在階層裡您可以手動觸發，如圖 6-26。

圖 6-24

圖 6-25

圖 6-26

編輯背景圖

您可以匯入現場圖並將 I/O 裝置依現場環境放置，此功能僅能使用於**圖示**模式。

1. 點選**進階 I/O 清單風格**按鈕，選擇**圖示**切換圖示模式 (圖 6-14,第 4 點)。
2. 於進階 I/O 清單，選擇群組將出現 I/O 圖示。
3. 於右方視窗點選滑鼠右鍵，選擇增加**背景影像**加入圖檔。
4. 於右方視窗點選滑鼠右鍵取消**自動整理** ，您可以自由拖曳圖示位置。
5. 重複步驟 2 至 4，增加其他群組。

備註： 您可選擇**變更背景**以變更背景圖。

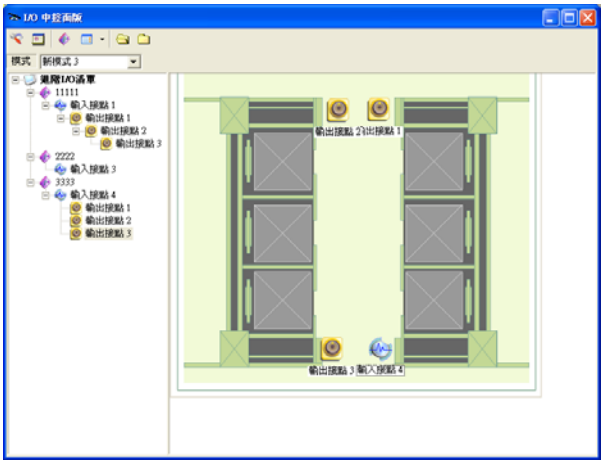


圖 6-27

系統外部連動觸發

此功能提供 Center V2 及 VSM…等遠端程式控制權限，以觸發大量輸出。

例如，當輸出接點 1 啓動外部連動觸發功能，此時若 VSM 手動觸發輸出 1 時系統會連動觸發輸出 2、 3 及 4，若外部連動觸發功能未啓動，則僅能觸發輸出 1。

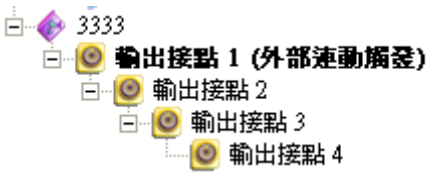


圖 6-28

於第一階層的輸出裝置按滑鼠右鍵，勾選**允許外部連動觸發**。

“於主程式啓動進階邏輯輸入”功能

若您已於主程式中設定簡易觸發輸出機制，透過此功能您可以決定是否啓動該設定。

以下例子，您可以於主程式內設定簡單的觸發輸出機制：輸入 2(讀卡機) 觸發輸出 3 (開門)。

圖 6-29

但是對於較嚴謹的安全性需求，舉例來說如下圖，您可以於進階邏輯輸入設定一群組“Garage”，當輸入 1 (電源開關) 及輸入 2 (讀卡機) 兩者都被觸發時，才邏輯判斷觸發輸出 1 (燈)，輸出 2 (警報器) 及輸出 3 (開門)，若僅觸發輸入 2 (讀卡機) 則系統將不會有輸出動作。

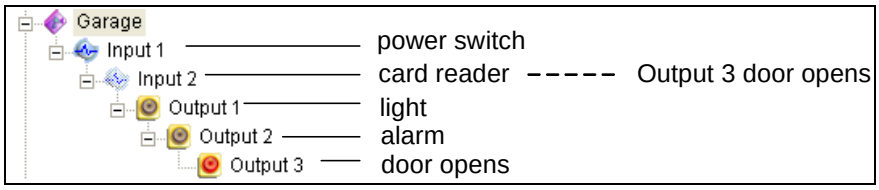


圖 6-30

現在您有以下選擇：

- **系統預設值**，當**啓動 I/O 監控**時，系統會同時啓動進階 I/O 控制及簡易 I/O 控制，若上述兩種模式您都已設定，則當觸發輸入 2 時系統將會觸發輸出 3。(簡易 I/O 控制作動) 。
- 若要關閉簡易 I/O 控制功能，請勾選右方 I/O 圖示的**於輸入狀態使用進階邏輯輸入**功能，且需一併勾選群組設定裡的**於主程式啓動進階邏輯輸入**選項 (參考 圖 6-16)。
- 若要針對某些輸出啓動簡易 I/O 控制，請於該群組取消**於主程式啓動進階邏輯輸入**選項。

管理 I/O 裝置群組

於進階 I/O 面板設定 I/O 裝置群組，您可以透過群組的方式的啓動或關閉 I/O 裝置。

啓動監控

於進階 I/O 面板群組名稱上，點選滑鼠右鍵選擇**啓動監控**，此群組的所有輸入偵測都將啓動，此時若觸發輸入系統將觸發邏輯輸出。

停止監控

於進階 I/O 面板群組名稱上，點選滑鼠右鍵選擇**停止監控**，此群組的所有輸入偵測都將關閉，且**所有輸入/輸出裝置**都將重置回復初始值，此時若觸發輸入系統將不會觸發邏輯輸出。

暫停監控

此功能適用持續觸發輸出模式的群組，當目前已持續觸發輸出時，點選滑鼠右鍵選擇**暫停監控**，則**輸入裝置**將重置回復初使值，但不影響輸出狀態系統仍然會持續輸出。

備註： 當啓動**系統外部連動觸發**功能，您無法使用上述三項功能。

視覺化控制

此功能可以幫助您透過點選影像畫面，即可以直接控制電器設備，例如: 開/關燈。

設定視覺化控制

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，並選擇**視覺控制設定**，將出現下圖視窗。

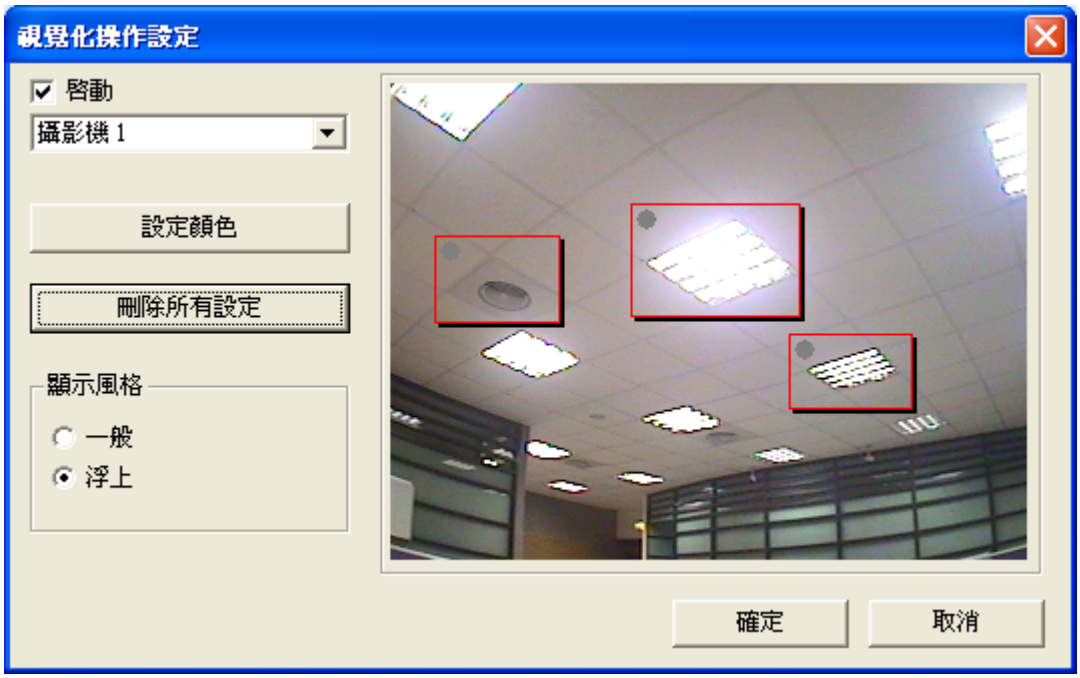


圖 6-31

2. 透過下拉式選單選擇攝影機，並勾選**啓動**。
3. 於畫面上拖曳控制區塊後，將出現下圖視窗。

圖 6-32

4. 選擇輸出模組及接點、註解，點選**確定**儲存設定。
5. 點選**設定顏色**，可以變更方框顏色。
6. 若要將方框凸起顯示請點選**浮上**;或使用**一般**以維持平面顯示。

使用視覺化控制

1. 於主程式，點選畫面左上角**攝影機名稱**，並選擇 **I/O 控制**，將出現下圖視窗。

圖 6-33

2. 點選畫面的方框將可以控制其動作。
3. 點選左上角 **I/O 圖示**將可以做以下變更 ：
   - **顯示全部**：顯示所有設定區域。
   - **浮**：浮起所有方框。
   - **設定顏色**：變更方框顏色。

虛擬 I/O 設備控制

GV-監控系統可以與 GV-Video Server(影像伺服器)及 GV-Wiegand Capture(維庚碼擷取器，GV-Compact DVR 及 GV-IP 攝影機)整合，並可以將該設備上之 I/O 接點整合於監控系統上。

於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇 **I/O 應用**，選擇**虛擬 I/O 設定**，將出現下圖視窗，詳細操作步驟請參考 “I/O 應用設定” 。

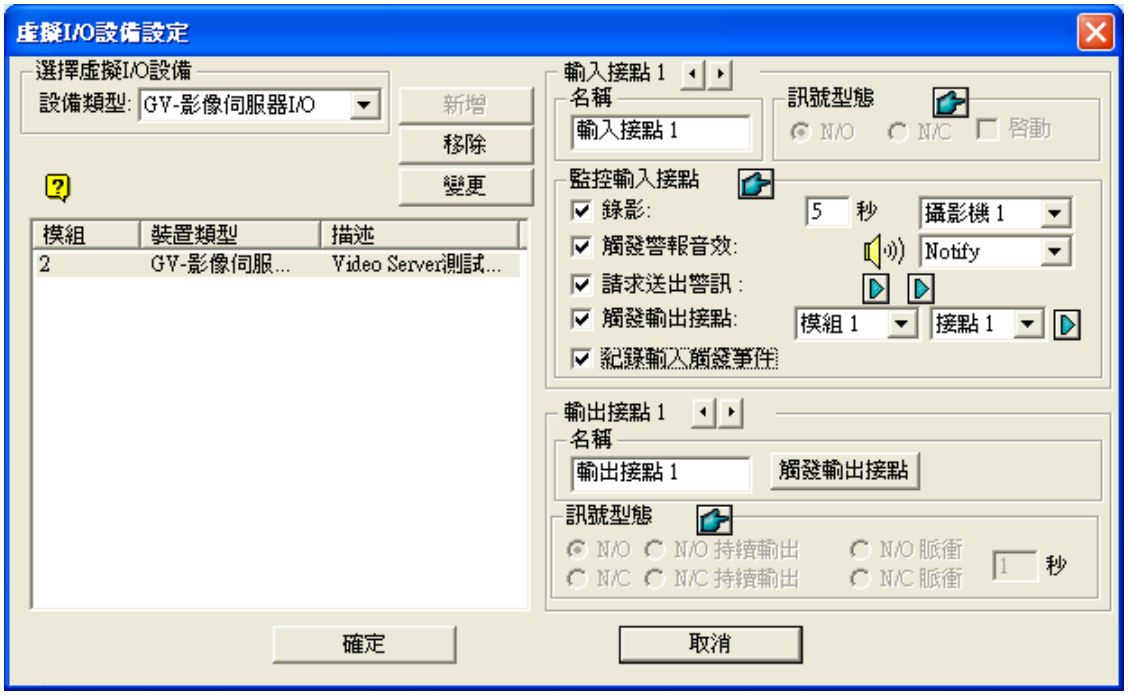


圖 6-34

設定模組

一模組最多可以整合 GV-影像伺服器，GV-單機型數位監控系統或 GV-IP 攝影機上的 16 個接點，但是 GV-維庚擷取器的 I/O 裝置僅能與其他 GV-維庚擷取器設定爲同一模組

1. 連結至 GV-影像伺服器，GV-維庚擷取器，GV-單機型數位監控系統或 GV-IP 攝影機， 詳細說明請 *參考第 2 章混合及 NVR 解決方案*
2. 於虛擬 I/O 設備設定視窗(圖 6-34)，選擇一裝置並點選**增加**按鈕，將出現下圖視窗

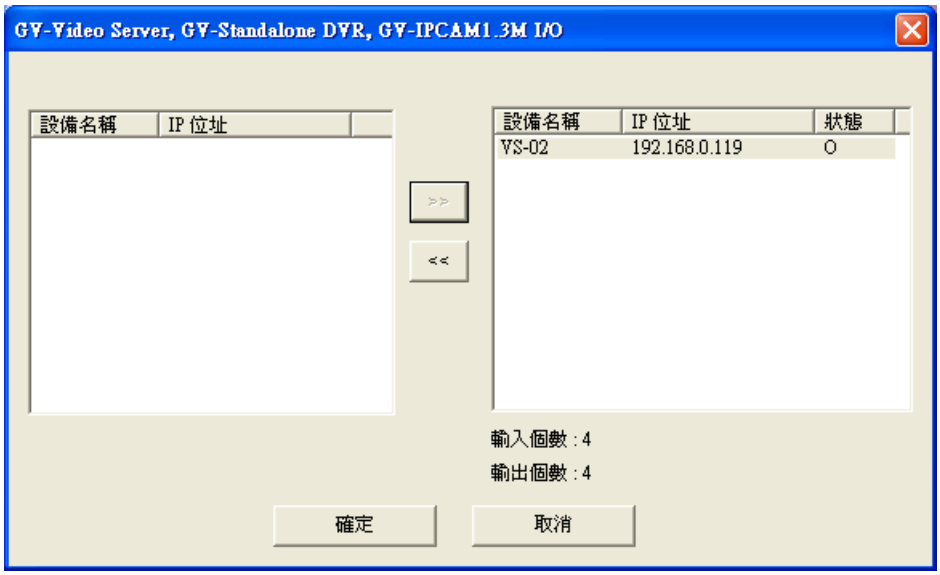


圖 6-35

3. 裝置將出現於 IP 位址清單，選擇該裝置並點選 **[>>]** 按鈕加入該裝置，點選**確定**。
4. 選擇增加之模組，並定義其輸入接點狀態，點選**確定**。
5. 於主程式，點選 **I/O** 按鈕(標示. 7, 圖 1-2)，將會出現此模組。

第七章 POS 收銀系統整合應用 236
文字模式 POS 裝置 236
Windows 架構傳送 POS 整合 236
資料擷取器整合 239
圖型模式 POS 裝置 240
POS 資料傳輸軟體 240
設定 POS 系統 242
POS 文字設定 244
POS 欄位過濾設定 246
交易異常告警 248
POS 警報頻率設定 249
字元內碼對應 251
搜尋 POS 資料 252
POS 即時監看 253
POS 即時監看視窗介面 253
設定 POS 即時監看功能 254
POS 交易內容關鍵字顏色 255
關鍵字顏色設定 255

7

POS 收銀系統整合應用

您可以將您的 POS 系統整合至 GV 監控系統。經過整合，您可以即時觀看也可以調閱錄製的檔案並透過影像中的交易文字來調查任一筆交易是否正常。

文字模式 POS 裝置

Windows 架構 POS 整合

您可以透過 RS-232 或 TCP/IP 網路，整合 POS 交易資訊至 GV-監控系統，但不需安裝 GV-資料擷取器。

於開始前

注意以下限制:

- 此整合方式僅支援 Windows 架構之 POS 裝置，並能產生 TXT，INI 或 JNL 格式檔案。
- 需選配產品保護鎖。
- 若透過 RS-232 方式連結，最大能支援 4 台 POS 裝置整合，若透過 TCP/IP 網路方式連結，最大能支援 16 台 POS 裝置整合。

連線

選擇以下一種連線方式

RS-232 連線

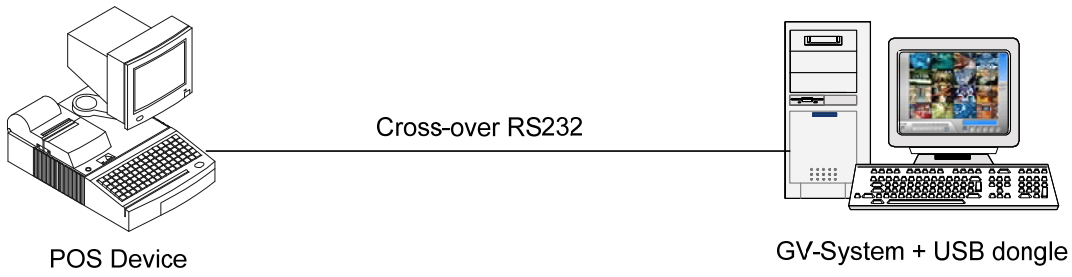


圖 7-1

1. 使用跳線過的 RS-232 線材，連接 GV-系統與 POS 裝置。
2. 安裝 USB 保護鎖。

網路連線

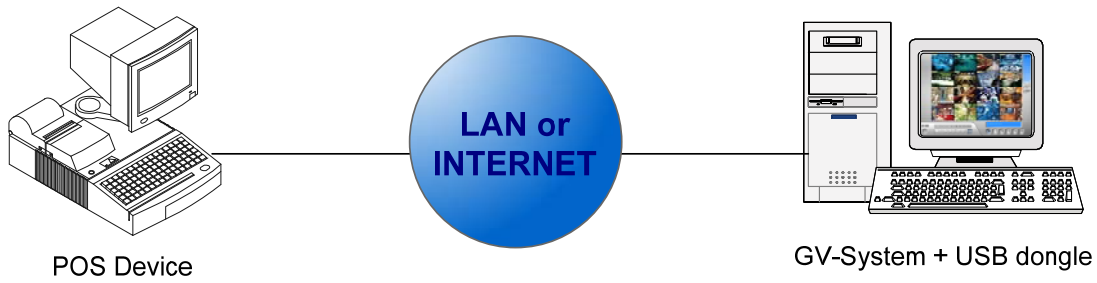


圖 7-2

1. 連接 GV-系統及 POS 裝置於網路。
2. 設定固定 IP 位址於 POS 裝置及 GV-監控系統。
3. 安裝 USB 保護鎖。

設定

於 POS 裝置:

1. 放入軟體安裝光碟至 POS 主機。
2. 選擇 Install V8.3.0.0 System。
3. 選擇 POS Text Sender 安裝完成後，執行。

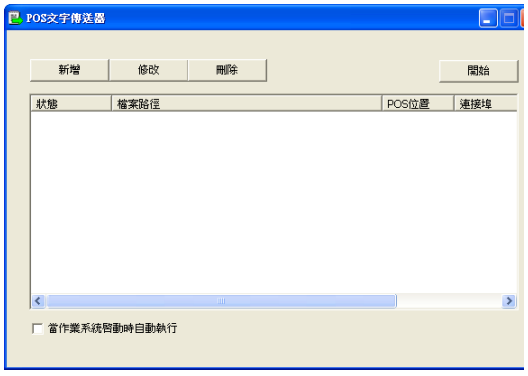


圖 7-3

4. 點選**新增**按鈕，出現下圖視窗。

圖 7-4

- **輸出類型:** 選擇 POS 裝置傳送方式: **串列埠 RS232** 或 **TCP/IP 連接埠。**
- **檔案路徑:** 指定要傳送至 GV-監控系統之資料檔案。
- **POS 位置:** POS 畫面位置
- **COM 埠:** 選擇連線至 GV-監控系統 COM 埠。
- **參數/IP 位址:**

  輸出類型-串列埠 RS232，設定傳輸速率，資料位元，同位檢查，停止位元。

  輸出類型-TCP/IP 連接埠，設定裝置埠及密碼。

5. 點選**增加**以套用設定。

6. 點選**開始**以啓動連線。

於 GV-監控系統:

安裝保護鎖於 GV-監控系統

詳細流程，請參考位於軟體安裝光碟中之 *POS 應用之設定 POS 裝置章節*。

備註: 每一筆傳送至 GV-監控系統之交易檔案最大值不得超過 100 KB，若超過此上限則僅會傳送最後的交易並顯示於 GV-監控系統。

資料擷取盒整合

POS 系統種類繁多，像是發票印製就分爲外接式及內建式印表機（又稱收銀機）；傳輸介面也分爲串列埠與並列埠；輸出碼也分爲文字碼與圖形碼等等。

若您的 POS 系統是屬於輸出「文字碼」，請參閱下表，確認您所使用的 POS 系統是否適用本應用程式。

傳輸方式	參閱
串列埠 POS 系統	http://www.geovision.com.tw/tw/faq/pos/pdf/Serial_POS.pdf
並列埠 POS 系統	http://www.geovision.com.tw/tw/faq/pos/pdf/Parallel_POS.pdf
串列埠收銀機	http://www.geovision.com.tw/tw/faq/pos/pdf/Serial_Cash.pdf
並列埠收銀機	http://www.geovision.com.tw/tw/faq/pos/pdf/Parallel_Cash.pdf

圖型模式 POS 裝置

若您的 POS 系統是屬於輸出「圖形碼」的方式列印，請先確認您的 POS 系統是否符合下列二項條件：

- Windows 作業系統
- 透過串列埠（COM 埠）輸出

要使用圖形-模式 POS 系統應用程式您需要：

- 產品 USB 保護鎖
- POS 資料傳輸程式 (包含於軟體安裝光碟)
- 交錯之 RS-232 線

POS 資料傳輸

請參閱下列步驟，將 POS 系統（輸出圖形碼、Windows 作業系統、串列埠輸出）整合至 GV 監控系統：

1. 請依照下圖連接 POS 系統至 GV 監控系統。

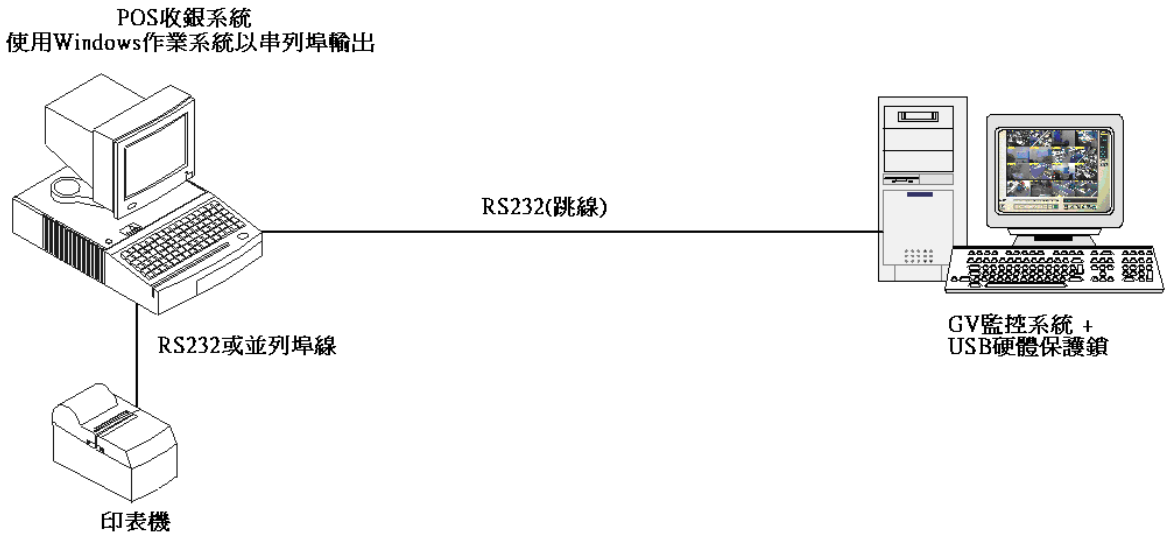


圖 7-5

2. 將安裝光碟放入 POS 系統，將會自動跳出安裝程式視窗。
3. 選擇安裝 Install V 8.3.0.0 System 系統。
4. 於第二頁安裝選單，選擇軟體 POS 驅動程式 (僅支援圖形模式 POS 系統) ，參考圖 1-15。
5 跟著程式完成安裝。
6. 點選「開始」選擇「程式集」選擇「DVR-POS」，執行「DVR POS Driver」會出現以下畫面。

圖 7-6 POS 資料傳輸

7. 點選「啓動服務」並選擇使用傳輸的 COM 埠傳送資料至監控系統。

注意：啓動服務前，GV 監控系統必須先進行 POS 設定，關於設定部分請參閱下列說明。

設定 POS 系統

請參閱以下步驟，將 POS 系統連接至 GV 監控系統：

1. 點選「系統設定」選擇「POS 應用設定」再選擇「POS 裝置設定」，會出現以下畫面。

圖 7-7 POS 伺服器設定

2. 點選「新增」，會出現下列對話視窗。

圖 7-8 POS 系統設定

- **印表機接線：**選擇 POS 系統使用串列埠或並列埠。
- **裝置：**裝置代號。
- **對應的攝影機:** 指定 POS 系統所對應的攝影機。
- **POS 模組：**選擇 POS 系統所使用的印表機模組，若使用的品牌非 Epson 或其相容產品，請點選 General。若您的 POS 系統是輸出圖形碼，請選擇 GraphMode，並且您必須安裝 USB 介面的硬體保護鎖及 *POS 資料傳輸*程式。關於相關說明，請參閱「連接 POS 系統」。
- **COM Port：**選擇連接至 POS 系統的 COM 埠。
- **參數按鍵：**點選後您可以設定 POS 系統相關的參數值，如傳輸速率、資料位元、同位及停止位元，您也可以使用預設值即可。
- **收銀機開啓訊號：**當您的 GV 監控系統安裝 I/O 模組時此選項才能使用。當啓動後，只要您的收銀機現金櫃開啓時，GV 監控系統將會記錄開啓事件，以方便使用收銀機現金櫃開啓事件查詢錄影。
- **使用字元內碼對應：**此功能支援特殊字元及符號顯示，請參閱內碼對應說明。
- **測試模式：**此選項提供技術人員檢測用。

3. 完成上述步驟後請點選「新增」完成設定動作。

POS 文字設定

請依照下列步驟設定 POS 文字：

1. 開啓 POS 裝置設定，請參閱圖 7-7。
2. 點選「文字設定」設定文字大小及顯示位置：

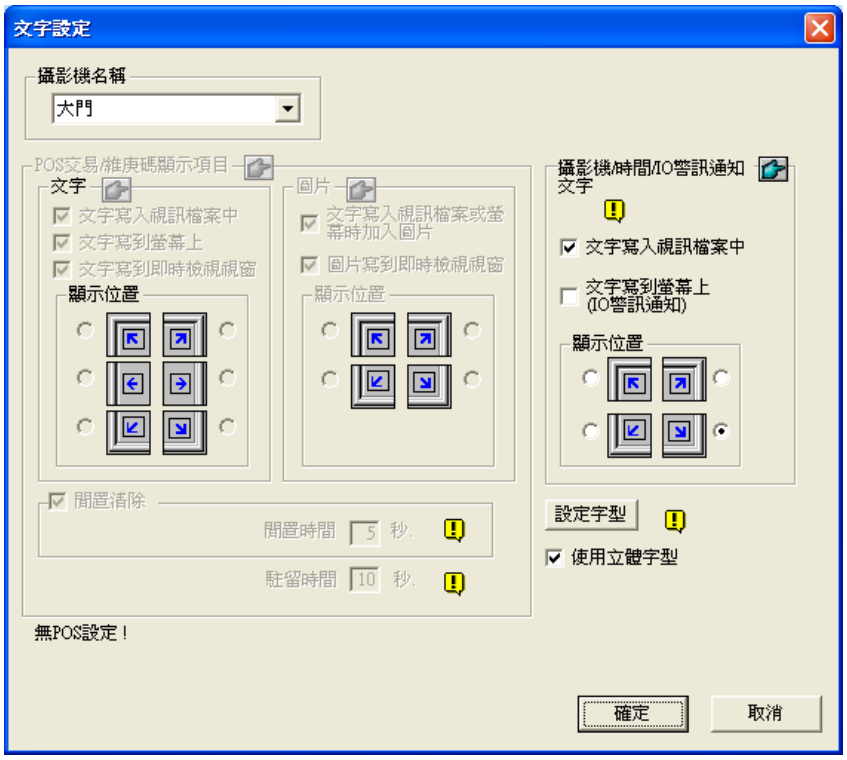


圖 7-9　文字設定

[**攝影機**] 選擇攝影機

[POS 文字]

- **文字寫入視訊檔案中**：當啓動此選項後，POS 的文字資料將會被紀錄在影像檔中。
- **文字寫到螢幕上**：當啓動此選項後，POS 的文字資料將會顯示在即時畫面上。
- **文字寫到即時檢視視窗**：可於檢視視窗看到資訊。
- **文字對齊**：選擇 POS 文字顯示的位置。

[**圖片**]

- **文字寫入視訊檔案或螢幕時加入圖片**： 啓動此功能，存檔將會包含圖片。
- **顯示於 POS 即時顯示視窗**： 啓動此功能，會將圖片顯示於 POS 即時顯示視窗。
- **對齊**： 選擇顯示位置。

[閒置清除]: 設定當無繼續接收到交易資料輸入時，是否需清除螢幕畫面。

- **閒置時間：**啓動後，若 POS 系統在指定的時間內沒有任何的輸入交易動作或是停滯交易，則系統將會自動清除螢幕中的交易文字資料。
- **駐留時間：**指定交易結束後，文字停留在螢幕上的時間。

[攝影機/時間/IO 警訊通知文字]

- **文字寫入視訊檔案中：**當啓動此選項後，攝影機及時間的文字資料將會被紀錄在影像檔中。
- **文字寫到螢幕上(I/O 警訊通知)：**選擇資訊顯示的位置。

注意:I/O 名稱最多僅能顯示 5 組

[設定字型] 點選「設定字型」鍵，可以設定 POS 文字及攝影機/時間文字。勾選「使用立體字型」能讓文字呈現立體邊框，助於辨識。

POS 欄位過濾設定

POS 欄位過濾設定允許在系統日誌中建立一個交易欄位，這個欄位顯示您所設定過濾的交易資料。此功能有利於對 POS 資料的分析及系統整合。請依照下列步驟設定：

1. 點選「系統設定」選擇「POS 應用設定」再選擇「POS 欄位過濾設定」，如下圖所示。

圖 7-10　POS 資料擷取設定

2. 點選「新增」，會出現下列視窗。

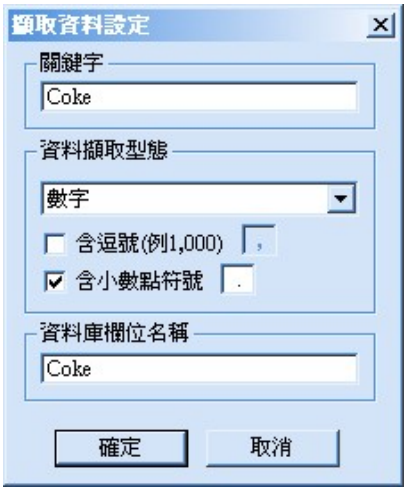


圖 7-11　設定搜尋原則

[關鍵字]　輸入關鍵字，系統將會爲您比對每一筆交易的項目/內容是否符合輸入的文字(英文字母有大小寫之分)。例如，輸入「Coke」，則在交易中任何有 Coke 的文字的那一行後面的文字如金額將會被加到新增的欄位中。

[資料擷取型態]　選擇交易文字中 品名/敘述 資料的型態，如**數字**、**貨幣**或**字母**。假如交易文字中 品名/敘述 會出現總計金額，請選擇「數字」或「貨幣」。假如是以字母方式呈現，請選擇「字母」。

- **含逗號：**若交易內容中有出現逗號，請勾選此選項。
- **含小數點符號：**若交易內容中有出現小數點，請勾選此選項。
- **含空格：**當資料型態選擇「字母」時此功能才會出顯現。若交易內容中有出現空格，請勾選此選項。

[資料庫欄位名稱]　輸入過濾資料儲存名稱。

3. 點選「確定」完成上列設定。
4. 開啓系統日誌。

在這個範例中，您可以在系統日誌中看到最後一個欄位「Coke」，當交易內容與關鍵字比對成功後，會將其餘內容顯示在這個欄位。

圖 7-12　於系統日誌裡建立一欄位

交易異常告警

當發生異常交易事件時，系統會自動觸發輸出設備及並且會透過 E-Mail/簡訊/呼叫器傳送警示訊息，請參閱以下步驟設定：

1. 點選「系統設定」選擇「POS 應用設定」，再選擇「POS 欄位過濾設定」，會出現 POS 資料擷取設定視窗，如圖 7-10。
2. 點選「預防損失設定」出現下列視窗。

圖 7-13　預防損失設定

[警示條件]　啓動後，輸入價格的範圍作爲警示條件。例如，當交易的物品金額大於等於(>=) 10,000 元，並且小於等於(<=) 100,000，則一旦交易發生時系統會發出警示。

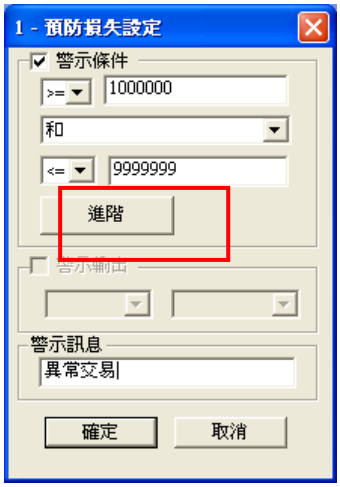
[警示輸出]　指定告警時的輸出設備。

[警示訊息]　輸入告警時顯示的訊息。請參閱第一章，設定緊急通知途徑（E-Mail/熱線/簡訊）。

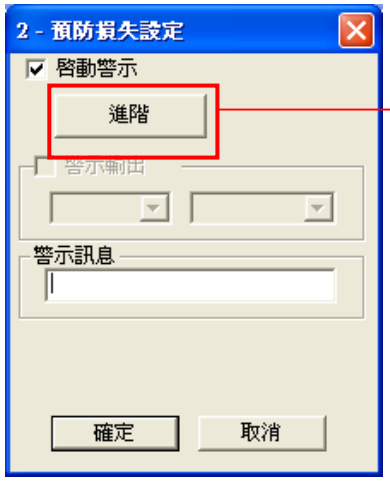
POS 警報頻率設定

要忽略錯誤警報並提昇監控效率，您可以設定 POS 警報頻率

文字過濾及**顏色提示**皆能啓動此機制



文字過濾



點選**進階**按鈕

設定頻率

顏色提示

設定警報頻率：

1. 於預防損失設定介面，點選**進階**按鈕，將出現下圖視窗

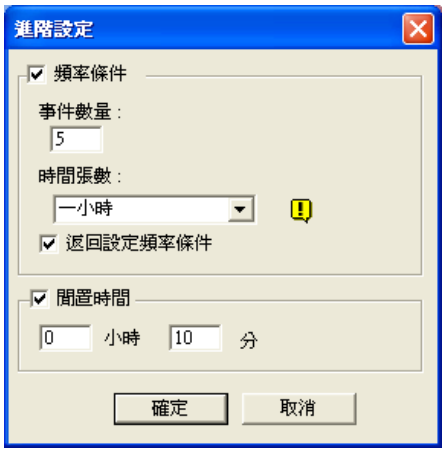
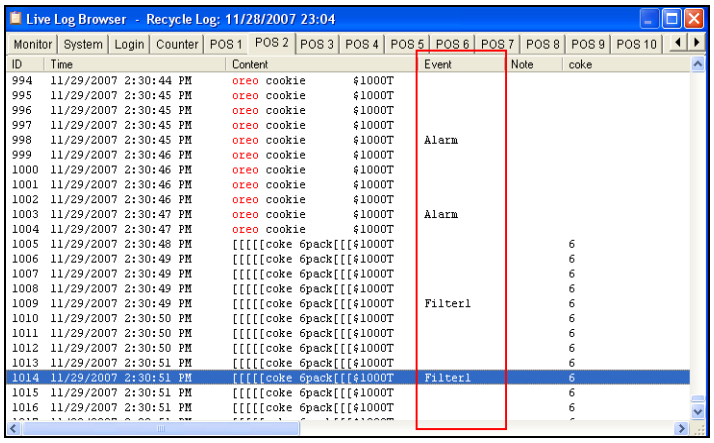


圖 7-14

- **頻率條件：** 勾選並輸入事件發生次數
  - **事件數量：** 指定事件發生數量
  - **時間張數：** 選擇時間區間： **一小時**，**12 小時**，**一天**，**一週**或**一個月**
  - **返回設定頻率條件：** 當已達觸發警報條件時，系統將自動歸零並重新計數，若無勾選此選項，且已達警報條件時每一筆事件系統皆會觸發警報
- **閒置時間：** 若要避免不斷的觸報，您可以設定每一筆警報間之中斷時間點選**確定**

■ 
Live Log Browser - Recycle Log: 11/28/2007 23:04
Monitor
System
Login
Counter
POS 1
POS 2
POS 3
POS 4
POS 5
POS 6
POS 7
POS 8
POS 9
POS 10
ID
Time
Content
Event
Note
coke
994 11/29/2007 2:30:44 PM oreo cookie $1000T
995 11/29/2007 2:30:45 PM oreo cookie $1000T
996 11/29/2007 2:30:45 PM oreo cookie $1000T
997 11/29/2007 2:30:45 PM oreo cookie $1000T
998 11/29/2007 2:30:45 PM oreo cookie $1000T Alarm
999 11/29/2007 2:30:46 PM oreo cookie $1000T
1000 11/29/2007 2:30:46 PM oreo cookie $1000T
1001 11/29/2007 2:30:46 PM oreo cookie $1000T
1002 11/29/2007 2:30:46 PM oreo cookie $1000T
1003 11/29/2007 2:30:47 PM oreo cookie $1000T Alarm
1004 11/29/2007 2:30:47 PM oreo cookie $1000T
1005 11/29/2007 2:30:48 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1006 11/29/2007 2:30:49 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1007 11/29/2007 2:30:49 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1008 11/29/2007 2:30:49 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1009 11/29/2007 2:30:49 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T Filter1 6
1010 11/29/2007 2:30:50 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1011 11/29/2007 2:30:50 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1012 11/29/2007 2:30:50 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1013 11/29/2007 2:30:51 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1014 11/29/2007 2:30:51 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T Filter1 6
1015 11/29/2007 2:30:51 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6
1016 11/29/2007 2:30:51 PM [[[[[coke 6pack[[[$1000T 6

■ 圖 7-15

字元內碼對應

此功能支援特殊字元及符號顯示，當您的交易文字無法正確的顯示於視窗上，可能是您的 POS 系統使用的字元內碼與監控系統不同，請依照以下步驟變更字元碼。

1. 於圖 7-8，勾選使用字元內碼對應，於下拉式選單中選擇對應的字元內碼。

注意: 字元內碼與字型設定有關 (參閱 7-9)，當此功能被關閉，表示此字型無相對應的字元碼。

2. 點選 [….] 按鈕預覽並驗證您選擇的字元內碼。

圖 7-16　字元內碼對應預覽

3. 從來源端，尋找並點選一個符號或字元將與轉換後的不同，舉例來說，您將看到之前的字元內碼爲 (OxD9) 已經被轉換成(Ox59)。

搜尋 POS 資料

您可以經由交易內容找到需要的 POS 資料及影像，於主系統，點選事件瀏覽按鈕並選擇搜尋 POS 資料將顯示快速搜尋視窗，並顯示最後一筆交易的影像及資料，快速搜尋功能請參閱第 4 章。

注意: 當使用 IP 影像來源搭配 POS 資料功能使用時，請注意以下事項:

1. 於網際網路環境，由於較易發生網路頻寬壅塞或關聯較多網路設備關係，可能會造成 POS 資料與 IP 影像來源對應差異較多(無法符合)，所以不建議將 IP 影像來源搭配 POS 功能一起使用
2. 於區域網路環境，POS 資料與 IP 影像來源對應可能會差 3 張左右

POS 即時監看

POS 即時監看視窗能同步顯示交易內容：

- 快速連結至交易資料不需透過系統日誌。
- 此檢視視窗設計給 1280 x 1024 高解析度營幕使用，若您的螢幕支援 1280 x 1024 而主程式設定爲 1024 x 768，您可以如下圖並列此 2 種視窗。

POS 即時監看視窗介面：

與主程式點選事件瀏覽器，點選 POS 即時監看

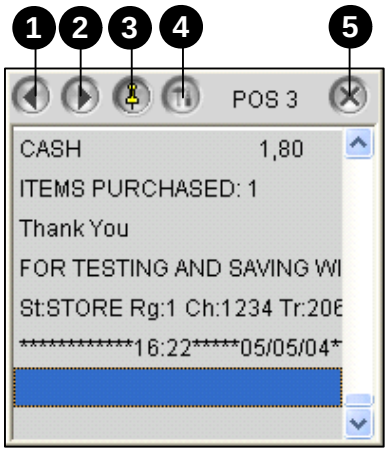


圖 7-17

編號	名稱	描述
1	上一交易	上一交易
2	下一交易	下一交易
3	停止更新交易資訊	暫時停止更新交易資料，再點選此按鈕一次將繼續更新
4	即時監看設定	設定此視窗
5	離開	關閉此視窗

設定 POS 即時監看功能：

要變更 POS 即時監看視窗的顯示狀態，點選**即時監看設**按鈕 (圖 7-17，第 4 點) 並選擇**即時監看設定**，將出現下圖視窗。

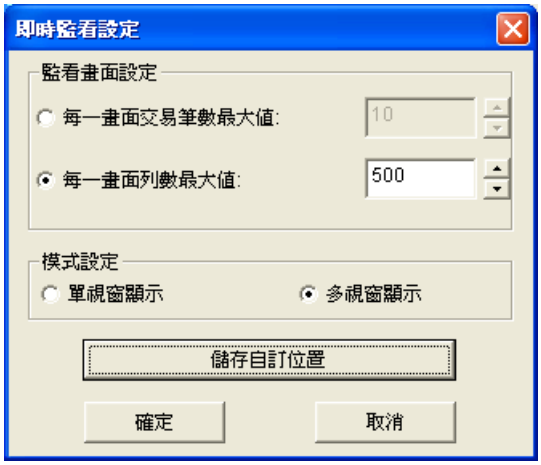


圖 7-18

[監看畫面設定]

- **每一畫面交易筆數最大值：**輸入您想保留於即時顯示視窗畫面的完整交易筆數，例如，若您輸入 99，系統將於此視窗保持 99 筆完整交易資料，當第 100 筆交易資料進入時，系統會將最舊的第一筆資料隱藏，以保持顯示 99 筆資料。
- **每一畫面列數最大值：**輸入您想保留於即時顯示視窗畫面的交易列數，以出現的資料列數計算包含資料及時間。

[模式設定]

選擇**單視窗**或**多視窗**顯示。

- **儲存自定位置：**操作流程如下：

  (1) 拖曳視窗於您想置放的位置。

  (2) 開啓設定視窗點選此選項，當出現警告視窗：您確定要儲存自訂位置?點選**是**儲存此設定。

  當您想將這些視窗置放到您設定好的位置時，點選**即時監看選單**按鈕，選擇**排列視窗**，依**自訂位置排列監看畫面**。

POS 交易內容關鍵字顏色

POS 交易內容關鍵字顏色設定，允許您定義關鍵字提示顏色及提示時段，當出現該關鍵字系統除了會立即儲存相關記錄以提供調閱，也可以自動發出警報並傳送訊息給管理者。

舉例來說，若夜間禁止販賣酒類商品，此功能可以明確的提醒銷售人員以防止誤售　。

關鍵字顏色設定

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，點選 **POS 應用設定**，並選擇 **POS 欄位過濾設定**，將出現 POS 資料擷取設定。
2. 點選**新增**按鈕，將出現下圖視窗。

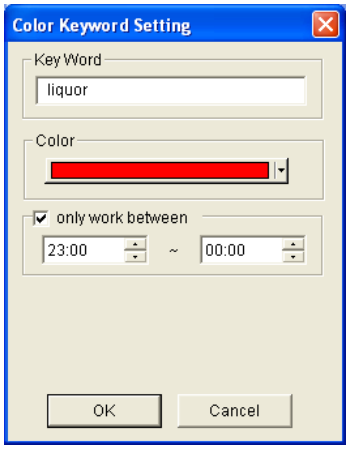


圖 7-19

[關鍵字]　設定要偵測之關鍵字，大小寫代表不同意義。

[顏色]　設定顯示顏色。

[啓動時間]　設定啓動此功能時間。

3. 若要設定關鍵字觸發警報，請點選 POS 欄位過濾設定裡的**預防損失設定**按鈕，將出現下圖視窗。

圖 7-20

- **啓動警報：** 勾選此功能，當系統偵測出該關鍵字將會自動發出警報。
- **警報輸出：** 勾選後選擇要觸發輸出之警報器位置。
- **警報訊息：** 輸入觸發時要於電子郵件或簡訊上顯示之訊息。

4. 點選**確定**儲存設定。

5. 當系統偵測到關鍵字出現，除了會在影像畫面上以其他顏色顯示之外，也同時會出現在 POS 即時檢視視窗及系統日誌。

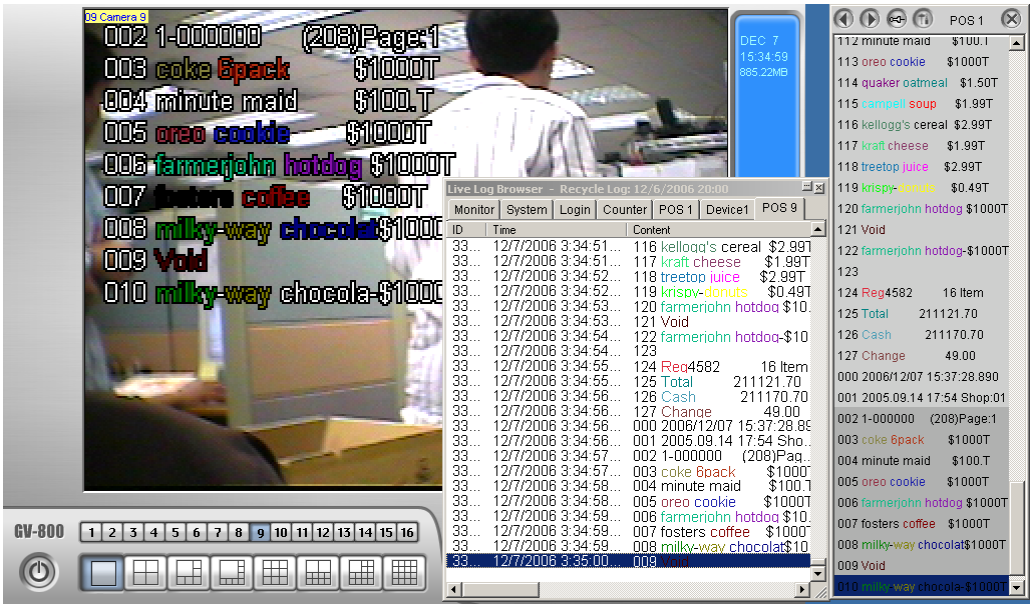


圖 7-21

備註： 最多可以設定 32 組關鍵字偵測機制。

第八章 使用 WebCam 觀看即時影像 261
設定 WebCam 伺服器 261
WebCam 伺服器設定 261
透過 UPnP 功能自動對應連接埠 271
FTP 伺服器設定 274
網路連接埠資訊 275
遠端電腦使用 WebCam 系統 276
MPEG4 單頻道檢視 278
控制面板 280
增加伺服器 281
儲存錄影檔 281
警示告知 282
影像及聲音設定 283
硬體壓縮或百萬像素影像 284
PTZ 控制 285
PTZ 視覺化控制 286
I/O 控制 287
視覺化控制 288
PIP 檢視 289
PAP 檢視 289
影像加強 289
遠端設定 290
Mpeg4 雙頻道檢視 292
MPEG4 多視窗檢視 293
啓動 MultiView 293
主機清單 296
傳輸狀態資訊 297
增加主機 297
建立群組清單 298
儲存影像 300
即時影像拍照 300
視訊循環跳台功能 300
硬體壓縮或百萬像素影像 301
控制 PTZ 攝影機 301
連線主機視窗 302
視覺化 PTZ 控制面板 302
系統設定 303
攝影機狀態 304

主機資訊 305
多點傳送(Multicast)及聲音廣播(Audio brocast) **306**
多點傳送及聲音廣播設定 306
傳送聲音廣播 307
接收多點傳送及聲音廣播設定 308
JPEG 影像視訊格式 **310**
WebCam 的 RPB 功能 **311**
遠端事件瀏覽器 **312**
事件列表查詢 **313**
下載中心 **315**
3G 手機/PDA 裝置應用 **316**
PDA 手機遠端監看 318
I-Mode 手機 323
微軟智慧手機 325
Symbian 智慧手機 327
黑莓機 329

8

使用 WebCam 觀看即時影像

監控系統可讓您在遠端不用安裝額外的軟體，直接使用 Microsoft Internet Explorer 來觀看即時影像或下載、播放歷史錄影事件，並且可從遠端控制 PTZ 攝影機及 I/O 設備。

在開始使用 WebCam 之前，請先檢查您的系統配備是否符合下表建議：

作業系統	Windows 2000, Windows XP, Server 2003
中央處理器	Pentium 4, 2.0G (最低需求)
記憶體	512MB RAM (最低需求)
硬碟	60GB (最低需求)
顯示卡	NVIDIA GeForce2 32MB, 螢幕解析度 1024x768 (最低需求)
網路環境	TCP/IP 協定
瀏覽器	IE6.0 以上版本
DirectX	9.0 或更高

WebCam 伺服器設定

數位監控系統(GV-system)已內建網頁伺服器，在監控系統主程式中按下「網路伺服器」，勾選「WebCam 伺服器」，出現如下圖視窗。

WebCam 伺服器設定

此視窗包含以下標籤： (1) 一般、(2) 伺服器、(3)影像、(4) SDK、(5) 聲音、(6) JPG、(7) 3GPP (8) Mobile 及(8) 多點傳送。

[一般設定]

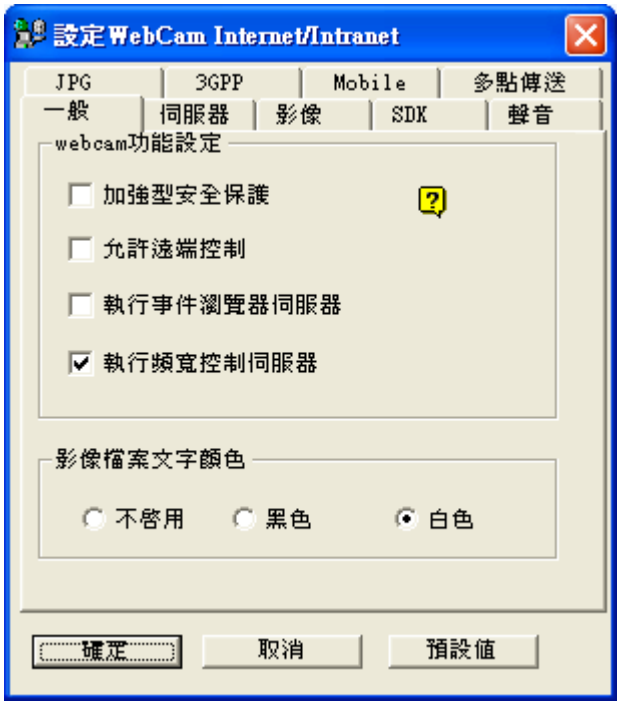


圖 8-1 伺服器設定-一般

[WebCam 功能設定]

- **加強型安全保護：**增加 WebCam 的網路安全(提供 RSA1024 bits 加密)。
- **啓動遠端控制 ：** 勾選以啓動 Webcam **遠端控制功能**及**啓動/關閉 I/O** 功能。
- **執行事件瀏覽器伺服器 ：** 勾選以啓動**遠端事件瀏覽器伺服器**，若您需要透過 webcam 網頁介面回放錄影資料，或透過移動裝置回放錄影資料，請務必勾選此選項。
- **執行頻寬控制伺服器 ：** 勾選以啓動此伺服器，詳細功能請參考第 11 章。

[影像檔案文字顏色] 設定於畫面上顯示的日期，時間及攝影機名稱的顏色。

注意: ，請注意當開啓**加強型安全保護**時

- 若遠端連線程式早於 8.0 版將無法連線
- JPEG/3GPP/Mobile 功能將被關閉

[伺服器]

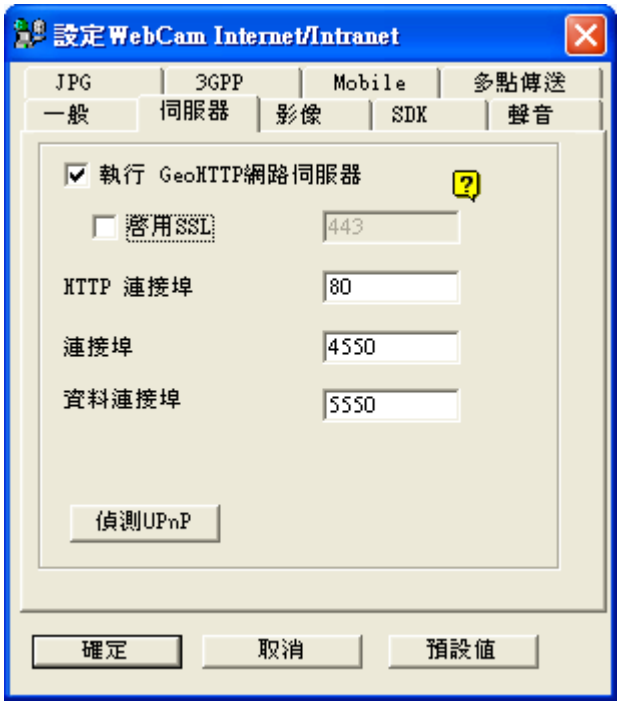


圖 8-2　伺服器設定-伺服器

[執行 GeoHTTP 網路伺服器]　啓動監控系統內建的網頁伺服器或使用您自己的網頁伺服器，連接埠用來控制 WebCam，資料連接埠用來傳送資料

[啓動 SSL]　啓動 SSL 加密網頁

[偵測 UPnP]　偵測 UPnP 設備，請參考本章說明

[影像]

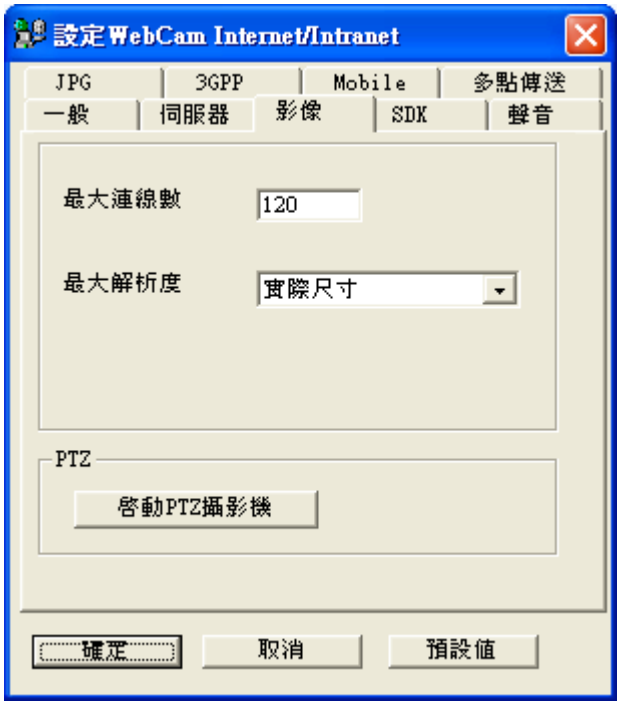


圖 8-3　伺服器設定-影像

- **最大連線數：**允許能夠連接至 WebCam 的連線數目。
- **最大解析度：**
  1. 選擇在 Webcam 所能觀看的最大解析度。 WebCam 預設的解析度爲**小尺寸(**320 x 240)，如果您想要更高的解析度如**中尺寸**(640 x 480 (De-interlace)或 720 x 480(De-interlace))，或**大尺寸**(640 x 480 or 720 x 480)，必須先設定監控主機影音設定裡的**視訊來源**。
  2. 若您的來源是 IP 攝影機，您可以選擇**實際尺寸**以得到最高解析度，但是需先於 IP 攝影機設定處啓動 FIFO (硬體壓縮先進先出功能)。
- **啓動 PTZ 攝影機：**此選項允許您在遠端主機上控制所選擇的 PTZ 攝影機。點選啓動 PTZ 攝影機按鈕，在選擇您想要在 WebCam 上控制的 PTZ 攝影機即可。

注意: 若要限制使用者 Webcam 連線的時間，點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，選擇**密碼帳號設定**，選擇**編輯本地端帳號**，於要限制之帳號的 WebCam 標籤，勾選**限制連線時間** (10 到 3600 秒)

[SDK]

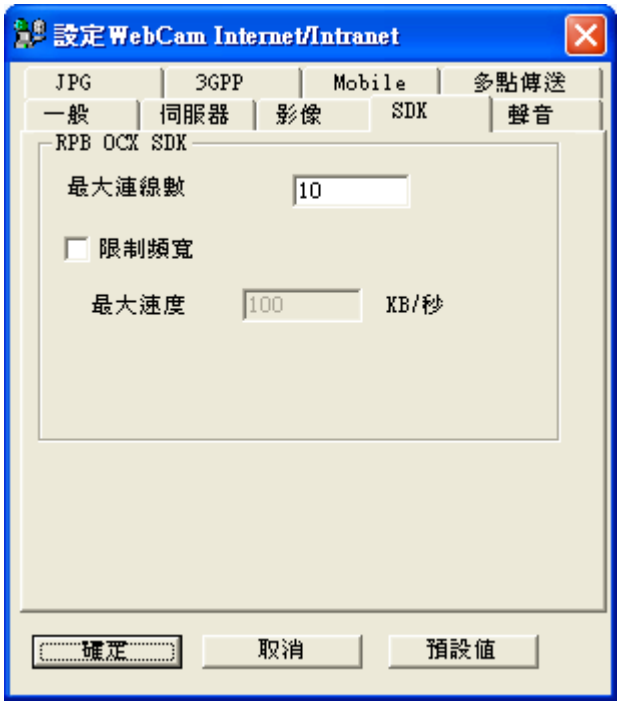


圖 8-4　伺服器設定-SDK

此功能僅提供給使用 SDK 連結之使用者，頻寬控制功能可防止在慢速的網路環境下負載過重。

- **最大連線數：**允許連線至主機的數目。
- **頻寬限制：**此選項將可控制 WebCam 頻寬傳輸速率，勾選此選項並輸入限制最大傳輸的速率。

[聲音設定]

安裝音源設備

除了可在遠端使用 WebCam 收聽即時聲音之外還可以與主機作雙向對談，當有緊急事件發生時此功能是相當有利的。使用此功能之前請先確認部分硬體必須安裝在適當的處所：

1. 如果您是購買 BNC 連接介面的監控系統，請先安裝附加的聲音輸入卡，可參閱安裝手冊。如果您購買的是 D-Type 連接介面的監控系統，聲音輸入接頭附加在 D-Type 訊號線上。GV-1000 監控系統，聲音輸入卡必須額外購買（可參閱第一章-安裝 16 路聲音路存卡）。
2. 確認音效卡已安裝於電腦中並將喇叭連接至音效卡上。
3. 確認麥克風連接到聲音輸入卡（或 D-Type 訊號線）。

聲音設定

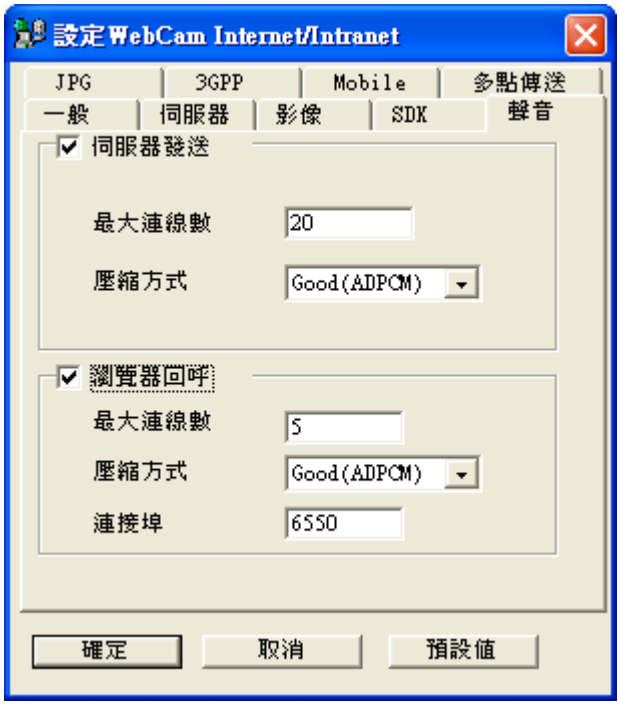


圖 8-5　伺服器設定-聲音

[伺服器發送]　可讓遠端收聽伺服器端的聲音。

- **最大連線數**：可限制連線數目，最高爲 40。
- **壓縮方式**：選擇聲音壓縮格式，ADPCM 需要 4Kbyte 的頻寬並且提供較好的聲音品質，G.723 只需要 0.66Kbyte 的頻寬，但是聲音品質會比 ADPCM 較低一層級。

[瀏覽器回呼]　可讓遠端電腦的聲音讓伺服器端接收。

- **最大連線數**：可限制連線數目，最高爲 20。
- **壓縮方式**：選擇聲音壓縮格式，ADPCM 需要 4Kbyte 的頻寬並且提供較好的聲音品質，G.723 只需要 0.66Kbyte 的頻寬，但是聲音品質會比 ADPCM 較低一層級。
- **連接埠**：預設值爲 6550。

注意：　如果監控主機端安裝或啓動了防火牆，請開啓防火牆內的下列埠位:4550、5550、6550 以及 80。

[JPG]

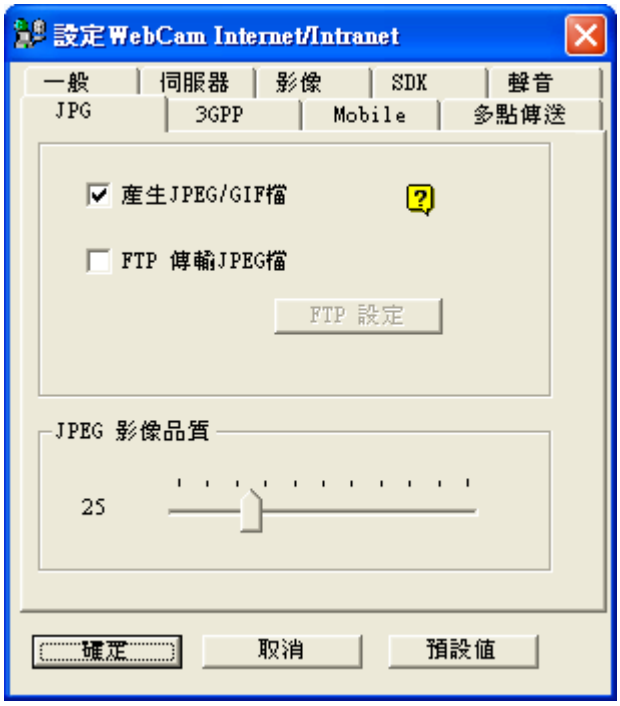


圖 8-6　伺服器設定-JPG

- **產生 JPEG/GIF 檔：**　允許 G-View、i-Mode，BBView 手機以 JPEG 模式瀏覽，啓動此功能後可利用下方滑棒來調整 JPEG 品質。數值越大（向右調整）品質越好（檔案容量越大）。
- **FTP 傳輸 JPEG 檔：**　提供使用者在一樹狀目錄結構觀看攝影機檔案。 參閱 *FTP 伺服器設定*。

備註：　當您啓動加強型安全保護，系統將不允許產生 JPEG/GIF 檔功能。

[3GPP]

本段介紹如何設定讓影像及聲音可傳送至 3G 行動電話。

在監控系統主畫面中，選擇**網路伺服器**，點選 **WebCam 伺服器**，點選 **3GPP** 欄位，則螢幕會出現如下面的對話框。

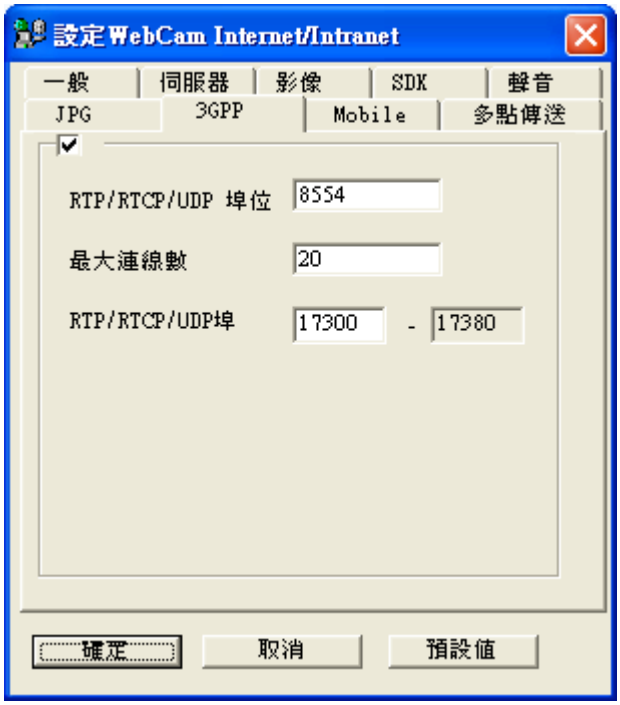


圖 8-7

- **RTSP / TCP 埠：**此連接埠預設值爲 **8554**。
- **最大連線數：**允許使用者連線伺服器的數量，最大值爲 **20**。
- **RTP/RTCP/UDP 埠**　爲了加強 3G 連線之安全性，RTP/RTCP/UDP 埠現在僅能使用 81 組，預設值爲 17300~~17380。

注意:能否透過 3GPP 方式連線，需視網路供應商是否開放，請洽詢您的 3G 行動電話系統商

[Mobile]

提供 3G PDA 手機使用。

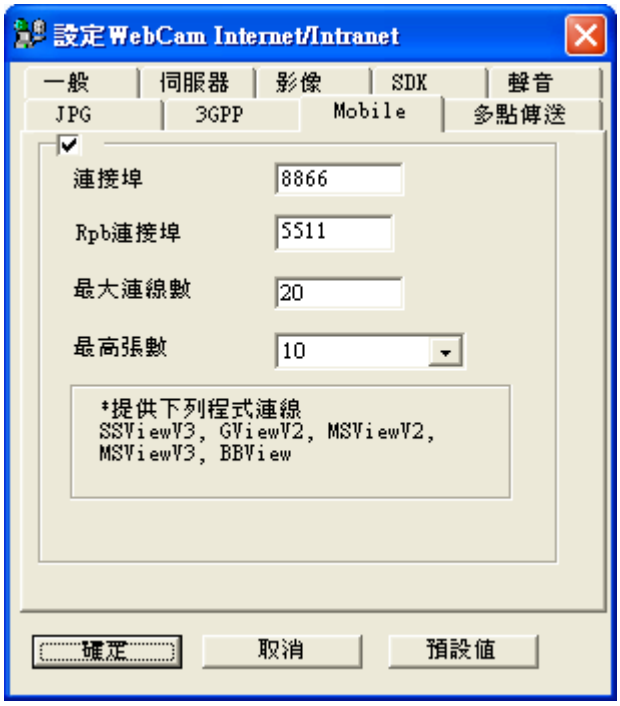
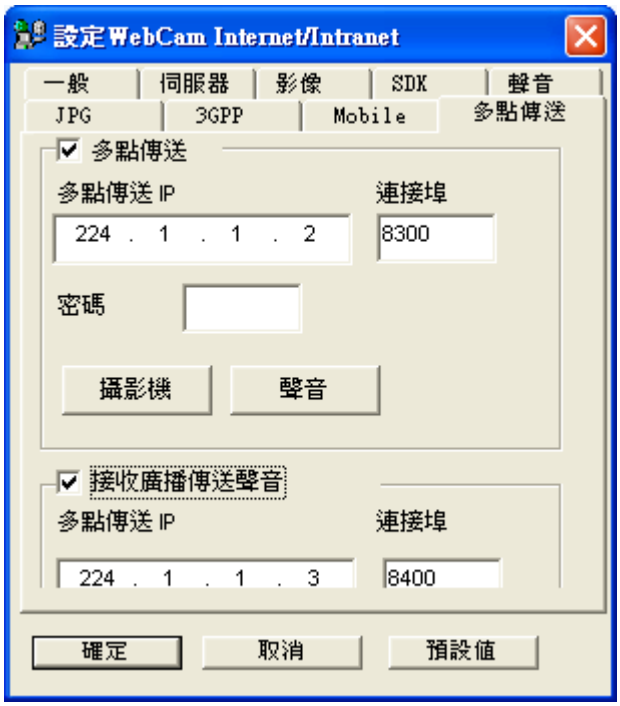


圖 8-8

- **連接埠**：預設值爲 8866。
- **Rpb 連接埠**：此連接埠提供影像調閱使用，預設值爲 5511，且必須同時勾選**執行事件瀏覽器伺服器**(圖 8-1)。
- **最大連線數**： 設定最大連線數量，數值爲 1~30。
- **最高張數**： 限制每秒最高傳送張數。

[多點傳送]

多點傳送功能(Multicast)可使用相同多點傳送 IP 位址，傳送一影像及聲音串流至位於同一區域網路下之多台遠端主機，當多個遠端主機需存取相同影像及聲音時，使用 Multicast 能大幅加強頻寬效益。



- 多點傳送**: 預設** IP 位址 224.1.1.2，連接埠 8300 以傳送影像及聲音串流，您可以選擇填入**密碼**提供主機連線，點選**攝影機**及**聲音**按鈕，以選擇允許透過此方式傳送之攝影機及聲音。
- **接收廣播傳送聲音:** 預設 IP 位址爲 224.1.1.3 且連接埠爲 8400 以接收聲音串流。

透過 UPnP 功能自動對應連接埠

WebCam 伺服器現在支援 UPnP 技術 (Universal Plug and Play)，應用於路由器的自動配置。

開啓 UpnP 功能，依照下面指示操作：

- 作業系統必須是 Windows XP Service Pack 2 以上。
- Windows XP 必須啓動 UPnP 架構 (如下圖所示)
- 您的路由器必須啓動 UPnP 功能 。(如有疑問，請詢問您的路由器設備商)

啓動 Windows XP 作業系統中 UpnP 功能：

1. 點選**開始**，選擇**設定**，選擇**網路連線**，則出現下面視窗。

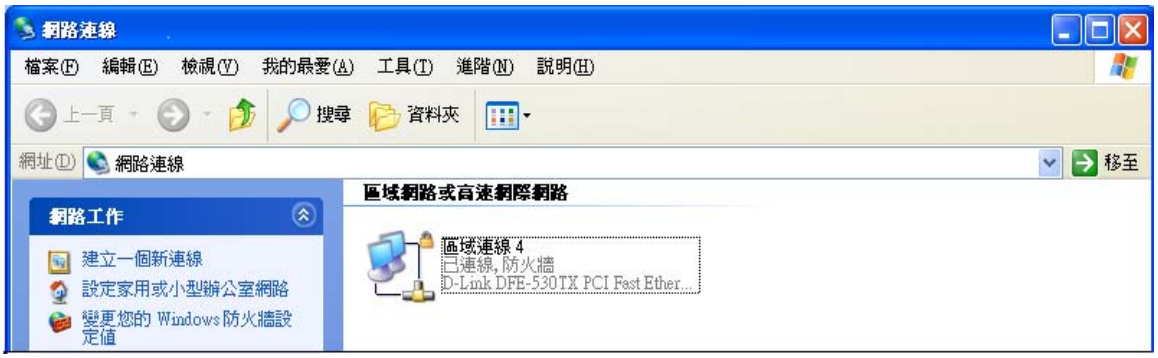


圖 810

2. 選擇**區域連線**，按**滑鼠右鍵**，選擇**內容**，再選擇**進階**標籤，螢幕出現如下對話框。

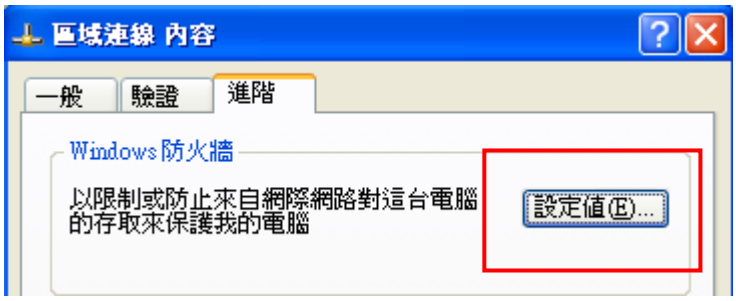


圖 8-11

3. 點選**設定值**，點選**例外**螢幕出現如下對話框。

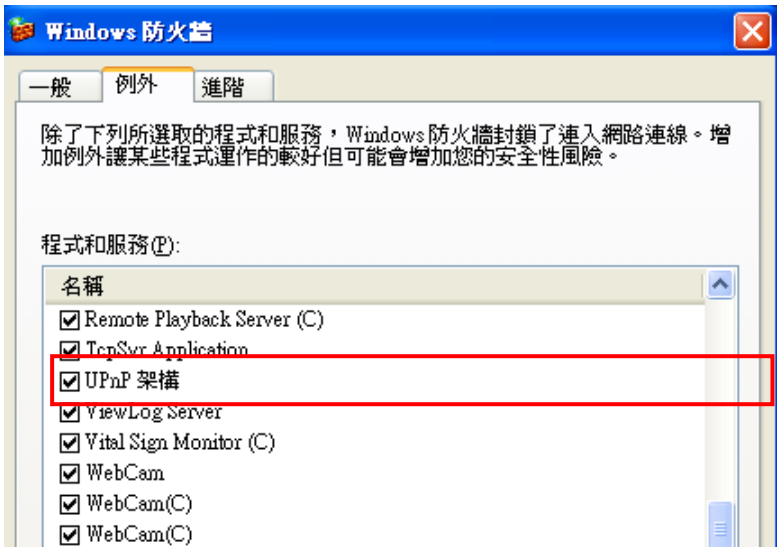


圖 8-12

4. 請勾選 **UPnP 架構**，再點選 **確定**。

啓動 WebCam 中 UpnP 功能：

1. 在監控系統主畫面中，選擇**網路伺服器**，點選 **WebCam 伺服器**，選擇**伺服器**標籤。
2. 點選**偵測 UpnP**，則出現下面視窗。

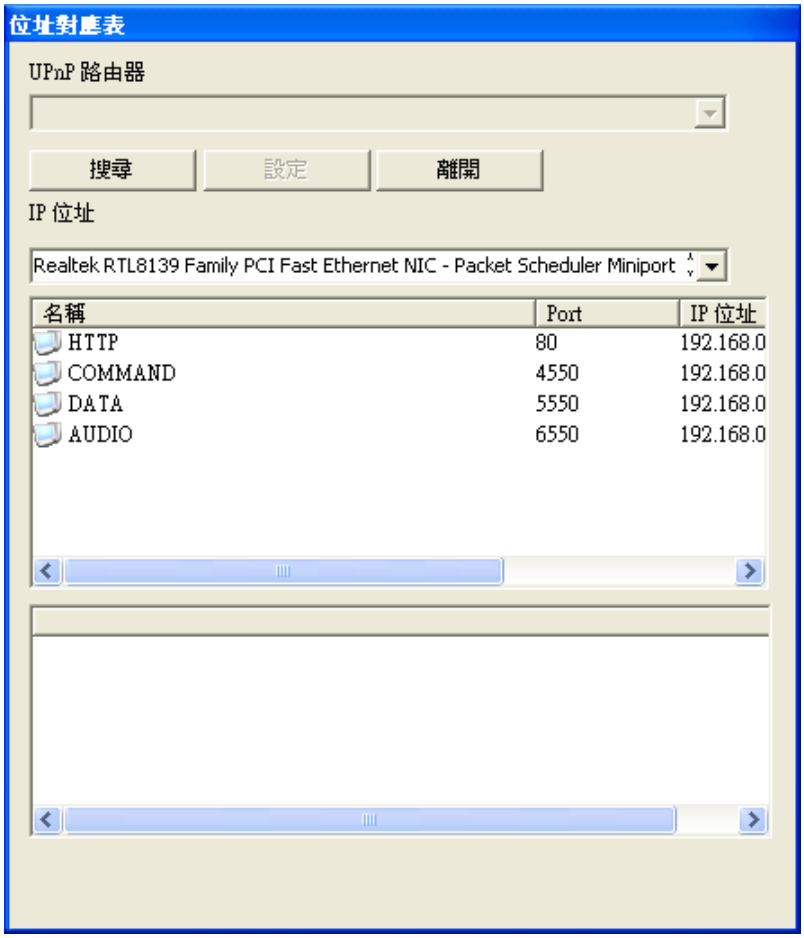


圖 8-13

3. 點選**搜尋**，搜尋 UpnP 路由器。
4. 如果您的伺服器安裝於多組路由器下時，請由下拉式選單選擇要使用的那一組即可。
5. 如果您的伺服器安裝多張網路卡時，請由下拉式選單選擇要使用的那一張即可。
6. 點選 **設定**自動配置通訊埠於路由器。

提示： 如果 webcam 伺服器連接埠您不想使用預設值，請參考圖 8-2 修改伺服器連接埠參數，修改完成請點選**確定**套用設定，並重複上述動作變更路由器設定。

備註： UPnP 技術可應用於其他的遠端功能，例如：Control Center, Center V2, Remote Playback, 認證伺服器 Authentication Server, VSM 及 TwinDVR。

FTP 伺服器設定

「FTP 傳輸 JPEG 檔案」允許您透過監控系統以檔案型態來存取錄影事件檔。圖 8-6 選擇 FTP 傳輸 JPEG 檔案，並按下「FTP 設定」會出現下圖所示視窗。

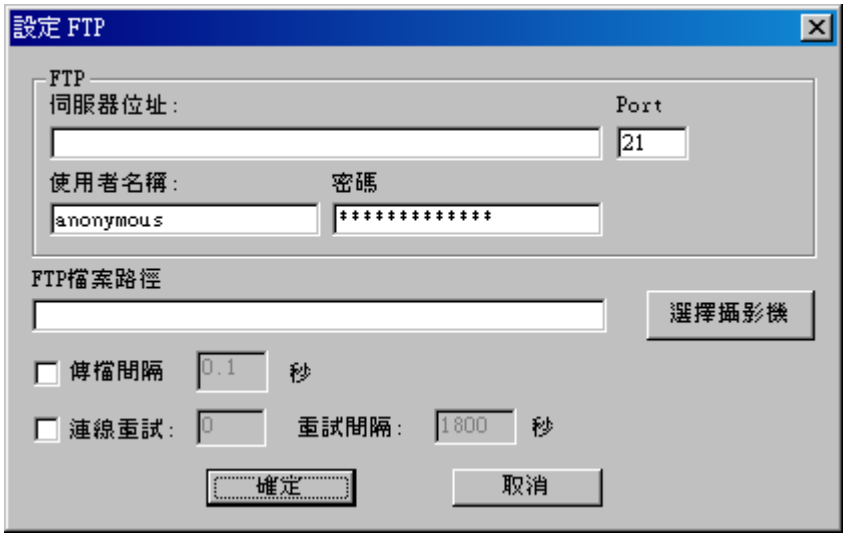


圖 8-14　FTP 設定

1. 「伺服器位址」輸入指定的 IP 位址或網域名稱，預設 Port 爲 21。
2. 輸入「使用者名稱」及「密碼」。
3. 輸入「FTP 檔案路徑」位址。
4. 按「選擇攝影機」選擇要上傳到 FTP 伺服器的攝影機。
5. 在傳檔間隔中，可輸入監控主機每傳一張 JPEG 圖檔至 FTP 伺服器的間隔時間。.
6. 輸入「連線重試」(最大：999)。輸入「重試間隔」(最大：9999 秒)。
7. 按下確定。

網路連接埠資訊

提供一新介面，以統一檢視及管理所有網路連接埠。

於主程式，點選**網路**按鈕，並選擇**網路連接埠資訊**，將出現下圖視窗。

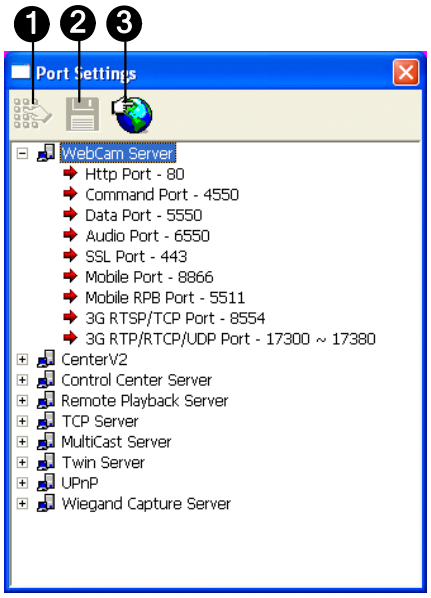


圖 8-15

控制介面：

編號	名稱	說明
1	編輯	變更連接埠設定 。
2	儲存	儲存連接埠設定。
3	連接埠對應	透過 UPnP 技術，設定路由器。

注意： 如果監控主機端安裝或啓動了防火牆，請開啓防火牆內的下列埠位:4550、5550、6550 以及 80。

遠端電腦使用 WebCam 系統

當 GV 監控主機端上的 WebCam 伺服器啓動後，便能夠允許遠端的主機藉由網頁瀏覽器來瀏覽主機端上的監控影像。接下來的整個章節我們將會以 Microsoft 的 Internet Explorer 作爲主要示範瀏覽器。

1. 在連線之前您必須先啓動 IE 瀏覽器。
2. 在網址欄內輸入監控主機端的 IP 位置或是網址，接著會出現如下圖的畫面：

圖 8-16　WebCam 功能選項

3. 輸入帳號及密碼
4. 若您啓動**加強型安全密碼保護 (圖 8-1)** 功能，請輸入圖片上顯示之文字，本例，請輸入 hw5c8y

5.點選**登入**，將直接進入單畫面瀏覽模式

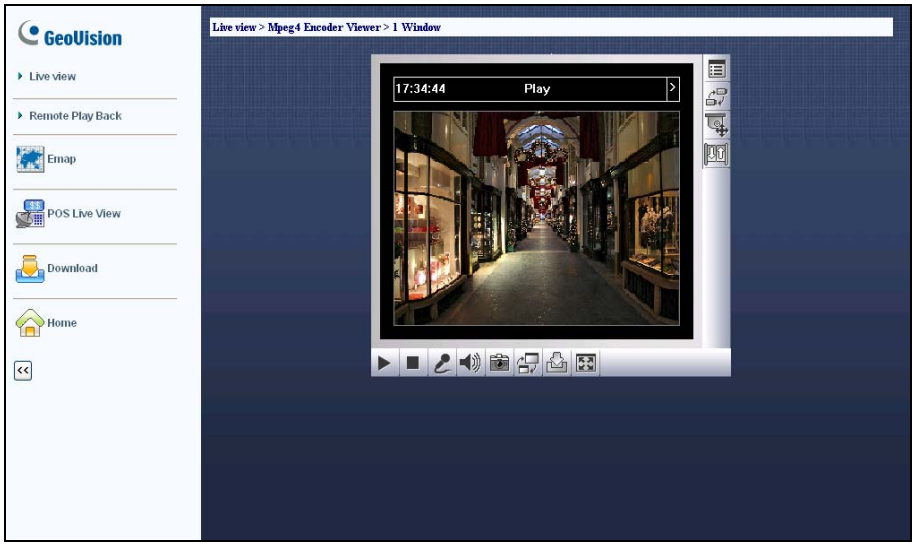


圖 8-17

6.於左方面版選擇以下功能

- **即時影像:**包含以下瀏覽方式，Mpeg4 影像視訊格式:單頻道，雙頻道，多視窗及 Multicast。
- **遠端瀏覽歷史影像資料:** 包含以下瀏覽方式，事件列表查詢，遠端瀏覽歷史影像資料，ViewLog。
- **電子地圖:**使用電子地圖。
- **下載:** 連結至下載中心，可以手動下載軟體安裝。
- **首頁:** 回到首頁。

MPEG4 單頻道遠端監看

圖 8-18

單頻道遠端監看按鈕介紹：

編號	名稱	內容
1	倒數計時器	若您的權限被限制觀看時間，程式將會指出您現在可以觀看的時間，時間一到將會自動登出。
2	選單	包括下列選項:資訊、影像、聲音、預設點、I/O 控制、警示通知、攝影機調整與下載。
3	展開 / 關閉	將選單清單延展或關閉。
4	選項工作列	選擇清單選項。關於這些選項請參考”選單”
5	切換監控主機	包括以下功能：警示告知、資料傳輸速率設定、切換監控主機、顯示攝影機名稱及影像進階功能。
6	攝影機選擇	按下此按鍵可切換不同的攝影機。
7	PTZ 控制	按下此按鍵會跳出 PTZ 控制面板。
8	I/O 控制	按下此按鍵會跳出 I/O 控制面板。
9	全螢幕	按下此按鍵可切換全螢幕，按下[Esc] 跳回。
10	儲存檔案	按下此按鍵可將監看中的動態影像存成 AVI 檔案。
11	品質調整	可以調整二種影像品質：Geo H264 和 Geo MEPG4 ASP，若您的設備支援硬體壓縮(GV-2004，GV-2008，GV-IP 攝影機或 GV-像伺服器)以及當使用硬體壓縮或是 IP CAM)將會出現 IP Camera MPEG2 或 IP Camera MPEG4。

12	快照	按下此按鍵可捕捉單張畫面。
13	聲音播放	按下此按鍵會播放伺服器端聲音。
14	麥克風	按下此按鍵可與伺服器端對談。
15	停止	按下此按鍵可關閉監控畫面。
16	連接	按下此按鍵可連接監控主機並播放影像。
17	即時畫面	點選右鍵可以啓動一些功能。

控制面板

點選右上方箭頭圖示開啓控制面板，若要切換頁面請點選**選單**　　按鈕，您也可以透過上方箭頭切換

控制面板功能:

- **資訊:** 顯示版本，本地端時間，主機時間及目前連線使用中之畫面數
- **影像:** 顯示影像編碼器，解析度及佔用頻寬
- **聲音:** 顯示聲音佔用頻寬
- **預設點:** 指定 PTZ 攝影機轉至預設點
- **I/O 控制:** 點選**啓動**按鈕以啓動 I/O 控制，點選該接點輸出按鈕以強制觸發輸出，一般使用者可以使用 60 秒，而系統管理者可以使用 999 秒，點選**停止**按鈕將釋出控制權給下一位使用者
- **警示提醒:** 顯示位移偵測或 IO 觸發所抓取之圖片，詳細操作參閱*警報通知*
- **攝影機調整:** 允許您遠端調整影像參數
- **下載:** 允許您從硬碟安裝程式
- **POS/Wiegand**： 允許您即時觀看 POS 交易資訊，點選 2 下該資訊，可以立即回放錄影資料

變更伺服器

您可以在伺服器列表中新增、修改、刪除所設定的伺服器，您也可以利用此功能在伺服器列表中切換不同的監控主機。按下切換伺服器後會出現下圖所示。

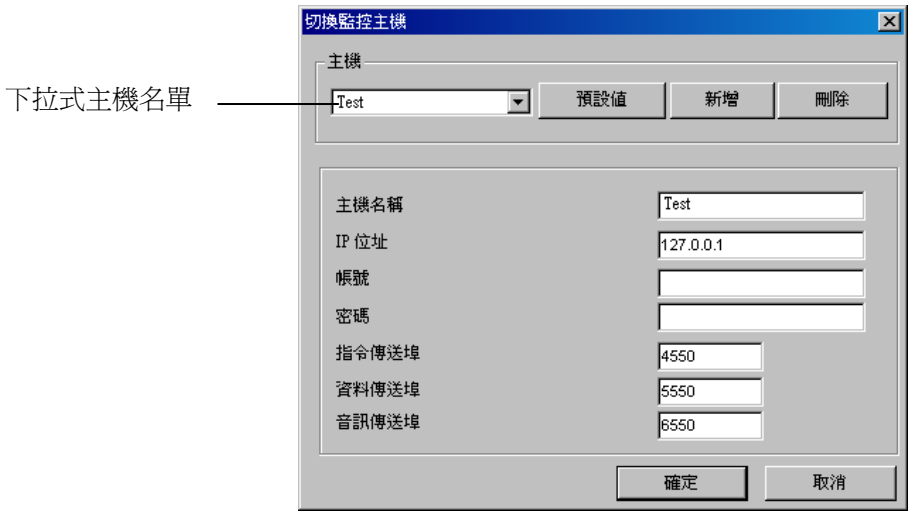


圖 8-19 變更伺服器

「新增伺服器主機」按下「新增」在主機名稱欄中輸入監控主機名稱接著輸入 IP 位址或網域名稱、用戶名稱、密碼、連接埠（預設值爲 4550、5550 和 6550）。按下「確定」後在下拉式選單中會出現所設定的資料。

影像儲存

點選**檔案儲存**按鈕 (編號.10,圖 8-18) 儲存影像至本機，可以調整檔案長度。

警示告知

MPEG4 單頻道播放程式可以設定當畫面偵測到有移動或是 I/O 裝置觸發時有警示告知功能。

圖 8-20

1. 點選右上角**顯示系統選單**按鈕(圖 8-18,編號 5)，選擇警示告知，將會出現如下圖之視窗。

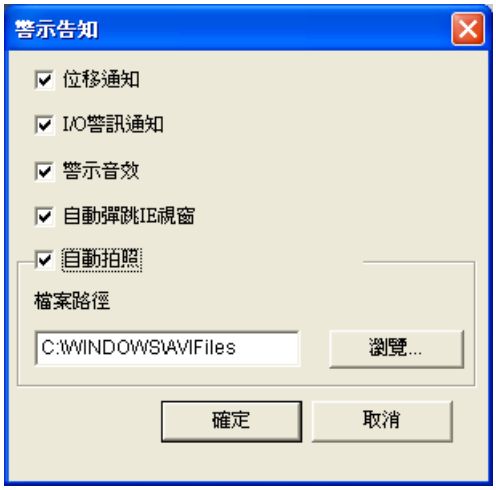


圖 8-21　警示告知

- **位移通知**：當偵測到位移時將會自動將播放程式視窗最大化以提醒使用者。
- **I/O 警訊通知**：當 I/O 裝置觸發時將會自動將播放程式視窗最大化以提醒使用者。
- **警示音效**：當發生位移通知或 I/O 警訊通知時允許電腦發出警示音效。
- **自動彈跳 IE 視窗**：當視窗最小化時，觸發彈出
- **自動拍照**：當發生位移通知或 I/O 警訊通知時程式會每隔五秒自動進行拍照存檔。
- **檔案路徑**：指定當自動拍照時所要存檔的位置。

2. 點選「確定」後套用設定。
3. 如果您啓用了警示告知功能，請記得最小化您的 MPEG4 單頻道播放程式視窗，才會有彈跳視窗效果。

影像及聲音設定

要變更攝影機之影像或聲音設定，點選**顯示系統清單**按鈕 (編號 5,圖 8-18)，並選擇**影音設定**

[攝影機]

於此標籤，您可以變更影像編碼器，視訊品質及影像畫幅數，解析度選項取決於監控系統端之設定

注意：需先於監控系統端啓動後，才能於此處啓動除霧功能及影像穩定選項

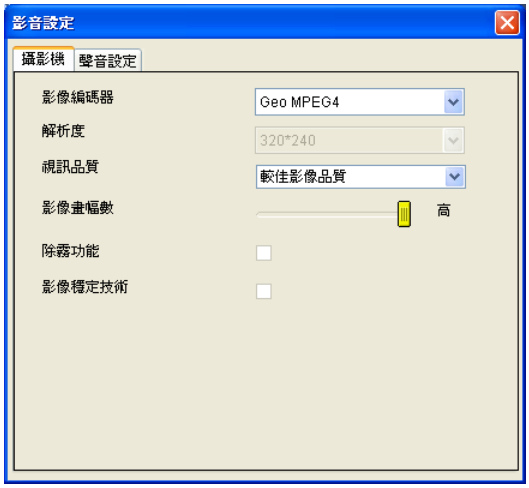


圖 8-22

[聲音設定]

於此標籤，您可以啓動麥克風及喇叭達到雙向語音應用並調整音量，若要能正常使用本功能監控系統端需搭配相關硬體及軟體設定。

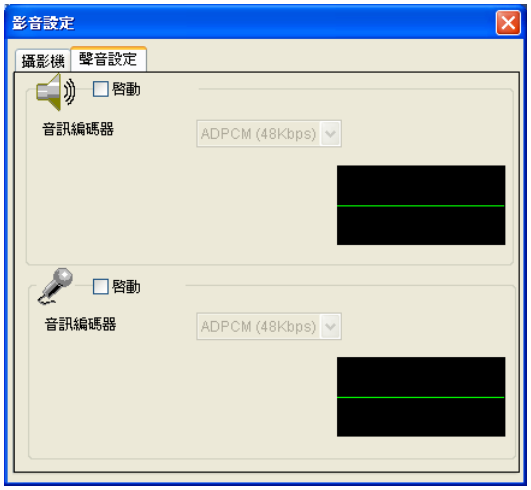


圖 8-23

硬體壓縮或百萬像素影像

若您的影像來源爲硬體壓縮或百萬像素影像，Webcam 伺服器能提供更好之影像品質:

- 安裝 GV-2004 或 GV-2008 卡。
- IP 裝置連線至 GV-監控系統。

要於 Webcam 接收硬體壓縮或百萬像素影像影像:

1. 於 GV-監控系統勾選**啓動硬體壓縮資料 FIFO**。
   - GV-2004 或 GV-2008 卡，點選**系統設定**按鈕 (編號 14,圖 1-2)，選擇**一般設定**，選擇**攝影機/錄音安裝**，選擇**安裝硬體壓縮攝影機**，勾選要設定之攝影機，勾選**設定**按鈕並勾選**啓動硬體壓縮資料 FIFO。**
   - IP 影像來源，點選**系統設定**按鈕 (編號 14,圖 1-2)，選擇**一般設定**，選擇**攝影機/錄音安裝**，選擇**安裝 IP 攝影機**，點選**設定**按鈕，點選該裝置，選擇**預覽及聲音設定**，並勾選**啓動硬體壓縮資料 FIFO。**
2. 於 GV-監控系統選擇**實際尺寸**。
   點選**網路**按鈕 (編號 11, 圖 1-2)，選擇 **WebCam 伺服器**，於最大尺寸點選**影像**標籤及選擇**實際尺寸。**
3. 於單視窗，點選**變更品質**按鈕(編號 11, 圖 8-18) 及選擇 **IP 攝影機 JPEG，IP 攝影機 MPEG2 或 IP 攝影機 MPEG4**，您應該可以看到影像變化。

注意: 硬體壓縮或百萬像素影像影像需要大量頻寬，建議使用於區域網路環境。

PTZ 控制

在 WebCam 伺服器設定中點選啓動 PTZ 攝影機並設定好 PTZ 攝影機的位置後，點選在 MPEG4 單頻道播放程式上的 PTZ 控制鈕以開啓 PTZ 控制面版。

圖 8-24　PTZ 控制

PTZ 攝影機在同一時間只允許一個使用者登入。因此，假如有超過一個使用者想要登入控制同一台 PTZ 攝影機，則系統將會自動依照登入的先後排列使用者的順序，每一個使用者將有 60 秒的時間控制 PTZ 攝影機，在時間用完之後，系統將會分配給下一個排序的使用者控制。在 PTZ 攝影機控制視窗的右上角顯示的時間有兩種意義，在登入使用者的面板上，顯示的是剩餘控制時間，相反的，在等候者面板上，則顯示還要等候多久的時間才能控制。

系統管理者擁有最高控制 PTZ 攝影機的權限且不會有 60 秒的觀看時間限制。當系統管理者登入 WebCam 時，計時器將會顯示爲 999。

下方的 PTZ 速度按鈕允許您設定 PTZ 攝影機的速度，共有五種等級可供設定。

PTZ 視覺化控制

您可以啓動 PTZ 視覺化控制介面。

點選 **PTZ 控制**按鈕並選擇 **PTZ 視覺化控制**，詳細步驟請參考手冊第一章。

I/O 控制

新介面提供即時圖形化顯示攝影機、I/O 狀態及警報事件，您可以強制觸發輸出，也可以啓動或關閉遠端監控系統主機的 I/O 設備。

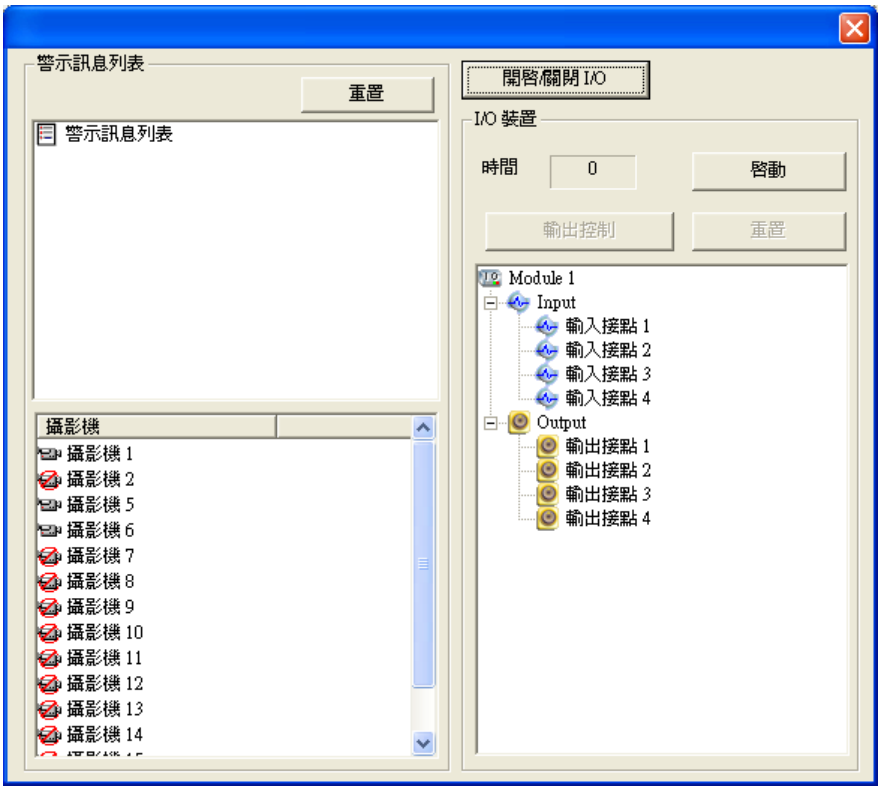


圖 8-25I/O 控制

使用輸出設備前，請先從下拉式選單選擇所使用的「模組」及「腳位名稱」，再按下「輸出控制」即可觸發該腳位連接的設備。「時間」提供的功能與 PTZ 控制的時間欄位意義相同，每位使用者將有 60 秒的時間控制 I/O 設備，系統管理者將有 999 秒，按下停止鍵將停止連線控制並把控制權移交下一位排序的使用者。

若您想開啓或關閉遠端監控系統的 I/O 設備，請點選**關閉/開啓 I/O** 按鈕。

視覺化控制

此功能可以幫助您透過點選影像畫面，即可以直接控制電器設備，例如: 開/關燈。

- 點選 **I/O 控制** (No.4, 圖 8-18)，選擇**視覺化控制。**
- 點選左上角綠色 I/O 圖示，以啓動方框顯示或變更顏色。
- 點選該方框即可以從遠端觸發輸出。

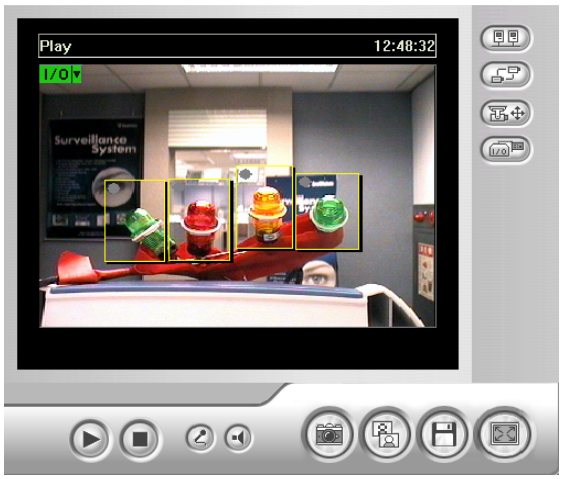


圖 8-26

PIP 檢視

要啓動畫面焦點放大技術，請於畫面上點選右鍵並選擇 **PIP**，詳細操作請參考*第一章 PIP 檢視*

PAP 檢視

要啓動畫面多焦點顯示技術，請於畫面上點選右鍵並選擇 **PAP**，詳細操作請參考*第一章 PAP 檢視*

影像加強

點選**顯示系統清單**按鈕 (編號 5,圖 8-17) 並選擇**影像加強**，出現下圖視窗

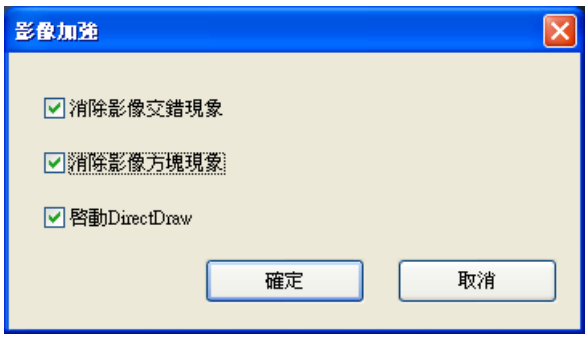


圖 8-27

- **消除影像交錯現象:** 消除影像交錯現象
- **消除影像方塊現象:** 移除因高壓縮比造成之影像方塊現象
- **啓動 DirectDraw:** 啓動後能最佳化顯示影像，若您的顯示卡不支援請關閉此選項

遠端設定

遠端啓動/停止錄影，啓動/停止 I/O 監控及啓動/停止排程，監控系統端需開放此權限請參考圖 8-1 **啓動遠端控制**

點選**顯示系統清單**按鈕 (編號 5，圖 8-18) 並選擇**遠端控制**，將出現下圖視窗

[錄存]

勾選要啓動錄影之攝影機，並點選傳送

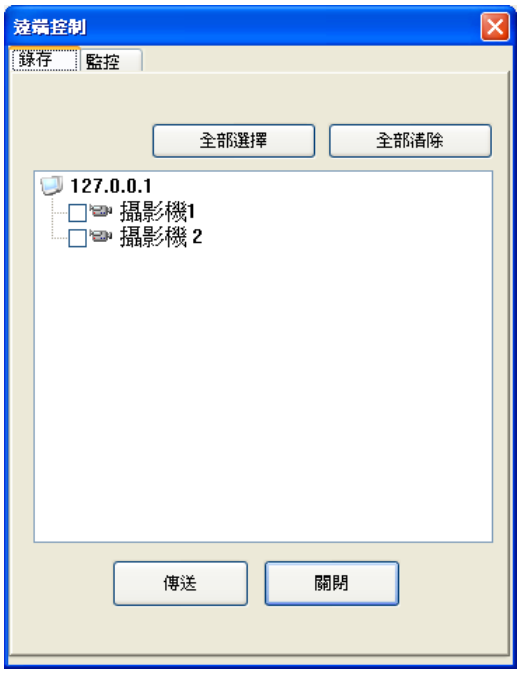


圖 8-28

[監控]

勾選啓動 I/O 監控或啓動排程，並點選傳送

圖 *8-29*

MEG4 雙頻道監看

於雙頻道，您可以拖曳**攝影機**，PTZ 及 I/O 圖示，至想要看的頻道位置，可以達到以下功能

- 顯示影像
- 啓動視覺化 PTZ 控制面板
- 啓動視覺化 I/O 控制面板

圖8-30

MPEG 4 多視窗檢視

多視窗 MPEG4 視訊監看可同時提供遠端最高 32 路的即時影像，因爲藉由網際網路傳送多頻道影像需較大的頻寬，因此僅適合寬頻連線使用。

啓動 MultiView

您可以於連線至監控主機時自動下載此程式，也可以手動以光碟片安裝。

請按照下列步驟開始使用多視窗監控：

1. 請按照*遠端主機上使用 WebCam 觀看影像*步驟直到選擇網際網路頻寬視窗出現。
2. 選擇寬頻 DSL/CABLE/T-1，然後選擇多視窗，點選確定按鈕。第一次觀看的使用者必須先等候多視窗程式安裝完成，選擇「是」，然後按「下一步」將安裝步驟完成。
3. 當登入視窗出現時，輸入使用者和密碼，然後點選確定進入多視窗觀看程式。

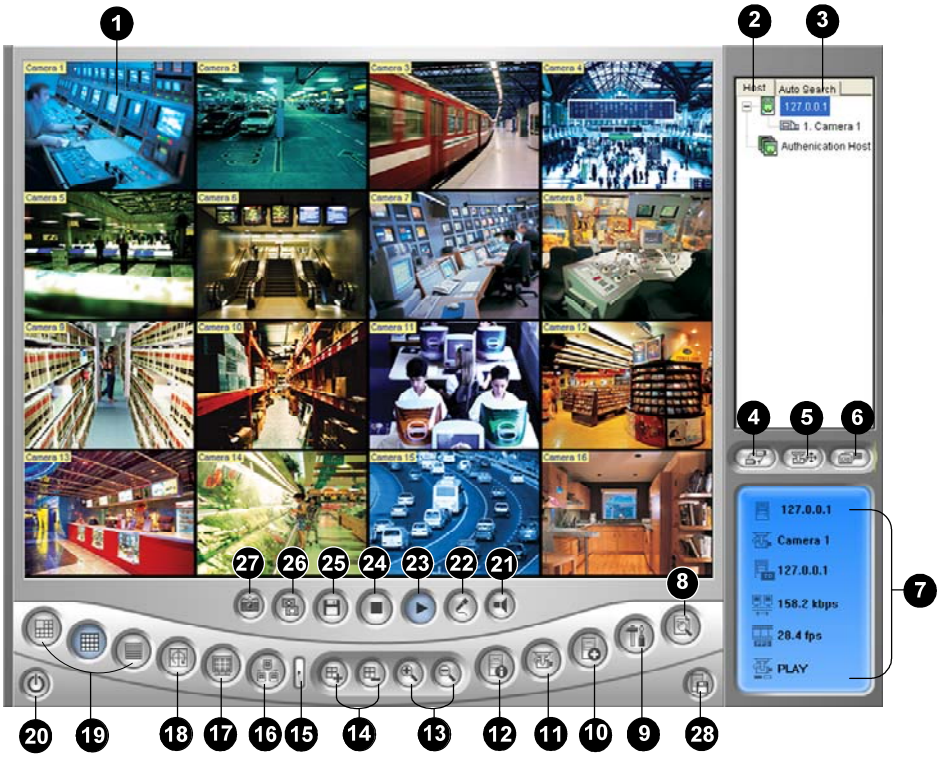


圖 8-31　多視窗監看視窗

多視窗播放程式按鈕介紹：

編號	名稱	功能
1	監控視窗	顯示即時影像。
2	主機伺服器視窗	顯示可連線的伺服器及攝影機。
3	自動搜尋	區域網路內顯示所有的主機。
4	顯示攝影機選單	選擇攝影機，若已設定完成攝影機全景顯示，也會於此處出現
5	PTZ 控制面版	顯示 PTZ 控制介面。
6	I/O 控制面版	顯示 I/O 控制介面。
7	傳輸狀態	顯示傳輸資料。
8	事件瀏覽	調閱錄影資料
9	設定	多視窗監看程式設定。
10	編輯主機	按下此鍵可以新增快速連線至其它監控伺服器。
11	攝影機狀態	按下此鍵可提供連線攝影機資訊。
12	主機資訊	按下此鍵可提供連線主機伺服器資訊。
13	視窗放大/縮小	按下此鍵可控制視窗放大/縮小。
14	新增/去除選取循環攝影機	按下+鍵可增加循環跳台的畫面，按下- 鍵刪除循環跳台的畫面。
15	下一頁	切換視窗分割按鈕至下一頁
16	廣播	使用廣播功能
17	全螢幕	按下此鍵可切換全螢幕。
18	視訊循環跳台	按下此鍵可依照所選擇的攝影機做循環跳台動作。
19	分割畫面	可選擇 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 或 32 分割畫面。
20	離開/最小化	按下此鍵可離開或最小化監看程式。
21	喇叭	按下此鍵可接收伺服器端聲音。
22	麥克風	按下此鍵可從發送聲音至伺服器端。
23	播放	按下此鍵可以連線至監控主機。
24	停止	按下此鍵可結束連線。
25	**存檔**	按下此鍵可以錄存單支即時影片檔案。

26	視訊品質	按下此鍵可以變更視訊解析度。
27	快照	按下此鍵可以針對單支攝影機進行快照功能。
28	儲存攝影機至複合式主機	按下此鍵可以將所選擇的攝影機儲存至已存在的複合式主機內。

主機清單

此視窗顯示可連線的監控伺服器，每一個伺服器圖示代表可連線的伺服器而攝影機圖示代表可連線的攝影機，要連線至一個伺服器主機：

1.在監控視窗中按下滑鼠左鍵可設定欲顯示影像的窗格且以紅色外框顯示

2.點選兩下所需伺服器的攝影機即可在所設定窗格顯現影像。

第一次使用多視窗監看程式只能看到一個伺服器圖示。

圖 8-32　主機伺服器視窗

自動偵測同一區網內的監控主機

透過 UPnP 技術，MultiView 能偵測在同一區域網路內的任何監控系統主機，不必逐一設定。

1. 點選界面右上角**自動搜尋**標籤，在區域網路內所有開啓 WebCam 伺服器功能的監控，皆會自動連接並顯示至視窗內。
2. 滑鼠左鍵點選二次一個藍色圖像即會連線，請輸入正確的帳號及密碼以連線。

備註： 要正常使用 UPnP 偵測功能，監控主機必須打開 TCP 埠 5201 且 MultiView 遠端程式則必須打開 UDP 埠 5200。

傳輸狀態資訊

當您從監看視窗或伺服器視窗選擇攝影機時，其傳輸狀態會顯示在此視窗中，如下圖所示。

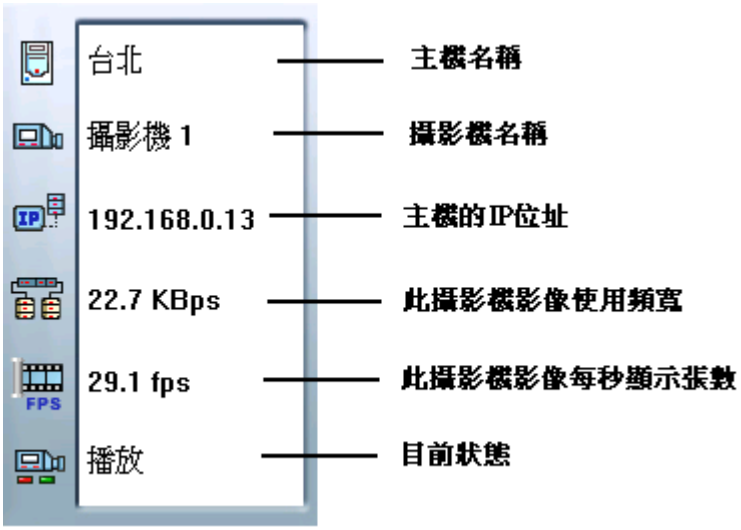


圖 8-33　影像狀態視窗

建立主機快速連線清單

1.按下「編輯主機」(編號 9，圖 8-31)，出現下圖視窗。

圖 8-34　建立主機視窗

2.預設會先建立群組，點選**新增**按鈕並選擇**群組**以建立群組清單，再點選**新增**按鈕並選擇**主機**建立一新主機。

3. 於主機名稱欄位，輸入名稱以供識別。
4. 選擇設備類型。
5. 輸入 IP 位址，帳號及密碼，預設連接埠除非必要不建議修改。
6. 點選**存檔**按鈕。

建立群組

本功能可以建立一個複合式主機裡可以使用來自不同監控端的攝影機頻道。有兩種方法來建立複合式主機，一種是手動建立；另外一種快速建立。

手動建立複合式主機(群組)

1.點選編輯主機按鈕然後點選新增按鈕建立新的主機名單。

2.接著請勾選上方的複合式主機。

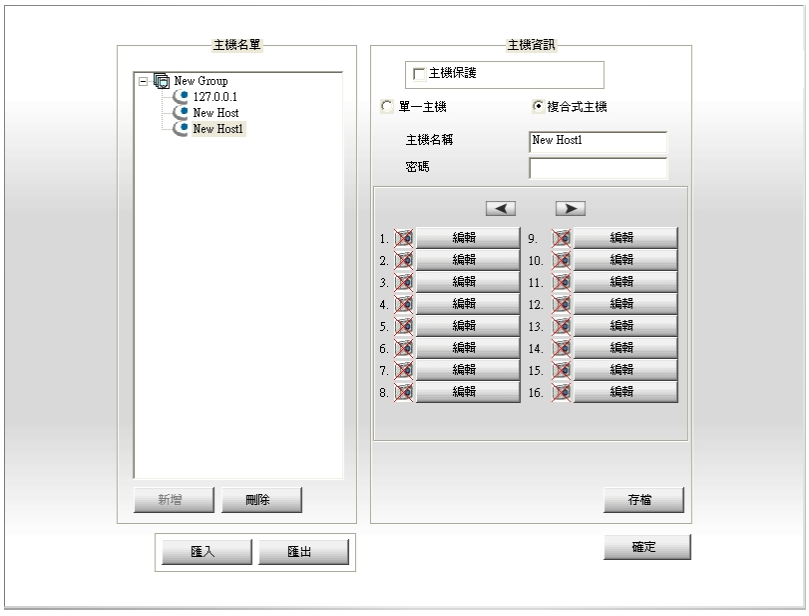


圖 8-35　建立複合式主機

3.在主機名稱欄位裡請輸入名稱以資辨別。

4.設定複合式主機裡的每一支攝影機頻道，一次只能允許您編輯一支攝影機。

5.當您點選編輯時，將會出現下列視窗。

圖 8-36　攝影機設定

6.選擇主機類型，輸入遠端監控主機端的 IP 位置、帳號、密碼。

7.在攝影機編號清單裡，選擇想要監看的遠端攝影機頻道。

8.讓傳送埠和遠端的一樣或保持原設定即可。

9.點選 OK 套用設定。

複合式主機圖示爲黃色，單一主機圖示爲藍色。

快速建立複合式主機

1.直接用滑鼠點選多視窗上指定攝影機頻道位置，當選取後會有亮紅色的框框出現。

2.雙擊右上角的主機清單，點選它台主機裡想觀看的攝影機頻道，則此攝影機頻道將會出現在剛剛所選取的頻道上。

3.重複步驟一和步驟二來設定其他攝影機頻道。

4.點選位於右上角的儲存攝影機至複合式主機圖示，即可將此主機儲存至名單中。參考圖 8-26 按鈕 24。

儲存影像

本功能能夠您儲存即時影像於遠端瀏覽主機上。檔案格式爲.avi 檔，可以被一般的媒體播放器播放。點選想要的攝影機頻道，然後點選”儲存”按鈕開始進行遠端錄影。當錄影程序正在進行的時候，攝影機頻道的外匡將會呈現黃色閃動的現象來提示您正在錄影，再次按下儲存按鍵可以停止遠端錄影。

視訊循環跳台功能

增加攝影機至跳台群組：

1. 按下〔新增選取循環攝影機〕,在監控視窗以滑鼠左鍵選擇欲新增循環跳台的攝影機(將以紅框顯示)。
2. 按下「視訊循環」，可依所設定的攝影機及指定的時間做循環跳台動作。(若要設定循環跳台的時間請參考圖 8-31) 。

按下〔去除選取循環攝影機〕，使用滑鼠左鍵在監控視窗中點選欲移除畫面。

硬體壓縮或百萬像素

要接收來至 GV-監控系統上之來源硬體壓縮及百萬像素影像，請參考本章單視窗監看章節。

控制 PTZ 攝影機

1. 在監控視窗或主機伺服器視窗中選擇一台可控制的 PTZ 攝影機
2. 點選 PTZ 控制鈕，請參閱圖 8-31。
3. 啓動藍色開關至 ON。
4. 使用方向、視窗縮放、焦距縮放等按鈕控制 PTZ 攝影機。

右上方計時器欄位的功能與單視窗 MPEG4 視訊監看功能相同，系統管理者因有最高的權限，所以將不會受到 60 秒的時間限制。當系統管理者登入多視窗後，秒數將會顯示爲 999。

選項按鈕讓您可以將 PTZ 攝影指定至預設點並能以五種階段來設定 PTZ 攝影機的速度。

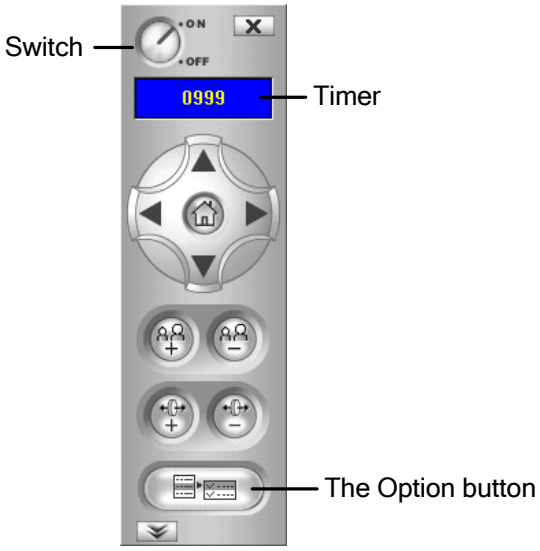


圖 8-37　PTZ 控制

PTZ 視覺化控制

您可以於影像上顯示視覺化 PTZ 控制介面

若要啓動此功能，點選 **PTZ 控制**按鈕 (編號.7，圖 8-18) 選擇 **PTZ 視覺化控制**，詳細資訊請參考第 1 章。

控制 I/O 設備

1. 按下 I/O 控制按鈕，請參閱圖 8-31。
2. 啓動藍色開關至 ON。
3. 從下拉式選單中選擇所需控制的模組，每一模組可提供 4～16 組的輸出設備。
4. 點選 Output (x) 可控制該輸出設備。

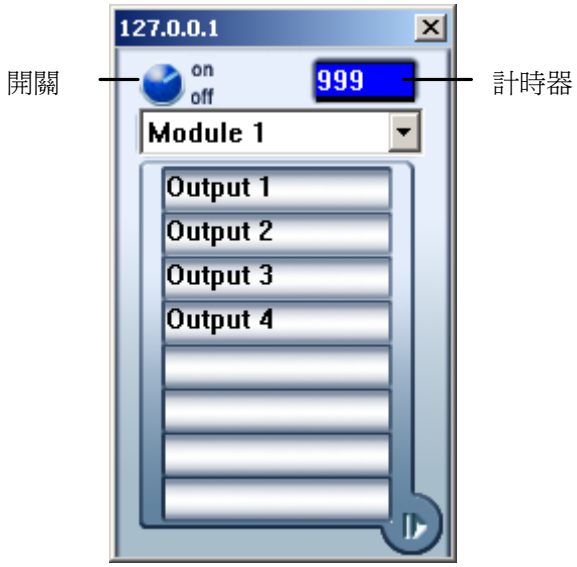


圖 8-38　I/O 控制

遠端事件瀏覽器

透過此瀏覽器可以瀏覽錄影資料。

備註： 若要使用此功能，您可以透過 Webcam 下載中心安裝，或透過軟體安裝光碟安裝。

1. 於 MultiView 視窗，點選**事件瀏覽器**按鈕 (No.7, 圖 8-29)，將出現設定視窗。
2. 輸入遠端系統之 IP 位址，帳號及密碼，保持預設連接埠 5552，或依需求變更。
3. 於主機欄位，選擇 DVR。
4. 點選**連線**按鈕。

連線成功將會出現操作視窗。

系統設定

按下「設定」出現下圖所示。

圖 8-39 設定視窗

[General Display]

- **Resolution 解析度:** 選擇視窗解析度。
- **初始狀態：**可設定程式執行時的視窗分割數。
- **循環時間：**可設定攝影機循環時間 1～60 秒。
- **主機狀態重新整理時間間隔：**可設定主機狀態重新整理時間間隔。
- **攝影機狀態重新整理時間間隔：**可設定攝影機狀態重新整理時間間隔。
- **Active Camera 啓動攝影機:** 選擇視窗最大分割數。
- **快速鍵：** 顯示快速鍵說明。

[Video and Auido]

- **存檔:**指定錄影時候所要存檔的路徑。
- **影像片段長度：**指定每一檔案錄存最大時間，可設定 1，3 或 5 分鐘。
- **音訊:** 可以選擇**快速**或**平滑**。
- **標題**：選擇您所要顯示於監看視窗上的標題型態。
  ID： 攝影機編號；Name：攝影機名稱；No： 不顯示。
- **啓動 DirectDraw：**系統預設會啓動 DirectDraw，有些顯示卡可能不支援此功能而產生錯誤畫面，關閉此功能將能解決此問題。

[Network] 顯示通訊埠。

攝影機狀態

按下「攝影機狀態」會出現如下圖所示視窗，「攝影機已打開」表示該攝影機已啓動，按下「觀看」會自動產生一視窗觀看即時影像，按下「重新整理」則會重新整理攝影機資訊。

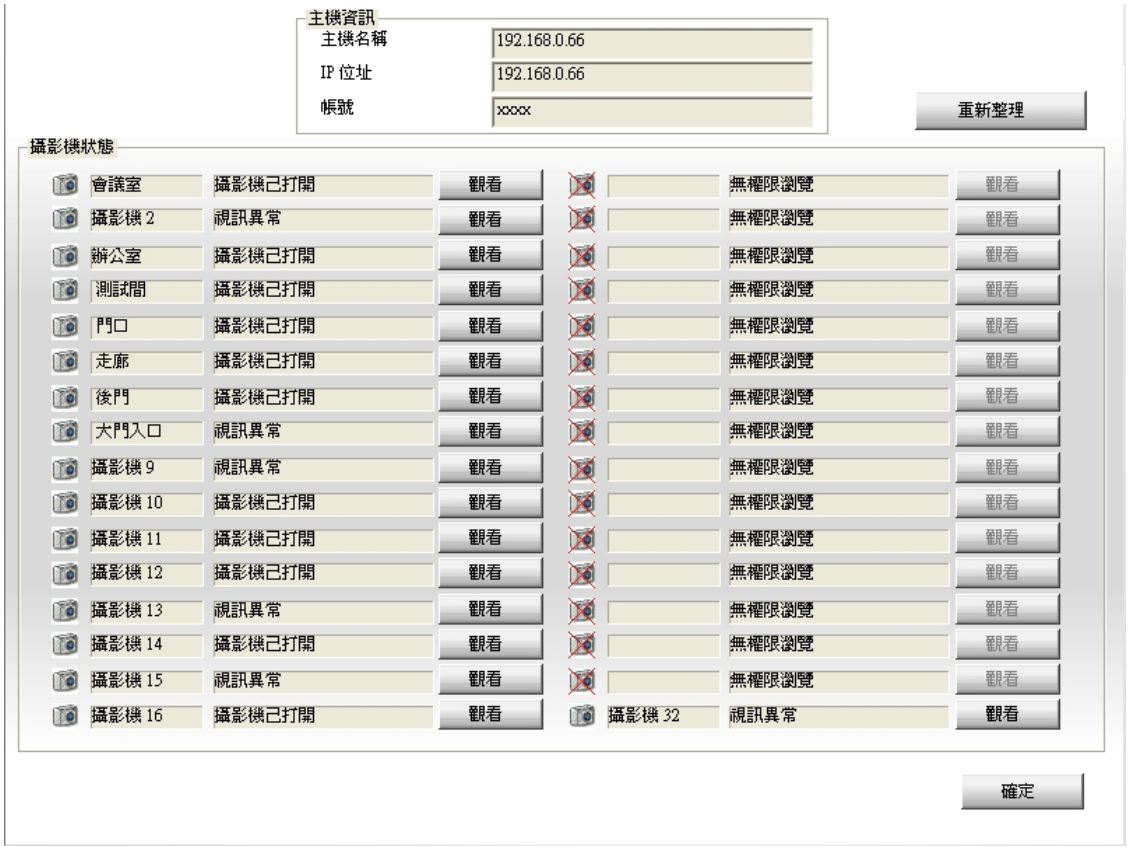


圖 8-40　攝影機狀態視窗

主機資訊

按下「主機資訊」會產生下圖所示視窗，包含三種資訊。

圖 8-41　主機資訊視窗

「警示訊息列表」: 顯示伺服器端所有的警示訊息，可按下「清除」刪除。

「主機資訊」: 上方窗格顯示主機資訊，下方窗格顯示網路資訊。

「登入訊息」: 顯示登入登出訊息。

多點傳送(Multicast)及聲音廣播(Audio brocast)

多點傳送功能(Multicast)可使用相同多點傳送 IP 位址，傳送一影像及聲音串流至位於同一區域網路下之多台遠端主機，當多個遠端主機需存取相同影像及聲音時，使用 Multicast 能大幅加強頻寬效益。

聲音廣播功能(Audio broadcast)若於區域網路環境使用相同聲音廣播 IP 位址，允許一遠端主機對所有其他遠端主機發話。

注意: 需使用相同 IP 網段之主機才能使用此功能。

多點傳送及聲音廣播設定

於 GV-系統，您可以做 2 組設定，一是允許遠端存取 GV-系統多點傳送功能，另一爲接收其他主機傳送之聲音廣播。

啓動多點傳送

1. 點選**網路伺服器**按鈕，選擇 **WebCam 伺服器**並點選**多點傳送**標籤，將出現下圖視窗。
2. 勾選**多點傳送**，以開始設定。
3. 預設 IP 位址爲 224.1.1.2 且連接埠爲 8300 以傳送影像及聲音串流。
4. 可以選擇填入**密碼**提供主機連線。
5. 點選**攝影機**及**聲音**按鈕，以選擇允許透過此方式傳送之攝影機及聲音。

接收聲音廣播

1. 若您需於 GV-監控主機端接收聲音廣播，勾選**接收廣播傳送聲音**，預設 IP 位址爲 224.1.1.3 且連接埠爲 8400 以接收聲音串流。
2. 點選**確定**啓動 Webcam 服務。

請檢查您的喇叭裝置。

傳送聲音廣播

您可以於任何主機安裝以下程式，並開始聲音廣播。

1. 請檢查您的麥克風裝置。
2. 於軟體安裝光碟，安裝 Audio Broadcast 程式，啓動後將出現下圖視窗。

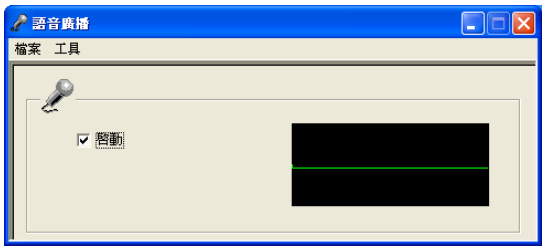


圖 8-42

3. 勾選**啓動**，以開始使用。

若您無法使用，選擇**工具**，選擇**設定廣播位址**，並確定 IP 位址及連接埠，預設 IP 位址爲 224.1.1.3 連接埠爲 8400。

接收多點傳送及聲音廣播設定

可以透過軟體安裝光碟安裝 multicast 程式以及透過 Webcam 之 web 介面或 MultiView。

使用多點傳送程式

1. 於軟體安裝光碟中找到此程式安裝並執行 **Multicast** 程式，將出現下圖視窗。

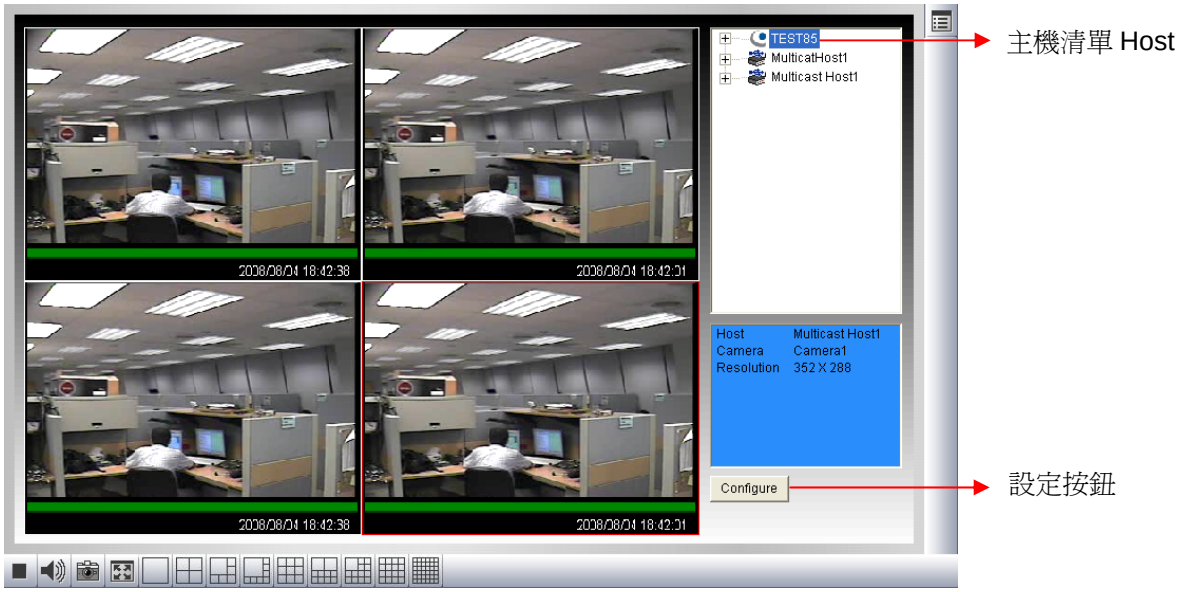


圖 8-43

2. 於相同區域網路下並使用相同多點傳送 IP 之主機，將會自動顯示於主機清單，若您看不到主機，點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，並確定設定值是否正確。
3. 拖曳攝影機放置於畫面上，若主機端已經設定密碼，您必須輸入密碼。
4. 要接收聲音廣播，請先確定已安裝喇叭，點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，勾選 **Receive audio from Broadcasting**，並確定 IP 位址及連接埠設定正確，點選**確定**。
5. 若要保留視窗位置設定，請點選**設定**按鈕，選擇 **Video List Setup**，並選擇**匯出**，之後可以匯入此設定使用。

透過 WebCam 網頁介面

1. 輸入 GV-監控系統 IP 位址，輸入帳號及密碼登入，當連線成功將出現單畫面視窗。
2. 於左方面版，選擇**即時影像**並選擇 **Multicast**，將出現 Multicast 檢視器(圖 4-2)。
3. 要接收多點傳送(multicast)及聲音廣播(audio broadcast)，請依照 2-4 步驟。

透過 WebCam Multiview 介面

1. 點選畫面上之 **Multicast** 按鈕，將出現 Multicast 檢視器。
2. 要接收多點傳送(multicast)及聲音廣播(audio broadcast)，請依照 2-4 步驟。

JPEG 影像視訊格式

JPEG 影像監看可執行於 Mac 作業系統的瀏覽器，Netscape 瀏覽器和 Microsoft IE 瀏覽器。JPEG 影像監看能從伺服器端接收連續的 JPEG 圖檔，因此在您的 WebCam 伺服器端必須開啓產生 JPEG 圖檔選項。JPEG 影像監看僅能監看單一頻道，所以適合較低頻寬的使用者使用。如要使用本功能請勾選在監控主機上的 WebCam 伺服器設定中的產生 JPEG/GIF 檔且不可開啓加強型安全防護功能。

請按照下列步驟來開始使用 JPEG 影像視訊格式 Image Viewer：

1. 在遠端觀看主機上開啓網頁瀏覽器。
2. 輸入監看主機的 IP 位置，然後出現 WebCam 功能選項畫面，如圖 8-16。
3. 選擇 JPEG 影像視訊格式，然後點選確定。輸入正確的帳號和密碼。
4. 接著會跳出如下圖的畫面。

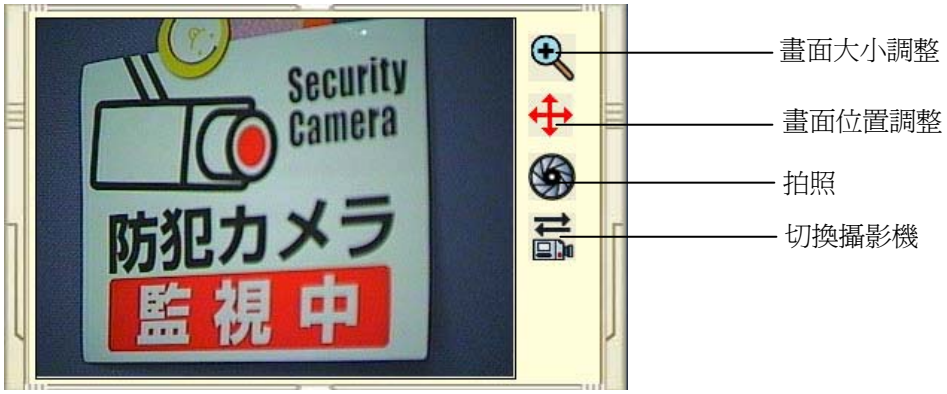


圖 8-44　JPEG 影像監看

遠端回放

這個功能提供您能夠在遠端透過網頁界面播放監控主機檔案。

要執行此功能，需點選**網路**按鈕，選擇 **WebCam 伺服器**，於**一般**標籤勾選**執行事件瀏覽器伺服器** (圖 8-1)：

1. 於網頁左方面板，點選**遠端瀏覽歷史影像資料**及選擇**遠端瀏覽歷史影像資料**，出現下圖視窗。.

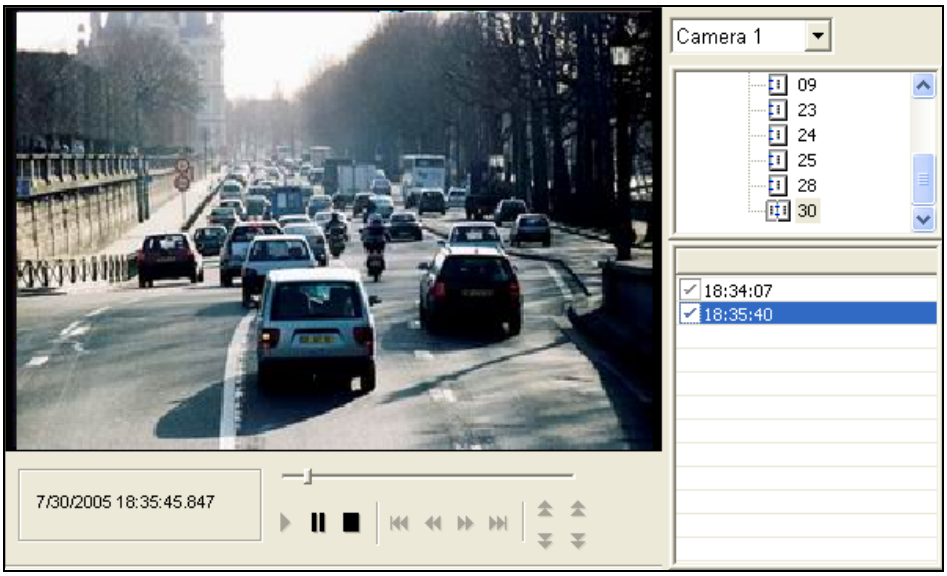


圖 8-45RPB 視窗

2. 選擇攝影機，日期及時間。
3. 點選**播放**按鈕。
4. 右鍵點選影像可以選擇**播放模式**，**影像**及**工具**。

遠端事件瀏覽器

透過 WebCam 伺服器，可以遠端調閱錄影資料。

要執行此功能，需點選**網路**按鈕，選擇 **WebCam 伺服器**，於**一般**標籤勾選**執行事件瀏覽器伺服器** (圖 8-1)：

1. 於網頁左方面板，點選**遠端瀏覽歷史影像資料**及選擇 **Viewlog**，將出現下圖視窗。

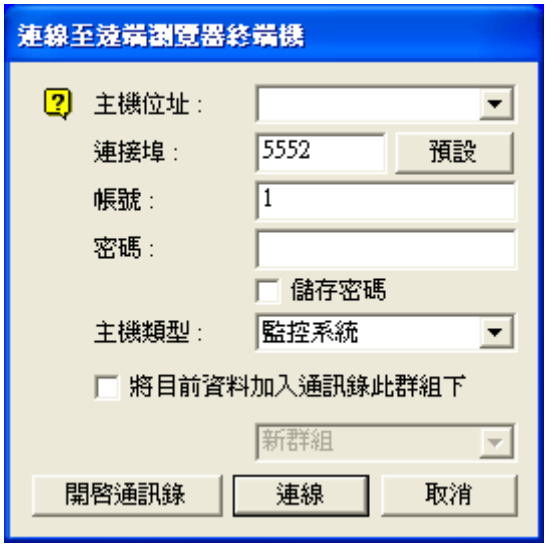


圖 8-46

2. 輸入遠端主機 IP 位址，帳號及密碼，預設連接埠 **5552** (或您自行定義)。
3. 選擇主機類型。
4. 點選**連線**按鈕。

當連線成功，您將可以看到事件瀏覽器介面。

事件列表查詢

透過**事件列表查詢**新的搜尋介面可以讓您更容易找尋所需事件資料

要執行此功能，需點選**網路**按鈕，選擇 WebCam **伺服器**，於**一般**標籤勾選**執行事件瀏覽器伺服器** (圖 8-1)：

搜尋事件:

1. 於網頁左方面板，點選**遠端瀏覽歷史影像資料**及選擇**事件列表查詢**，將出現下圖視窗。
2. 於左方面面板，選擇以下查詢類別，點選**送出查詢**:
   - **監看:** 監看事件
   - **系統:** 系統記錄
   - **登入:** 使用者登入/登出狀態
   - **流量統計:**　計數資訊
   - **POS:** POS 交易資訊

   注意上述類別的內容與主機端系統日誌一致
3. 定義事件類型，裝置，資訊，註解或日期，點選**送出查詢**，將出現相關資訊
4. 點選右方圖示以播放影像片段，右鍵點選該影像畫面，可以呼叫進階功能。
5. 點選**統計圖**，以觀看統計長條圖
6. 若要匯出搜尋結果，選擇 Txt, Html 或 Excel 匯出格式，並點選**匯出**按鈕

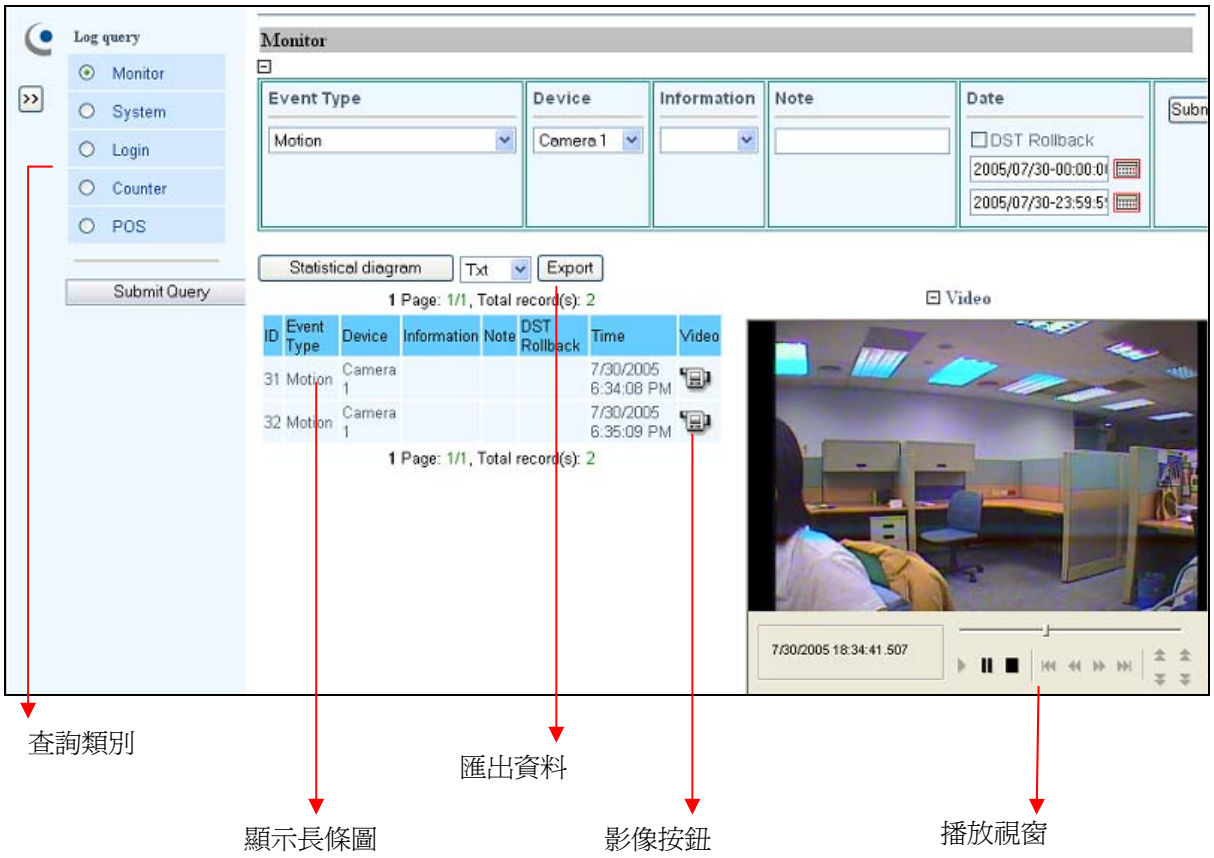

Log query
Monitor
System
Login
Counter
POS
Submit Query
Monitor
Event Type
Motion
Device
Camera 1
Information
Note
Date
DST Rollback
Statistical diagram
Txt
Export
1 Page: 1/1, Total record(s): 2
ID
Event Type
Device
Information
Note
DST Rollback
Time
Video
31 Motion
Camera 1
7/30/2005 6:34:08 PM
32 Motion
Camera 1
7/30/2005 6:35:09 PM
1 Page: 1/1, Total record(s): 2
Video
7/30/2005 18:34:41.507
查詢類別
匯出資料
顯示長條圖
影像按鈕
播放視窗

圖 8-47

下載中心

透過**下載中心**您可以升級編碼器，並選擇要下載之程式

1. 點選左方面板上之**下載**，將出現下圖頁面

圖 8-48

2. 勾選所需程式後系統將顯示**檔案大小**

*3.*點選下方**下載**開始下載檔案，當完成時將會出現“安裝完成”訊息

3G 手機/PDA 裝置應用

您可以透過 3G 手機/PDA 裝置瀏覽影像，以下爲主要應用

注意: 以下 v8.3 程式僅能連線 v8.3 監控程式，無法連線至較舊版本之監控系統。.

:

軟體版本	**GView V2**
作業系統	Windows Mobile 5.0 及 2003 PDA Windows Mobile 6/6.1 Classic 或 Professional
連接埠	資料埠: 8866，RPB 埠: 5511
通訊方式	TCP/IP (串流)
功能	影像串流，支援 GV-Video Server，PTZ 控制，控制 I/O 設備，遠端回放(RPB)…等
軟體版本	**MSView V2**
作業系統	Windows Mobile 5.0 及 2003 智慧手機
連接埠	資料埠: 8866，RPB 埠: 5511
通訊方式	TCP/IP (串流)
功能	影像串流，支援 GV-Video Server，PTZ 控制，控制 I/O 設備，遠端回放(RPB)…等
軟體版本	**MSView V3**
作業系統	Windows Mobile 6/6.1 Classic 或 Professional
連接埠	資料埠: 8866，RPB 埠: 5511
通訊方式	TCP/IP (串流)
功能	影像串流，支援 GV-Video Server，PTZ 控制，控制 I/O 設備，遠端回放(RPB)…等
軟體版本	**SSView V3**
作業系統	Nokia S60 2rd 及 3rd
連接埠	資料埠: 8866，RPB 埠: 5511
通訊方式	TCP/IP (串流)
功能	影像串流，支援 GV-Video Server，PTZ 控制，控制 I/O 設備，遠端回放(RPB)…等
軟體版本	**3GPP**
作業系統	非 microsoft 作業系統手機，支援 RTSP 串流協定
連接埠	資料埠: 8554，UDP 埠: 17320-17380
通訊方式	TCP/IP (串流)
功能	影音串流，遠端回放(RPB)…等
軟體版本	**黑莓機**
作業系統	BlackBerry OS 4.2.1 以上

連接埠	TCP 埠: 80, 8866
通訊方式	TCP/IP (JPEG)
功能	影像串流，控制 I/O 設備

透過 3GPP 連線之手機(非 microsoft 作業系統手機)不需事先安裝程式。

注意: 若您的 3GPP 手機無法順利顯示以下頁面，請輸入以下網址連結以順利進入

http://(您監控系統的IP位址)/phonepwd.htm

圖 8-49

PDA 手機遠端監看

G-View V2 是一個在遠端，透過掌上型電腦監看的應用軟體。這個軟體可以安裝在 Windows Mobile 5.0 and 2003 的手機上，利用了 G-View，您將可以達到行動監控的目的。

安裝 G-View 應用程式

G-View 應用軟體包含在監控系統光碟中。這個軟體必須安裝在作業系統爲 Windows CE 或 Microsoft Packet PC 的 PDA 中。

1. 將您的 PDA 透過 USB 或 Com 埠與 PC 一起安裝 Microsoft ActiveSync。
2. 在 PC 執行 Microsoft ActiveSync，使您的 PDA 與 PC 同步。
3. 在光碟機中放入監控系統光碟，將出現安裝視窗。
4. 選擇安裝 8.3.0.0 版系統，選擇安裝 Microsoft PDA Viewer V2 軟體。
5. 請於安裝目錄中，再執行一次安裝程式才會將遠端程式安裝於 PDA。
6. 依照說明安裝完畢。

啓動 GView 功能

您必須啓動監控主機的 Webcam 伺服器，勾選 Mobile 功能，請參考圖 8-8。.

G-View 連接至監控主機

當您在 PDA 安裝 G-View 軟體後您便可以監看監控主機的即時影像，請確認您的 PDA 是否能透過無線網卡連接上網際網路。

1. 點選 GView V2 圖示並執行。
2. 底選左下角的連線(connect)鈕，並出現登入視窗。
3. 輸入監控主機的 IP 位址(Address)、帳號(User name)及密碼(Password)，並按下確定。

連線成功後會在您的 PDA 出現攝影機影像，按下停止鍵(STOP)可離開 GView 程式。

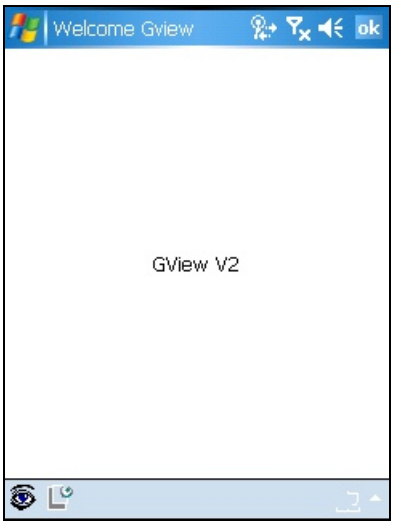


圖 8-50　啓動 Gview

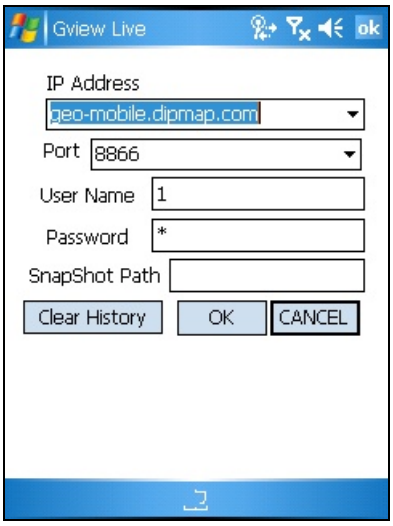


圖 8-51　輸入連線資訊

其他功能

在 G-View 的功能大至上包括了即時監看、PTZ 攝影機遠端遙控、攝影機攝影機畫面大小控制和快照功能。

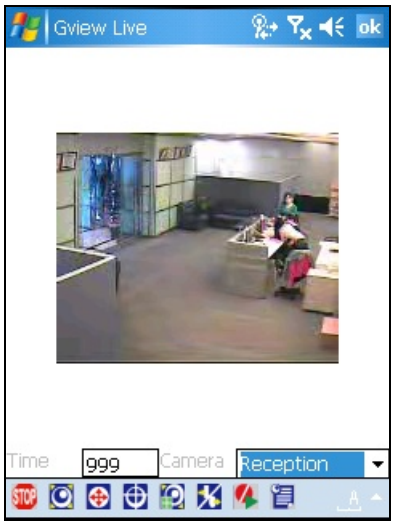


圖 8-52　監看視窗

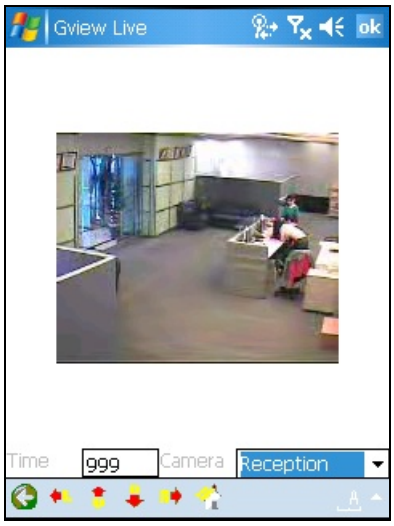


圖 8-53　PTZ 控制視窗

按鈕	說明
	停止連線
	控制 PTZ 攝影機焦距
	控制鏡頭拉遠拉近
	選擇攝影機預設點
	調整影像品質
	I/O 模組設定或強制輸出
	啓動/停止錄影
	顯示攝影機狀態
Time 999	顯示控制 PTZ 攝影機剩餘時間
Reception	切換攝影機
	回到上一頁
	控制 PTZ 攝影機移動
	回到原始點

檢視或控制 I/O 設備

選擇該攝影機並點選 按鈕 (圖 8-52).

[I/O 監控設定 / 監控]

圖 8-54

下方數字代表要控制之模組編號

[I/O 設定]

圖 8-55

“I”：顯示輸入裝置狀態，圖 8-54.

“O”：顯示輸出裝置狀態，圖 8-55

[輸入/ 輸出裝置]

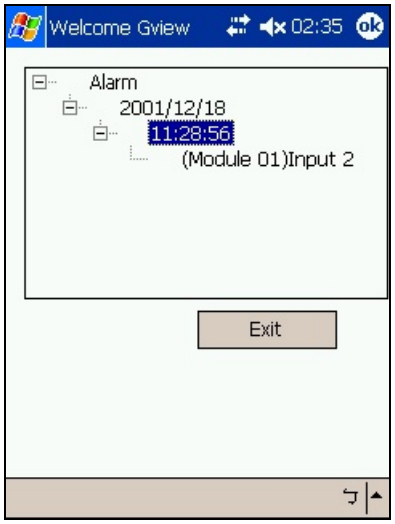


圖 8-56 **輸入裝置**

圖 8-57 **輸出裝置**

下方數字代表接點，點選後即可以觸發輸出

[攝影機狀態]

點選 按鈕 (圖 8-58).

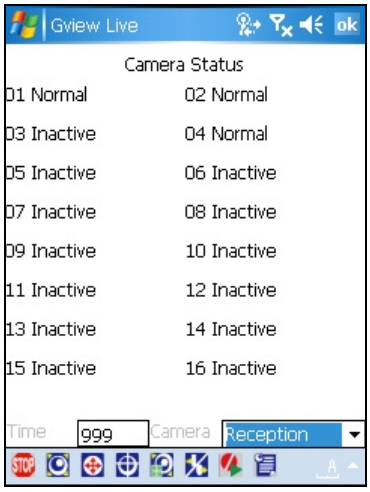


圖 8-58

顯示目前攝影機狀態，有三種類型

- Normal: 攝影機啓動但未錄影
- Inactive: 攝影機關閉
- Recording: 攝影機錄影中

I-Mode 手機遠端監看

您可以遠端監看透過

- I-Mode 手機，或
- 支援 GPRS 連線並可顯示 xhtml、chtml 或 html 網頁格式的手機。

i-Mode 手機無法接收影像串流僅能一次接收一張圖片，若要接收下一張圖片您需按下更新鈕，影像格式爲 96 x72 解析度的 GIF 或 JPEG 圖檔。

啓動 i-Mode 功能

在監控系統主畫面中選擇**「網路伺服器」**、**「WebCam 伺服器」**，點選 JPG 標籤勾選「產生 JPEG/GIF 檔案」，如圖 6-6。您的數位監控主機必需使用一組實體 IP 位址，並且能夠正確的連結上網際網路。

連接監控主機

在您啓動手機瀏覽功能後，您將可以透過手機連結至監控主機，下載接收即時圖片。關於手機的的連線方式依照各式的手機而有所不同。

1. 在您的手機選擇網際瀏覽服務項目。
2. 接著輸入監控主機的網址或 IP 位址，確認後按「確定」。

圖 8-59　開啓選單

圖 8-60　輸入監控系統 IP

3. 輸入經授權的使用者名稱及密碼，接著按「Submit」。
4. 選擇您所想要監看的攝影機，接著按「Enter」。

圖 8-61 輸入帳號及密碼

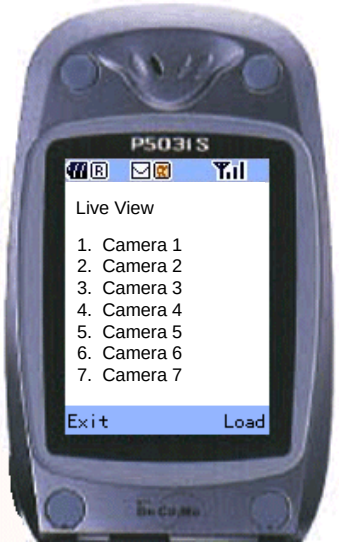


圖 8-62 選擇監看的攝影機

若登入成功，您的手機將會接收到監控主機的即時圖片。

微軟智慧手機遠端監看

使用 MSView 程式，您可以透過微軟智慧手機(2002 及 2003 及 5.0 , 6.0)遠端監看。

安裝 MSView V2 / V3

1. 放入安裝光碟，將自動開啓安裝視窗。
2. 選擇安裝 8.3.0.0 版系統。
4. 選擇 **Microsoft Smart Phone Viewer V2** 或 **Microsoft Smart Phone Viewer V3** 進入第二層選單。
5. 於 Smartphone Viewer V2 目錄找到 **MSViewV2.exe**，預設目錄爲 C:\ Smartphone Viewer V2 ，於 Smartphone Viewer V3 目錄找到 **MSViewV3.exe**，預設目錄爲 C:\ Smartphone Viewer V3。
6. 透過微軟 Active sync 同步程式安裝 **MSViewV2.exe 或 MSViewV3.exe** 至手機。

啓動 MSViewV2 / V3 功能

您必須於主系統中啓動該功能，參考圖 8-8 設定。

連線至監控主機

不同的機型可能操作上會有些許差異。

1. 請執行智慧手機裡的 MSViewV2.exe，參閱圖 8-63。
2. 選擇 Control 然後選 Connect，圖 8-64。
3. 輸入監控系統的 IP、帳號、密碼及連接埠，選擇 Control 然後選 Connect。

當連線成功將出現即時畫面，您可以透過左右按鈕切換不同的攝影機，參考圖 8-65。

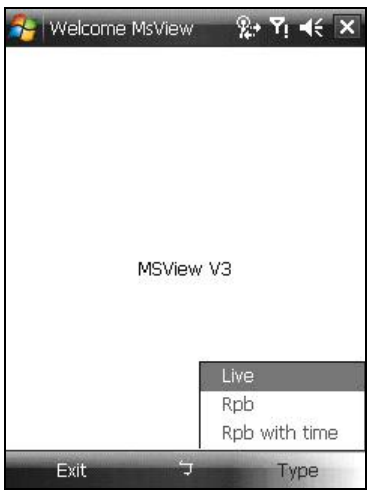


圖 8-63　MSView 主畫面

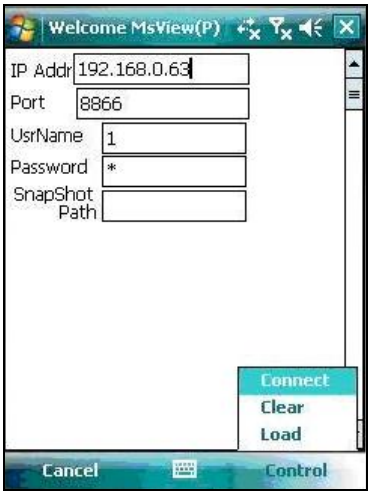


圖 8-64　輸入伺服器資訊

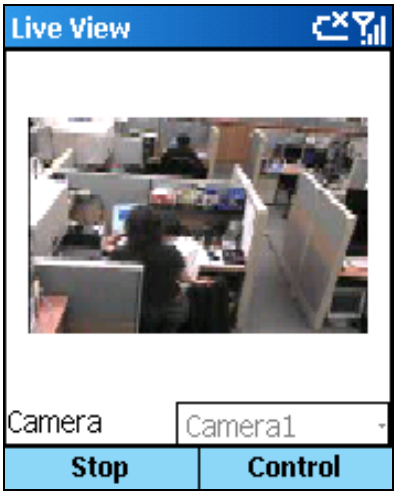


圖 8-65　攝影機畫面

其他功能

點選 Control，提供放大縮小及旋轉畫面功能

Symbian 智慧手機遠端監看

使用 SSView V3 程式，您可以透過 Symbian 智慧手機遠端監看。

- SSView V3 支援 Nokia S60 2nd

安裝 SSView V3

安裝 SSView V3 支援 Nokia S60 2nd 或 3rd:

1.放入安裝光碟，將自動開啓安裝視窗。

2.選擇安裝 8.3.0.0 版系統。

選擇 **Symbian Smart Phone Viewer V3**，並依說明安裝。

3. 於 Symbian Phone Viewer V3 目錄，找到 **SSViewV3_2nd.sis**，預設值爲 C:\Symbain Phone Viewer V3。
4. 變更手機時間至 **2007 / 6 /1** 。
5. 安裝 **SSViewV3_2nd.sis** 至手機裡。
6. 調回手機時間。

啓動 SSView v3 功能

您必須於主系統 Webcam 伺服器中啓動 Mobile 伺服器(圖 8-8)。

連線至監控主機

不同的機型可能操作上會有些許差異。

1. 請執行智慧手機裡的 SSView。
2. 當出現 *SSView V3，選擇* Options 及選擇 Live Connect，將出現登入視窗。
3. 輸入監控系統的 IP、帳號、密碼及連接埠。
4. *選擇* Options 及選擇 Connect。

快速連線

您可以建立，編輯及移除快速連線清單。

其他功能

SSView 提供其他功能，例如變更攝影機、放大攝影機畫面、旋轉畫面、瀏覽伺服器及 WebCam 資訊。

支援黑莓機

支援黑莓機專用連線程式 BBView。

安裝 BBView

1. 放入監控系統軟體光碟
2. 點選 **Install V 8.3.0.0 System**
3. 選擇 **BlackBerry Smartphone Viewer**，並依照指示安裝，預設安裝路徑爲 C:\BlackBerry Smartphone Viewer
4. 透過連線同步程式 **Desktop Manager**，安裝上述路徑下之 **BBView.alx** 程式。

啓動 BBView 功能

1. 點選**網路伺服器**按鈕，選擇 **WebCam 伺服器**，點選 **JPG** 標籤，及選擇**產生 JPEG/GIF 檔。**
2. 勾選 **Mobile** 標籤，勾選啓動。
3. 點選**確定**啓動 WebCam 伺服器。

連線至 GV-監控系統

1. 啓動黑莓機網路功能，並設定使用正確 **APN 值。**
2. 連線至 GV-監控系統，啓動手機之 **BBView** 程式，並選擇 **Create Live Connection**。
3. 輸入 IP 位址，連接埠，帳號及密碼以登入 GV-監控系統，預設連接埠爲 8866。

選擇 **Connect**。

第九章 電子地圖 332
電子地圖編輯器 332
電子地圖編輯視窗 333
建立電子地圖檔案 334
建立其它遠端監控主機的電子地圖檔案 335
開始使用電子地圖 336
設定自動放大功能 337
從遠端主機使用電子地圖 338
遠端電子地圖視窗 338
登入不同的主機 339
設定遠端電子地圖視窗 340
瀏覽主機資訊 341
啓動遠端事件瀏覽器 341
電子地圖伺服器 342
安裝電子地圖伺服器 342
電子地圖視窗 342
設定電子地圖伺服器 343
透過電子地圖伺服器遠端監控 343
存取認證伺服器帳號資訊 343

9

電子地圖

電子地圖能夠以圖層顯示出監控區域，可以讓您很容易找到攝影機、感測器或者是被觸發的警報裝置的位置。本章節介紹包括：用電子地圖編輯器建立電子地圖檔案，主系統內的電子地圖使用，遠端 WebCam 使用電子地圖及電子地圖伺服器。

電子地圖編輯器

電子地圖編輯器程式允許您將平面圖以 BMP、GIF、JPG 檔案格式輸入至程式中，並且使用攝影機、I/O 裝置的圖示放置於圖上以供您識別架設位置。

當安裝監控系統主程式時電子地圖編輯器程式也會自動一併安裝至主機中，請至系統資料夾<如：GV800 則爲 c:\gv800 或是 c:\multicam>裡執行 eMap.exe。

接著會出現電子地圖編輯器程式視窗。

電子地圖編輯視窗

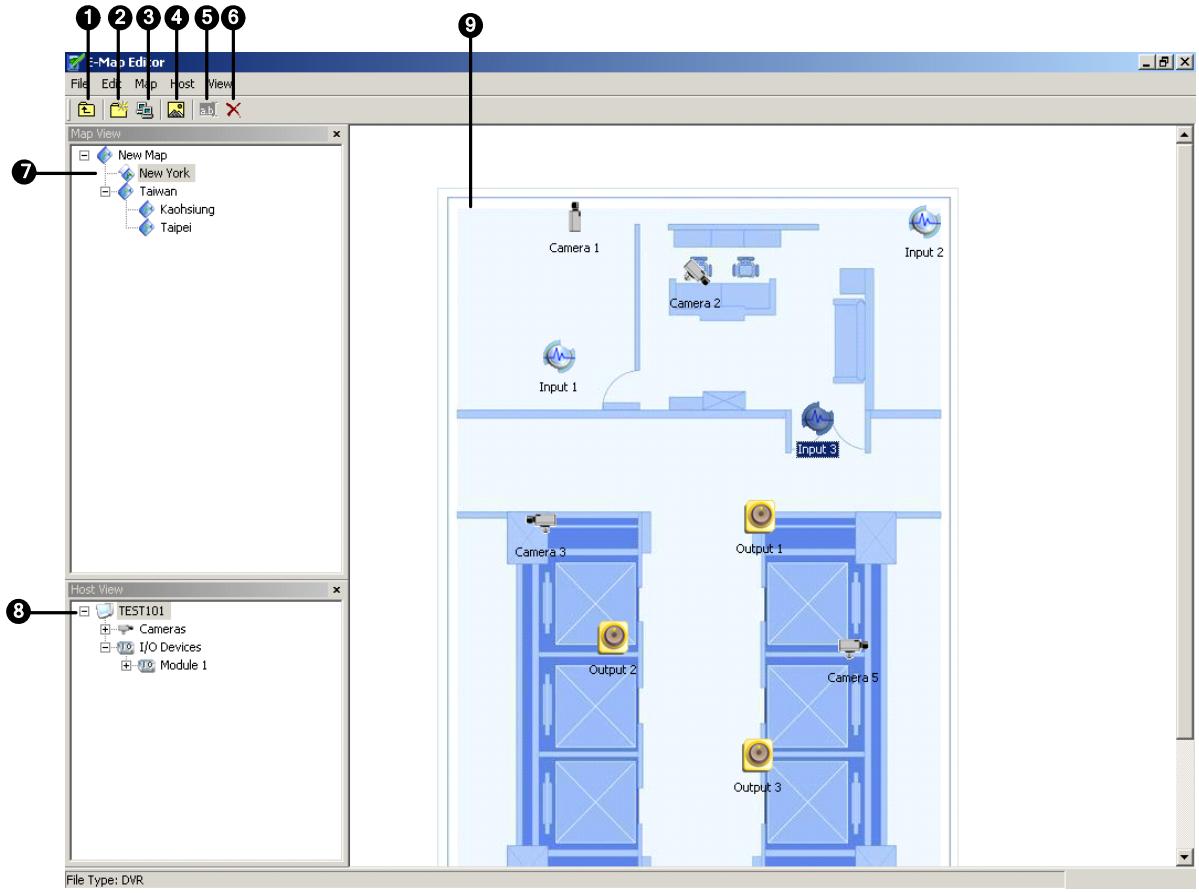


圖 9-1　電子地圖編輯器視窗

電子地圖編輯器視窗按鍵說明：

編號	名稱	說明
1	上移	此功能鍵可以回到上一個地圖檔案。
2	新增地圖	此功能鍵可以新增電子地圖檔案。
3	新增主機	此功能鍵可以新增主機資料。
4	載入地圖	此功能鍵可以將圖檔轉入程式中。
5	更名	點選此功能鍵更改電子地圖檔案或資料夾。
6	刪除	點選此功能鍵刪除電子地圖檔案或資料夾。
7	地圖檢視	切換電子地圖檔案或資料夾樹狀瀏覽方式。
8	主機檢視	切換主機資料夾樹狀瀏覽方式。
9	圖面檢視	可以檢視您所轉入的圖檔。

建立電子地圖檔案

請按照下列步驟來建立電子地圖檔案：

1.選擇工具列上的「新增主機」，在圖面檢視的位置會出現一個新地圖檔案，如下圖：

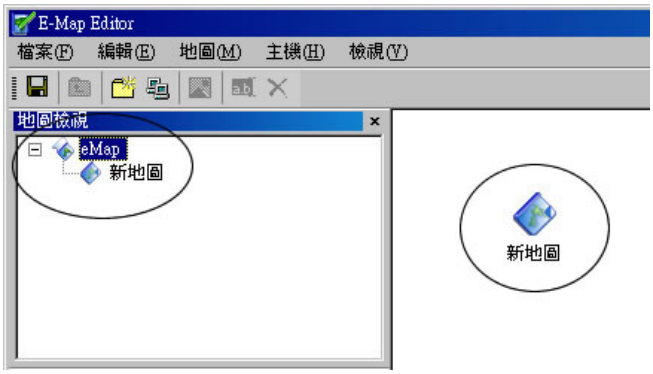


圖 9-2　建立新地圖

2.在地圖檢視點選新地圖圖示然後點選載入地圖將外部圖檔載入。所讀入的檔案將會在圖面檢視開啓。請參考圖 9-1。

3.點選在主機檢視裡的對應到圖面檢視圖的監控主機，系統將會自動偵測到已經安裝的攝影機和 I/O 裝置，按下攝影機或 I/O 裝置旁的加號後會出現已安裝的攝影機、I/O 裝置。

3. 請將攝影機或 I/O 裝置圖示拖曳至圖面檢視上的對應位置。

4. 編輯器程式能讓您自行定義攝影機的方位，右鍵點選任一在圖面檢視上的攝影機圖示選擇您所想要指定的方位或者將攝影機圖示變更成圓頂式攝影機圖示。

5. 點選「檔案」，選擇儲存至 DVR 或儲存至檔案，以將您所建立的檔案存檔

注意: 於第一圖層僅能建立圖片，無法拖曳攝影機或 IO 圖示，請建立第二層後再拖曳相關設備。

建立其它遠端監控主機的電子地圖檔案

您可以利用電子地圖編輯程式建立本機端的電子地圖外，也可以建立其它監控端的電子地圖。

注意：您只能在建立的這台監控端的主機上看見和編輯這些其它監控端的電子地圖，當使用 WebCam 瀏覽電子地圖時也只有登入此台主機才能看見建立的其它監控端主機的電子地圖。

1. 點選位於工具列上的「新增主機」，然後在主機檢視將會看見新增的主機資料夾。
2. 點選在選單上的「主機」再選擇「主機設定」，接著會出現如下圖的視窗：

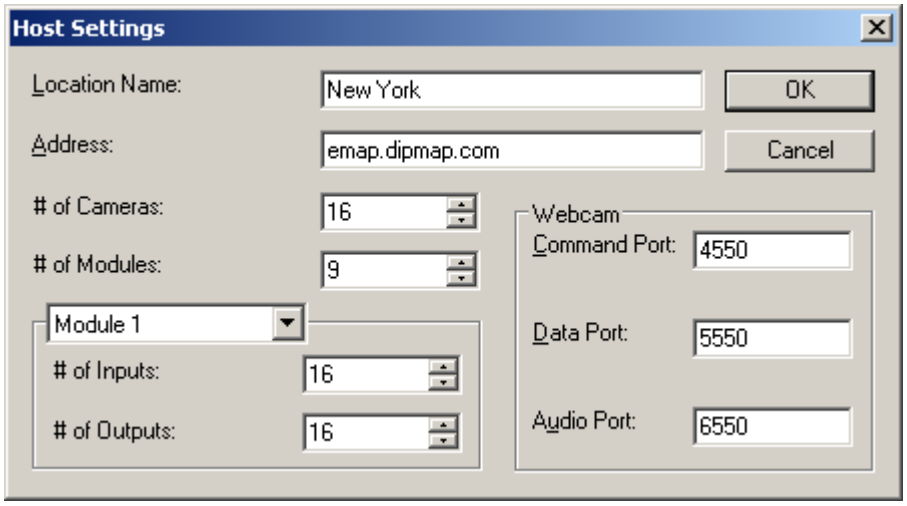


圖 9-3 主機設定

3. 輸入主機的名稱、IP 位置以及安裝的攝影機數目、I/O 模組、數入數量、輸出數量和網路傳輸埠的號碼資訊，然後點選確定。
4. 按照之前所介紹的建立電子地圖檔案方式建立其它遠端監控主機的電子地圖。

開始使用電子地圖

在建立好電子地圖檔案後，進入監控主系統，點選「事件瀏覽器」然後再點選「電子地圖」，接著會出現如下圖的電子地圖瀏覽視窗。用滑鼠左鍵雙擊主機圖示或是電子地圖圖示可以開啓您之前所建立的圖面。

注意：如果您已經建立好其它遠端監控端的電子地圖檔案，這些檔案也同樣會出現在此視窗內但它們在此視窗內將不會有任何作用，它們只能在 WebCam 裡使用，我們將會在等會的章節提到這點。

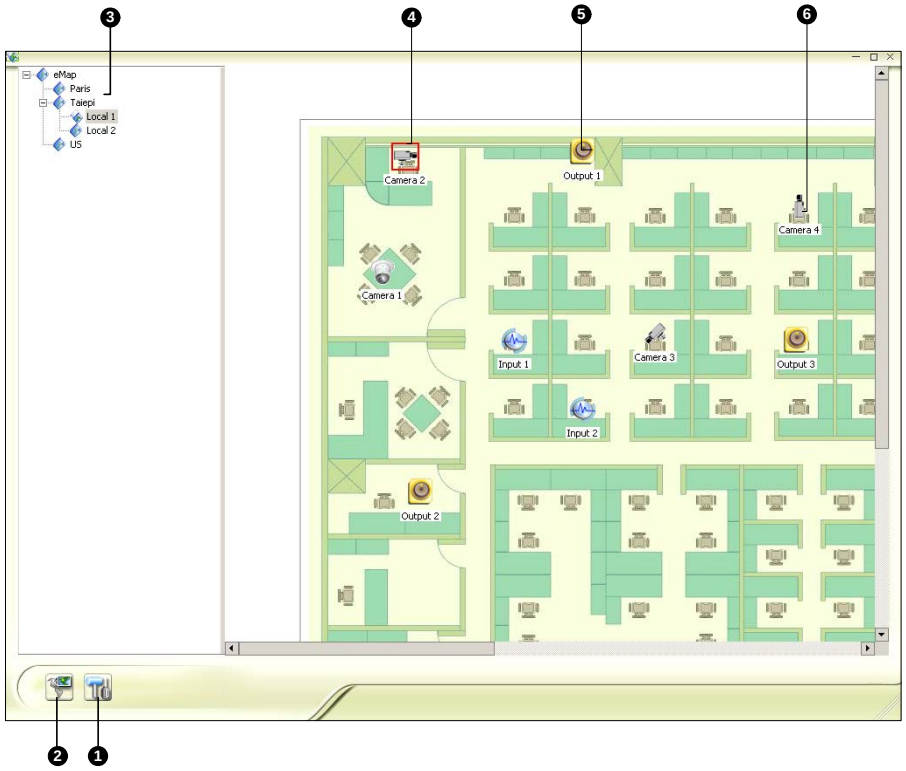


圖 9-4 電子地圖瀏覽視窗

電子地圖控制按鈕說明：

編號	名稱	說明
1	自動放大設定	點選此功能鍵能夠選擇當所選定的攝影機或 I/O 裝置有位移或觸發時將會將電子地圖示窗自動放大。
2	持續放大	點選此功能鍵可以切換放大或不放大功能。
3	樹狀瀏覽	以樹狀資料分類方式來顯示電子地圖檔案和資料夾。
4	圖示閃動	閃動的圖示代表著攝影機有位移或是 I/O 裝置已被觸發。
5	圖示輸出	點選此圖示可手動觸發 I/O 裝置。
6	攝影機/圓頂式攝影機圖示	點選此圖示可以觀看到該攝影機的即時影像。

設定自動放大功能

電子地圖瀏覽視窗可讓有位移的攝影機或 I/O 裝置觸發後自動將畫面放大提醒使用者，請按照下列步驟來啓用本功能。

1. 點選「自動放大設定」按鈕。請選擇想要的攝影機和輸入裝置並且指定自動放大在螢幕上所停留的時間。
2. 點選「持續放大」按鈕啓動本功能。
3. 將電子地圖瀏覽視窗最小化。只要有任一設定的攝影機或是 I/O 裝置有位移或者觸發，電子地圖將會立即自動放大至整個螢幕。

從遠端主機使用電子地圖

您可以使用 WebCam 伺服器功能，讓遠端使用者也可以利用網頁瀏覽器來使用和設定電子地圖，請按照下列步驟來啓動本功能：

1. 在監控主機端點選網路伺服器按鈕並且選擇 WebCam 伺服器，出現視窗後，點選執行以啓動 WebCam 伺服器。
2. 在遠端主機上，打開網頁伺服器並且輸入本地端的主機位置。當連線成功後，WebCam 功能選項視窗將會出現。
3. 選擇「電子地圖」並點選「確定」，將會出現電子地圖。

遠端電子地圖視窗

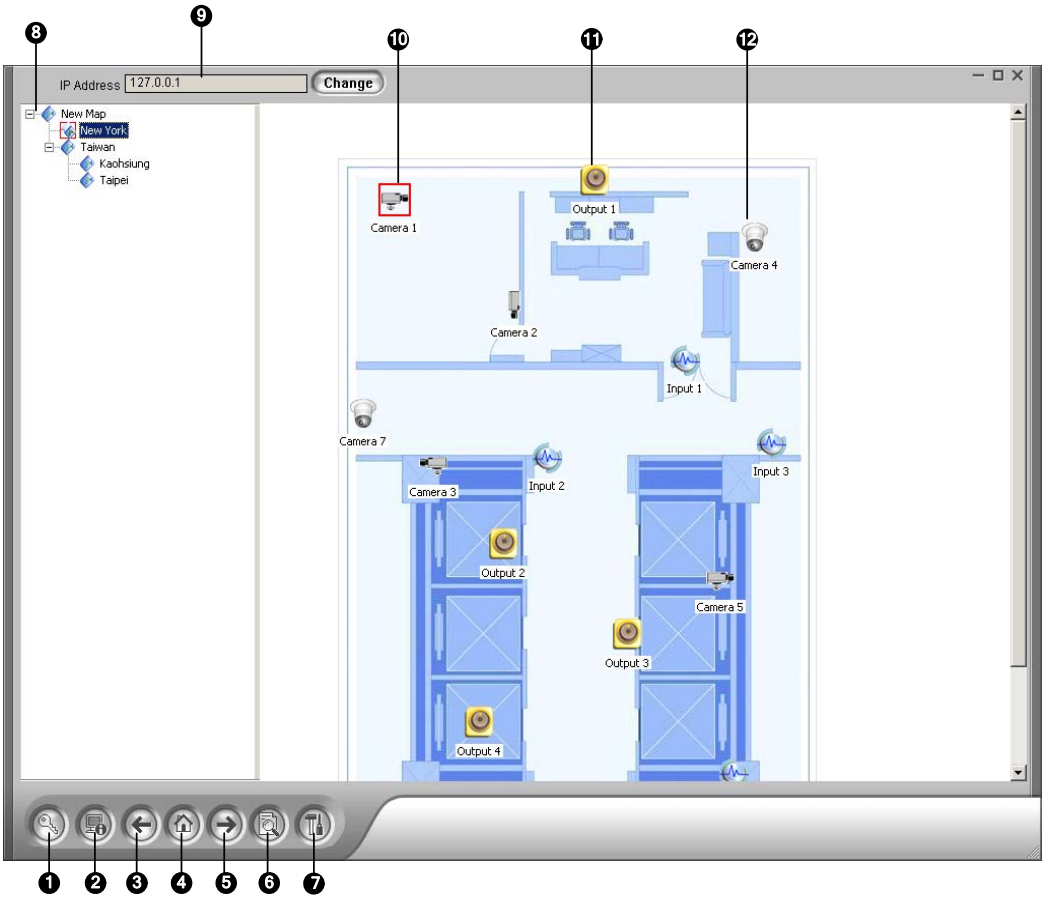


圖 9-5 遠端主機上的電子地圖視窗

遠端主機上的電子地圖視窗按鍵介紹：

編號	名稱	說明
1	登入	此功能鍵可允許您登入 500 台主機。
2	主機狀態	此功能鍵可以讓您瀏覽攝影機上的位移以及 I/O 裝置觸發的資訊。
3	上一頁	此功能鍵可以讓您回到上一個電子地圖檔案。
4	首頁	此功能鍵可以讓您回到樹狀瀏覽上的最上層。
5	下一頁	此功能鍵可以讓您回到下一個電子地圖檔案。
6	事件瀏覽器	點選啓動遠端事件瀏覽器。
7	設定	此功能鍵可以設定遠端電子地圖視窗。
8	樹狀清單	此功能鍵可以瀏覽所以已建立好的電子地圖檔案和主機。
9	IP 位址	顯示連線主機 IP 位址。
10	閃動圖示	閃動的圖示代表著攝影機有位移或 I/O 裝置有觸發。
11	輸出圖示	此功能鍵可以讓您手動觸發 I/O 裝置。
12	攝影機/遠頂式攝影機圖示	此功能鍵可以讓您看見該攝影機的即時影像，最多可以同時開啓 16 畫面。

登入不同的主機

當遠端主機連線至 WebCam 的時候，存檔在主機端伺服器上的電子地圖(最多 500 組)都可以讓遠端主機進行瀏覽使用，在其它電子地圖所屬的主機上也必須開啓 WebCam 才能使用這些已經建立好的電子地圖，您一次可以登入 500 組主機，點選登入主機接著會出下圖視窗。.

圖 9-6 **登入不同主機**

提示: 1.可以點選 圖示，選擇所有主機，以快速登入。

2.左方視窗之密碼選項若勾起，則下次啓動此程式時，將會自動該登入。

設定遠端電子地圖

點選位在選單上「設定」按鈕，接著會顯示如下視窗：

圖 9-7 設定畫面

[下載 EMap 檔案] 點選將遠端的電子地圖檔案儲存於本機端

- **使用本機的 EMap 檔:** 使用儲存於本機端的電子地圖檔案

[位移] / [I/O 輸入]

- **警示聲音：**選擇此選項將可以指定當攝影機發現位移或 I/O 裝置遭到觸發時會發出警訊。
- **攝影機/IO 閃爍：**當事件發生時以閃爍方框顯示。
- **自動放大電子地圖：**當攝影機或 I/O 裝置被觸發時，電子地圖將會自動放大至螢幕。當此選項啓用後，請將視窗最小化。
- **顯示事件：**勾選此選項後可在主機資訊裡列出該事件。
- **I/O 觸發攝影機：** 當輸入裝置被觸發時，相對應之攝影機影像將會自動顯示於畫面上，若要正常使用此功能，需先設定 I/O 與攝影機的對應關係，詳細資訊請參考第 1 章觸發放大攝影機畫面。
- **隱藏樹狀清單：**點選此選項可隱藏樹狀清單。
- **啓動 DirectDraw：**此功能預設將會啓動，有些顯示卡無法支援 DirectDraw 顯示功能所以可能會產生錯誤畫面，關閉此功能後即可正常顯示。
- **使用小圖示：**顯示小型圖示

瀏覽主機資訊

主機資訊視窗可列出攝影機和遭到觸發之 I/O 裝置資訊。點選主機資訊按鍵可顯示該視窗。

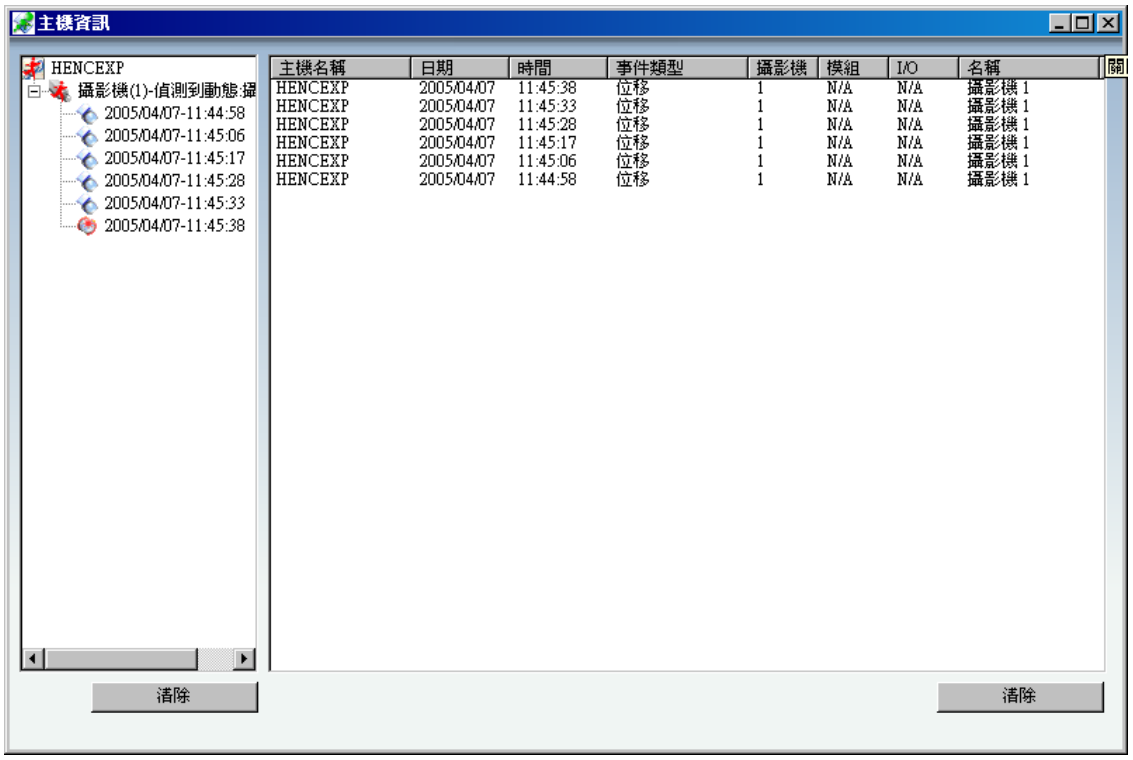


圖 9-8　主機資訊

主機資訊視窗可讓您回放在遠端監控主機上已錄影之位移事件，在左方攝影機事件清單中點選事件時間即會顯示回放視窗。在此回放視窗下，您可以回放事件、抓圖、聽取事件聲音並可以將該影片下載到遠端觀看主機上儲存。

啓動遠端事件瀏覽器

遠端電子地圖介面提供事件瀏覽器按鈕 (編號.6,圖 9-5) ，點選即可啓動該程式。

詳細步驟請參考第 8 章，遠端事件瀏覽器服務。

電子地圖伺服器

電子地圖伺服器是一獨立運作之應用程式，可以讓您不需透過 GV-監控系統即可設定不同主機的電子地圖。

安裝電子地圖伺服器

1.放入監控系統產品安裝光碟，將出現安裝程式。

2.選擇 Install V8.3.0.0 System 選項。

3.點選 **E-map server 電子地圖伺服器**，並依照以下步驟操作。

電子地圖伺服器視窗

執行 E-Map Server **電子地圖伺服器**程式，即會出現下圖視窗。

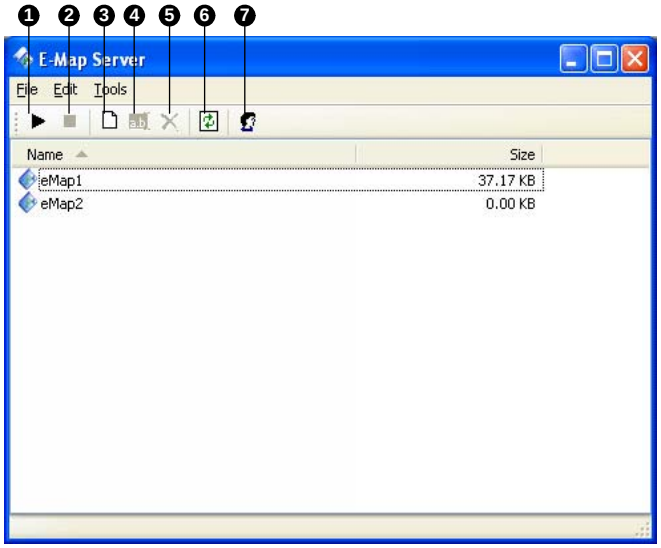


圖 9-9

操作介面：

編號	名稱	描述
1	啓動服務	啓動電子地圖伺服器
2	停止服務	停止電子地圖伺服器
3	新增	建立新電子圖檔案
4	更名	變更電子地圖檔案名稱
5	刪除	刪除電子地圖檔案
6	重新整理	重新整理電子地圖伺服器視窗

設定電子地圖伺服器

於開始服務之前，您需先建立電子地圖檔案及使用者帳號。

1. 點選**新增**按鈕以建立電子地圖，詳細設定電子地圖之步驟請參考放至於安裝光碟內之完整使用手冊第 7 章 **建立電子地圖檔案。**
2. 點選**帳號**按鈕以建立登入使用者帳號 (此爲允許進入**電子地圖伺服器**之權限與 DVR 權限無關)。

透過電子地圖伺服器遠端監控

透過電子地圖伺服器，您可以從遠端監控不同的監控系統主機。

1. 開啓網路瀏覽器，輸入電子地圖伺服器 IP 位址。
2. 輸入正確之帳號及密碼登入，將可以選擇電子地圖檔案 (*.emp)。
3. 點選**確定**，將出現電子地圖視窗。
4. 點選**登入**按鈕 ， 選擇要登入之監控主機，並輸入帳號密碼。

備註：監控主機必須開啓 WebCam 伺服器。

存取認證伺服器帳號資訊

相關詳細設定請參考第 11 章存取認證伺服器帳號資訊

第十章 SMS 簡訊服務 346
安裝簡訊伺服器 346
簡訊伺服器介面 347
設定簡訊伺服器 348
裝置設定 348
伺服器設定 349
帳號設定 352
簡訊紀錄 354
設定簡訊紀錄 354
檢視簡訊紀錄 355
密碼設定 357
連接監控系統至簡訊伺服器 358
設定手機號碼 360

10

SMS 簡訊服務

如果您有 GSM/GPRS 數據機，監控系統能讓您在狀況發生時發出簡訊。數據機能夠安裝在監控系統主機或其他的主機上。本章節將會介紹如何利用簡訊伺服器管理程式管理 GSM/GPRS 數據機並且如何設定主系統發出警告簡訊。

安裝簡訊伺服器

請依照下列步驟安裝「SMS 簡訊伺服器」程式：

1. 在安裝 GSM/GPRS 數據機的電腦中放入安裝光碟，將會出現軟體安裝介面。
2. 請選擇 Install 8.3.0.0 system.。
3. 請選擇「SMS Server」。
4. 請依照畫面指示安裝。

簡訊伺服器介面

執行簡訊伺服器，將出現下圖視窗

圖 10-1

介面介紹:

標號	名稱	描述
1	啓動/停止服務	啓動/停止伺服器
2	伺服器設定	設定簡訊伺服器
3	帳號設定	建立或編輯帳號
4	日誌設定	設定及啓動日誌
5	設備設定	設定簡訊機
6	離開	登出系統管理者，變更密碼或離開簡訊伺服器

設定簡訊伺服器

在開始使用 SMS 簡訊服務之前，請先完成以下設定：(1) 裝置設定 (2) 伺服器設定 (3) 帳號設定

裝置設定

1. 執行「SMS Server 」程式，點選「裝置設定」，並選擇「GSM 模組」，將會出現以下視窗。

圖 10-2 GSM 模組設定

2. 選擇 GSM/GPRS 數據機所連線的 COM 埠。
3. 點選「偵測」鍵，偵測數據機。
   - 如電腦主機和數據機兩者之間的連線正常，則會出現下列訊息：Name: (製造商), Module: xxx, SIM Ready..
   - 如果連線失敗，將會顯示： 在 COM xxx 沒有可使用的裝置。
4. 如果您正使用三頻數據機，請從「頻率選擇」的下拉式選單中選擇 1900 或 1800 MHz。
5. 按下「確定」完成上述設定。

伺服器設定

在圖 10-1 中點選「伺服器設定」，您將會看到以下擁有三種頁面的對話視窗：(1) 一般 (2) 訊息過濾 (3) 通報

[一般]

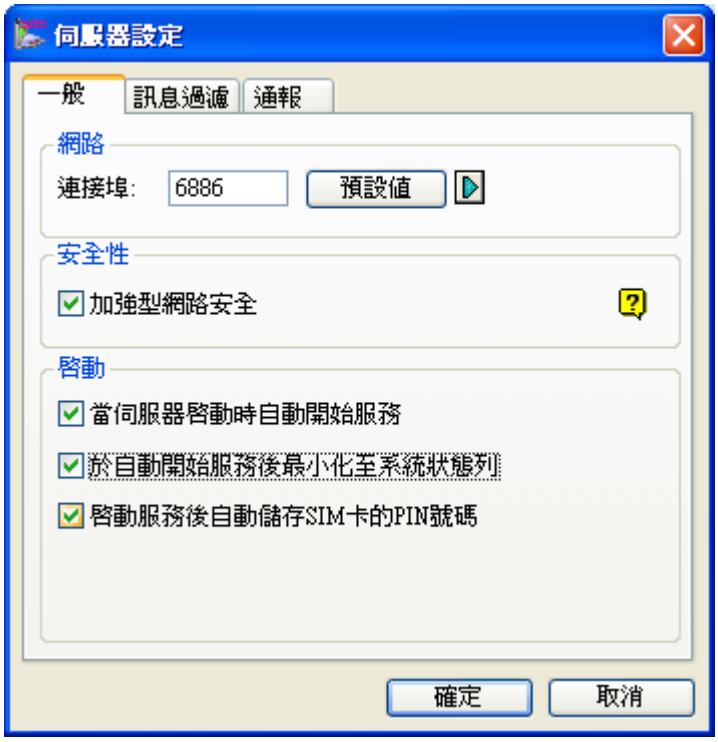


圖 10-3　伺服器設定-一般

[網路]　指定 SMS Server 所使用的通訊埠。點選右邊箭頭使用 UPnP 功能。

[安全性]　勾選啓用加強型網路安全功能。請注意，當您啓動此功能後，若用戶端軟體爲 V7.0 之前的版本，將無法連接至此伺服器。

[啓動]

- **當伺服器啓動時自動開始服務：**　當程式啓動後將會自動啓動服務。
- **於自動開始服務後最小化至系統狀態列：**　啓動服務後將程式最小化至狀態列。
- **啓動服務後自動儲存 SIM 卡的 PIN 號碼：**　當服務啓動後儲存 SIM 卡的 PIN 碼。

[訊息過濾]

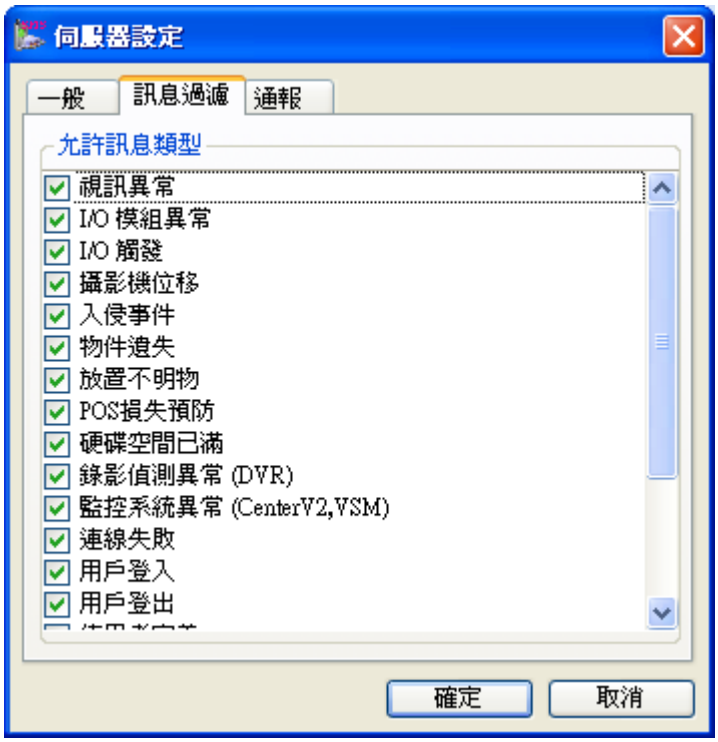


圖 10-4　伺服器設定-訊息過濾

選擇告警條件來傳送 SMS 簡訊。

「使用者定義」適用於 Center V2 及 VSM，請參閱 CMS 使用手冊。.

[通報]

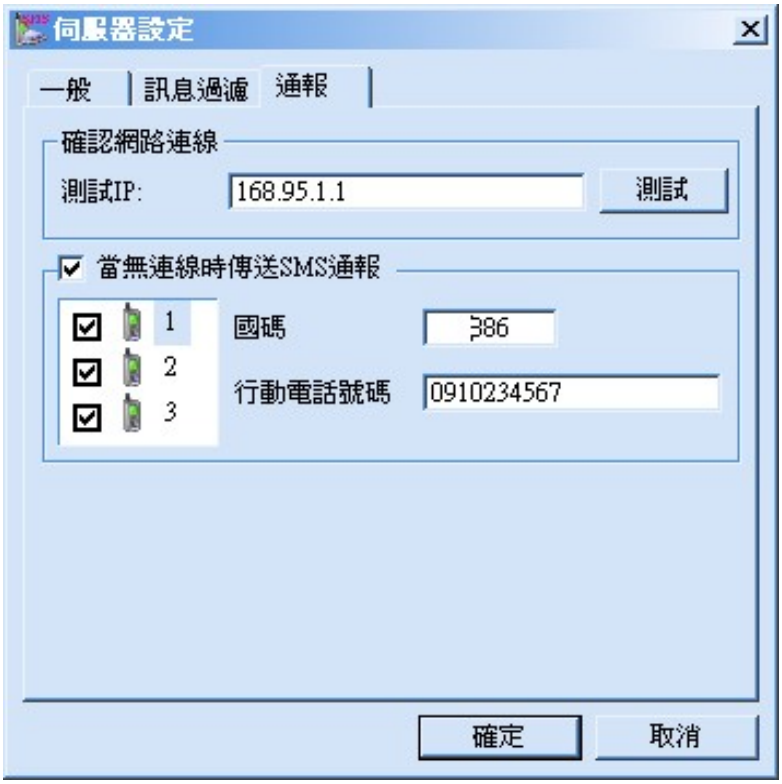


圖 10-5　伺服器設定-通報

[確認網路連線]　請輸入一組正確的 IP 位址，您可以按下「測試」來測試是否正確連接。

[當無連線時傳送 SMS 通報]　當無法連接至網際網路時，傳送簡訊至指定的行動電話。

- **手機圖示：**　點選圖示後可輸入手機號碼，最多可同時傳送至三組行動電話。

帳號設定

在圖 10-1 中點選「帳號測定」會出現以下視窗。

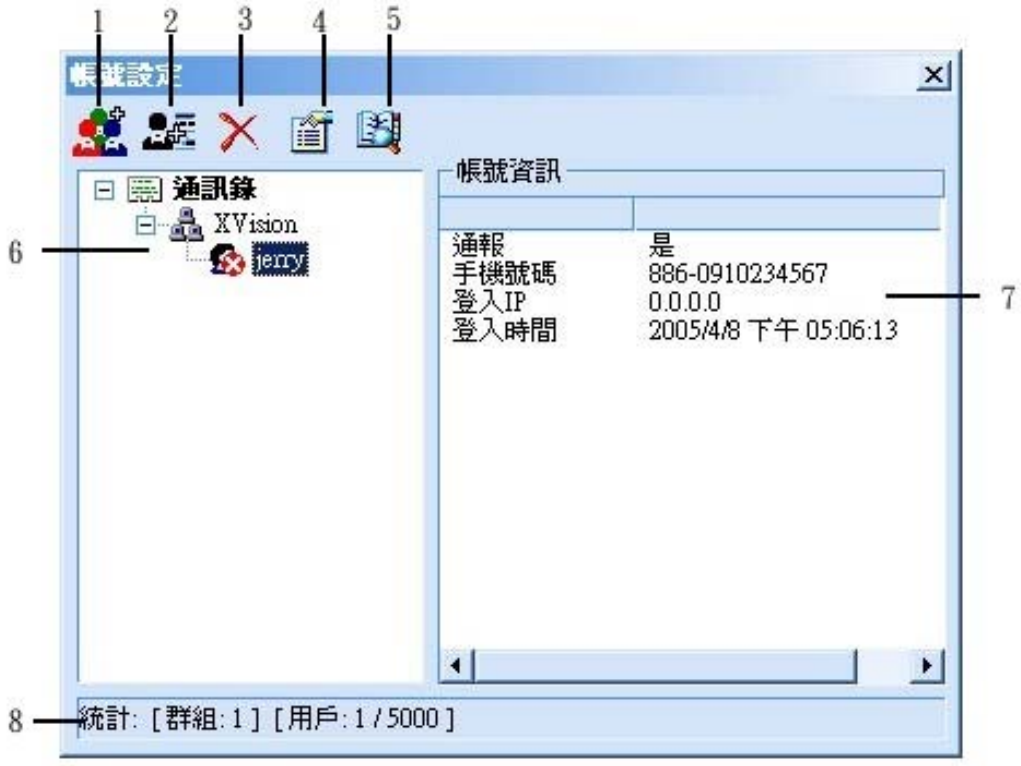


圖 10-6 帳號設定

	名稱	敘述
1	新增群組	建立群組。
2	新增用戶	建立用戶。
3	刪除群組 / 用戶	刪除建立的群組 / 用戶。
4	檢視 / 編輯用戶	檢視 / 編輯所點選的用戶。
5	尋找用戶	搜尋用戶。
6	通訊錄	顯示群組及用戶。
7	帳號資訊	顯示選擇帳號的資訊。
8	統計資料	顯示建立群組及用戶的數量。

建立用戶：

1. 點選「建立用戶」鍵，將會出現以下畫面。

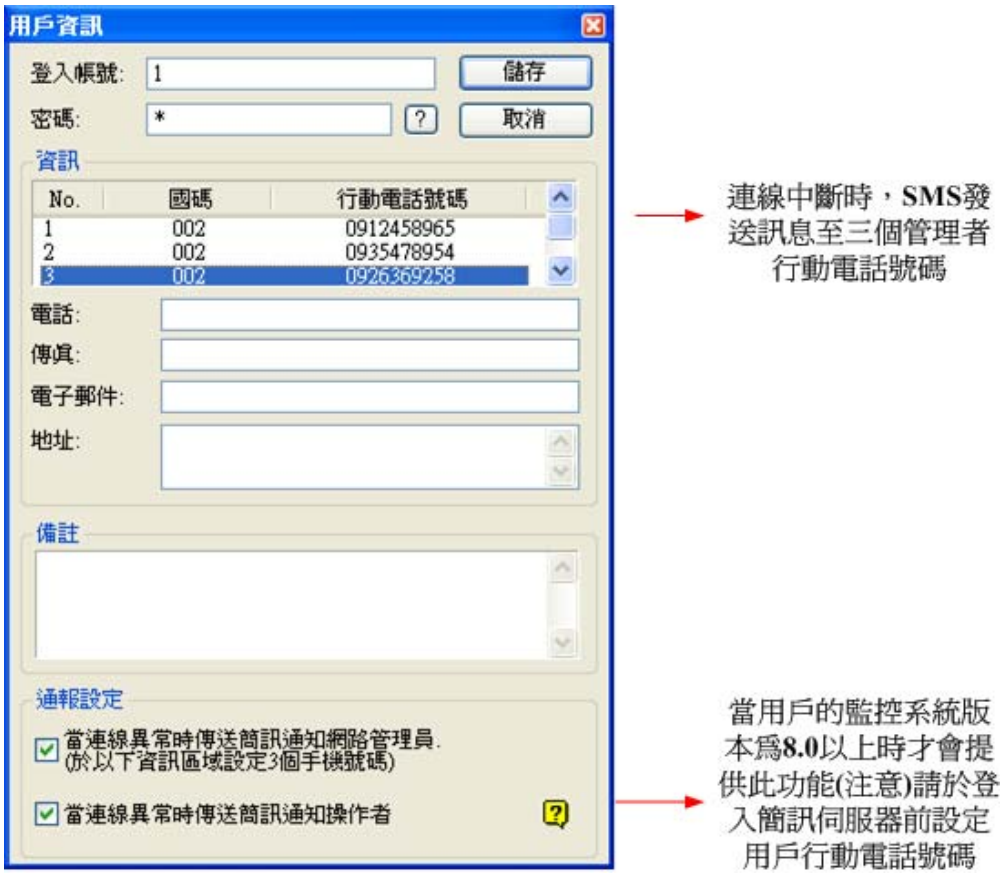


圖 10-7 用戶資訊

2. 輸入登入帳號及密碼。這組帳號密碼爲用戶登入 SMS 伺服器所需，請參考圖 10-13。.
3. 在資訊欄中，請輸入用戶相關資訊。
4. 當您勾選通報設定中的選項時，以下事件發生時您將會接收到簡訊通知：
   - 用戶端與伺服器端無法連線時。
   - 用戶端不正常關閉程式。

   能通知：

   1. 網路管理者：於上圖資訊位置設定三組行動電話.
   2. 操作者：詳細請參閱本章節*設定行動電話號碼*，點選**問號**能檢視設定的號碼。

   爲了確保此功能正常運作，請在用戶資訊中填入國碼及行動電話號碼。
5. 點選「儲存」完成設定。

關閉用戶：

簡訊伺服器的管理者可以直接停止或啓用用戶服務。

在用戶設定視窗，按一下滑鼠右鍵選擇停用可將用戶設爲停用狀態，若要回復請選啓用。

簡訊記錄

設定簡訊記錄

在 SMS Server（圖 10-1）點選「事件記錄」，並選擇「事件記錄設定」。.

圖 10-8

[事件記錄]

- **保留天數:** 最大不得超過之保留天數，若不勾選則視下方循環設定而定。
- **循環寫入記錄檔:** 當硬碟空間低於 500MB 時，開始刪除最舊的記錄
- **記錄檔路徑:** 點選 [...] 按鈕以指定路徑

檢視簡訊記錄

在 SMS Server（圖 10-1）點選「事件記錄」，並選擇「檢視事件記錄」。

簡訊事件記錄

在工具列中點選 鈕（簡訊事件記錄），您能察看用戶的帳號、行動電話號碼、訊息內容、傳送狀態。

您可以透過此記錄向您的用戶端洽談簡訊發送的費用。

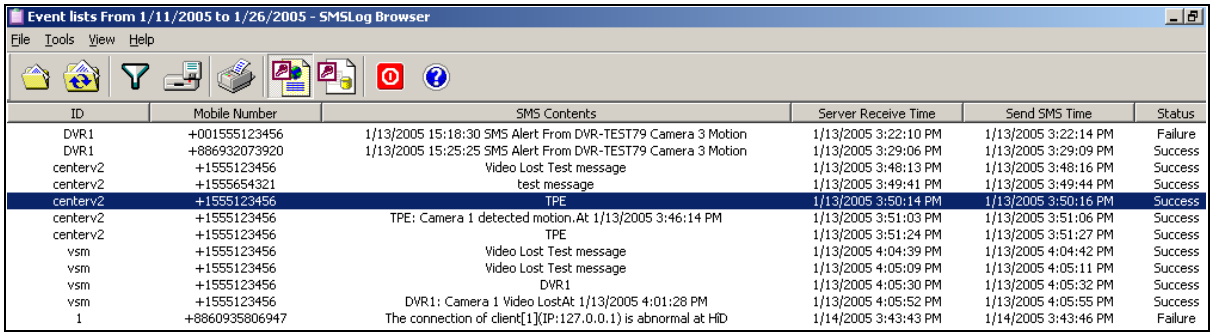


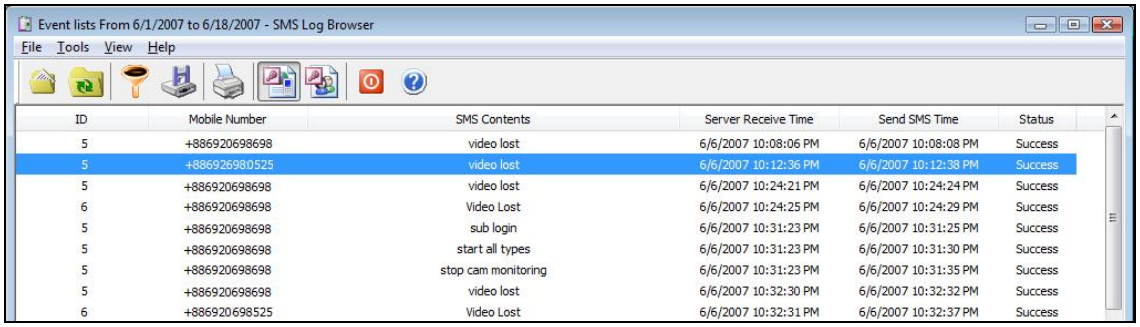
圖 10-9

按鈕功能說明

編號	名稱	說明
1	開啓	開啓一事件記錄檔案
2	重讀	手動更新事件記錄
3	過濾	定義搜尋條件
4	備份	匯出目前事件清單
5	列印	列印目前事件清單
6	簡訊事件日誌	顯示簡訊事件日誌
7	系統事件日誌	顯示系統事件日誌
8	離開	離開程式
9	關於	顯示程式資訊

簡訊事件記錄

點選**簡訊事件記錄**按鈕 (標示.6, 圖 10-9) ，您可以監看寄件者 (帳號)，手機號碼，文字訊息，啓動及失敗簡訊

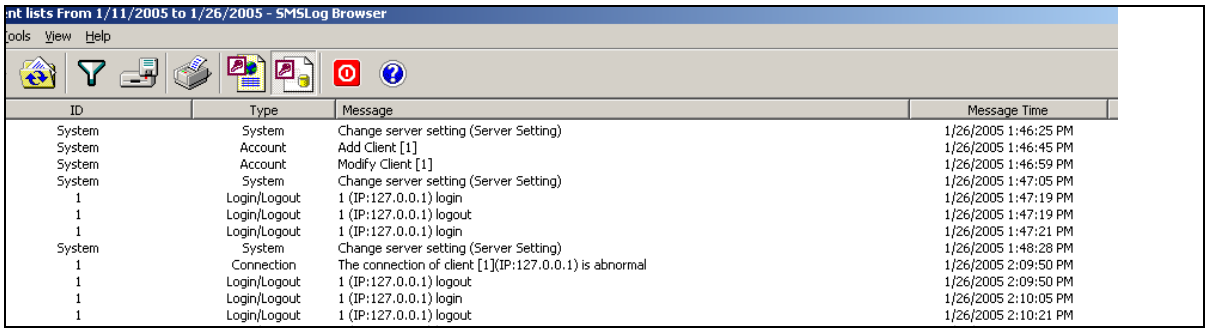


ID	Mobile Number	SMS Contents	Server Receive Time	Send SMS Time	Status
5	+886920698698	video lost	6/6/2007 10:08:06 PM	6/6/2007 10:08:08 PM	Success
5	+886926980525	video lost	6/6/2007 10:12:36 PM	6/6/2007 10:12:38 PM	Success
5	+886920698698	video lost	6/6/2007 10:24:21 PM	6/6/2007 10:24:24 PM	Success
6	+886920698698	Video Lost	6/6/2007 10:24:25 PM	6/6/2007 10:24:29 PM	Success
5	+886920698698	sub login	6/6/2007 10:31:23 PM	6/6/2007 10:31:25 PM	Success
5	+886920698698	start all types	6/6/2007 10:31:23 PM	6/6/2007 10:31:30 PM	Success
5	+886920698698	stop cam monitoring	6/6/2007 10:31:23 PM	6/6/2007 10:31:35 PM	Success
5	+886920698698	video lost	6/6/2007 10:32:30 PM	6/6/2007 10:32:32 PM	Success
6	+886920698525	Video Lost	6/6/2007 10:32:31 PM	6/6/2007 10:32:37 PM	Success

圖 10-10

系統事件記錄

在工具列中點選 鈕（系統事件記錄），您能察看伺服器狀態用戶端登入/出狀態及連線狀態。



ID	Type	Message	Message Time
System	System	Change server setting (Server Setting)	1/26/2005 1:46:25 PM
System	Account	Add Client [1]	1/26/2005 1:46:45 PM
System	Account	Modify Client [1]	1/26/2005 1:46:59 PM
System	System	Change server setting (Server Setting)	1/26/2005 1:47:05 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) login	1/26/2005 1:47:19 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) logout	1/26/2005 1:47:19 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) login	1/26/2005 1:47:21 PM
System	System	Change server setting (Server Setting)	1/26/2005 1:48:28 PM
1	Connection	The connection of client [1](IP:127.0.0.1) is abnormal	1/26/2005 2:09:50 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) logout	1/26/2005 2:09:50 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) login	1/26/2005 2:10:05 PM
1	Login/Logout	1 (IP:127.0.0.1) logout	1/26/2005 2:10:21 PM

圖 10-11

密碼設定

爲了避免其他的使用者誤觸更改您的設定，請依照以下步驟設定一組管理者密碼。

1. 點選「離開」，選擇「變更密碼」，輸入您的管理者密碼。
2. 點選「離開」，選擇「登出系統管理者」，此時您的部分功功能會被限制。
3. 若您想要變更設定，請先點選「離開」並選擇登入「以系統管理者登入」接者在輸入正確的密碼即可。

連接監控系統至簡訊伺服器

請按照下列步驟來完成連接監控系統至簡訊伺服器：

1. 在 GV 主程式的「系統設定」中選擇開啓「系統設定」視窗。
2. 點選「緊急通知途徑」右方箭頭的選項，會出現如下圖視窗：

圖 10-12 發送告警設定

3. 勾選「傳送簡訊設定」以使其它選項可被啓用。.
4. 指定兩封簡訊所發出的間隔時間，在此間隔時間內的警報將不會被發送，最大值爲 1440 分鍾。.
5. 點選「帳號設定」按鈕以顯示下圖視窗：

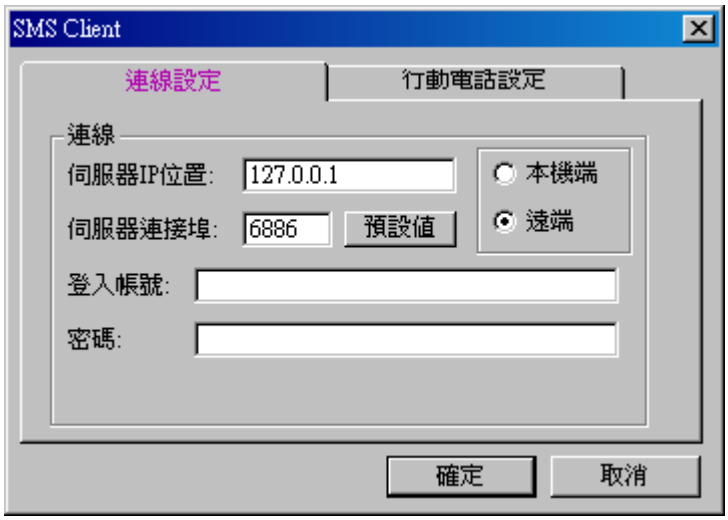


圖 10-13 SMS Client

- **伺服器 IP 位置：**指定 SMS 伺服器的 IP 位址。
- **伺服器連接埠：**指定一個簡訊伺服器埠位，或者將其保留爲預設值。
- **登入帳號、密碼：**正確輸入一組在簡訊伺服器中已註冊的帳號、密碼。請參閱圖 10-7 。.

- **本機端：**如果 GSM/GPRS 數據機和監控系統安裝在同一台伺服器上，請選此選項。
- **遠端：**如果 GSM/GPRS 數據機安裝在遠端伺服器上，請選擇此選項。

6. 點選確定以套用設定。
7. 點選如圖 10-12 的「帳號測試」按鈕，如果連線正確，則會出現下列訊息： 登入簡訊伺服器 OK! 如果連線失敗，則會出現連線至簡訊伺服器失敗訊息。

設定手機號碼

主系統允許您設定三組手機號碼以提供簡訊服務。當告警發生時，簡訊將會同時傳送至所指定的三組手機號碼。

1. 開啓發送告警設定視窗。參考圖 10-12。
2. 點選「帳號設定」按鈕以顯示簡訊客戶端視窗。參考圖 10-13。.
3. 點選視窗上方「行動電話設定」標籤，接著會顯示下圖：.

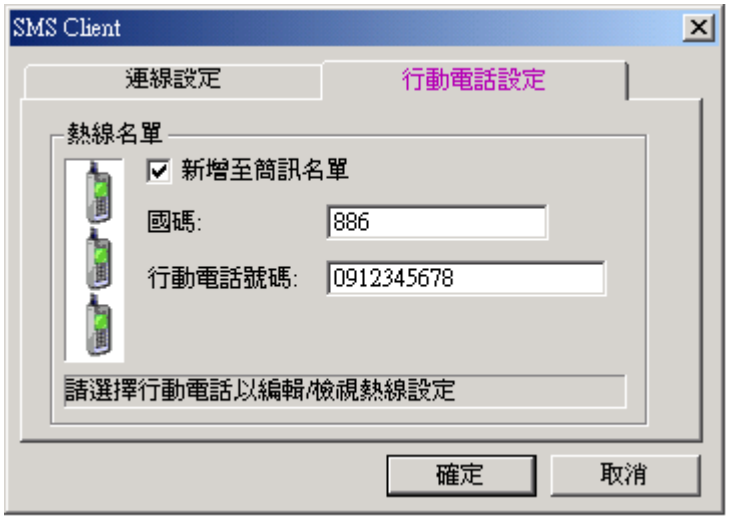


圖 10-14 SMS 設定 t

4. 點選其中一個手機圖示，然後勾選新增至簡訊名單。
5. 輸入國碼和行動電話號碼。
6. 點選其它手機號碼圖示，然後重複步驟四和五以設定其它兩組的不同手機號碼。
7. 點選「確定」套用設定。.

備註： 若要設定告警通知簡訊，請參考第一章的傳送事件簡訊。

第十一章 進階工具 364
使用動態 IP 轉址服務(Dynamic DNS) 364
安裝動態 IP 轉址服務(Dynamic DNS) 364
註冊 Dynamic DNS 網路名稱 365
啓動 DDNS 367
本地端 DDNS 伺服器 368
TwinDVR 系統 369
啓動 TwinServer 371
安裝 TwinDVR 373
執行 TwinDVR 373
設定 TwinDVR 376
印證浮水印 377
雙螢幕顯示監控系統 379
Windows 桌面鎖定 381
桌面鎖定的畫面 381
桌面鎖定的特色 382
憑證檔的儲存方式 385
認證伺服器 386
安裝認證伺服器 386
認證伺服器介面 386
建立監控系統清單 388
編輯密碼權限 389
啓動認證伺服器 390
連接至認證伺服器 391
備援伺服器 393
提供控制中心(Control Center)，電子地圖伺服器及 MultiView 程式遠端存取資訊 394
快速備份與回存設定 397
安裝 FBR 程式 397
選擇介面風格 398
自定限制系統功能 399
備份監控系統設定 400
硬碟熱抽取 402
操作介面 403
檢視儲存設備狀態 404
增加硬碟裝置 406
移除硬碟裝置 407
自動登入及最小化熱抽取監視器視窗 408

設定 LED 燈號面板 409
備份伺服器 411
執行需求 412
連線至儲存系統 412
進階設定 413
手動備份檔案 416
檢視伺服器狀態 417
讀取錄存檔案 419
備份檢視器 420
執行需求 420
安裝備份檢視器 420
啓動備份檢視器 421
開始查詢 422
檢視事件檔案 423
使用遠端事件瀏覽器 424
頻寬控制應用 425
執行頻寬控制 426
DVR 允許遠端控制 427
連線至 WebCam 伺服器 427
控制 WebCam 伺服器 428
頻寬設定 429
名單設定 430
一般設定 431
報表產生器 432
啓動報表產生器 432
設定報表產生器 432
設定報表內容 434
設定報表內容 437
回放錄影影像 438
檢視事件記錄 438
DSP 進階輸出顯示 439
啓動 DSP 進階顯示輸出功能 439
顯示進階輸出顯示控制面板 442
多分割電視訊號輸出控制 443
設定控制器 443
攝影機放大設定 446
於主程式顯示電視訊號輸出控制介面 447
數位矩陣 448

啓動多監視器 448
設定即時監看 450
設定跳台頁面 451
設定彈跳警示 452
設定彈跳顯示即時監看 454

11

進階工具

此章節說明一些好用的進階工具，幫助系統管理者更強化系統在網路安全上的效能。

使用動態 IP 轉址服務(Dynamic DNS)

此程式允許使用者替監控系統自定一個網路名稱，當您監控系統使用動態 IP 時建議您使用它，此程式將會每 10 分鐘自動幫您更新監控系統目前最新的 IP 位址至 DNS 伺服器，就算您的監控系統 IP 改變您仍然只需輸入您註冊的網路名稱即可連線。

此程式僅支援 Windows XP、Windows 2000、及 Windows Server 2003 作業系統，不支援 Windows 95/98 或 ME。

此程式使用通訊埠 80 及 81 將 IP 上傳至網路，若您的監控系統建置在 IP 分享器、router 或防火牆(firewall)之下，請確定通訊埠 80 及 81 已被開啓，此程式僅上傳網路實體 IP(Global IP addresses)，若您的系統使用虛擬 IP 請先將對外的通訊 port 對應完成。

安裝動態 IP 轉址服務 (Dynamic DNS)

請依照下列步驟，安裝動態 IP 轉址服務：

1. 放入系統安裝光碟，安裝視窗將自動被啓動。
2. 選擇安裝 8.3.0.0 程式。
3. 於視窗中選擇 Dynamic DNS 服務，並依照說明安裝。

註冊 Dynamic DNS 網路名稱

1. 請至 “開始/ 程式集/ DDNS/” 執行 Dynamic DNS Service 選項打開軟體視窗介面，按下 “Register” 將會出現一註冊頁面。
2. 請在 Username 欄位輸入使用者名稱，長度最多爲 16 個英文字，只允許使用 “a ~ z” 、 “0~9” 及 “-” ，但是不允許第一個字爲空白或 “-” 。
3. 請在 Password 欄位輸入密碼，密碼最少需輸入 6 個字，請在 Re-type Password 欄位在輸入一次以確定是否輸入正確，請注意輸入字元區分大小寫。
4. 請在 Word verification 欄位輸入下面方格裡出現的字，以下圖舉例來說您應該輸入 “N4GN” ，此輸入不需區分大小寫。

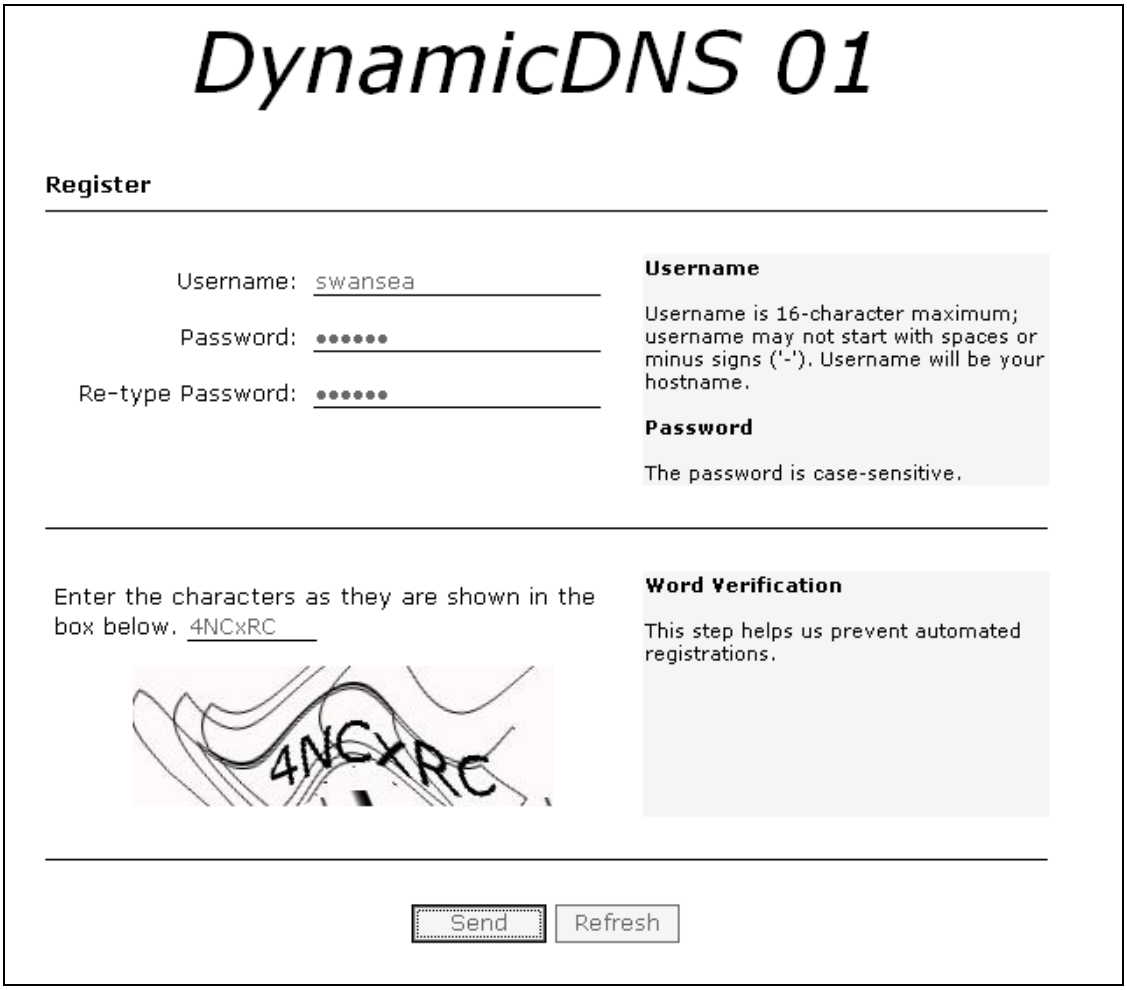


圖 11-1

5. 按下 [Send] 鈕後若註冊成功將會出現下圖畫面。

圖 11-2

- **Username:** 您註冊的名稱，此例使用者名稱爲“swansea”
- **Hostname:** 您監控系統的網路名稱，網路名稱是由您註冊的使用者名稱加上“dipmap.com” 而成，此例網路名稱爲“ http://dynamicdns.dipmap.com ”，在網路上輸入此組網路名稱您將可直接連接至監控主機。
- **IP Address:** 您監控系統目前的 IP 位址，程式將會每 10 分鐘更新一次最新 IP。

注意: 於您註冊奇偶科技 DDNS 服務前，您必須先啓動監控系統 (8.2 版本以上)

啓動 DDNS

於開始功能表，執行 **Dynamic DNS Service**，將出現下圖視窗

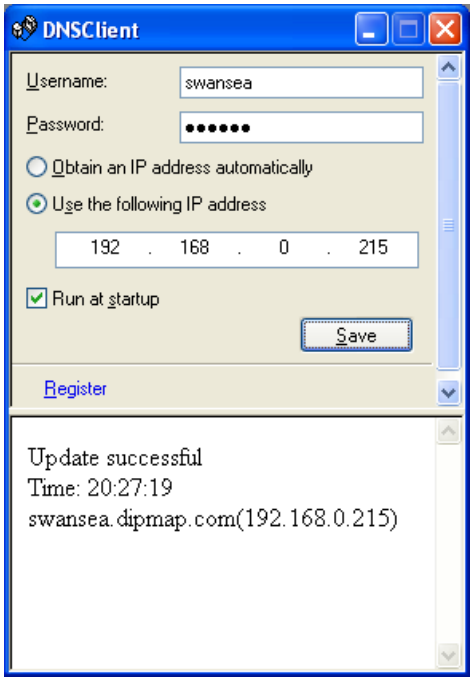


圖 11-3

- **Username:** 輸入註冊之名稱
- **Password:** 輸入註冊之密碼
- **Obtain an IP address automatically:** DDNS 將自動判斷上傳 IP
- **Use the following IP address:** DDNS 將僅傳送您所輸入之 IP
- **Run at startup:** 開機時啓動
- **Save:** 設定完成後，點選以儲存設定

注意:

1. 在 DNS Client 使用介面，輸入您剛剛註冊的使用者名稱及密碼後按下[Save]鈕，系統會顯示如下圖所示的連線資訊畫面，此程式目前已被啓動，然而若您的監控系統主程式、Center V2、VSM、Dispatch Server 、Twin DVR、SMS Server 等未啓動，此程式將不會上傳更新 IP，若您的系統 30 天都未上傳更新 IP 您的網路名稱將會被自動刪除。
2. DDNS服務目前暫時爲一額外提供之免費服務，希望能增加您連線時的便利性，奇偶科技無法保證此服務不會因任何原因導致臨時中斷服務而造成您的不便，此外您也可以向以下服務供應商申請類似奇偶科技之DDNS轉址服務： DynDNS.org 或 No-IP.com.

本地端 DDNS 伺服器

本地端 DDNS 伺服器對應一裝置名稱至使用浮動虛擬 IP 之 POS 裝置及 AS200E 控制器，以讓 GV-系統可以存取，詳細資訊請參考 GV-資料擷取盒及 GV-AS200 控制器使用手冊。

TwinDVR 系統

此程式能幫助監控系統分散網路流量，一完整的 TwinServer 服務最少需要兩台電腦，TwinServer 在監控系統的電腦裡執行，TwinDVR 必須安裝在另一台與監控系統同一區域網路(LAN)下的電腦，TwinServer 傳送視訊影像至 TwinDVR，TwinDVR 將會啓動 WebCam 伺服器並服務遠端使用者，一台 TwinDVR 約能服務 200 個使用者，當網路流量增加時能增加多台 TwinDVR 提高效能。
有兩種方式連接 TwinServer 及 TwinDVR：TCP/IP 模式及 Multicast 模式。兩者各有其優缺點，選擇其中一種較合適的使用。

TCP-IP 模式

TCP/IP 是一種較簡單且低成本的方式，在 TCP/IP 模式，TwinServer 及 TwinDVR 被點對點連結，影像視訊從 TwinServer 傳送至 TwinDVR-A，然後 TwinDVR-A 複製影像視訊並傳送至 TwinDVR-B，若 TwinServer 及 TwinDVR-A 之間的訊號中斷，TwinDVR-B 將收不到影像視訊。

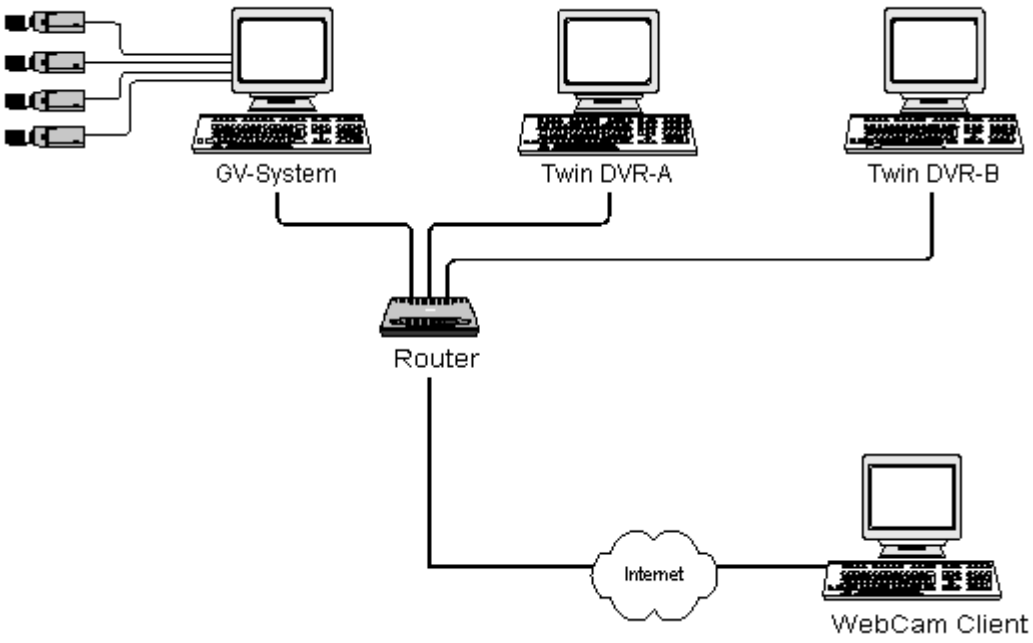


圖 11-4

MultiCast 模式

Multicast 模式較複雜且成本較高，在 Multicast 模式 TwinServer 將以封包的方式傳送影像視訊至 Multicast 虛擬緩衝網路，然後虛擬緩衝網路再將此影像視訊廣播(broadcasting)至每一台在區域網路(LAN)下的 TwinDVR 主機，每一台 TwinDVR 必須安裝兩張網路卡，其中一張網路卡連接至與 TwinServer 相連接的 HUB，另一張網路卡與對外的 DSL 或 ISDN 連接，每一 TwinDVR 將各自服務不同的遠端使用者。

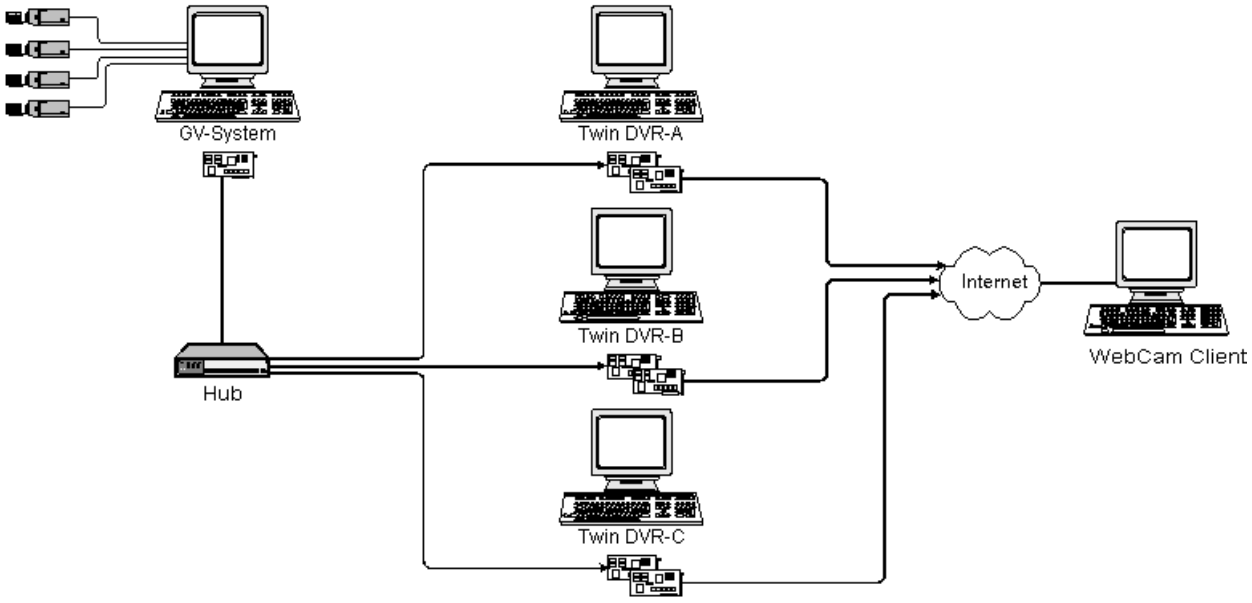


圖 11-5

啓動 TwinServer

1. 按下主畫面右下角**網路伺服器 / Twin 伺服器**按鈕將會出現以下畫面。

圖 11-6: TwinServer 設定

2. 預設影像傳送連接埠爲 9650，您可選擇變更或沿用預設值。
   若要啓動 UPnP 功能請點選右邊箭頭，詳細說明請參考第 8 章 *UPnP 設定*。
3. 選擇一種傳輸方式：使用 TCP/IP 或 Multicast，若選擇 Multicast 模式請按下方的設定鈕(Setting)調整參數。
4. 在下方可調整低、中、高視訊品質 。
5. 按下開始紐啓動 TwinServer。

Multicast 設定

圖 11-7：MultiCast 設定

MultiCast

- **群組 IP：** 顯示虛擬緩衝網路的 IP 位址，Group Port 是 Multicast network 傳送影像使用的連接埠。
- **群組連結埠:** 影像傳送連接埠。

[伺服器選項] 只有您使用雙網卡時才需修改伺服器選項設定，勾選指定 IP 並選擇網路卡，在連結 IP 欄位會出現 IP 位址。

安裝 TwinDVR

TwinDVR 程式已被放置在產品安裝光碟裡，此程式必須安裝在另一台獨立的電腦裡(不是監控系統主機)，請確認您的電腦是否符合以下最低需求。

作業系統：	Win 2000, XP, Server2003
CPU：	Pentium4 2.0GHz (最低需求)
記憶體：	512 MB RAM
硬碟：	40 GB (最低需求)
顯示卡：	NVIDIA GeForce II 32MB
網路：	TCP/IP

1. 將安裝光碟至入要安裝此程式的電腦裡。
2. 於視窗選擇安裝 8.3.0.0 版系統。
3. 選擇 TwinDVR 並開始安裝。

在安裝的過程中可能會詢問您是否安裝 GeoMPEG4 編碼器(codec)，請選擇「Yes」。

執行 TwinDVR

1. 執行 TwinDVR.exe，將出現以下視窗。

圖 11-8 TwinDVR 設定

2. 在伺服器 IP 欄位輸入 TwinServer 的 IP 位址。
3. 伺服器連接埠的值必須與 TwinServer 的設定相同，預設值是 9650。 請參考圖 11-6。
4. 按下 Connect 鈕後您將需輸入使用者名稱(User ID)及密碼(Password)，請輸入正確的名稱及密碼然後按下 OK 鈕開始連線。

若連線成功則「網路伺服器」、「顯示視訊狀態」、及「測試視訊」三個按鈕將會出現，且可以開始使用以下功能設定 TwinDVR。

- 測試視訊
- 於 TwinDVR 開始 WebCam 伺服器
- 設定多個 TwinDVR 於 TCP/IP 模式
- 設定多個 TwinDVR 於 Multicast 模式

測試影像傳送畫面

此功能允許您測試 TwinServer 及 TwinDVR 之間傳送的影像畫面，按下「顯示視訊狀態」按鈕後在 TwinDVR 視窗下面會開啓 16 監控視窗，按下「測試視訊」鈕後將會顯示 10 秒由 TwinServer 傳送過來的畫面，您可以按下「隱藏視訊狀態」鈕關閉監控畫面。

圖 11-9　測試影像傳畫面

在 TwinDVR 啓動 WebCam 伺服器

按下「網路伺服器」鈕並選擇「WebCam 伺服器」則會出現視窗，按下「執行」鈕開始連接，若連線成功 TwinDVR 將可開始提供 WebCam 服務。 參閱圖 6-1。

在 TCP/IP 模式設定多組 TwinDVR

按下「網路伺服器」鈕並選擇「延伸伺服器」， 延伸伺服器會被啓動並顯示在伺服器狀態視窗，延伸伺服器主要的功能是複製 TwinServer 的影像視訊並傳送至下一台 TwinDVR，若您連接了 5 台 TwinDVR，TwinDVR 1、2、3、4 應該都要啓動延伸伺服器，TwinDVR 5 不需啓動延伸伺服器。

在 Multicast 模式設定多組 TwinDVR

按下「網路伺服器」鈕並選擇「使用 Multicast 模式」，Multicast 模式會被啓動並指引 TwinDVR 從虛擬緩衝網路讀取影像視訊，若有 5 台 TwinDVR 連接至網路，則每一台 TwinDVR 都將需選擇“使用 Multicast 模式”選項。

設定 TwinDVR

網路卡設定

於圖 11-8，按下「設定」按鈕並選擇「網路設定」後將會出現下圖視窗，當使用 Multicast 模式時此功能一定要設定，勾選指定 IP 選項並選擇網路卡，網卡的 IP 將會出現在連結 IP 欄位，此爲連接至 TwinServer 的網路卡，另一張網路卡將會自動連接至對外的網際網路。勾選下方重新連線選項，當網路斷線時系統將會自動重試直到連線爲止。

圖 11-10　TwinDVR 設定

系統設定

於圖 11-8，按下**設定**鈕，選擇**系統設定**將出現以下視窗，當 TwinDVR 連線至 TwinServer 後此功能採能設定。

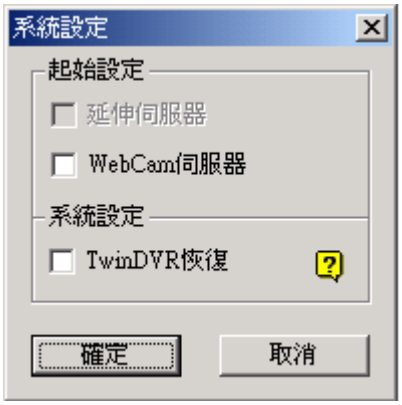


圖 11-11 系統設定

[起始設定]

- **延伸伺服器:** 勾選此選項，當軟體執行時啓動延伸伺服器。
- **WebCam 伺服器:** 勾選此選項，當軟體執行時啓動 WebCam 伺服器。

[系統設定]

- **TwinDVR 恢復:** 勾選此選項，當 Windows 開機時自動執行 TwinDVR。

印證浮水印

本監控系統提供一個高安全性的解決方案以保護數位圖片及影像不被惡意竄改，在主系統設定介面即可選擇是否要增加數位浮水印至影像檔案，此設定允許所有的錄影檔案被加入永久存在且不可分離的記號，此特殊記號無法由肉眼觀看，必須透過印證浮水印軟體才可驗證。

1. 此程式在安裝主程式時即已被安裝完畢，請至監控系統安裝目錄找到 WMProof.exe：

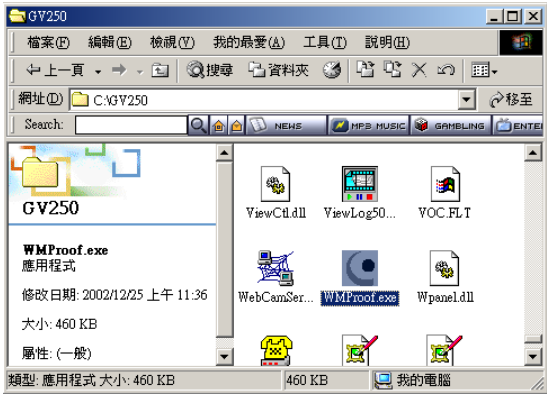


圖 11-12

2. 執行程式後將會出現印証浮水印視窗，如下圖 ：

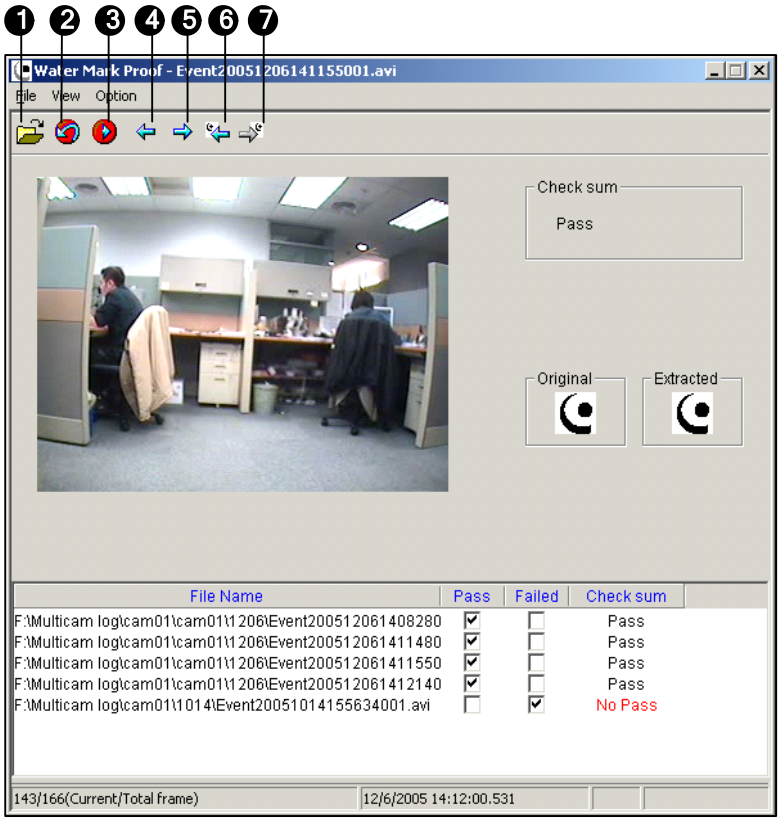


圖 11-13

以下爲按鈕功能：

編號	名稱	說明
1	開啓檔案	開啓要播放的影像，可選擇多筆
2	第一張影像	至此檔案的第一張影像
3	播放	播放影像
4	前一張影像	至此檔案前一張影像
5	下一張影像	至此檔案下一張影像
6	前一張有浮水印的影像	至此檔案前一張有浮水印的影像
7	下一張有浮水印的影像	至此檔案下一張有浮水印的影像

印証浮水印程式會顯示下列確認結果：

- **總合檢測：** 若影像未被修改則會顯示通過，反之會顯示不合格。
- **原圖 vs. 還原後：** 還原區將會出現與原圖類似的圖片，否則此圖片即已遭竄改。

3. 點選**開啓檔案**按鈕 (編號 1,圖 11-13)，選擇一影像檔案並點選**開啓**，您也可以一次拖曳多個檔案。

雙螢幕顯示監控系統

可將主監控畫面與調閱錄影資料介面分開顯示在兩個不同螢幕，若需此功能則您電腦的顯示卡必須支援雙螢幕輸出功能。

1. 在桌面上按下滑鼠右鍵，選擇「內容」後會出現顯示卡設定視窗。
2. 選擇設定值，勾選擴增我的桌面至此監視器，按下「確定」。

圖 11-14

3. 執行主程式安裝路徑下 DMPOS.exe

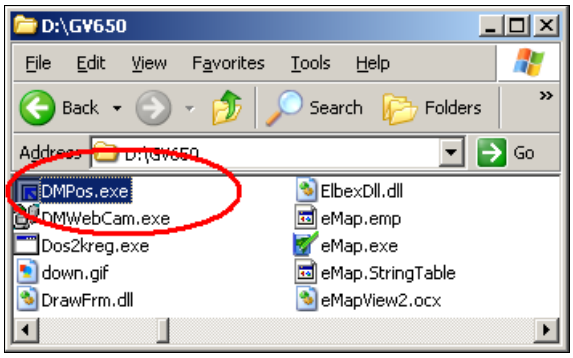


圖 11-15

4. 雙擊開啓 ”設定應用程式的位置” 視窗。

圖 11-16

5. 選擇螢幕設定並在顯示器模式選項選擇雙螢幕
6. 選擇 MultiCam 並在切換顯示器選項，選擇 1 號顯示器。
7. 選擇 ViewLog 並在切換顯示器選項，選擇 2 號顯示器。
8. 按下確定鈕，開啓監控程式，主畫面會顯示在 1 號顯示器。
9. 打開事件瀏覽器，畫面會顯示在 2 號顯示器。

備註： 選擇視窗位置選項允許您自行設定監控軟體視窗擺放的位置，此功能只在當監控程式解析度爲 800x600 而 Windows 視窗解析度爲 1024x768 或更高時才需設定，建議監控程式及 Windows 視窗設定爲相同解析度，相關設定可參考第一章的平台解析度設定。

Windows 桌面鎖定

可以鎖定 Windows 桌面，並啓動專屬的桌面管理，限制此電腦僅能執行監控系統程式或特定新增的程式。

桌面鎖定的畫面

桌面鎖定（GV-desktop）程式已被安裝在監控系統程式目錄中，可至安裝目錄執行 Desktop.exe 即可。

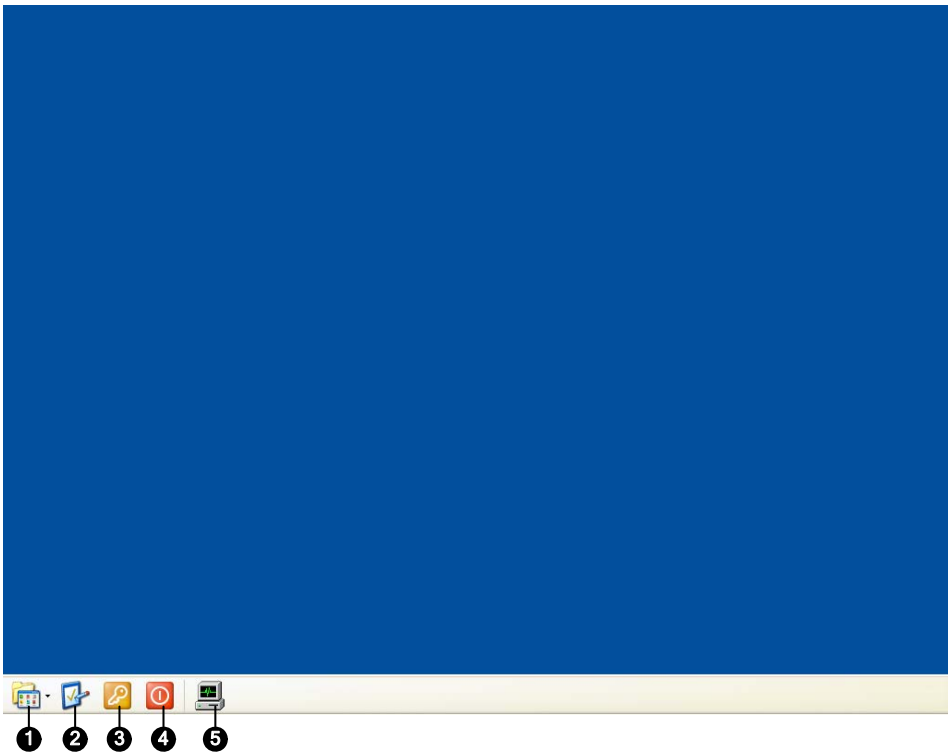


圖 11-17

桌面鎖定功能：

編號	名稱	說明
1	程式集	可執行的程式清單（監控系統程式或特定新增的程式）。
2	設定	新增／移除程式至功能表。
3	登出	解除桌面鎖定（前提桌面類型須爲 Windows，如圖 13-3）。
4	關機	關閉監控系統主機。
5	工作管理員	顯示目前執行中的程式清單。

桌面鎖定的特色

桌面鎖定五項功能解說如下：

程式集

按下程式集按鈕，將顯示可執行的程式清單，預設的程式清單：Multicam Surveillance System (監控系統主程式)、 ViewLog（事件瀏覽器），Backup System（備份程式），Repair Database Utility（資料庫修復），Remote Playback Server（遠端調閱歷史資料）及 eMap Editor（電子地圖編輯器）。您可以新增程式至功能表清單中。

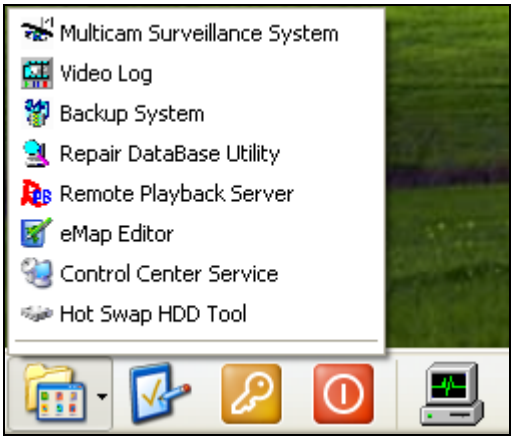


圖 11-18

設定

按下「設定」按鈕將顯示如下圖視窗，執行此步驟時系統會詢問您的使用者名稱及密碼。

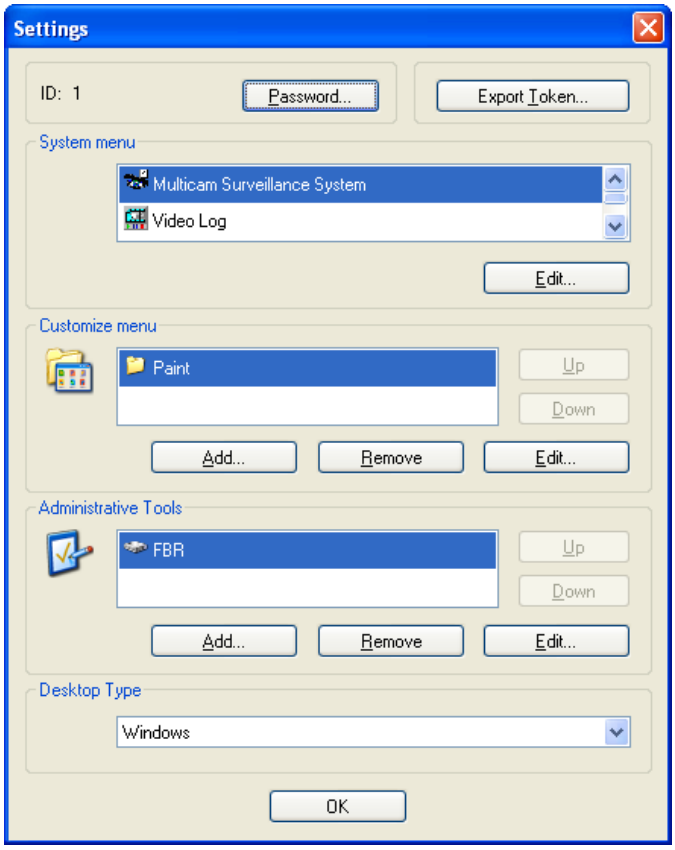


圖 11-19

[密碼]：可更改密碼及允許移除安全密碼，密碼設定請參閱第一章。

[輸出憑證]：這選項是輸出憑證檔案，使用於安全模式開機時。

[系統功能表]：更改功能表清單中的程式名稱，選擇想要更改程式按編輯修改即可。

[自訂功能表]：此功能表您可以新增、移除或編輯其他程式，按新增按鈕將開啓以下視窗，您可選擇想新增的程式路徑，輸入這程式的名稱、說明或變更圖示，按確定即可。

[管理者工具] 增加其他程式至選單，但是當您執行時需輸入管理者帳號密碼。

[桌面類型]：定義預設開機的類型，由清單可選擇　Windows（原一般桌面）或 MultiCam（鎖定桌面），設定後再下次登入才會生效。

登出

按下登出按鈕，可解除桌面鎖定（前提桌面類型須爲 Windows，如圖 13-17），執行此步驟時系統會詢問您的使用者名稱及密碼。

關機

按下關機按鈕，將關閉監控系統主機，執行此步驟時系統會詢問您的使用者名稱及密碼。

工作管理員

按下工作管理員按鈕，將顯示目前執行中的程式清單。當您將執行中的程式最小化後，程式將隱藏爲背景執行且顯示於工作管理員中，工作管理員清單中雙擊滑鼠左鍵的程式，將再度回到桌面。

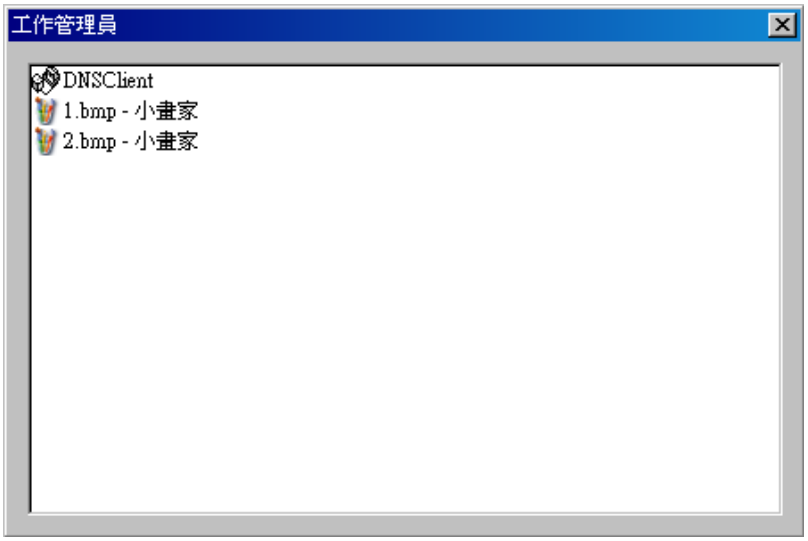


圖 11-20

憑證檔的儲存方式

這選項是在設定您輸出一個安全模式憑證檔，在安全模式（開機）之下，爲了要離開監控系統鎖定桌面，使用者必須有憑證檔並輸入憑證密碼。

1. 按下「輸出憑證」按鈕，出現以下畫面：

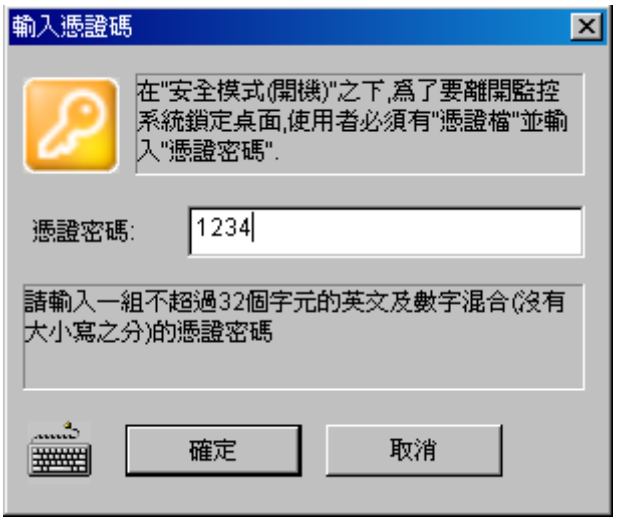


圖 11-21

2. 輸入憑證密碼。
3. 按下「確定」按鈕，出現以下畫面。

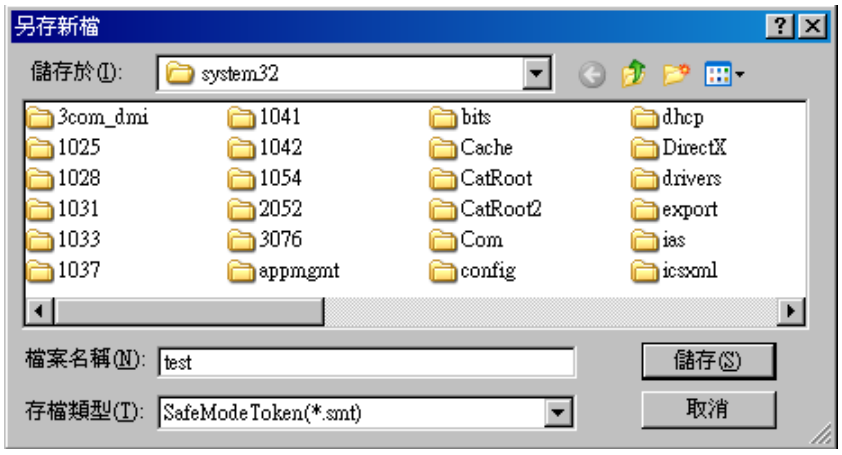


圖 11-22

4. 指引儲存位置及輸入檔案名稱
5. 按下「儲存」，存檔。

當您以安全模式(開機)進入且爲桌面鎖定時：

6. 按下「功能表」按鈕，系統將提示您指引安全模式憑證檔位置。
7. 當設定視窗出現如圖 11-19，將桌面類型變更爲 Windows，然後按下「確定」按鈕。
8. 按下「登出」按鈕，即可解除桌面鎖定功能，回到 Windows 桌面。此時也需要憑證密碼及憑證檔。

認證伺服器

認證伺服器允許位於遠端的監控系統限制其本機的密碼存取權限，當認證伺服器運作時遠端監控系統所設定的密碼權限將失效，權限管理將由認證伺服器負責。

安裝認證伺服器

若要安裝認證主機程式，請按照下列步驟執行：

1. 置入安裝光碟，將自動開啓安裝程式。
2. 選擇安裝 8.3.0.0 版系統。
3. 選擇認證伺服器，依照步驟逐步安裝。 參閱第 15 頁 圖 1-15。

認證伺服器介面

於**開始/程式集/AuthServer**，點選 AuthServer，出現下圖視窗

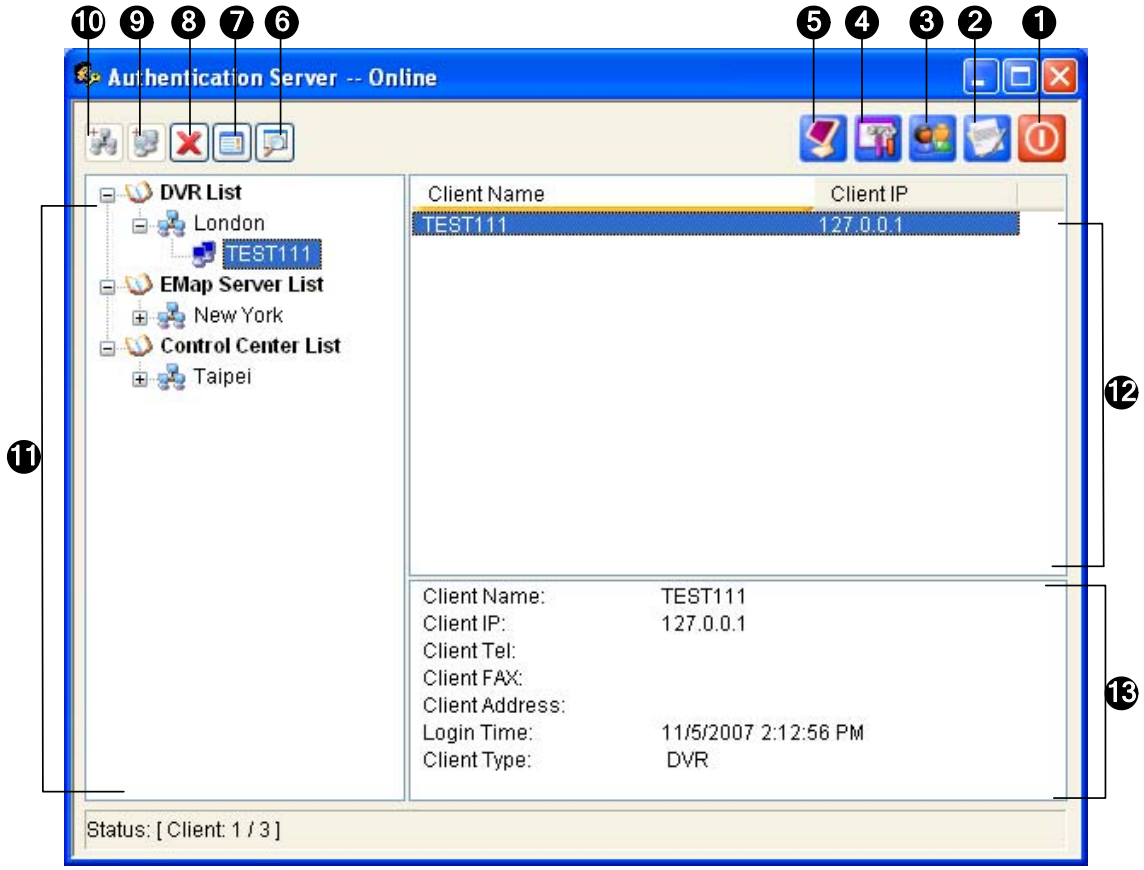


圖 11-23 認證伺服器介面

控制介面：

編號	按鈕名稱	功能說明
1	離開	離開程式；登出系統管理者；變更密碼，輸出帳戶資訊
2	記錄	設定日誌及開啓日誌瀏覽器
3	密碼設定	設定密碼及 and grants permissions to clients
4	伺服器設定	認證伺服器設定
5	啓動/停止服務	啓動/停止認證伺服器
6	尋找用戶	尋找已建立用戶
7	檢視/編輯用戶	從清單上選擇主機，點選此功能即可檢視/編輯用戶
8	刪除區域/用戶	刪除已建立之區域或用戶
9	增加用戶	建立用戶
10	增加區域	建立區域群組
11	監控系統清單	列出建立之用戶及區域群組
12	連結監控系統清單	列出現線中的監控系統
13	監控系統資訊	列出選擇的監控系統資訊

建立監控系統清單

您可以將用戶的監控系統分類至不同的群組以利管理，使用按鈕 8 及 9 開始以下步驟：

1. 建立群組，點選增加區域按鈕。
2. 要於區域底下建立用戶，按下增加用戶按鈕，將顯示如下圖之用戶資訊視窗。

圖 11-24 用戶資訊

3. 輸入用戶資訊，請注意姓名需與遠端監控系統的名稱一樣才能登入。
4. 按下確定。

編輯密碼權限

最高權限使用者可以建立使用者；能啓動、停止或編輯權限。

1. 1. 按下密碼設定鈕顯示密碼設定視窗，除了下圖，此視窗與主程式的密碼設定介面相同 (參閱圖 11-23 編號 3)。

圖 11-25 密碼設定

2. 建立及編輯使用者，請參閱第一章密碼設定。
3. 允許連線存取監控系統：
   a. 點選有效群組設定按鈕，出現設定視窗。
   b. 點選新增群組按鈕，出現群組資訊視窗。
   c. 輸入群組名稱，勾選允許之主機名稱。
   d. 回到密碼設定視窗，於有效群組選擇建立之群組名稱。

圖 11-26 有效群組清單及群組資訊

備註: 於認證伺服器密碼設定視窗，不能使用**快速備份及回復**選項

啓動認證伺服器

請按照以下步驟，設定認證伺服器並啓動此服務：

1. 按下伺服器設定鈕，將出現下圖視窗

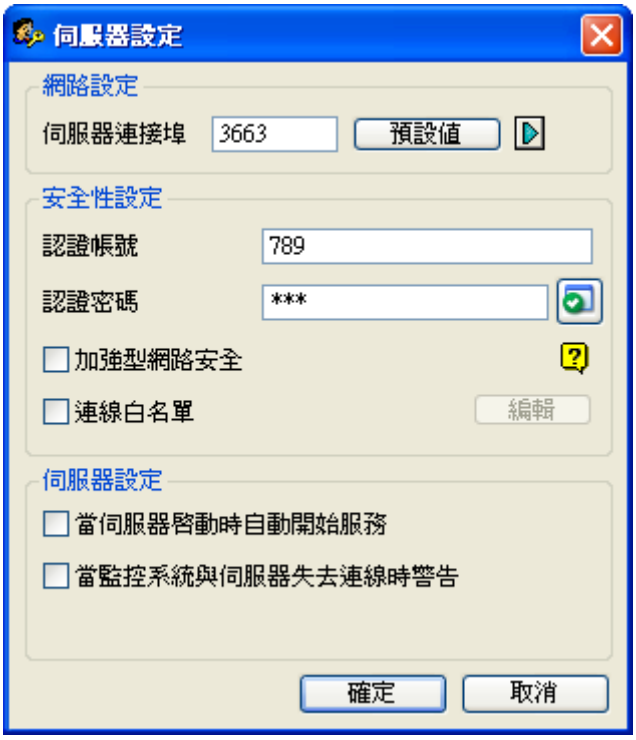


圖 11-27 伺服器設定

[網路設定] 預設連接埠是 3663。

[認證帳號及密碼] 設定遠端監控系統與認證伺服器連線時所需的帳號及密碼。

- **加強型網路安全:** 啓動加強型網路安全保護
- **連線白名單:** 建立連線白名單，相關設定請參考第六章

[伺服器設定]

- **當伺服器啓動時自動開始服務：** 當 Windows 開機時自動啓動服務。
- **當監控系統與伺服器失去連線時告警：** 當監控系統與認證伺服器失去連線時，將於認證伺服器彈現一警告視窗。

2. 按下確定。
3. 按下啓動服務鈕開始提供此服務。

連線至認證伺服器

設定監控系統與認證伺服器連線請參照以下步驟：

1. 按下系統設定按鈕，點選密碼帳號設定，選擇遠端認證伺服器設定，將出現下圖視窗。

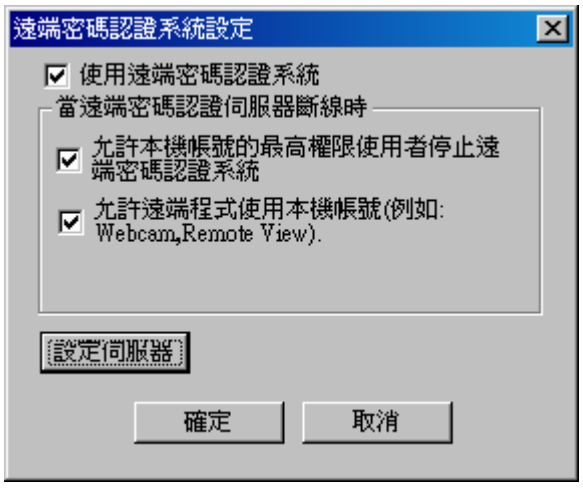


圖 11-28 設定遠端認證伺服器

- **使用遠端密碼認證系統：** 啓動連線至認證伺服器。
- **允許本機帳號的最高權限使用者停止遠端密碼認證系統：** 允許本機最高權限使用者當連線失敗時停止系統繼續與認證系統連線。
- **允許遠端程式使用本機帳號：** 當監控系統與認證伺服器斷線時，允許遠端連線程式能透過本機端之帳號密碼繼續提供服務。

2. 點選圖 11-28 之設定伺服器按鈕。 將出現下圖視窗。

圖 11-29 密碼設定

3. 輸入認證伺服器 IP、連接埠、連線帳號及密碼。
4. 點選確定以開始連線，當連線成功後本機端的所有密碼權限將失效，所有密碼認證都將經由認證伺服器處理。
5. 按下快速鍵 [L] 將呼叫出下圖視窗，此圖示 表示目前監控系統正與認證伺服器連線中。

圖 11-30

6. 入帳號及密碼以登入系統。

當與認證伺服器連線中，每次您啓動監控系統時都會出現登入視窗。

注意： 可能有以下三種原因，會出現斷線圖示 ：

1. 認證伺服器的帳號及密碼 (參閱圖 11-30) 與監控系統裡設定的不同 (參閱圖 11-27)。
2. 認證伺服器裡的用戶名稱 (參閱圖 11-30) 與監控系統的名稱不同。
3. 網路問題。

備援伺服器

您可以設定二台備援伺服器，當主要伺服器連線中斷時，系統可以自動切換至備援伺服器，以提供不中斷之服務。

1. 從主要伺服器將用戶帳戶匯至備援伺服器中。
2. 於認證伺服器視窗，點選**伺服器設定**按鈕，出現伺服器設定視窗 (參考圖 11-31) 。
3. 勾選**自動支援**選項，點選**設定**按鈕，將出現設定視窗。
4. 點選**新增**按鈕，將出現設定視窗 (參考圖 11-31)。
5. 輸入備援伺服器之 IP 位址，並注意連接埠號碼。
6. 輸入認證帳號及密碼，若此二處設定值不相符則系統無法正常連線。

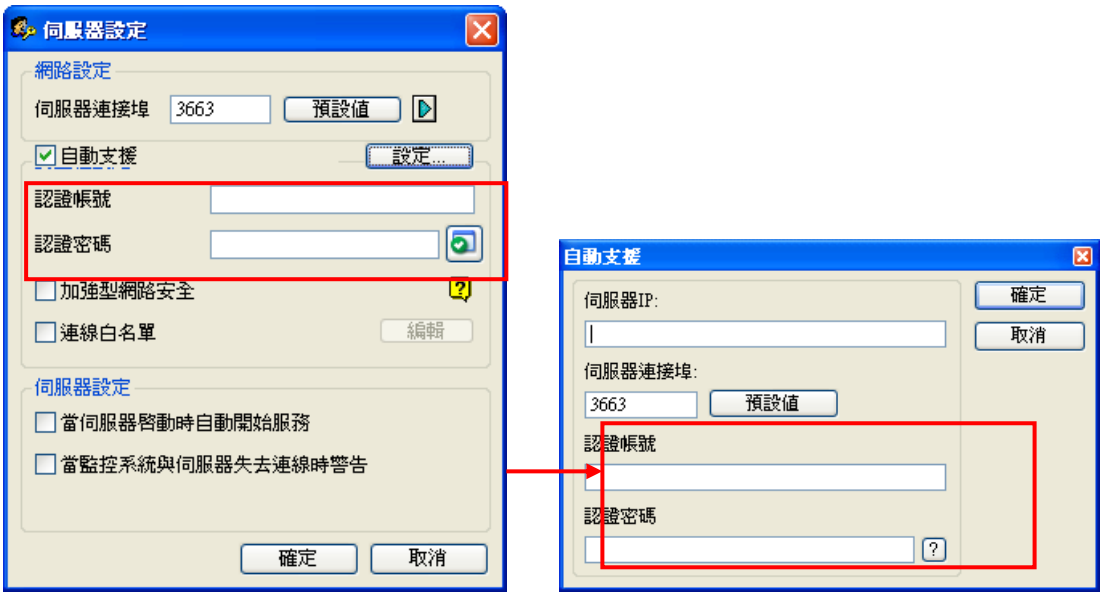


圖 11-31

備註： 當主要的伺服器已經預備接管服務，必須關閉備援伺服器才會讓連線回到主要的伺服器上。

提供控制中心(Control Center)，電子地圖伺服器及 MultiView 程式遠端存取資訊

當連線至認證伺服器時，電子地圖伺服器，Control Center 及 MulitView 必須有一有效帳號於認證伺服器端，當連線成功時認證伺服器會主動傳送您可以連線之主機清單，使用者即可以快速連線觀看

設定認證伺服器

於認證伺服器，右鍵點選**電子地圖伺服器清單**或 **控制中心清單**並選擇**增加用戶**，輸入名稱及相關資訊

從電子地圖伺服器存取

要從認證伺服器存取電子地圖伺服器帳號設定，請依照以下步驟:

1. 於電子地圖伺服器視窗，點選工具上之**工具**，選擇**選項**，出現下圖視窗

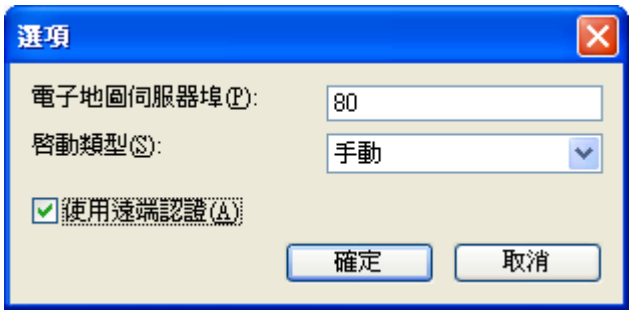


圖 11-32

2. 勾選**使用遠端認證**，若想要讓此服務自動啓動，請於啓動類型選擇**自動**，確認連接埠正確後點選**確定**

3. 點選工具列上之**工具**，選擇 Remote Authentication，將出現下圖視窗

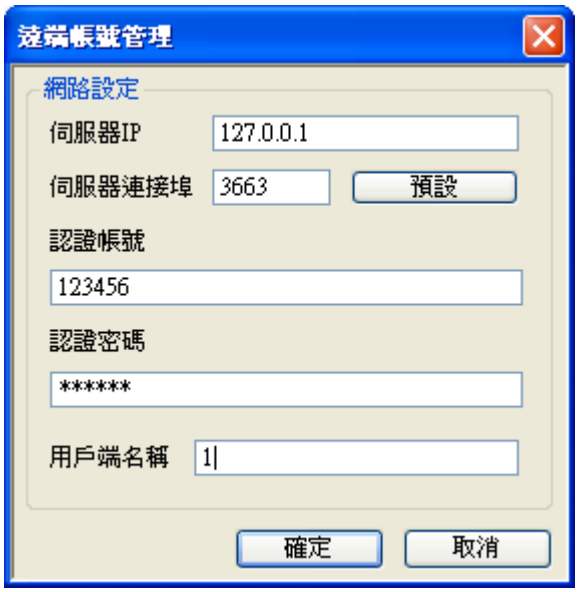


圖 11-33

4. 輸入 IP 位址，及認證伺服器上之認證帳號及認證密碼及用戶端名稱，點選**確定**
5. 點選**啓動服務**按鈕
6. 當您登入電子地圖伺服器時，輸入建立於認證伺服器上之帳號及密碼，將會出現可連線清單

從 Control Center 存取

要從認證伺服器存取 Control Center 帳號設定，請依照以下步驟:

1. 於主機清單，右鍵點選**由帳號取得主機清單**並選擇**遠端認證伺服器設定**，將出現視窗圖 11-33
2. 輸入 IP 位址，及認證伺服器上之認證帳號及認證密碼及用戶端名稱，點選**確定**
3. 要存取認證伺服器帳號設定，於主機清單右鍵點選**由帳號取得主機清單**並選擇**由帳號取得主機清單**，將出現視窗要求輸入帳號及密碼
4. 輸入認證伺服器端之帳號及密碼後，點選**確定**，將出現可連線清單

從 MultiView 存取

當您登入 MultiView 時輸入認證伺服器端之帳號及密碼，將出現可連線清單

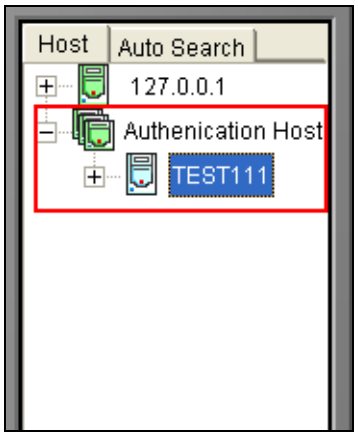


圖 11-34

快速備份與回存設定

快速備份與回存設定(FBR)，您可以依照個人的喜好選擇自已操作的介面風格，並備份和回復監控系統上的設定。

安裝 FBR 程式：

1. 將監視系統安裝光碟放入您的電腦，它將自動啓動並出現安裝視窗。
2. 選擇 Install V8.3.0.0 System。
3. 選擇 Fast Backup & Restore Multicam System, 並依照安裝步驟安裝。

啓動 FBR 程式：

從開始目錄啓動 Fast Backup & Restore main System，將會出現下面視窗。

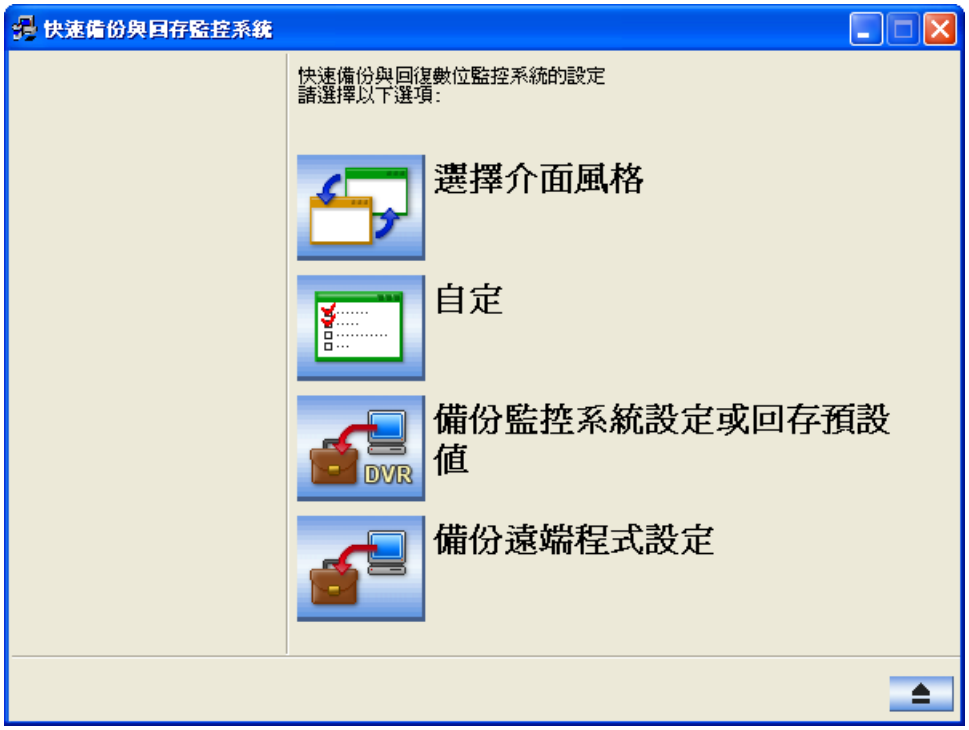


圖 11-35 FBR 視窗

選擇介面風格

此版本提供兩種介面風格：銀色介面和標準介面。這個改變只會套用於主程式、ViewLog 和遠端程式，其它視窗並不會受到影響。

您可以改變螢幕的介面風格，這並不會影響影像的效果。

改變介面風格：

1. 在 FBR 視窗(如圖 11-35)， 點選**選擇介面風格**圖示，出現選擇視窗。
2. 要套用所有程式，請選擇**所有套用標準風格**或**所有套用銀色風格**。

   若僅要改變單一程式介面風格，只要點選您所想要改變的程式即可。
3. 關閉 FBR 視窗，啓動監視系統即可看到改變。

製做替代圖示：

您可以改變開機圖示、無啓動攝影機和視訊異常的圖示。

在做更改之前，請遵守每一種圖片的尺寸大小限制及檔名。

- **開機圖示：**色彩 24，寬度 316，高度 272。
- **無啓動攝影機：**色彩 24，寬度 720，高度 576。
- **視訊異常：**色彩 24，寬度 720，高度 576。

1. 在 FBR 的視窗 (如圖 11-35)，點選**選擇介面風格**圖形，點選 **DVR**，選擇**自訂圖形…**，將會出現下列視窗。

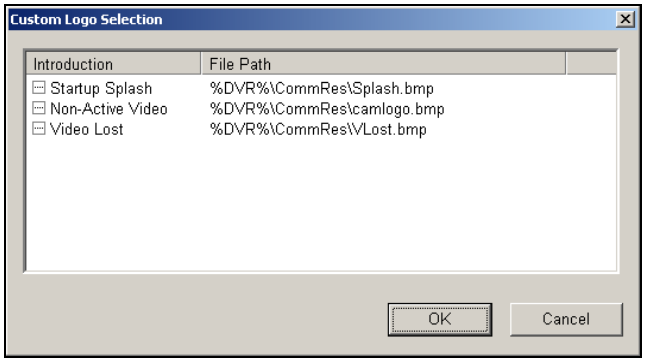


圖 11-36

2. 把想要更改的圖形放至檔案路徑裡。
3. 關閉 FBR 視窗，啓動監視系統即可看到改變。

自定限制系統功能

您可以依照您的需求指定想要顯示的功能。

在 FBR 視窗 (如圖 11-35)，點選**自訂**，將會出現下列的視窗。

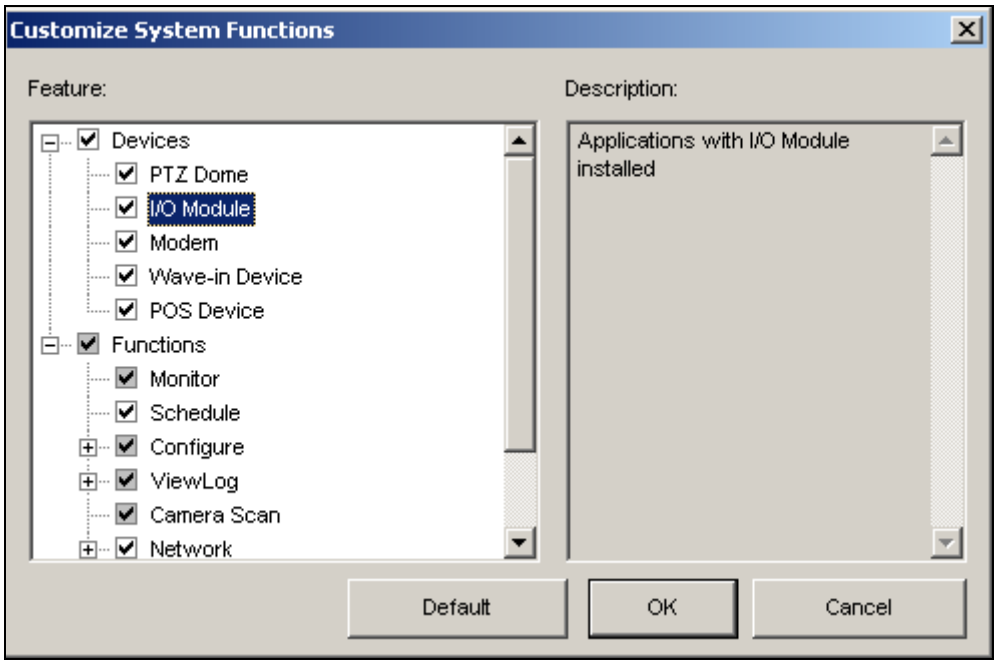


圖 11-37

[設備] 展開檔案夾，並且選擇您在系統上所要啓動的功能。

[選項] 展開檔案夾，並且選擇您在系統上所要啓動的功能。

灰色項目的功能是不能夠改變的。

2. 點選**確定**完成設定。

備份監控系統設定

您可以備份或回復監控系統的設定值。

備份監控系統設定：

1. 在 FBR 視窗 (如圖 11-35)，點選**備份監控系統設定或回存預設值**圖示，選擇**備份目前系統**將會出現下列視窗。

圖 11-38

2. 選擇您所想要備份的項目，並且點選**下一步**按鈕 ，將出現儲存視窗。

3. 選擇要儲存檔案的位置，當儲存完成時將出現一個訊息，備份監控系統成功。

回存監控系統

您回復監控系統的設定值。

1. 開啓您備份下來 (*.exe) 的檔案，將顯示要輸入帳號和密碼的視窗。

圖 11-40

2. 點選**回存監控系統**圖形，並且選擇您想要回存的項目。
3. 點選**下一步**按鈕 開始回存。
4. 當儲存完成時，將出現一個訊息，回存監控系統成功。

回存至預設值

您可以選擇回存系統至預設值，點選**備份系統設定或回存預設值**圖示，選擇**回存預設值**

硬碟熱抽取

Media Man Tool 程式提供硬碟熱抽取功能，允許當系統仍在錄影狀態時，你可以增加或移除監視系統的硬碟裝置，而且保持錄影狀態。當增加新的儲存空間時，系統將自動設定錄影的路徑。

同時你可以備份事件瀏覽器程式和資料庫檔案以利其他電腦播放。

注意： 使用硬碟熱抽取功能的硬碟容量至少需剩餘 2GB 以上。

操作介面

此程式會於安裝主程式時即自動安裝，點選 Windows **開始**，選擇**程式集**，選擇監控系統目錄並點選 Hot Swap HDD Tool，將出現下圖視窗

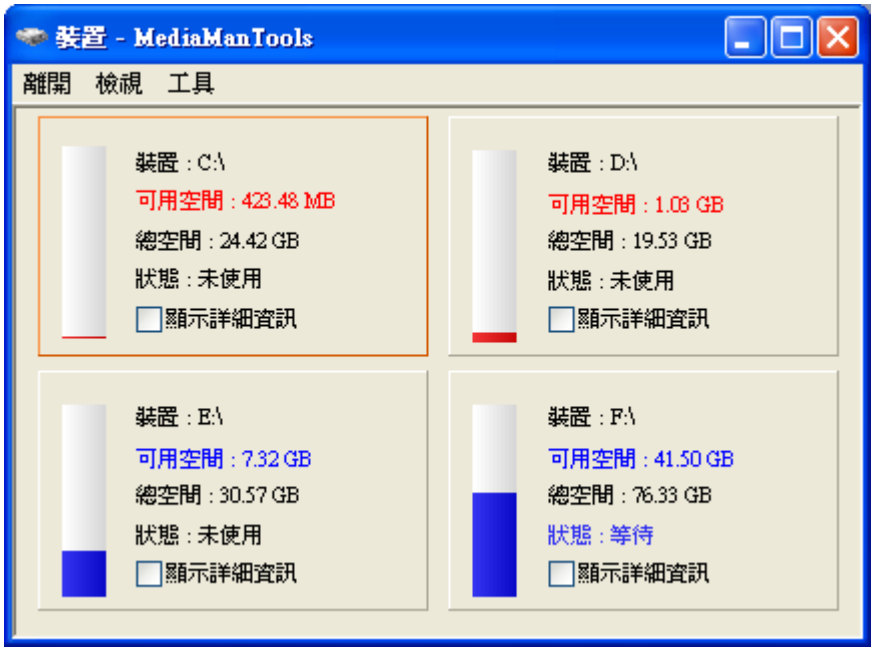


圖 11-40

控制介面

編號	名稱	說明
1	離開	關閉或最小化本程式
2	檢視	更新顯示資訊
3	工具	設定 LED 面板及自動登入功能
4	顯示詳細資訊	勾選以顯示詳細資訊

檢視儲存設備狀態

要檢視詳細資訊，請點選該設備之**顯示詳細資訊**

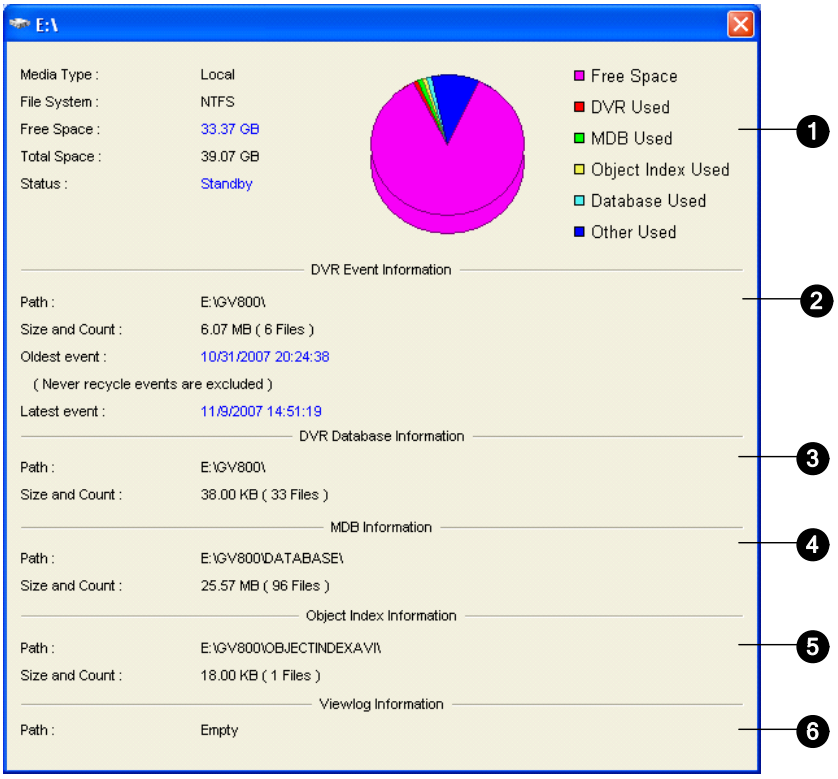


圖 11-41

控制介面

編號	名稱	說明
1	硬碟使用空間	硬碟所有的資訊。 在裝置類型，有兩種訊息。 **網路**：網路硬碟。 **本機**：本機硬碟。 在狀態，有以下訊息。 **等待**：硬碟已經處在錄影的路徑裡。 **未使用**：硬碟沒有在錄影的路徑裡。 **錄影中**：硬碟正在錄影的狀態。
2	DVR 事件資訊	錄影事件的路徑，大小及數量，最舊與最新事件的時間。
3	DVR 錄存資料資訊	錄存資料路徑，大小及數量

	MDB 資訊	系統記錄檔案的路徑，大小及數量。
4		
5	物件索引資訊	物件索引的路徑，大小及數量。
6	事件瀏覽器資訊	事件瀏覽器的位置。

注意： 系統每 1 分鐘更新一次事件資訊。MDB 資訊，物件索引資訊和事件瀏覽器資訊會當變更時更新。

增加硬碟裝置

1. 點選 Windows **開始**，選擇**程式集**，選擇監控系統目錄並點選 Hot Swap HDD Tool
2. 此時安裝熱抽取或外接式儲存設備至電腦，將出現下圖視窗

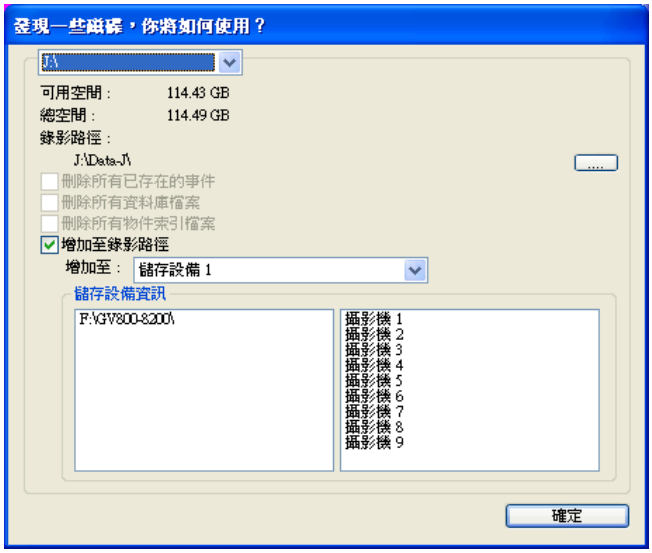


圖 11-42

3. 勾選**增加至錄影路徑**並從下拉式選單選擇增加至**儲存設備**
4. 若該設備內已有錄影檔案，您可以勾選**刪除所有已存在的事件**，**刪除所有資料庫檔案**或**刪除所有資料索引檔案**
5. 點選**確定**以自動加入儲存路徑
6. 要確定該設備已被成功加入，點選“顯示詳細狀態”顯示目前狀態是否爲**等待**，或透過系統設定內的儲存路徑觀察

注意: 要增加本機硬碟至儲存路徑，右鍵點選該裝置，選擇**加入錄存**並依步驟 3 加入該裝置。

移除硬碟裝置

若要從儲存路徑移除儲存設備，右鍵點選該設備，並勾選**從錄影路徑中移除**，將出現下圖視窗

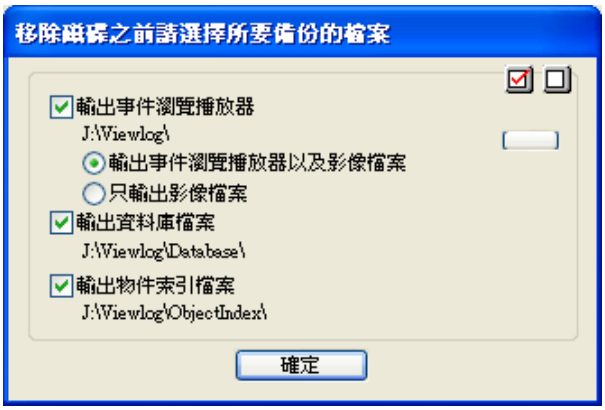


圖 11-44

- **輸出事件瀏覽播放器**
  - ⊙ **輸出事件瀏覽播放器以及影像檔案：**可以透過該播放器播放影像檔案
  - ⊙ **只輸出影像檔案：** 輸出時不包含播放器
- **輸出資料庫檔案：** 輸出資料庫資訊
- **輸出物件索引檔案：** 輸出物件索引資訊
- 若您要變更事件瀏覽播放器預設目錄，請點選 **[…]** 按鈕

注意： 移除儲存設備將影響事件流覽器資料庫，若要回存這些檔案請接回該設備，並執行 GeoVision Repair Database Utility

自動登入熱抽取監視器視窗

若需自動登入及最小化熱抽取監視器視窗，請依照以下步驟執行：

1. 點選工具列上之**工具**並選擇**當開機時自動登入**，將出現設定視窗
2. 輸入帳號及密碼以自動登入
3. 若您想最小化該視窗，請勾選**啓動時自動最小化**
4. 點選**確定**

設定 LED 燈號面板

LED 燈號面板能顯示目前儲存設備狀態

圖 11-44

LED 燈號顏色	說明
灰色	無指定儲存設備至此燈號
綠色	已指定儲存設備至此燈號
紅色	儲存空間已滿
閃爍綠燈	儲存影像或回放
閃爍紅燈	執行循環刪除中

1. 點選工具列上之**工具**並選擇**設定 LED 面板**，將出現設定視窗

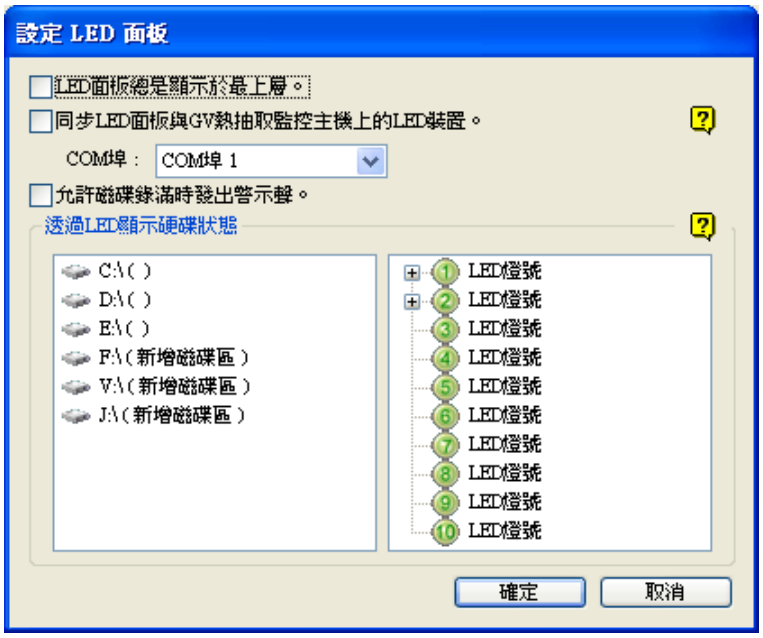


圖 11-45

- **LED 面板總是顯示於最上層：** 此程式將顯示於最上層

- **同步 LED 面板與 GV 熱抽取監控主機上的 LED 裝置：** 此功能將讓熱抽取監控主機上的 LED 裝置與程式同步顯示
- **允許硬碟錄滿時發出警示聲：** 當硬碟錄滿時將發出警示聲，注意此功能必須搭配安裝 PC 喇叭使用

2. 透過拖曳儲存設備圖示至 LED 燈號，即可變更設定

3. 點選**確定**，並最小化此程式，即會出現 LED 顯示面板

4. 若想回到設定介面，請右鍵點選該面板選擇**切換至設定視窗**

注意：

1. LED 燈號顯示主要目的是要提示影像及聲音檔案目前正在存取的狀態，故較不建議設定爲存放日誌檔案的硬碟
2. 若將存放日誌檔案的硬碟指定到一 LED 燈號，並且顯示紅色，請於移除前確定日誌檔案沒有正在寫入，否則將會造成檔案遺失或毀損

備份伺服器

您可以備份 GV-監控系統錄存資料及日誌至一外接 iSCSI 儲存系統，於 iSCSI 儲存協定有二種類型: 傳輸端與目的端，傳輸端(Initiator)爲主機端需要 iSCSI 讀/寫通訊，目的端(Target)爲儲存媒體，下圖說明多台 GV-監控系統儲存至同一 iSCSI 儲存設備

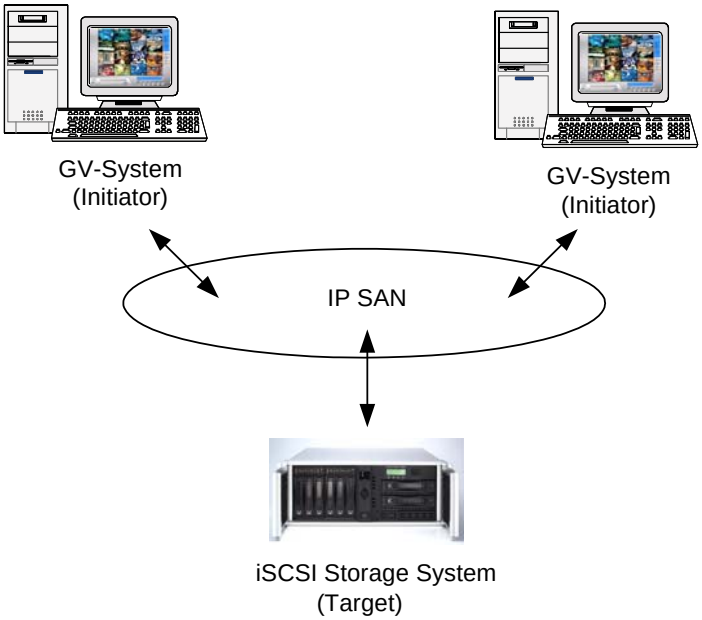


圖 11-47

GV-監控系統需安裝iSCSI同步程式，負責與iSCSI設備通訊使用，請至Microsoft Download Center下載安裝，完成後，請參考您的iSCSI設備說明書以設定Microsfot iSCSI同步程式

注意: 若您使用 Windows Vista 系統，則不須額外安裝上述程式

執行需求

您必須於儲存設備建立節點名稱帳號:

- 每一節點名稱帳號僅能被一台主機使用

連線至儲存系統

於 GV-監控系統連線至儲存系統前，請確定您已經安裝 iSCSI 同步程式

1. 於 GV-監控系統，點選**網路伺服器**按鈕，並選擇**備份伺服器**，出現下圖視窗

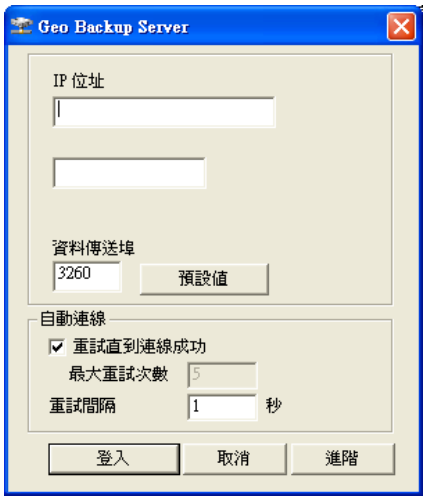


圖 11-47

2. 輸入儲存系統 IP 位址及使用者名稱，並確定連接埠設定
3. 若您想自動重試連線請輸入重試次數，若想重試直到成功請勾選**重試直到連線成功**
4. 點選**登入**
5. 當連線成功時，將於系統工具列出現備份伺服器圖示

注意: 儲存系統將參考 GV-監控系統端的循環設定，舉例，您於 GV-監控系統設定循環空間爲 800 MB，當儲存系統的儲存空間剩下 800 MB 時將會開始循環，將最舊的資訊刪除

進階設定

於 Geo Backup Server 視窗 (圖 11-47)，點選**進階**，將出現設定視窗

[一般]

您可以選擇上傳政策，以獲得最佳效果

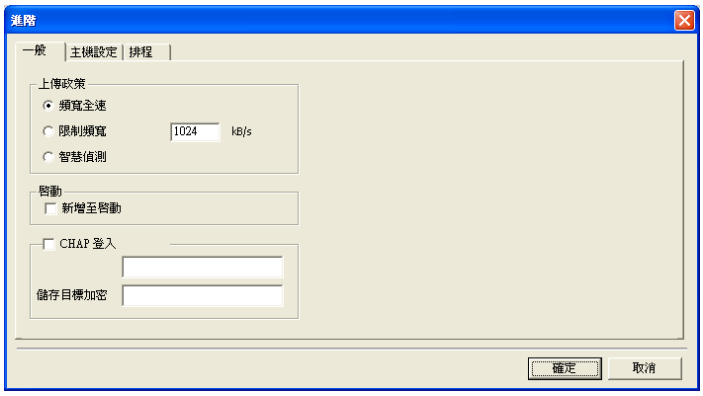


圖 11-48

[上傳政策]

- **頻寬全速:** 建立全速連線
- **限制頻寬:** 指定限制頻寬 kb/s
- **智慧偵測:** 自動偵測檔案大小並自動選擇頻寬

[啟動] 當 Windows 啟動時自動啟動此連線

[CHAP 登入] 若儲存系統端啟動 CHAP 網路加密認證，您必須勾選 **CHAP 登入**選項，並輸入儲存系統端建立的**使用者名稱**及**目標加密** (密碼)，否則您將無法正常登入

[主機設定]

您可以勾選要備份之攝影機，及斷線時警示輸出之接點

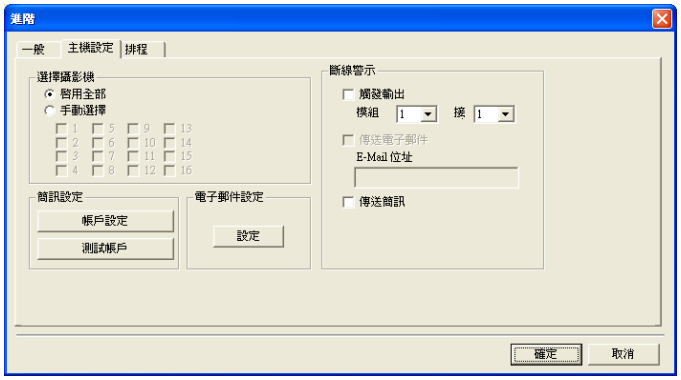


圖 11-49

- **選擇攝影機:** 勾選要備份之攝影機
- **斷線警示:** 設定斷線時警示輸出之接點
  - **觸發輸出:** 觸發指定之輸出接點
  - **傳送電子郵件:** 透過電子郵件發送警報，於使用前請先設定電子郵件相關參數
  - **傳送簡訊:** 透過簡訊發送警報，於使用前請先設定簡訊伺服器相關參數

[排程]

您可以排程備份時間

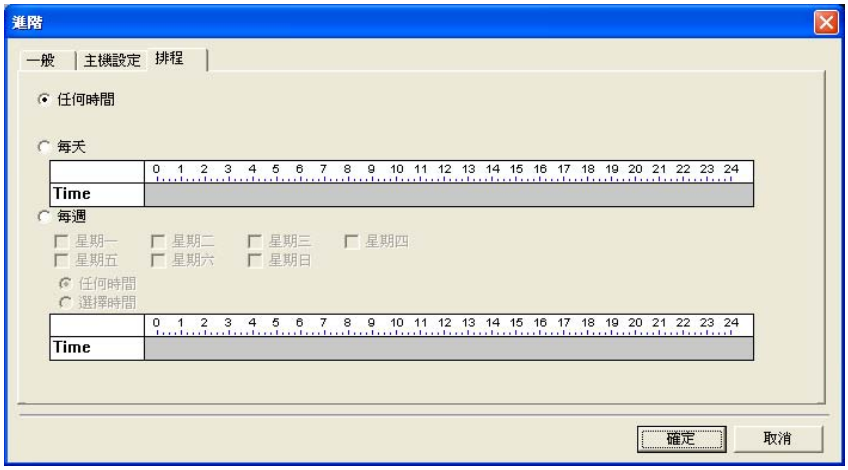


圖 11-50

- **任何時間:** 當檔案寫入完成後即開始備份
- **每天:** 於設定時間備份，拖曳時間軸設定時間
- **每週:** 於當天任何時間或於指定時間備份，選擇 (星期一 – 星期日)，勾選**選擇時間**，拖曳時間軸設定時間

手動備份檔案

1. 點選備份伺服器，選擇**增加檔案**，出現下圖視窗

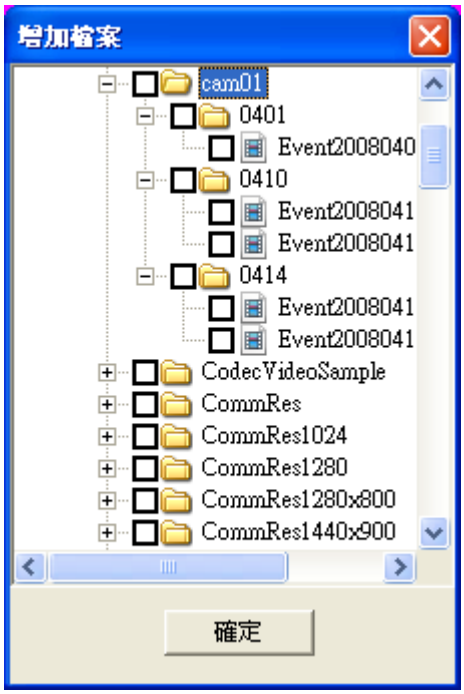


圖 11-51

2. 展開儲存路徑選擇要備份之檔案

3. 點選**確定**

檢視伺服器狀態

要檢視連線狀態資訊，點選備份伺服器圖示選擇**伺服器狀態**，將出現視窗

[事件記錄]

此標籤顯示連線記錄，越上方資訊越新

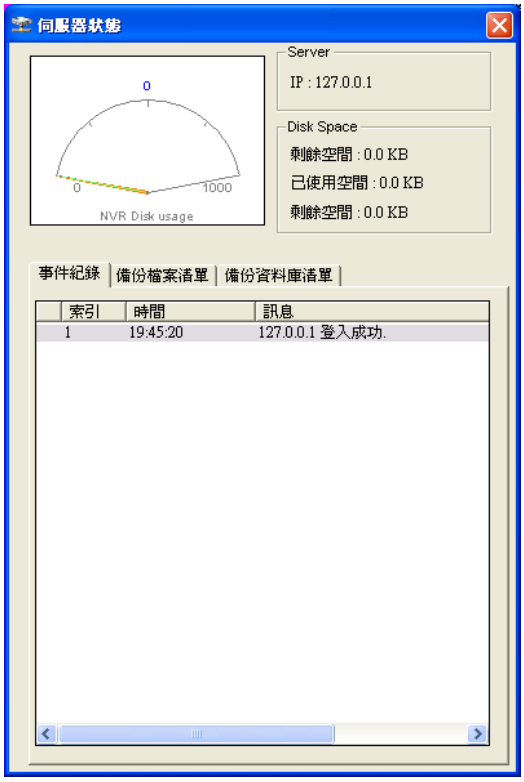


圖 11-52

[備份檔案清單]

此標籤顯示正在備份之檔案，點選**檔案檢視**依檔案名稱顯示檔案或點選**攝影機檢視**依攝影機顯示檔案

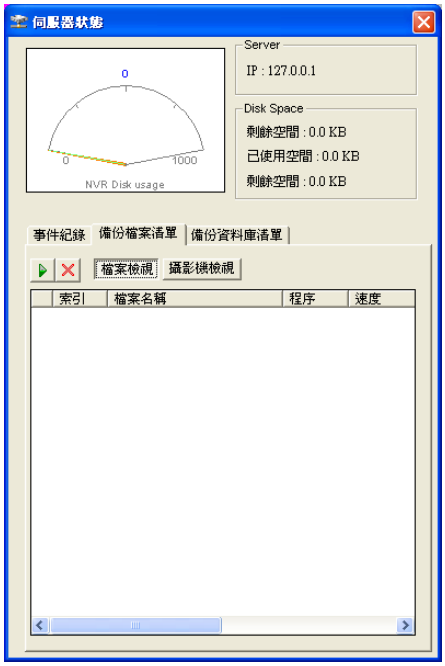


圖 11-53

提示: 若要檢視備份檔案資訊，請點選事件

[備份資料庫清單]

資料庫檔案包含系統日誌及 POS 資訊，將與影像同時備份至儲存主機，注意將於隔天才會出現今天的資料庫資料

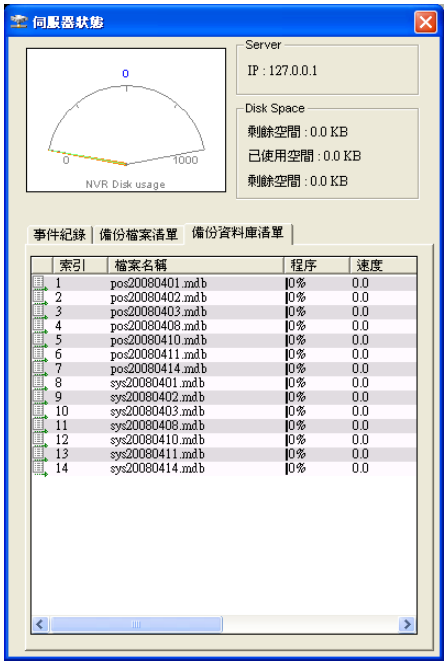


圖 11-54

讀取錄存檔案

您可以從儲存系統接收或回放錄存檔案

1. 於事件瀏覽器，點選**工具**按鈕，選擇**遠端備份伺服器**，將出現下圖視窗

圖 11-55

2. 輸入儲存主機的**主機位址**及同步程式的**節點名稱**，確認連接埠資訊
3. 若儲存主機已啓動 CHAP 認證，您必須勾選**啓用 CHAP 帳號**，輸入**使用者名稱**及**密碼**
4. 點選**取得主機清單**按鈕
5. 當 DVR 出現於清單後，點選右上角或右鍵點選該清單選擇**連線**
6. 當連線成功，您將會看到事件清單上的儲存事件，此時即可以開始播放

備份檢視器

您可以透過此檢視器，搜尋系統日誌或儲存錄存檔案於本機電腦

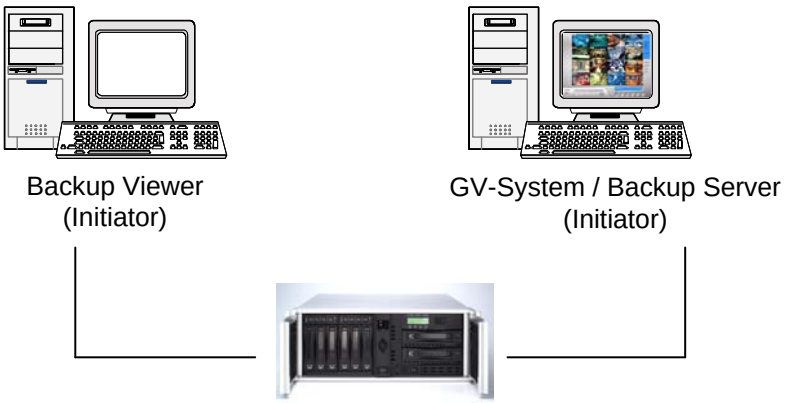


圖 11-56

執行需求

您必須符合以下條件:

1. 由於節點名稱帳號會互相衝突，備份檢視器不適合安裝於備份伺服器 (GV-監控系統)
2. 爲避免資料衝突，僅允許備份檢視器之節點名稱帳號爲“唯獨”權限

安裝備份檢視器

1. 放入監控系統安裝光碟，點選**安裝 v8.3.0.0 系統 (Install V8.2.0.0 System)**，選擇**備份檢視器 (Backup Viewer)** 依照安裝步驟操作
2. 將一併安裝微軟公司 iSCSI 連線程式，請參閱您購買的 iSCSI 儲存系統產品手冊，設定連線

啓動備份檢視器

於啓動前，請確定您已安裝完成微軟公司 iSCSI 連線程式

1. 於**開始**，點選**程式集**，選擇 Backup Viewer，並點選 GeoVision Backup Viewer
2. 於備份檢視器視窗，點選**連線**按鈕，將出現下圖視窗

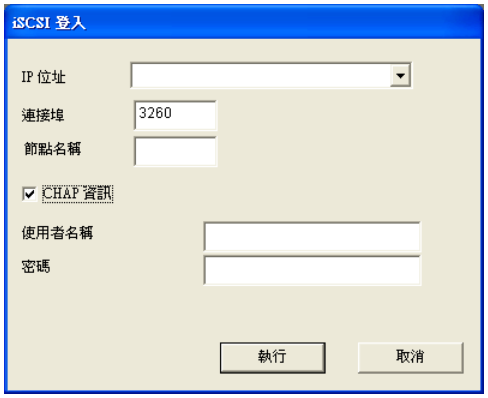


圖 11-57

3. 輸入 **IP 位址**及**節點名稱**，確定連接埠設定正確
4. 若儲存系統有開啓 CHAP 認證，您必須勾選 **CHAP 資訊**，輸入**使用者名稱**及**密碼**
5. 點選**執行**，連線成功將出現儲存清單

開始查詢

於 iSCSI 標籤，您可以搜尋儲存系統端的事件或日誌

此介面與 WebCam 相同

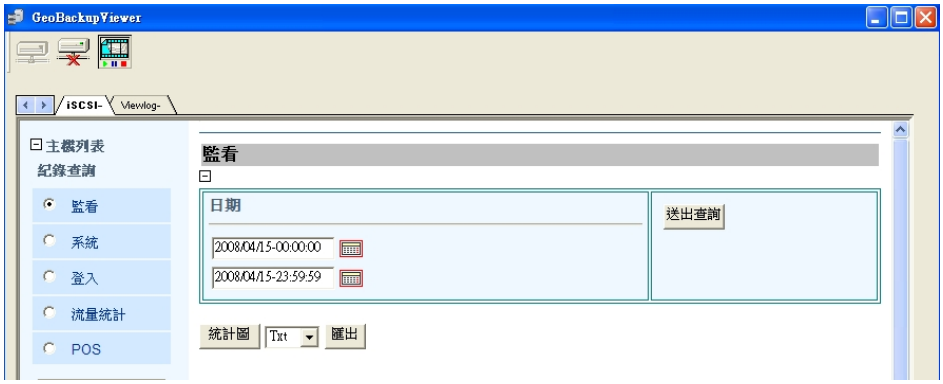


圖 11-58

檢視事件檔案

於 ViewLog 標籤，您可以接收儲存系統儲存之檔案並回放

右鍵點選回放視窗能變更播放模式並啓動特效，此功能與 Control Center 相同

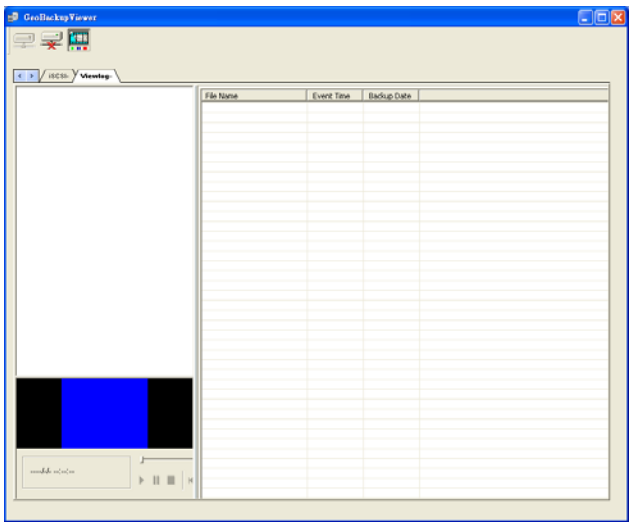


圖 11-59

右鍵點選回放視窗將會有下列功能：

名稱	功能
播放模式	包含下列選項: • **影像連續播放:** 回放由真實張數決定 • **影像真實播放:** 回放由真實時間決定。此模式可以節省等待時間，但是可能會發生張數減少的情況 • **自動播放下 5 分鐘檔案:** 連續回放錄影檔案. • **聲音:** 打開或關閉影像聲音
顯示	包含下列選項: • **視訊反交錯掃描顯示技術:** 移除交錯畫面造成之殘影現象 • **視訊放大反鋸齒功能:** 平滑化放大的影像減少產生馬賽克現象 • **消除方塊雜訊:** 移除在高壓縮比影片上所產生的色塊現象

	• **除霧:** 提高影像可視度 • **影像晃動:** 減少攝影機搖晃程度 • **攝影機名稱及時間:** 在影像上崁入名稱及時間 • **POS 交易/維庚碼內容:** 將 POS 交易資料及維庚碼顯示於影片 • **全螢幕顯示:** 切換至全螢幕檢視
工具	• **存成圖片:** 儲存影像圖片 • **結合影像聲音:** 儲存影片成 avi 格式 • **下載檔案:** 從 DVR 或影像伺服器下載影片至本地端電腦

使用遠端事件瀏覽器

用遠端事件瀏覽器，您可以存取 GV-監控系統資料，點選上方**遠端事件瀏覽器**按鈕 將出現下圖視窗，輸入主機 IP 位址，帳號及密碼，於主機類型欄位選擇**監控系統**，點選**連線**

頻寬控制應用

頻寬控制軟體是一個獨立程式，能讓您控制及管理 Webcam 伺服器網路流量，包含以下功能:

- 最多可管理 10 個 WebCam 伺服器
- 得知每一 Webcam 伺服器及使用者狀態
- 設定依使用者或 IP 來源限制連線頻寬
- 設定黑白名單
- 踢除使用者連線

注意: 頻寬控制功能，僅針對當使用者透過 Mpeg4 連線有效 (IE 連線)

安裝頻寬控制

1. 請放入產品光碟，點選 Install GeoVision V 8.3.0.0.0 System 安裝軟體，選擇 Bandwidth Control Client Site 控制軟體

2. 安裝後執行該程式，將出現下圖視窗

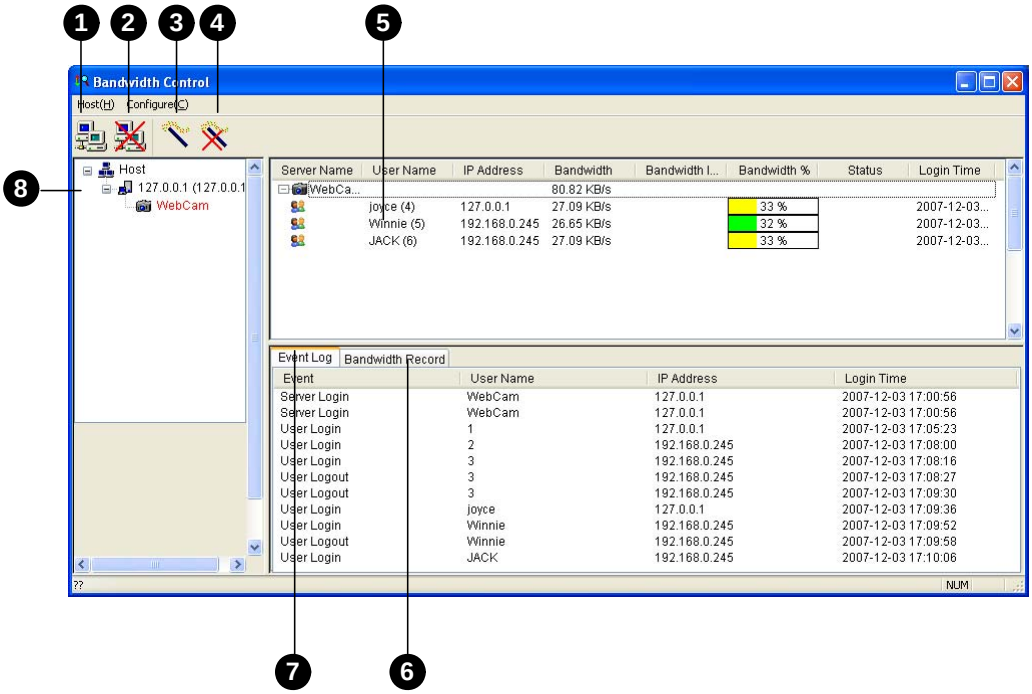


圖 11-60

編號	名稱	說明
1	連線	連線至 WebCam 伺服器
2	斷線	中斷 WebCam 伺服器
3	取得控制權	取得 WebCam 伺服器控制權
4	讓出控制權	讓出 WebCam 伺服器控制權
5	連線清單	顯示連線使用者及目前狀態
6	傳輸量記錄	顯示網路流量
7	事件記錄	WebCam 伺服器及使用者記錄
8	主機清單	顯示所有 WebCam 伺服器

DVR 允許遠端控制

當 DVR 允許遠端控制時，才能啓動流量管制功能:

1. 點選**網路伺服器**按鈕，並選擇 **WebCam 伺服器**
2. 於一般標籤，勾選**執行頻寬控制伺服器**選項點選確定後，Control Center 伺服器的頻寬控制服務也會被勾選

連線至 WebCam 伺服器

1. 點選工具列上的**主機**，然後選擇**連線**，將出現下圖視窗

圖 11-61

2. 請先點選**增加**
3. 輸入主機名稱，IP 位址，使用者名稱，密碼及連接埠
4. 點選**確定**，若建立成功將出現於主機清單
5. 重複上述動作，您最多可以加入 10 台 WebCam 伺服器
6. 要停止連線，請選擇該主機並點選上方**斷線**按鈕
7. 一 Webcam 伺服器一次僅能被一個頻寬控制程式，當連線中的頻寬控制程式點選 **讓出控制權**，下一個使用者點選**取得控制權**後即可以取得控制權

控制 WebCam 伺服器

要踢除使用者或設定頻寬限制，請透過右鍵點選該使用者:

圖 11-62

- **踢除:** 強迫中斷此使用者連線至 WebCam 伺服器
- **傳輸量設定:** 選擇**根據使用者名稱**以限制該帳號頻寬，或選擇**根據 IP 位址**以限制該 IP 位址頻寬，將出現如下圖視窗，勾選**傳輸量設定**後點選確定

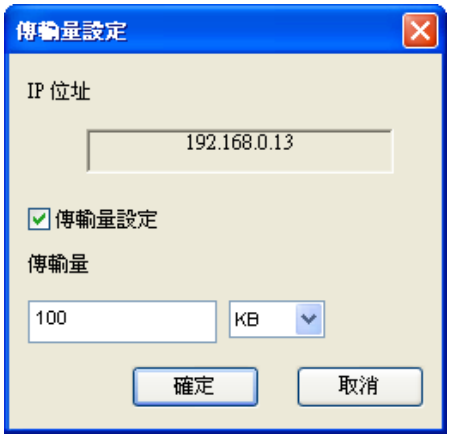


圖 11-63

頻寬設定

您可以依需求限制使用者連線頻寬

1. 點工具列上之**設定**選項，選擇**傳輸量設定**，將出現設定視窗
2. 選擇要設定之主機點選確定，將出現下圖視窗

圖 11-64

- **傳輸量上限:** 勾選此選項，指定此主機 Webcam 服務總流量
- **根據 IP 位址:** 點選**增加**按鈕，並輸入指定之 IP 位址或區段及其限制之頻寬
- **根據使用者名稱:** 點選**增加**按鈕，並輸入使用者名稱及其限制之頻寬

注意: 傳輸量上限之決定權，高於根據 IP 或使用者名稱所限制之頻寬

名單設定

提供白/黑二種名單管制方式，一次僅能啓用一種管控方式

1. 點選工具列上方之**設定**，並選擇 **IP 白/黑名單設定**，將出現控制介面
2. 選擇 WebCam 伺服器，點選**確定**，將出現下圖視窗

圖 11-65

3. 選擇您要啓用之模式，並點選**增加**以設定 IP 位址
   - **啓動 IP 白名單:** 僅允許設定之 IP 區段連入監控系統
   - **啓動 IP 黑名單:** 僅拒絕設定之 IP 區段連入監控系統
4. 點選**確定**

一般設定

您可以設定當使用者登入時提供聲音警示，或變更傳輸量顯示圖示，點選工具列上方之**設定**，並選擇**一般設定**，將出現下圖視窗

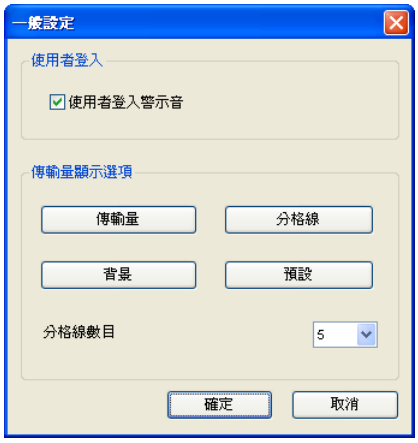


圖 11-66

- **使用者登入警示音:** 當使用者登入時發出警報音
- **傳輸量:** 設定波形顏色
- **分隔線:** 設定分隔線顏色
- **背景:** 設定背景顏色
- **預設:** 設定爲預設值
- **分隔線數目:** 使用下拉式選單選擇顯示的分隔線數量

您可以點選**傳輸量記錄**標籤，檢視傳輸圖形

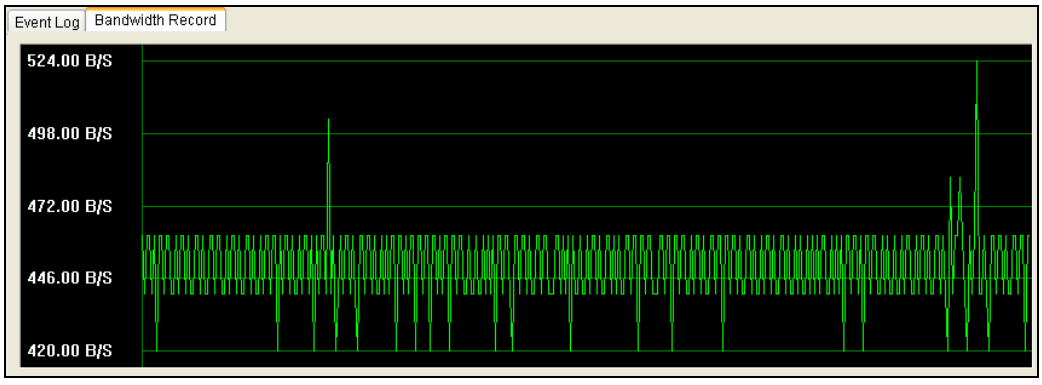


圖 11-67

報表產生器

您可以自動每日或每週建立報表，提供二種報表格式 MDB 或 HTML，您可以儲存至硬碟也可以同時透過電子郵件發送，透過網頁格式您可以透過連結快速回放調閱錄影資料。

啓動報表產生器

1. 請於主程式安裝路徑下，雙擊 ReportGenerator.exe
2. 輸入帳號及密碼以登入

設定報表產生器

於操作視窗，點選**進階設定**標籤

圖 11-68

[啓動]

- **當電腦開機時自動啓動:** 勾選此選項以於電腦開機時自動啓動本程式
- **使用者介面最小化:** 勾選此選項以於程式啓動時自動縮小至工具列

[定義報告天數] 定義報表內容包含資訊之天數

- **前一天:** 建立前一天之報表
- **在執行時間前 24 小時:** 建立執行本程式前 24 小時資訊

[報告]

- **保留天數:** 若您儲存報表至硬碟，您可以指定保留天數，最多僅能保留 30 天，詳細資訊請參考 13.3 設定報表步驟 4

[DDNS 網域名稱] 當輸出 HTML 格式時可以透過連結回放影像，若您爲浮動 IP 建議將申請之網域名稱填入此處，以利快速連結至監控主機，若要申請 DDNS 服務請參考位於光碟片中完整使用手冊第 10 章

[事件日誌設定]

- **自動匯入:** 指定自動載入報表產生器操作記錄，最多 7 天
- **保留天數:** 指定保留報表產生器操作記錄天數，最多保留 365 天
- **Recycle:** 勾選此選項，當儲存路徑低於 500MB 時自動將最舊的操作記錄刪除
- **日誌檔案儲存路徑:** 儲存存放操作記錄的位置

設定報表內容

1. 於視窗點選**程式報告**標籤

圖 11-69

2. 於工作區域，輸入報表名稱

3. 勾選您想要包含於報表之類型，並點選**篩選**按鈕

[系統資料庫]

- **監控:** 包含位移及 I/O 觸發事件
- **系統:** 包含啓動或關閉系統事件
- **登入:** 包含主機端 / Webcam 端登入登出事件
- **流量統計:** 包含流量統計結果

[POS 資料庫] 選擇要輸出之攝影機

4. 於動作選擇欄位，選擇報表儲存方式

- **儲存至硬碟:** 勾選後點選右方**設定**按鈕，顯示下圖視窗

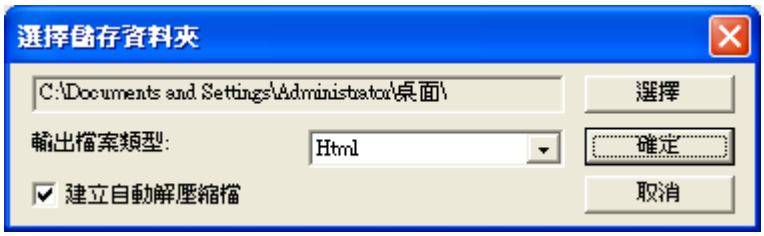


圖 11-70

點選**選擇**以指定儲存路徑，並選擇 MDB 或 HTML 報表格式，若您想建立自解壓縮檔，勾選**建立自動解壓縮檔**

- **電子郵件:** 勾選此選項可以透過電子郵件發送報表，點選右方**設定**按鈕，開始設定

電子地圖設定的詳細步驟，請參考位於產品安裝光碟內之完整手冊*第一章透過電子郵件傳送警報*

5. 執行方式下拉選單，選擇輸出報表方式

- **每一天:** 自動每天建立報表，請於下方選擇執行時間

- **週日 – 週六:** 自動於選擇之日期產生報表 (週日至週六) ，請於下方選擇執行時間

請於下圖選擇要包含於報表中之日期

圖 11-71

- **手動選擇每天:** 手動建立日報表
  - ⊙ 若您於進階設定標籤中選擇**前一天** (圖 11-68)，將建立前一天之報表，舉例，若您於**選擇日期**輸入 “2007/12/10” ，報表中之內容則爲 2007/12/9
  - ⊙ 若您於進階設定標籤中選擇**在執行時間前 24 小時** (圖 11-68)，將建立指定時間前之 24 小時報表

- **手動選擇每週:** 手動建立週報表
  - ⊙ 若您於進階設定標籤中選擇**前一天** (圖 11-68)，將建立 7 天前之報表，舉例，您輸入“2007/12/10”將建立 12/3~12/9 的報表

    選擇要包含於報表中之日期請參考圖 11-71
  - ⊙ 若您於進階設定標籤中選擇**在執行時間前 24 小時** (圖 11-74)，將建立 7 天前之報表，舉例，若您輸入“2007/12/10”及 “01:00”，將產生 2007/12/4 01:00 ~ 2007/12/10 01:00 的資料

    選擇要包含於報表中之日期請參考圖 11-71

電子郵件附加檔案設定

您可以限制發送郵件時附加檔案的容量

1. 與程式報告標籤，選擇**電子郵件**並點選**設定**按鈕，將出現下方視窗

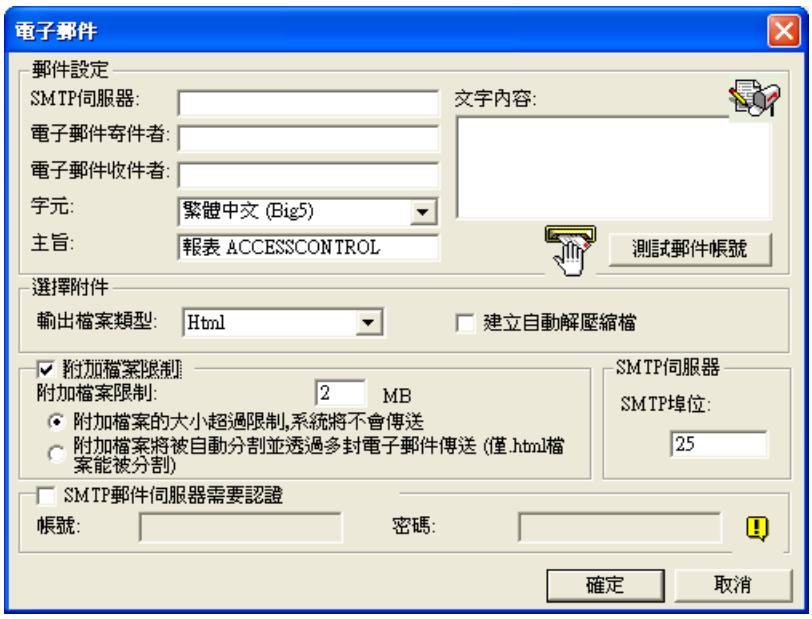


圖 11-72

2. 於選擇附件區域，於**輸出檔案類型**下拉式選單，選擇 Html 或 MDB 格式，若您想要建立自解壓縮檔，勾選右方**建立自動解壓縮檔**
3. 勾選**附加檔案限制**並輸入附件檔案大小限制，設定介於 1MB 與 10MB 之間
4. 勾選以下選項
   - **附加檔案的大小超過限制，系統將不會傳送:** 當附件檔案大於容量限制，將不會寄送電子郵件
   - **附加檔案將被自動分割並透過多封電子郵件傳送:** 當附件檔案大於容量限制，系統將自動分割成多封郵件寄送，注意僅 html 格式檔案允許切割

回放錄影影像

於 HTML 報表格式，您可以透過點選右方連結回放監控系統主機錄影資料

1. 您必須先安裝完成單獨播放器(Single Player)，放入監控系統安裝光碟，點選**安裝 v8.3.0.0 程式 (Install GeoVision V8.2.0.0 System)**，選擇**主程式(GeoVision Main System)**，**單獨播放器(Single Player)**，接著請依照提示操作

2. 安裝完成後，打開報表並點選右方影像圖示

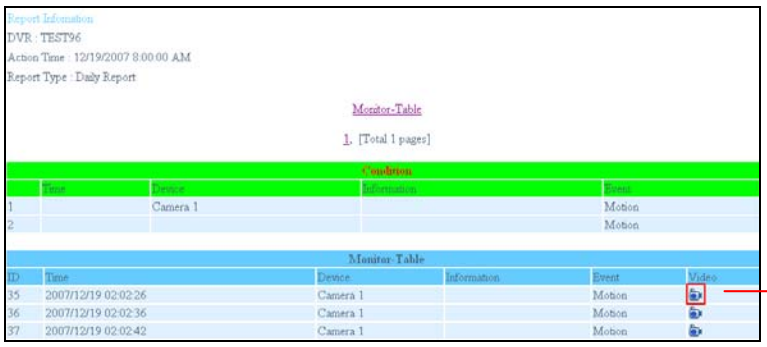


圖 11-73

3. 若於進階設定標籤裡的 **DDNS** 欄位 (圖 11-68 沒有勾選，將出現下圖視窗

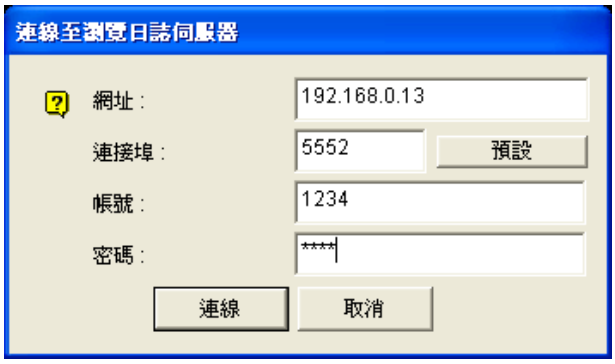


圖 11-74

4. 輸入監控系統 IP 網址或網域名稱，帳號及密碼然後點選**連線**

檢視事件記錄

所有報告產生器的動作將會被記錄至事件記錄裡，若要檢視事件記錄，請點選**事件記錄**標籤

關於事件記錄設定，*參考設定報表產生器 [事件記錄設定]*

DSP 進階輸出顯示

此功能必須搭配 GV-DSP 卡的電視訊號輸出功能(TV-Out)才能使用，可讓主程式與電視訊號輸出不同的分割畫面。

透過此控制器，您也可以定義顯示時的畫面順序並調整影像。

備註：GV-DSP-100 卡不支援此功能，且無法顯示 IP 來源影像之畫面。

啓動 DSP 進階顯示輸出功能：

1. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇 **DSP 進階輸出顯示，**並選擇**啓動設定**，將出現下圖視窗。

圖 11-75

2. 勾選**於系統下次啓動時啓動 DSP 進階輸出顯示功能，**並點選**確定。**
3. 重新啓動監控系統。
4. 於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇 **DSP 進階輸出顯示，**選擇**進階輸出顯示設定，**將出現設定視窗。

備註： 當啓動 DSP 進階輸出顯示功能，主程式的 DSP Overlay 功能將被關閉。

[進階輸出顯示設定]

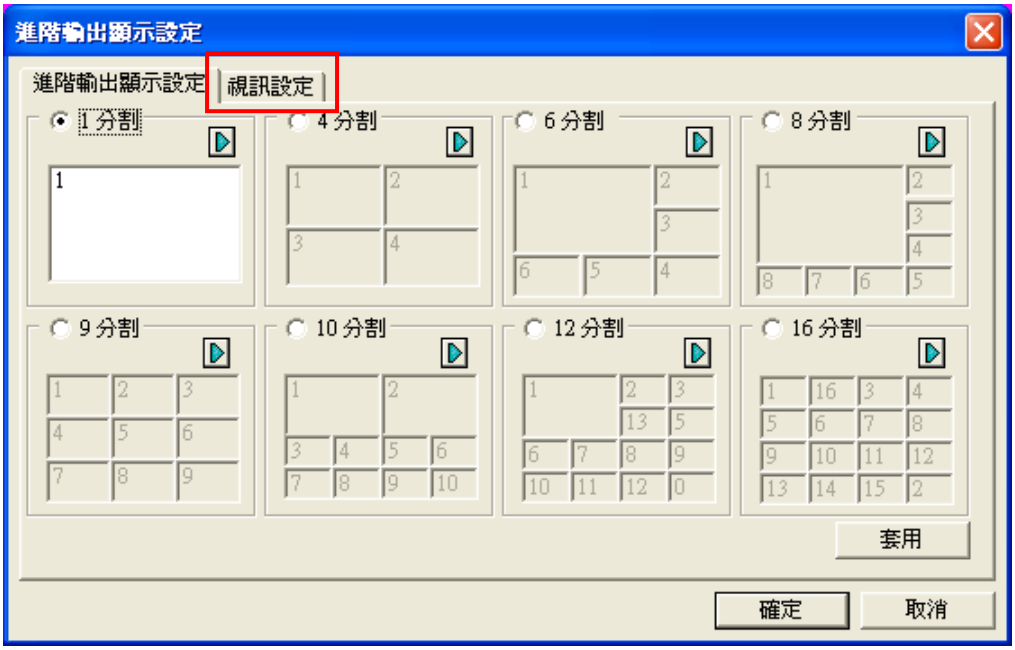


圖 11-76

- **1-16 分割：**視窗分割選項，您可以直接輸入數字定義視窗順序，點選**套用**或**確定**以套用設定。
- **箭頭按鈕：**設定每一頁面視窗順序(參考圖 1-81 跳台設定)，點選按鈕出現下圖視窗。

圖 11-77

⊙ **視窗分割：**您可以定義顯示影像順序。

⊙ **<> 按鈕：**切換頁面。

⊙ **空白頁：**清除設定值。

[視訊設定]

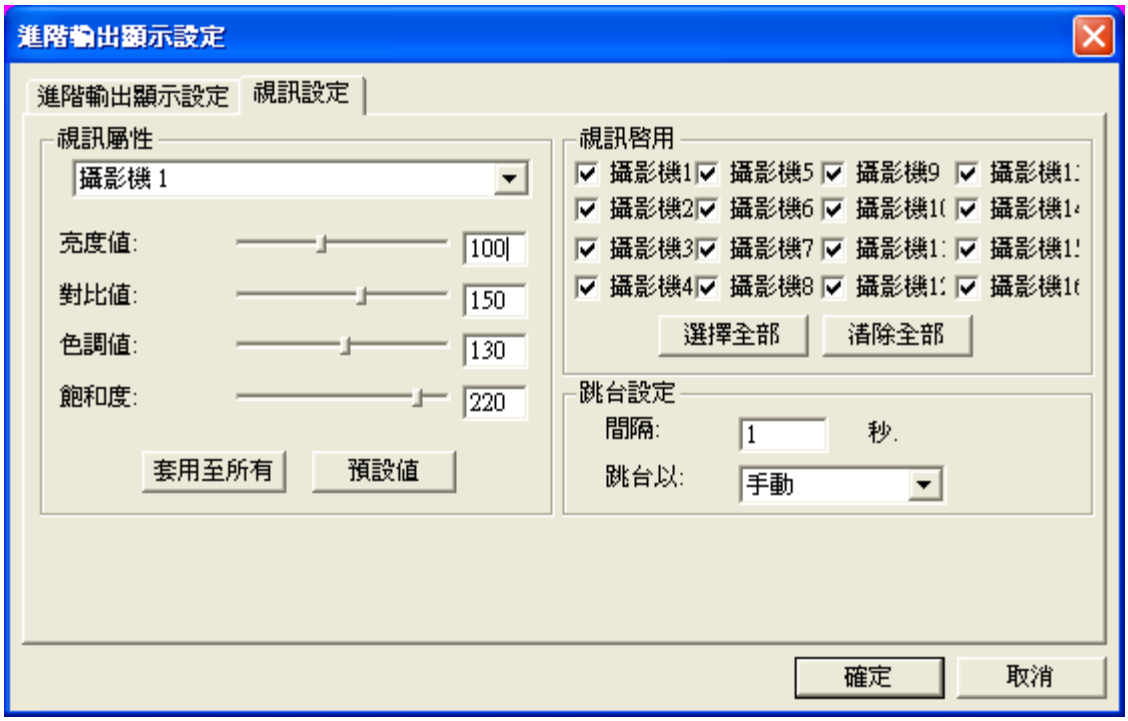


圖 11-78

[視訊屬性] 從下拉式選單選擇要設定的攝影機，可以調整亮度、對比、飽和、色調值。

[視訊啓用] 勾選要顯示的攝影機。

[跳台設定] 輸入跳台顯示的間隔時間，若想自動跳台請選擇**自動**或依您的速度**手動**跳台。

顯示進階輸出顯示控制面板：

於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇 **DSP 進階輸出顯示**並選擇**進階輸出顯示控制面版**，出現下圖視窗。

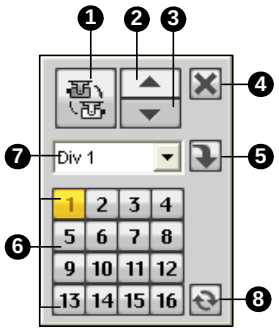


圖 11-79

控制介面如下：

編號	名稱	描述
1	跳台	自動或手動跳台。
2	上一頁	到上一頁。
3	下一頁	到下一頁。
4	離開	關閉控制介面。
5	切換	開啓或關閉選單。
6	畫面選單	顯示影像畫面。
7	視窗分割	設定 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12 或 16 視窗分割。
8	放大	於單畫面點選此功能，系統將回復至第一頁，但是當視窗分割爲單畫面時將顯示上一畫面。

多分割電視訊號輸出設定

此介面同時整合 GV-Multi Quad Card(多分割電視訊號輸出卡)及 DSP 進階輸出顯示功能 ：

- 增加 5 組電視輸出訊號。
- 第 1 組輸出訊號支援最高 16 分割，第 2~5 組輸出訊號支援 1 或 4 分割。
- 每一輸出畫面可以設定不同的影像。
- 可以自行定義影像跳台順序。

備註 :無法顯示 IP 來源影像之畫面。

設定控制器

於主程式，點選**系統設定**按鈕，選擇**多分割電視訊號設定**，將出現下圖視窗。

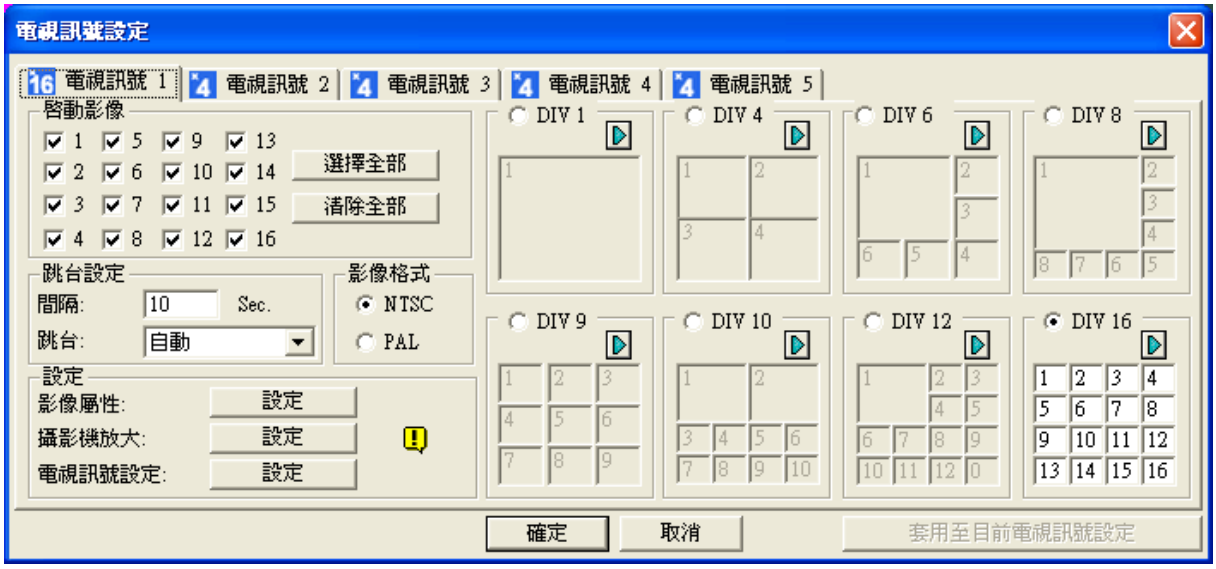


圖 11-80

[啓動影像] 選擇或取消攝影機。

[跳台設定]

- **間隔**：設定畫面輪跳間隔時間 1~999 秒。
- **跳台**：選擇**自動**以自動輪跳或**手動**以手動操作。

[影像格式] 選擇 NTSC 或 PAL 格式，台灣爲 NTSC 格式。

[設定]

- **攝影機放大**：參閱以下**攝影機放大設定**章節。
- **電視訊號設定**：點選**設定**按鈕顯示以下視窗。

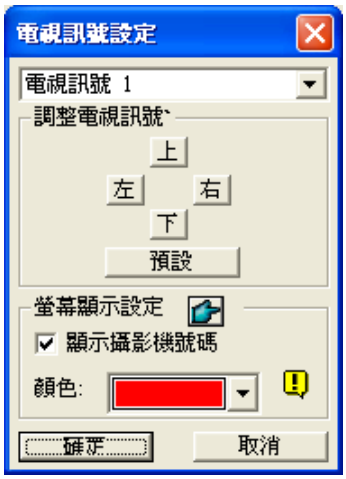


圖 11-81

使用下拉式選單選擇輸出訊號，點選 4 方向按鈕（上、下、左 、右）調整監視螢幕上影像顯示位置。

若需於監視螢幕上顯示攝影機編號，請勾選下方之**顯示攝影機號碼**選項，若需套用此設定至所有輸出訊號，請點選中間**綠色手指圖示**。

於**顏色**選項透過下拉式選單可以選擇顯示顏色。

[1-16 分割] 參考圖 1-83 右方，您可以自行定義每一種分割模式之視窗排列順序，點選 **確定**或**套用至目前電視訊號設定**即會儲存相關設定。

- **箭頭按鈕**：可以設定每一種分割於跳台時的顯示順序。

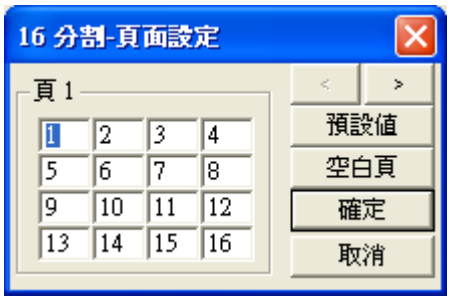


圖 11-82

- **視窗分頁**：顯示目前頁面設定，您可以透過輸入的方式設定影像顯示位置。
- **<> 鈕**：瀏覽其他頁面。
- **空白頁**：清除設定值。

攝影機放大設定

此功能可以設定當發生位移或感應器觸發時，攝影機是否需放大顯示以提醒管理者，您可以選擇僅主機端顯示、僅輸出訊號端顯示或兩者皆同時顯示。

啓動攝影機自動放大設定

1. 回到主程式介面，點選**系統設定**按鈕，並選擇**攝影機自動放大設定**，將出現下圖視窗。

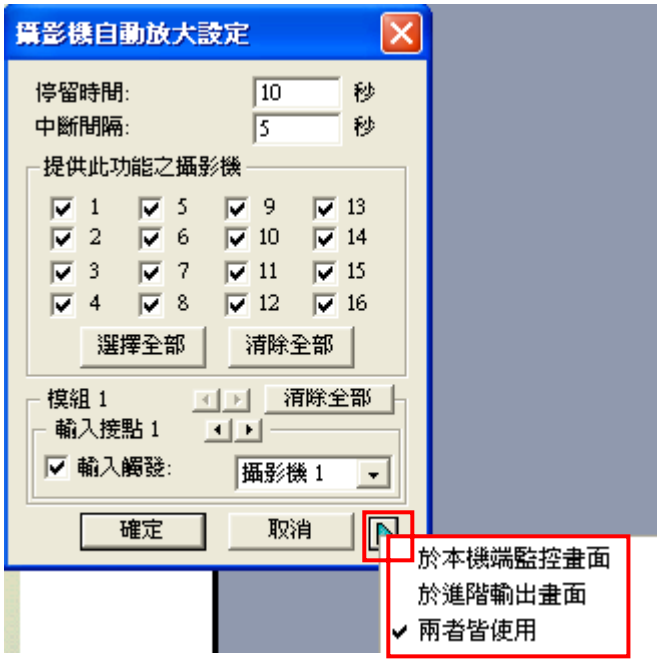


圖 11-83

2. 設定停留時間及中斷間隔
   - **停留時間:** 當無其他事件中斷時持續顯示時間，可設定 1 到 120 秒
   - **中斷間隔:** 指定攝影機可以被中斷放大的時間，可設定 1 到 60 秒
3. 勾選要啓動放大功能之攝影機。
4. 點選右下角**箭頭**按鈕，將出現設定選項。
   - **於本機端監控畫面**：將僅於主程式畫面啓動此功能。
   - **於進階輸出畫面**：將僅於輸出訊號畫面啓動此功能。
   - **兩者皆使用**：將於主程式畫面及輸出訊號畫面同時啓動此功能。
5. 點選**確定** 以套用此設定。

於主程式顯示電視訊號輸出控制介面

於主程式，點選**電視訊號輸出**圖示 ，將出現下圖視窗。

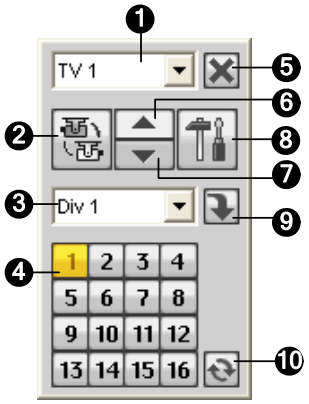


圖 11-84

控制介面：

編號	名稱	描述
1	電視訊號	選擇要控制之電視訊號輸出接點
2	跳台	開始自動或手動讓畫面輪跳顯示，或停止輪跳顯示
3	視窗分割	選擇視窗分割，僅電視訊號 1 能支援到 16 分割，電視訊號 2~5 僅支援 1 或 4 分割
4	影像選擇	切換該攝影機至單畫面模式
5	離開	關閉此視窗
6	上一頁	跳至上一頁
7	下一頁	跳至下一頁
8	設定	顯示設定視窗
9	切換	顯示或關閉影像選擇功能
10	多分割顯示	當切換成單畫面後，點選此按鈕可以回到之前的分割視窗

備註： 若 DSP 進階輸出功能及多分割電視訊號輸出功能同時被啓動，則電視輸出訊號按鈕將會提供二種選擇：DSP 進階輸出面板及多分割電視訊號輸出控制面板。

數位矩陣

數位矩陣最多支援 8 監視器，影像輸出。

若您安裝 4 張雙螢幕輸出顯示卡，一台 PC 最多可以使用一個主要監視器及 7 個擴充監視器。

數位矩陣包含以下功能:

- **即時監看:** 您可以設定每一監視器，不同的即時監看畫面及視窗分割。
- **自動跳台:** 您最高可以設定 16 個不同分割數之跳台頁面。
- **彈跳警示:** 您可以設定當偵測到位移或 I/O 觸發時，彈跳即時影像畫面。

啓動多監視器

使用 Windows 顯示器設定以啓動多螢幕輸出，以下流程以 Windows XP 爲例

1. 右鍵點選桌面，選擇**內容**並選擇**設定值**標籤，將出現下圖視窗。

圖 11-85

2. 點選**顯示**清單，若您無看到多螢幕清單，確定您的 PC 已與顯示卡完成連結。

3. 於清單中選擇主要監視器，並選擇**將這個裝置當成主監視器。**
4. 於清單中選擇其他監視器，並勾選每一個監視器中之**將我的 Windows 桌面延伸到這個監視器。**
5. 點選**識別**，Windows XP 將顯示一數字於監視器上，請依實際接線方式拖曳您的監視器排列位置。
6. 點選**確定。**
7. 啓動 GV-監控系統，點選**系統設定**，點選**附加配件**，選擇**數位矩陣設定**，從**顯示**選擇監視器並勾選**每一個**監視器的**啓動**。
8. 選擇**套用**，您將出現類似下圖之效果。

圖 11-86

設定即時監看

設定每一監視器之不同即時監看畫面及分割

1. 於主視窗，點選**系統設定**，點選**附加配件**，選擇**數位矩陣設定**，將出現如下圖視窗。

圖 11-87

2. 使用**顯示**清單選擇監視器，以開始設定。
3. 選擇**視窗分割**。
4. 拖曳右方攝影機數字至中間分割視窗，若要清除該視窗設定，請拖曳 C 至該視窗。
5. 選擇**即時模式**。
6. 重複上述動作設定其他監視器。
7. 點選**確定**以完成設定。

設定跳台頁面

可分別設定每一個監視器之 16 個跳台頁面。

1. 使用**顯示**清單以選擇監視器。
2. 於左上角，點開**矩陣**資料夾，點選**頁 1**，出現下圖視窗。

圖 11-88

3. 選擇**啓動頁 1 跳台顯示**。
4. 選擇**視窗分割**。
5. 拖曳右方攝影機數字至中間分割視窗，若要清除該視窗設定，請拖曳 C 至該視窗。
6. 指定顯示**停留時間**。
7. 重複步驟 2 至 5 以設定多個跳台頁面。
8. 重複步驟 1 至 7 以設定多個監視器之跳台功能
9. 於左上角，點選**矩陣**圖示回到圖 2-6。
10. 勾選**自動跳台模式**。
11. 點選**確定**完成設定。

設定彈跳警示

可以設定當偵測到位移或 I/O 觸發時，彈跳即時影像畫面

1. 使用**顯示**清單以選擇監視器。
2. 於左上角，點選**事件放大**，出現下圖視窗。

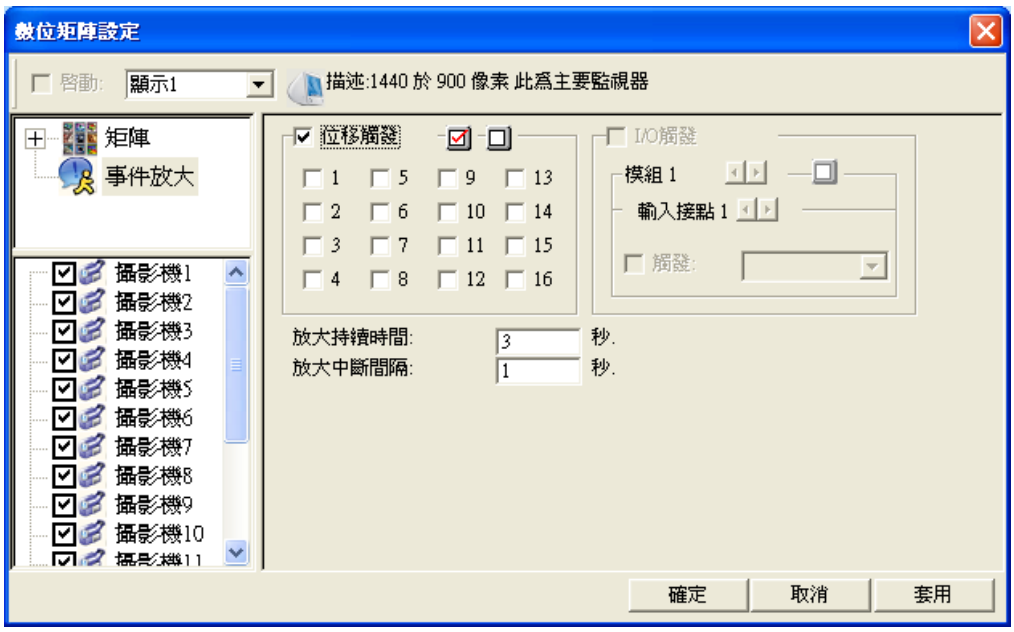


圖 11-89

- **位移觸發:** 當發生位移時，放大畫面警示。
- **I/O 觸發:** 當指定 I/O 觸發時，放大指定攝影機畫面。
- **放大持續時間:** 輸入若無中斷時顯示時間。
- **放大中斷間隔:** 指定放大畫面可被中斷時間。

3. 使用**顯示**清單選擇監視器，以開始設定。
4. 完成上述設定，點選**矩陣**圖示並回到圖 2-6。
5. 勾選**事件放大模式**，勾選**影像固定位置**或 **影像隨機位置**，詳細說明請*參考設定彈跳位置*。
6. 點選**確定**。
7. 啓動全部監控。

設定彈跳位置

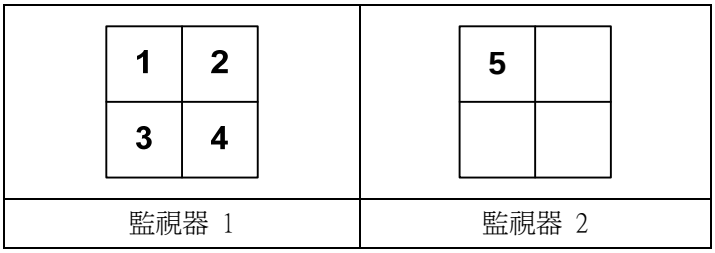
當您勾選**事件放大模式**，您可以選擇以下 2 種模式

- **影像固定位置:** 攝影機僅會彈跳顯示於原先設定位置，要指定位置，請選擇**視窗分割**，拖曳右方數字至中間您想要顯示的位置
- **影像隨機位置:** 將依事件發生之先後順序彈跳顯示影像，提供 2 種模式選擇:

1. **串連模式:** 此模式能避免相同攝影機畫面彈跳顯示於不同監視器，建議應用於監視器架設於相同區域之場所。

   舉例:

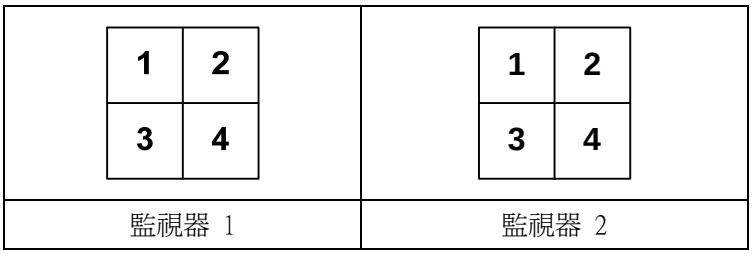
   攝影機 1, 攝影機 2, 攝影機 3, 攝影機 4 及攝影機 5，被同時指定彈跳顯示於監視器 1 及 監視器 2，監視器 1 被設定爲 4 分割，當同時觸發 5 支攝影機，將如下圖分配顯示。



2. **並連模式:** 此模式允許相同攝影機同時彈跳顯示於不同監視器，建議應用於監視器架設於不同區域之場所。

   舉例:

   攝影機 1, 攝影機 2, 攝影機 3 及 攝影機 4 指定同時彈跳顯示於監視器 1 及監視器 2，當 4 支攝影機同時被觸發，將同時顯示影像於監視器 1 及 監視器 2。



設定彈跳顯示即時監看

您可以於每一監視器設定不同的彈跳顯示模式，當發生警示事件時會將該畫面放大

1. 參考前述章節設定即時監看模式
2. 設定彈跳警示，於左上角，點選**事件放大**，出現圖 11-89。
3. 設定每一監視器，**位移觸發**，**I/O 觸發**，**放大持續時間**及**放大中斷時間。**
4. 點選**矩陣**圖示，並回到圖 11-87，確定已勾選**事件放大模式。**
5. 點選**確定**，設定每一監視器之即時監看模式。

啓動監控，當警示發生時將放大該畫面。

故障排除

硬體

1. 當開啓監控程式時，出現〝找不到保護鎖(Can not find keypro)〞或〝卡片錯誤(Card Setup Fail)〞訊息。
   - 請檢查監控卡片的驅動程式(Driver)是否已安裝完畢(參考安裝手冊第一章)。
   - 請嘗試將監控卡片插到另一個 PCI 插槽，看是否能解決。
   - 若您使用 V1 版本的影像卡片，請將保護鎖連接至印表機埠，並執行主程式安裝目錄下的 Dos2kreg.exe 程式。
   - 請注意您的硬體版本與軟體版本是否可以互相搭配。

2. 監控軟體的視窗上出現〝視訊異常〞訊息。
   - 請確認攝影機或聲音的線路，並請將正常與異常的攝影機對調，以確定是攝影機、聲音、影像擷取卡或線路的問題。
   - 請確認攝影機或聲音設備是否開啓。
   - 請確認您的視訊來源設定與您的攝影機規格符合 NTSC 或 PAL 標準。(參考第一章 視訊來源設定)
   - 請檢查自動控制視訊增益 AGC 設定(影像)。(參考第一章 調整視訊設定)

3. 監控軟體出現 〝找不到 I/O 模組:1, 位址:1, 於 Com1〞或 〝無 GV-IO 於 COM1 〞。
   - 檢查 GV-Net 與 GV-IO 之間的 RS-485 連接線。
   - 檢查 GV-Net 與 GV-IO 的電源。

4. 當設定 PTZ 攝影機時，軟體出現 〝預設 PTZ 設備未啓用”。
   - 爲了確定已於系統內啓動 PTZ 攝影機，請參考光碟裡的使用手冊第一章第四節 “PTZ 控制介面”。
   - 如果您需安裝多支 PTZ 攝影機，每一支攝影機都應該被啓動。

軟體

1. 如何將軟體升級至最新的版本?
   - 相關限制請參考網站說明

2. 無法自動循環錄影，且錄影已經停止。
   - 離開主系統且執行系統目錄下的 RepairLog500.exe 程式，修復此問題。
   - 請確認寫入錄影檔的目錄不是唯讀狀態。

3. 忘記密碼且無法進入系統。
   - 請參考第一章 密碼設定。

4. 出現 “Directdraw overlay fail” 的錯誤訊息。
   - 確認您的顯示卡達到監視系統的最低需求，例如 NVIDIA GeForce 4 MX 4000 128MB 或 ATI 9250se 以上等級外接式顯示卡。
   - 顯示卡的驅動程式(Driver)可能不是最新版本及支援最新 DirectDraw 顯示功能，請至其原廠網頁下載最新的驅動程式(Driver)。
   - 若您不想升級顯示卡或驅動程式(Driver)請把 DirectDraw 功能關閉(請參考第一章 系統設定)。

5. 使用視訊來源在 640x480 解析度下會出現水平橫紋。
   - 請啓動反交錯顯示技術(De-Interlace Render)(請參考第一章 系統設定)，但是您的顯示卡必須支援 DirectX 9 技術，並請更新至最新的驅動程式(Driver)及 DirectX 版本。

6. 在硬體及軟體都安裝好的情況下系統還是無法錄音。
   - 錄音模式無法在 640x480、720x480 解析度下使用。 (請參閱第一章 **[攝影機/錄音安裝] [錄音裝置]**)

7. 無法透過熱線告警。
   - 監視系統僅支援使用 Rockwell、Zyxel、Lucent 晶片的外接式數據機。.
   - 請確認數據機設備及連接埠(Com Port)的設定是正確的。(請參考第一章 數據機設定)

8. 調閱資料時在事件列表裡出現 “?” 符號。.
   - 此資料可能已被刪除，離開監控系統並執行安裝目錄下的 RepairLog500.exe 程式即會修復。

9. 在撥放錄影資料時無法聽到聲音。
   - 您選擇的時間點可能無聲音被錄存。
   - 電腦右下角的喇叭標誌可能已被停用。(請參考第四章 4-1 節)。
   - 在一倍速播放下聲音才會出現。
   - ➢

遠端應用程式

1. 使用 Remote View 程式時無法看到畫面。
   - 當您安裝 Windows XP SP1 或之後版本的作業系統可能會發生此現像，因爲 Windows XP SP1 之後的版本已不提供 Wavelet 解碼器，您可以到 http://geo-support.dipmap.com:100/remote/waveletcodec.zip 下載 wavelet 解碼器。
   - V6.0（含）以上版本監控系統將不允許 5.4.0.1 版本(含)之前的 Remote view 登入，請檢查版本。

2. 各種遠端軟體所需使用的網路連接埠(ports) :

WebCam		Http = 80 FTP = 21 Command = 4550 Data = 5550 Audio = 6550 Remote Control = 3389 SSL = 443 Mobile = 8866 Mobile RPB = 5511 3G RTSP / TCP = 8554 3G RTP /RTCP UPP = 17300-17380
RemotePlayBack		RPBSvr = 5066
RemoteView		TCPSvr = 3550
VSM		Server = 5610
TwinServer		Server = 9650 Multicast =19650
TwinDVR		Http = 80 FTP = 21 Command = 4550 Data = 5550 Remote Control = 3389
IP Multicast		DMMCast = 3650
Authentication Server		Server = 3663
SMS		Server = 6886
CenterV2	**At DVR subscriber site**	Command = 5548 Connection Port = 5545 Data = 5549 Audio = 5546
	At Center V2 site	Center = 5547 Connection = 5551
Dispatch Server		Server = 21112
GeoCenter		Server = 20001
DMIP		FTP = 21
DDNS		Server = 80 and 81
Control Center	**At DVR host site**	Command Port = 3388 Data Port = 5611 Log Port = 5552
	At Control Center site	Command Port = 3388
TCP Server		Server = 3550
UPnP		TCP/IP = 5200
Wiegand Capture Server		Server = 5612

WebCam

1. 當連接入監控主機時會出現 "無法連接至伺服器(can't connect to server)"。
   - 確認埠(Ports) 4550 及 5550 是否被防火牆擋住。
   - 確認埠(Ports) 4550 及 5550 被其他軟體佔用。
   - 確認 IP 分享器或防火牆(NAT)的埠(Port)指向是否正確。
   - 確認監控系統的浮動 IP 是否已被改變。
   - 確認網路設備或網路卡(必須使用協定 PPP/SLIP 的 ADSL 設備)。
   - 確認網頁伺服器 IP 尚未自動更新(變更後在區域網路(Lan)下大約需 1 分鐘，網際網路(Wan)下大約需 5 分鐘)。

2. 無法使用雙向語音功能。
   - 請確定 6550 連接埠(port)是否開啓。
   - 檢查遠端電腦(client)的音效卡驅動程式(driver)。
   - 雙向語音功能需安裝 DirectX9 或之後的版本。
   - 雙向語音功能需使用網路瀏覽器(Internet Explorer) 6.0 或之後的版本。
   - 檢查監控系統的聲音訊號 (請參閱第一章 **[攝影機/錄音安裝] [錄音裝置]**)。

3. 無法使用 MPEG4 模式瀏覽及使用 WebCam RPB。
   - 您的網路瀏覽器(IE)的安全性層級設定阻止 WebCam 下載所需元件至您的電腦，啓動瀏覽器(IE)並將 “工具 / 網際網路選項 / 安全性 / 自定層級” 裡的 Active X 控制項與插件選項，全部勾選啓用或提示，再次登入監控系統一次此時 WebCam 應該就能正確的下載所需元件。

4. G-View 支援何種版本的作業系統?
   - V6.0（含）以上版本的 G-View 支援 WinCE 3.0、Pocket PC2002、Pocket PC2002 Phone Edition、Pocket PC2003 及 Pocket PC2003 Phone Edition。

附錄

A. USB 保護鎖支援 IP 裝置應用

方案	應用	USB 保護鎖
Hybrid DVR 混合式	連結 GV IP 裝置至 GV-監控系統 (可免費 8 支 GV IP 影像)	NVR (GV) 保護鎖
	連結第三方 IP 裝置至 GV-監控系統	NVR 保護鎖
	連結 GV IP 裝置及第三方 IP 裝置至 GV-監控系統	混合式保護鎖
GV-NVR	連結 GV IP 裝置至 GV-NVR	NVR (GV) 保護鎖
	連結第三方 IP 裝置至 GV-NVR	NVR 保護鎖
	連結 GV IP 裝置及第三方 IP 裝置至 GV-NVR	混合式保護鎖
Center V2	連結 GV IP 裝置至 Center V2	不需保護鎖 (若超過 5 台以上連線，需購買 Center V2 專業版)
Control Center	連結 GV IP 裝置及第三方 IP 裝置至 Control Center	不需保護鎖

B. 支援 PTZ 型號

注意:以下所列廠牌僅支援該原廠出貨之設備，若爲其他業者生產之相容性產品，我們無法保證其相容性。

PTZ 型號
Ademco (Jupiter)
Bosch (TC700 / 8560)
CBC GANZ (ZC-S120 系列)
Chiper (CPT-V9KRV)
COP(15-CD53W) Pelco D
Direct Perception (PTU 系列)
D-max Dome
DongYang Dome (DOH-240)
DynaColor (D-7720 / 7722)
DynaColor Dome
ELBEX (Matrix / 1000)
Elmo PTC-200C
Elmo PTC-400C
Elmo PTC-1000
EverFocus (EPTZ 1000 / 500)
Eyeview T-Power (T2-SA27)
GKB (SPD-221)
HiSharp Pelco D
HiSharp Pelco P
JEC Dome
JVC (TK-S576B / S655 / C686E)
Kalatel CyberDome
Kampro Technology (K-ZC23)
KenKo (DMP23-H1)
LG (LPT-OS553HQ)
Lilin PIH
Lilin PIH-7625
Lilin PIH-820
MESSOA SDS600 系列
MESSOA D-700 系列
Minking Dome
Mintron (54G2AHN/P)

NanWang (NVD 2300PNT)
NanWang V4.1 (NVD 2300PNT)
Panasonic WV-CS850
Panasonic WV-CW960
Pelco Dome
Pelco (Spectra III)
PelcoSpetra Mini Dome (SD4-WO)
Pishion 22X
PTZ in I/O
RX214D
SAE (DR-E588)
Samsung (SCC-641 / 643)
Samsung SPD-1600
Samsung SPD-3300
Sensormatic (Ultra IV)
Sony (EVI-D100)
StorVision PTZ
TOA (CC551)
VCC3
VCC4/ VCC5i
VIDO.AT Dome
YAAN Dome
360 Vision (ViD-18COP04) Pelco P

C. 支援物件追蹤之 PTZ 型號

需搭配一支靜態攝影機輔助追蹤 (物件追蹤及放大)

廠牌/型號
Sensormatic Ultra IV
Messoa SDS600 系列
Messoa D-700 系列
Pelco Spectra III
VIDO. AT Dome

單一攝影機追蹤

廠牌/型號
Canon VC-C4
Dyna Color D7722
Lilin 7000NF
Messoa SDS730
Pelco Spectra III
Sensormatic Ultra IV
SONY EVI D-100
StorVision PTZ
注意: DongYang Dome (DOH-240) 不支援

D. 支援 IP 裝置

- **聲音:** “O” 表示 CMS 支援其雙向語音功能; “×” 表示不支援。
- **編碼:** 提供之編碼方式。
- **PTZ:** “O” 表示支援控制 PTZ 功能; “×” 表示不支援。
- **百萬像素:** “O” 表示此 IP 裝置支援百萬像素解析度; “×” 表示不支援。

GeoVision

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
GV-Compact DVR	O	GeoMPEG4 (ASP)	O	O
GV-IP 攝影機	O	MPEG4／MJPEG	×	O
GV-Video Server	O	GeoMPEG4 (ASP)	O	O

Arecont

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
AV1300	×	JPEG	×	O
AV2100	×	JPEG	×	O
AV3100	×	JPEG	×	O
AV3130	×	JPEG	×	O
AV5100	×	JPEG	×	O
AV5105	×	JPEG／H.264	×	O
AV8360	×	JPEG	×	O

AXIS

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
206	×	JPEG／MPEG-4	×	×
207	×	JPEG／MPEG-4	×	×
207MW	O	JPEG／MPEG-4	×	O
207W	O	JPEG／MPEG-4	×	×
209FD	×	JPEG／MPEG-4	×	×
209FD-R	×	JPEG／MPEG-4	×	×
209MFD	×	JPEG／MPEG-4	×	O
209MFD-R	×	JPEG／MPEG-4	×	O
210	×	JPEG／MPEG-4	×	×
210A	O	JPEG／MPEG-4	×	×
211	×	JPEG／MPEG-4	×	×
211A	O	JPEG／MPEG-4	×	×
211M	O	JPEG／MPEG-4	×	O
211W	O	JPEG／MPEG-4	×	×
212	O	JPEG／MPEG-4	O	×
213	O	JPEG／MPEG-4	O	×
214	O	JPEG／MPEG-4	O	×
215	O	JPEG／MPEG-4	O	×
216FD	O	JPEG／MPEG-4	×	×

216FD-V	O	JPEG／MPEG-4	×	×
216MFD	O	JPEG／MPEG-4	×	O
216MFD-V	O	JPEG／MPEG-4	×	O
221	×	JPEG／MPEG-4	×	×
223M	×	JPEG／MPEG-4	×	O
225FD	O	JPEG／MPEG-4	×	×
231D+	×	JPEG／MPEG-4	O	×
232D+	×	JPEG／MPEG-4	O	×
233D	×	JPEG／MPEG-4	O	×
241Q	×	JPEG／MPEG-4	O	×
241S	×	JPEG／MPEG-4	O	×
P3301	O	JPEG／H.264	O	×
Q7401	O	JPEG／H.264	O	×

Canon

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
VB-C50i	×	JPEG	O	×
VB-C300	×	JPEG	O	×

IQEye

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
301	×	JPEG	×	O
302	×	JPEG	×	O
510	×	JPEG	×	O
511	×	JPEG	×	O
701	×	JPEG	×	O
702	×	JPEG	×	O
703	×	JPEG	×	O
705	×	JPEG	×	O
752	×	JPEG	×	O
753	×	JPEG	×	O
755	×	JPEG	×	O

JVC

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
VN-C20U	×	JPEG	×	×
VN-C205U	×	JPEG	×	×
VN-C215U	×	JPEG	×	×
VN-C625U	×	JPEG	×	×
VN-C655U	×	JPEG	O	×
VN-V25	×	JPEG／MPEG-4	×	×
VN-V26	×	JPEG／MPEG-4	×	×
VN-V686U	×	JPEG／MPEG-4	O	×

Mobotix

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
M12D Sec-DNight	O	JPEG	×	O
M12D Web	O	JPEG	×	O
M12D IT-DNight	O	JPEG	×	O
M12D Sec	O	JPEG	×	O
M12D Sec-R8	O	JPEG	×	O
Note: Its MxPEG 不支援編碼				

Panasonic

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
BB-HCE481A	×	JPEG／MPEG-4	O	×
BB-HCM110	×	JPEG／MPEG-4	×	×
BB-HCM311	×	JPEG／MPEG-4	×	×
BB-HCM331	×	JPEG／MPEG-4	×	×
BB-HCM371	×	JPEG／MPEG-4	×	×
BB-HCM381	×	JPEG／MPEG-4	O	×
BB-HCM403	×	JPEG／MPEG-4	×	×
BL-C10	×	JPEG	×	×
BL-C30	×	JPEG	×	×
WV-NS202A	O	JPEG／MPEG-4	O	×
WV-NW484	×	JPEG／MPEG-4	×	×
WV-NW964	O	JPEG／MPEG-4	O	×

Pelco

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
Spectra IV IP 系列	×	JPEG／MPEG-4	O	×
IP110 系列	×	JPEG／MPEG-4	×	×
IP3701 系列	×	JPEG／MPEG-4	×	×

SONY

型號	聲音	編碼	PTZ	百萬像素
SNC-CM120	O	JPEG／MPEG-4	×	O
SNC-CS10	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-CS11	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-CS20	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-CS50N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	×	×
SNC-CS50P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	×	×
SNC-DF40N	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DF40P	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DF50N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	×	×
SNC-DF50P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	×	×
SNC-DF70N	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DF70P	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DF80N	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DF80P	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DM110	O	JPEG／MPEG-4	O	O
SNC-DM160	O	JPEG／MPEG-4	×	O
SNC-DS10	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-DS60	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-P1	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-P5	O	JPEG／MPEG-4	×	×
SNC-RX530N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RX530P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RX550N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RX550P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RX570N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RX570P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RZ25N	O	JPEG／MPEG-4	O	×
SNC-RZ25P	O	JPEG／MPEG-4	O	×
SNC-RZ50N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
SNC-RZ50P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×

E. 支援 GPRS 型號

廠牌	型號
Round Solutions	TER-GX 系列
Wavecom	所有型號