

# 數位監控系統

---

V8.4 新增功能說明



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為主，恕不另行通知。

Windows, Windows Vista, Windows 7 及 Windows XP 皆為微軟公司所註冊之商標。

2010 年 11 月

# 目錄

1.	支援新產品及相關規格 .....	1
1.1	支援64位元Windows作業系統.....	1
1.2	GV-Hub V2.....	2
1.3	GV-COM V2.....	3
1.4	GV-鍵盤V3.....	4
1.5	支援新PTZ攝影機.....	5
1.6	支援新IP裝置.....	5
2.	主系統新增功能.....	8
	<b>支援魚眼攝影機</b>	
2.1	支援魚眼攝影機.....	8
	<b>IP裝置新功能及加強功能</b>	
2.2	相容ONVIF及PSIA協定 .....	12
2.3	節省模式 .....	13
2.4	自動切換即時顯示解析度.....	16
	<b>影像分析新功能及加強功能</b>	
2.5	透過GV IP Device Utility程式快速設定IP裝置.....	18
2.6	人臉計數 .....	21
2.7	進階攝影機追蹤.....	25
2.8	增強位移偵測設定 .....	28
	<b>備份設定值及影像壓縮排程</b>	
2.9	透過排程快速備份 .....	29
2.10	影像壓縮排程 .....	31
	<b>主程式加強功能</b>	
2.11	事件瀏覽器雙密碼驗證.....	35
2.12	加強影像設定值.....	36
2.13	全時錄音 .....	37
2.14	於系統日誌顯示入侵警報事件.....	38
2.15	加強GV-IP Speed Dome功能.....	39
	<b>POS整合加強功能</b>	
2.16	整合POS裝置提供更多種數量組合.....	39
2.17	POS裝置加強庫存控制 .....	40

PTZ控制加強功能	
2.18 PTZ多角度控制.....	41
2.19 最高支援255組攝影機位址及預設點.....	43
<b>3. ViewLog事件瀏覽器 .....</b>	<b>44</b>
3.1 魚眼檢視模式.....	44
3.2 書籤.....	45
3.3 於影像上顯示GPS座標.....	47
3.4 影像輸出時選擇編碼格式.....	48
3.5 啟動除霧及穩定特效.....	49
3.6 進階事件搜尋.....	50
<b>4. Center V2.....</b>	<b>53</b>
4.1 使用QView功能顯示畫面於其他螢幕 .....	53
4.2 從DVR接收卡號.....	54
4.3 事件圖表 .....	56
4.4 遠端回放 .....	60
4.5 新警報條件.....	61
4.6 加強電子郵件通知 .....	62
4.7 快速使用雙向語音功能.....	62
<b>5. VSM (系統狀態監視器).....</b>	<b>63</b>
5.1 連線至多台VSM .....	63
5.2 從DVR接收卡號.....	65
5.3 加強電子郵件警示 .....	66
5.4 事件圖表 .....	67
5.5 透過網路連線至GV-I/O盒.....	67
<b>6. Control Center .....</b>	<b>69</b>
6.1 聲音廣播 .....	69
6.2 VMD系統支援雙螢幕 .....	71
6.3 相容RTSP協定.....	73
6.4 主機搜尋欄位.....	74

7.	分配伺服器 .....	75
7.1	事件圖表 .....	75
8.	Android手機應用程式 .....	77
8.1	連線至GV-IP裝置 .....	77
8.2	連線至GV-系統 .....	79
9.	GV-GIS .....	81
9.1	Remote ViewLog (遠端事件瀏覽器) .....	81
9.2	用戶設定 .....	83
9.3	當輸入接點觸發時彈跳即時影像 .....	84

# V8.4 數位監控系統新增功能說明

此新增功能說明，主要僅說明 v8.4.0.0 版本與 v8.3.4.0 版本之**差異之處**。若您需要**完整功能**說明，請參考位於軟體光碟內另一本完整功能手冊。

## 支援影像擷取卡

V8.4 版本僅支援以下 GV 影像擷取卡：

- GV-600(S) V3.20 以上版本
- GV-650(S) V3.30 以上版本
- GV-800(S) V3.30 以上版本
- GV-804A V3.10 以上版本
- GV-600A
- GV-650A
- GV-800A
- GV-1120，GV-1120A 全系列
- GV-1240，GV-1240A 全系列
- GV-1480，GV-1480A 全系列
- GV-1008
- GV-3008
- GV-4008

注意：GV-600 (V4)，GV-650 (V4)及 GV-800 (V4)及 GV-804 (V4)卡皆已變更名稱為 GV-600A，GV-650A，GV-800A 及 GV-804A，V4 卡及 A 卡為相同產品。

# 1. 支援新產品及相關規格

## 1.1 支援 64 位元 Windows 作業系統

GV-4008 及 GV-3008 卡現在支援 64 位元 Windows 作業系統，下表列出相容 Windows 7 (64 位元) 及 Windows Server 2008 (64 位元) 作業系統之影像擷取卡

Windows 作業系統版本	GV Video Capture Card
Windows 7 (64 位元)	GV-600A / GV-650A / GV-800A GV-1120A / GV-1240A / GV-1480A GV-1008 / GV-3008 / GV-4008
Windows Server 2008 (64 位元)	GV-600A / GV-650A / GV-800A GV-1120A / GV-1240A / GV-1480A GV-1008 / GV-3008 / GV-4008
<p><b>注意:</b></p> <p>GV-600A/GV-650A/GV-800A 卡 (V4.20, V4.21, V4.22, V4.23, V4.33, V4.45 及 V4.47) , 及 GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A/GV-1008 卡(V3.1, V4.2 及 V4.21)才支援 Windows 7 (64 位元) 及 Windows Server 2008 (64 位元)</p>	

## 1.2 GV-Hub V2

此版本支援新的 GV-Hub V2 裝置，GV-Hub V2 與 GV-Hub V1 的差異為內建終端電阻切換開關，當 RS-485 距離過長時可以切換此開關

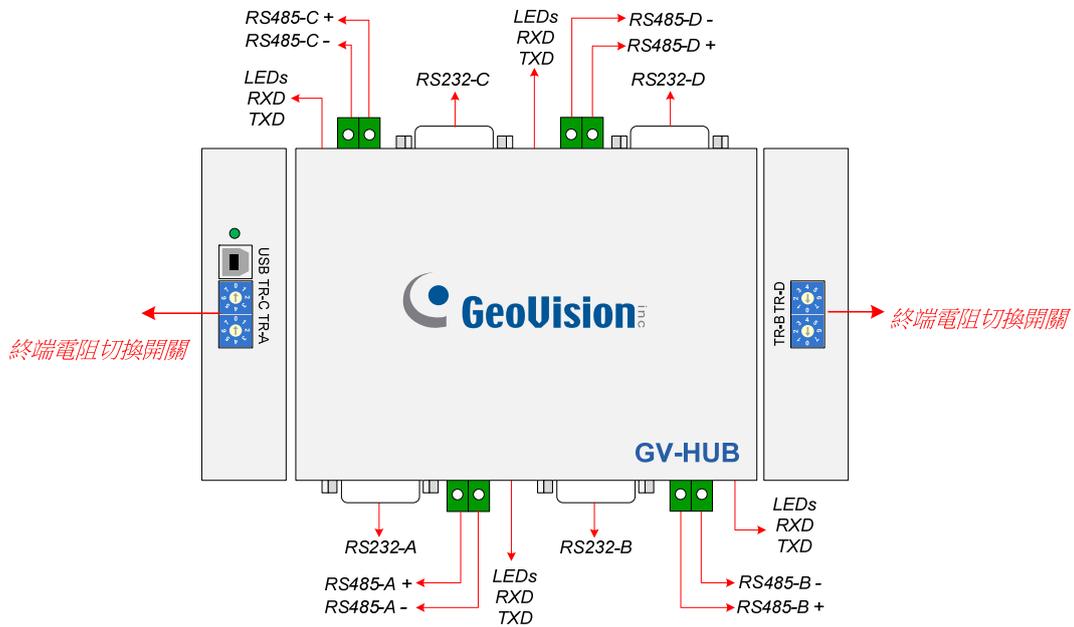


圖 1-1

GV-Hub V2 詳細資訊，請參考位於軟體安裝光碟內之 V8.4 安裝手冊

---

注意: GV-Hub V2 尚不支援 64 位元作業系統

---

### 1.3 GV-COM V2

此版本支援新的 GV-COM V2 裝置，GV-COM V2 與 GV-COM V1 的差異為內建一終端電阻，當 RS-485 距離過長時可以切換此開關

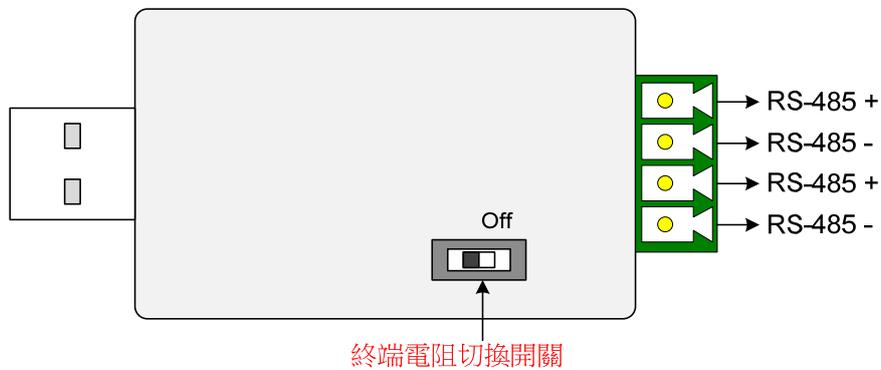


圖 1-2

GV-COM V2 詳細資訊，請參考位於軟體安裝光碟內之 V8.4 安裝手冊

---

#### 注意:

1. GV-COM V2 僅能提供一組 RS-485 訊號轉換至 RS-232 訊號功能，GV-COM V2 上提供二組 RS-485 接點 (訊號相同)
  2. GV-COM V2 尚不支援 64 位元作業系統
-

## 1.4 GV-鍵盤V3

新的 GV-Keyboard V3 允許直接連線至最多 32 台 PTZ 攝影機，現在您可以不透過 GV-系統即可以讓 GV-Keyboard V3 與 PTZ 攝影機直接連線，目前支援 2 種 PTZ 訊號類型: RS-485 及 RS-422

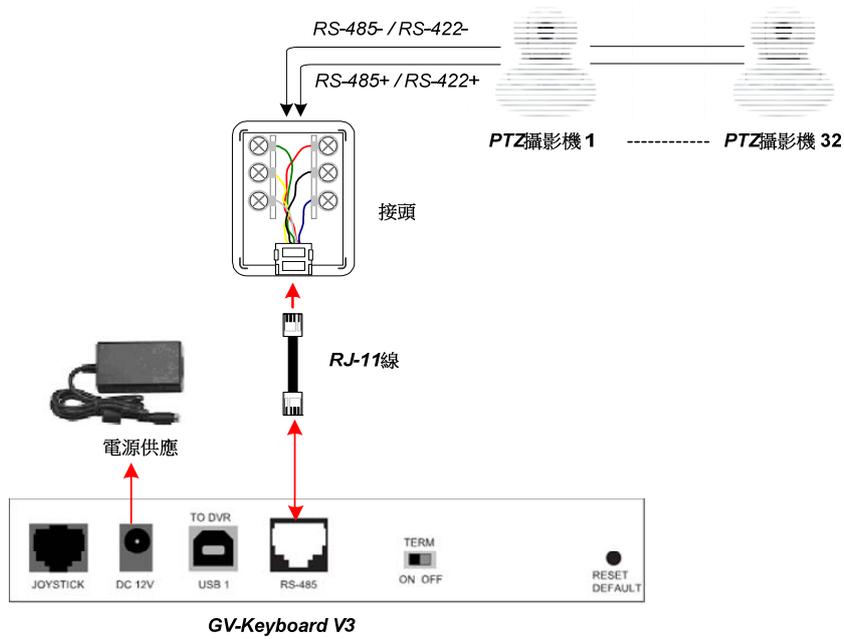


圖 1-3

詳細資訊及支援之型號，請參考 *GV-Keyboard V3 使用手冊*

## 1.5 支援新PTZ攝影機

於 V8.4，新支援以下 PTZ 攝影機:

廠牌	型號
Bosch	G3
VDI	CT-58SPD
COP	15-CD55TW Pelco D

## 1.6 支援新IP裝置

於 V8.4，新增支援以下奇偶科技及第三方 IP 裝置:

- **聲音:** “○” 表示 GV-系統支援此裝置雙向語音功能；反之則標示 “×”
- **編碼:** GV-系統支援之編碼方
- **PTZ:** 支援此 IP 裝置之 PTZ 功能標示 “○” ；反之則標示 “×”

廠牌	型號	聲音	編碼	PTZ
ACTi	CAM-6610N	×	MPEG-4	○
	TCD-2500	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
	TCM-1511	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	TCM-3511	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	TCM-5611	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
Axis	M1011	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	M3011	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	M3014	×	H.264 / JPEG	×
	P1311	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	P1343	○	H.264 / JPEG	×
	P1344	○	MJPEG / H.264	×
	P1346	○	JPEG / H264	×
	P3343	○	H.264 / JPEG	×
	P3344	○	H.264 / JPEG	×
	P5534 PTZ	×	H.264 / JPEG	○
	Q1755	○	H.264 / JPEG	×
Canon	VB-C500D	○	JPEG	×
	VB-C60B	○	JPEG	○

CNB	IVP4030VR KC1	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	INS2000 KC1	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	○
D-Link	DCS-3415	×	MJPEG / MPEG-4	○ **
	DCS-5230	○	MPEG-4 / JPEG	○
	DCS-6110	×	MJPEG / MPEG-4	×
	DCS-3411	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
EtroVision	EV6150A	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	EV6151A	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	EV6250A	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	○
	EV8150A	○	MJPEG / H.264	×
GeoVision	GV-BL110D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	GV-BX120D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	GV-BX220D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	GV-BX320D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	GV-FE110	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	×
	GV-PT110D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	○ **
	GV-PTZ010D	○	MJPEG / MPEG-4 / H.264	○
MOBOTIX	D12	○	JPEG / MxPEG *	×
	Q24	○	JPEG / MxPEG *	×
Panasonic	BB-HCM715	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
Pelco	IXS0C	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	IXE20C	×	H.264 / JPEG	×
Sanyo	VCC-HD2100P	×	JPEG / H.264	×
	VCC-HD2300P	×	JPEG / H.264	×
Sony	SNC-DH140	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	SNC-RH124	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
	SNT-EX104	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
UDP	NVC1000	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
	IPE4100	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
	IPE5500	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	○
Vivotek	FD7131	×	JPEG / MPEG-4	×
	FD7132	○	JPEG / MPEG-4	×
	FD7141	×	JPEG / MPEG-4	×
	FD8161	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	FD8361	○	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	IP7130	×	JPEG / MPEG-4	×
	IP7133	×	JPEG / MPEG-4	×
	IP7137	×	JPEG / MPEG-4	×

## 1 支援產品及相關規格

	IP7160	○	JPEG / MPEG-4	×
	IP7330	×	JPEG / MPEG4	×
	IP8330	×	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	IP8332	×	JPEG / MPEG-4 / H.264	×
	IZ7151	○*	JPEG / MPEG-4	○**
	PZ7122	×	JPEG / MPEG-4	○
	SD7313	×	JPEG / MPEG-4	○
	SD7323	×	JPEG / MPEG-4	○

\* 可以搭配 GV-系統 V8.3.2 以上版本使用

\*\* 僅支援左右及上下控制

## 2. 主系統新增功能

此章節介紹主系統新增功能

### 2.1 支援魚眼攝影機

僅需一支魚眼攝影機即可以涵蓋全角度之影像，GV-系統將轉換變形之半球形影像成為標準之正常畫面

支援以下攝影機：

- GV-FE110 魚眼攝影機
- 安裝 ImmerVision IMV1 Panorama 鏡頭之任何攝影機
- GV-IP CAM H.264 槍型攝影機安裝第三方魚眼鏡頭
- 第三方槍型 IP 攝影機安裝第三方魚眼鏡頭 (請參考第三方 IP 攝影機支援清單)

#### 設定 GV-FE110 魚眼攝影機

若要監控整個室內環境，請將攝影機安裝於天花板並將攝影機向下方拍攝，您可以切換 4 種監看模式並藉此調整 PTZ 檢視不同角度



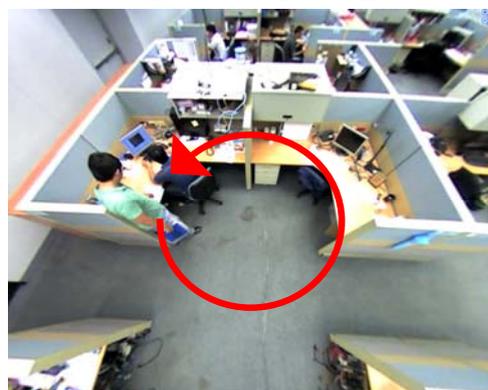
4 分割: 4 組 PTZ 檢視



360 度: 2 組 PTZ 檢視及 1 組 360° 檢視



2 組 180 度: 2 組 180° 檢視



單一檢視: 1 組 PTZ 檢視

圖 2-1

1. 於主視窗，點選攝影機編號並選擇 **Geo 魚眼**
2. 要定義魚眼設定，右鍵點選攝影機影像及選擇**魚眼功能**，出現下圖介面:

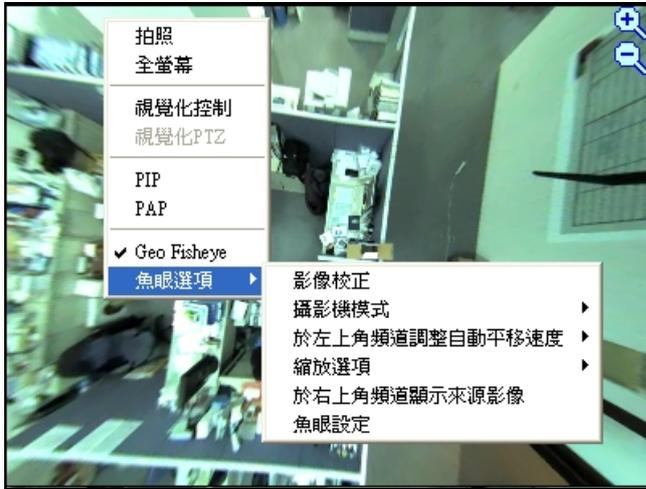


圖 2-2

- **攝影機模式:** 您可以選擇 4 種檢視模式
    - **Geo 魚眼: 4 分割:** 4 組 PTZ 檢視
    - **Geo 魚眼: 360 度:** 2 組 PTZ 檢視及 1 組 360° 檢視
    - **Geo 魚眼: 2 組 180 度:** 2 組 180° 檢視
    - **Geo 魚眼: 單一檢視:** 1 組 PTZ 檢視
  - **於左上角視窗調整自動平移速度:** 可以於啟動自動平移功能後選擇慢速，中速或高速移動，此功能支援 4 分割，360 度及單一檢視
  - **縮放:** 選擇**拉近**或**拉遠**並於畫面上點選使用
  - **於右上角視窗顯示來源影像:** 當使用 4 分割時，您可以於右上角分割視窗顯示魚眼攝影機原始影像(圓形)
  - **魚眼設定:**
    - **張數控制:** 指定並限制魚眼攝影機的即時監看張數，點選**套用全部**以套用此設定值至其他檢視視窗
    - **於低解析度顯示原始影像:** 當解析度低時顯示原始影像
3. 您可以拖曳 PTZ 檢視或 180 度檢視視窗以調整所需角度

### 設定第三方魚眼攝影機或鏡頭

- 要設定搭配 ImmerVision IMV1 Panorama 鏡頭之攝影機，點選攝影機編號並點選 **IMV1 Panomorph**
- 攝影機若搭配其他第三方魚眼鏡頭，點選攝影機編號並點選 **Geo 魚眼**，您將需要調整影像定位以獲取較佳的結果，於視窗中選擇**魚眼功能**並選擇**影像定位**，對齊虛線圈至攝影機影像的最外側邊緣，將攝影機畫面對齊至內側邊緣

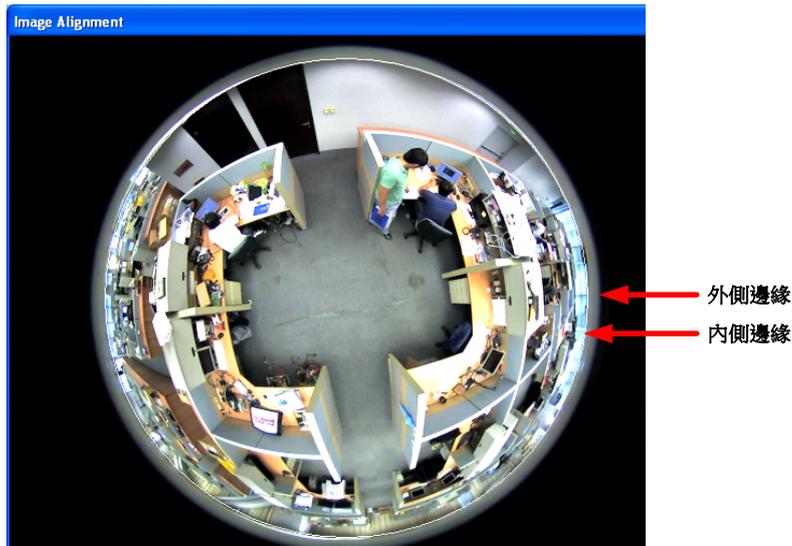


圖 2-3

- 若您使用 MOBOTIX Hemispheric Q24 攝影機，當加入攝影機時您可以不同的檢視模式，當出現下圖視窗時，從 **Codec Type** 選項選擇檢視模式

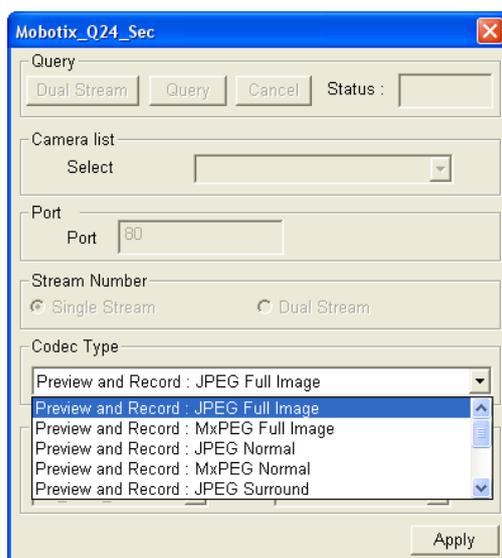


圖 2-4

---

### 注意:

1. GV-FE110 的影像定位功能僅能於網頁介面上設定
  2. 除了 MOBOTIX Hemispheric Q24 攝影機，不管選擇何種模式 hemispherical fisheye 系列攝影機的原始影像都會被系統錄存，當事件瀏覽器播放事件時，GV-系統將會依據您的設定值再次轉換來源影像成所需之檢視模式，若要了解如何於魚眼檢視模式回放錄影檔案，請參考 3.1 章魚眼檢視模式
-

## 2.2 相容ONVIF及PSIA協定

GV-系統現在可以連結相容於 ONVIF 及 PSIA 標準協定之攝影機，ONVIF (Open Network Video Interface Forum) 協定及 PSIA (Physical Security Interoperability Alliance) 協定為一全球化標準，目的是為了確保各個不同廠牌之網路影像產品能互相相容

加入支援 ONVIF 或 PSIA 協定之 IP 裝置:

1. 點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，選擇**攝影機/錄音安裝**，並選擇**IP 攝影機安裝**
2. 點選**增加攝影機**，輸入**伺服器 IP**，**帳號**及**密碼**
3. 於**品牌**下拉式選單，選擇 Protocol



圖 2-5

4. 於**裝置**下拉式選單，依照您攝影機支援的協定選擇 **ONVIF** 或 **PSIA**
5. 當系統確認攝影機為 ONVIF/PSIA 協定後，將出現一視窗請點選**查詢**
6. 當攝影機確認後，點選**套用**

## 2.3 節省模式

節省模式能幫助您降低錄製 IP 裝置影像之磁碟空間，當節省模式啟動時，您可以選擇僅錄存關鍵影幅或較低之影像張數，當無發生位移或 I/O 裝置被觸發時，此功能可以有效的降低檔案儲存空間

### 注意:

1. 節省模式僅能支援 IP 攝影機
2. v8.4 的節省模式功能，由原本位於 IP 攝影機設定裡的預覽及聲音設定裡的錄影張數控制，變更至以下說明位置

要設定節省模式:

1. 點選設定鈕，選擇一般設定，選擇系統設定
2. 選擇攝影機紀錄設定標籤，並於攝影機名稱選擇一 IP 攝影機
3. 於錄影設定區域，點選  按鈕將出現下圖視窗



圖 2-6

4. 勾選**啟動節省模式**以啟動此模式
5. 於**經濟張數設定**區域，選擇當加入此 IP 裝置時該設備的儲存格式為 JPEG，MPEG 或 H264 編碼 **(注意:此區域若設定的與 IP 裝置端儲存用的編碼不同，將不會套用此設定值)**
  - 設定 IP 影像壓縮編碼為 JPEG 時之張數設定:
    - A. 勾選 JPEG
    - B. 設定不同情況的每秒限制張數: 當偵測到位移時(**位移錄存張數上限**選項)，或當 I/O 裝置被觸發時(**I/O 觸發時最高錄影張數**選項)，當無偵測到位移及 I/O 觸發時(**無位移無 I/O 觸發時最高錄影張數**選項)
  - 設定 IP 影像壓縮編碼為 MPEG 或 H.264 時之張數設定:
    - A. 勾選 MPEG\_H264
    - B. 設定不同情況的每秒限制張數: 當偵測到位移時(**位移錄存張數上限**選項)，或當 I/O 裝置被觸發時(**I/O 觸發時最高錄影張數**選項)，當無偵測到位移及 I/O 觸發時(**無位移無 I/O 觸發時最高錄影張數**選項)
6. 於**位移及 I/O 觸發設定**區域，指定當發生以下條件時，系統會套用步驟 5 之設定
  - **位移及 I/O (位移優先):** 當發生位移或 I/O 觸發時，系統將參考您於**經濟張數設定**區域所設定之限制張數錄存影像，然而當同時發生位移及 I/O 觸發時，系統將優先套用**位移錄存張數上限**設定值
  - **位移及 I/O (I/O 優先):** 當發生位移或 I/O 觸發時，系統將參考您於**經濟張數設定**區域所設定之限制張數錄存影像，然而當同時發生位移及 I/O 觸發時，系統將優先套用**I/O 觸發時最高錄影張數**設定值
  - **僅位移:** 當偵測到位移，系統會套用您於**位移錄存張數上限**所設定之張數限制
  - **僅 I/O:** 當偵測到 I/O 觸發，系統會套用您於 **I/O 觸發時最高錄影張數**所設定之張數限制
7. 點選**確定**以套用設定值並選擇**啟動全部監控**

---

注意:

- 1.僅能當攝影機設定為**全時錄影**時才能啟動**無位移偵測或無 I/O 觸發最大錄影張數**功能，**最大錄影張數**設定值，無法高於攝影機能處理之最高張數
  - 2.當使用 JPEG 壓縮模式，每一張畫面都是關鍵影像
  - 3.此功能為限制張數應用，若 IP 裝置最高僅能提供 15 FPS，即使您於此處設定 30FPS，系統仍將僅能錄存 15FPS
-

## 2.4 自動切換即時顯示解析度

若攝影機支援雙串流不同解析度功能，透過**即時顯示**功能可以自動切換即時顯示之解析度，可以有效降低 CPU 使用率並保留影響品質

您需要將一個影像串流設定成較高之解析度，當使用單一視窗檢視模式或 PIP/PAP 模式時(檢視模式需要較高品質之影像時)，系統將會切換至較高解析度，而當使用 16 分割時系統將自動切換至較低的解析度以降低 CPU 使用率

啟動功能:

1. 確定 IP 攝影機已被加入主系統且已使用**雙串流**功能，詳細關於加入 IP 攝影機的方法，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第二章 IP 攝影機設定
2. 點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，選擇**攝影機/錄音安裝**選擇**IP 攝影機安裝**，出現 IP 裝置設定視窗
3. 右鍵點選攝影機，選擇**即時顯示**



圖 2-7

4. 點選**啟動,當檢視尺寸大於**並選擇解析度，若攝影機影像於畫面上之解析度大於或等於設定值，系統將自動切換較高解析度之影像串流

**注意:**

1. **即時顯示**功能不支援**隱私遮罩**，**影像除霧**及**影像穩定**功能
2. 若 IP 攝影機之雙影像串流皆設定相同解析度，將仍然可以看見**即時顯示**選項，但是系統無法自動調整解析度

## 應用範例

於即時顯示功能選擇解析度 640 x 480

- 較高解析度串流



圖 2-8

當攝影機影像位於中間此時視窗的大小為 1152 x 648，由於大於設定值 640 x 480 故系統將會使用較高的解析度串流

- 較低解析度串流



圖 2-9

當切換至 16 分割，每一分割的視窗大小變更成為 480 x 270，由於小於設定值 640 x 480 故系統將會使用較低的解析度串流

## 2.5 透過GV IP Device Utility程式快速設定IP裝置

GV IP Device Utility 程式可以搜尋及管理所有位於相同區域網路下之 IP 裝置，並增加至 IP 裝置設定視窗，並可以快速的設定於 GV-系統視窗之影像位置

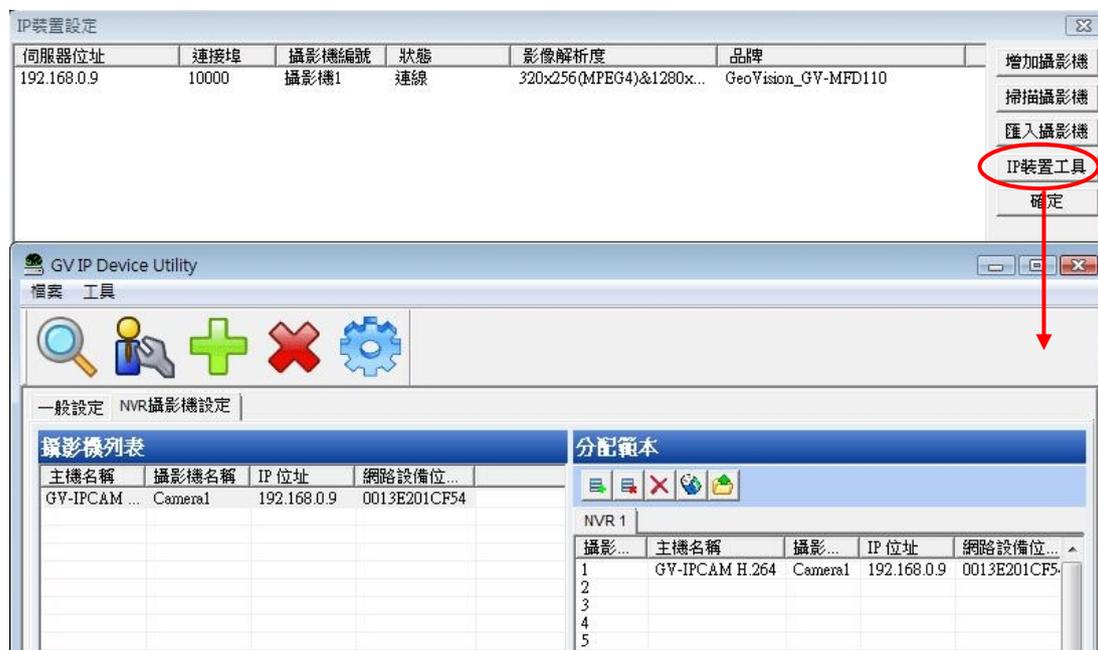


圖 2-10

透過此功能可以編輯攝影機對應 GV-系統視窗之位置，也可以將設定值匯出備份

設定 IP 攝影機對應至攝影機視窗:

1. 點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，選擇**攝影機/錄音安裝**，並選擇**IP 攝影機安裝**，出現設定視窗
2. 點選**IP 裝置工具**，出現下圖視窗，所有位於同一區域網路下之 IP 裝置，皆將顯示視窗中



圖 2-11

3. 若要設定 IP 攝影機至相對應之攝影機編號，請從**攝影機列表**拖曳 IP 攝影機至**分配範本**裡相對應之攝影機編號
4. 系統預先設定 IP 攝影機的帳號及密碼皆為 **admin**，若您現場端的 IP 攝影機帳號或密碼有做過變動，請於**分配範本**裡使用右鍵點選需變動之攝影機，選擇**使用者登入資訊**以變更相關設定
5. 重覆步驟 3 及 4 以設定更多 IP 裝置
6. 要建立其他組 IP 攝影機對應設定，點選分配範本上方工具列之**增加**按鈕，將建立一新標籤 NVR2



圖 2-12

7. 當您完成設定，可以匯出 IP 攝影機對應設定
  - A. 選擇所需之**分配範本**裡的標籤 (NVR1, 2, 3,...) ，點選分配範本上方工具列之**匯出**按鈕，將出現儲存視窗
  - B. 輸入檔案名稱 (.ipcd) 及儲存路徑
  - C. 若需匯出多組設定，請重複上述動作
8. 匯入 IP 攝影機對應設定至 GV-系統
  - A. 關閉 **GV IP Device Utility** 視窗，回到 IP 裝置設定視窗並點選**匯入攝影機**



圖 2-13

- B. 指定 IP 攝影機對應設定檔路徑，系統會將設定值更新於 GV-系統

## 2.6 人臉計數

人臉計數功能可以計算影像中出現多少人臉，您可以設定當系統偵測到一個人臉或偵測不到人臉時觸發警報

人臉數量將可以整合至 GV-Web Report(選配)，透過 GV-Web Report 可以分析統計多台 GV-系統提供之數據，詳細資訊請參考 *GV-Web Report 使用者手冊*

---

**注意:** 此功能必需於選購 AVP 保護鎖後才能使用，最多可以啟動 16 支攝影機

---

### 2.6.1 安裝攝影機

1. 請水平安裝攝影機，人臉計數功能僅能偵測正面的人臉，且人臉需佔畫面約 10% 到 50%

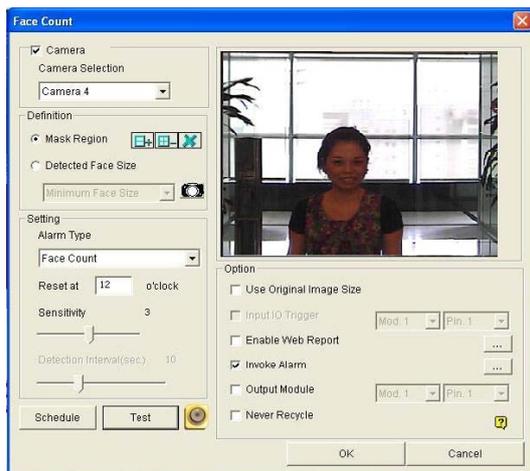


圖 2-14

2. 避免將攝影機安裝於強光或陽光直射之處，且架設環境光源需充足並避免過亮或過暗，臉部的光源需一致否則皆會降低辨識率

## 2.6.2 設定人臉計數

1. 點選**設定**按鈕，選擇**進階影像分析**，點選**人臉計數設定**
2. 選擇您要設定之攝影機，點選**設定**，出現下圖視窗

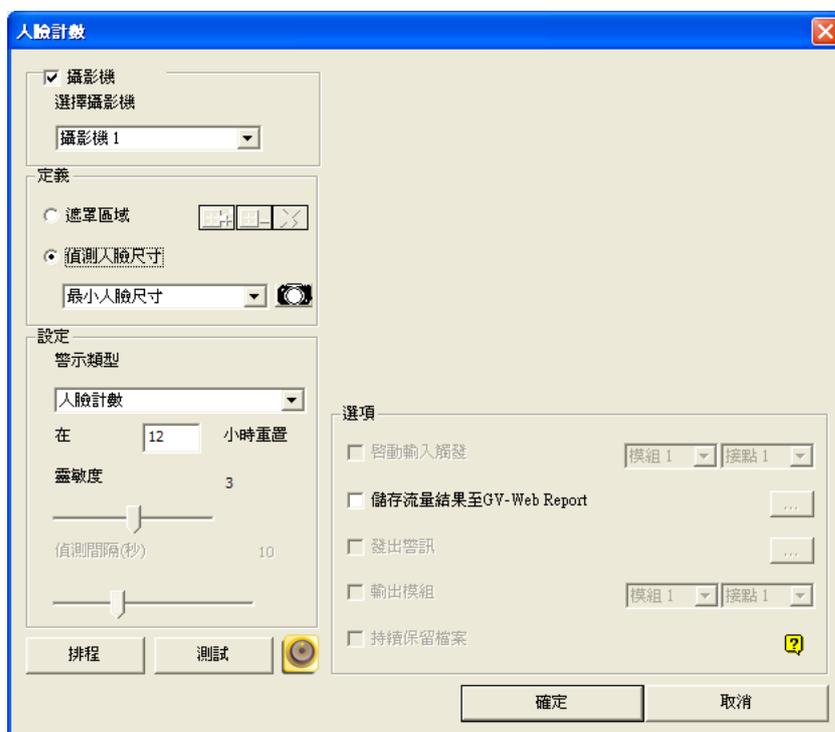


圖 2-15

3. 於**選擇攝影機**，從下拉式選單選擇攝影機
4. 提供以下設定:

### [定義]

- **遮罩區域:** 使用滑鼠拖曳遮罩以讓系統忽略偵測
- **偵測人臉尺寸:** 您可以調整**最小人臉尺寸**及**最大人臉尺寸**以告知系統偵測範圍，您必需點選  按鈕先將畫面凍結，才能調整此設定值

### [設定]

- **警示類型**
  - **人臉計數:** 計算人臉數量，此值將僅會顯示於 GV-Web Report 產品，若要將資料傳送至 GV-Web Report，請勾選**儲存流量結果至 GV-Web Report**
  - **遮蔽物過濾:** 偵測人臉並發出警示
  - **遮蔽物過濾 (反向警示):** 當系統於**偵測間隔**的時間內偵測不到人臉，系統將會發出警示

- **重置時間:** 時間區間為 0~23 小時，舉例來說，若您輸入 23 則每天 23:00 系統會將此數字歸零
- **靈敏度:** 調整偵測靈敏度，數字越高代表越靈敏
- **偵測間隔:**
  - 當**遮蔽物過濾**及**啟動輸入觸發**同時啟動時，若您希望當輸入裝置被觸發時系統可以於設定之**偵測間隔**時間內計數人臉數量，舉例來說，當輸入裝置為讀卡機並將電鎖當作輸出裝置，當您刷卡時系統會於偵測間隔時間內偵測有無人臉出現，若系統偵測到人臉則會自動開門，反之則不會開門
  - 當**遮蔽物過濾 (反向警示)**被勾選，系統將於**偵測間隔**時間內嘗試偵測人臉，舉例來說，若您設定 15 秒，當系統於偵測到位移發生後 15 秒內，若沒有偵測到人臉將會觸發輸出

#### [選項]

- **啟動輸入觸發:**僅當輸入裝置被觸發時，系統才會開始偵測，請指定輸入裝置模組及接點
- **儲存流量結果至 GV-Web Report:**系統將會傳送人臉計數結果至 GV-Web Report，當勾選此選項時將會出現設定視窗，輸入 GV-Web Report 端**網域名稱或 IP 位址**，**連接埠**，**帳號**及**密碼**



圖 2-16

- **發出警訊:** 於**遮蔽物過濾**模式當偵測到人臉時發出電腦警示音，於**遮蔽物過濾(反向警示)**模式當無法偵測到人臉時發出電腦警示音，點選 [...] 按鈕以選擇警示聲音
  - **輸出模組:** 於**遮蔽物過濾**模式當偵測到人臉時觸發輸出裝置，於**遮蔽物過濾(反向警示)**模式當無法偵測到人臉時觸發輸出裝置，需先指定輸出之模組及接點
  - **持續保留檔案:** 預防檔案被系統自動循環刪除
5. 點選**測試**按鈕以觀看設定是否正確，若您已經設定偵測間隔時間，此測試功能將會依照您的設定執行該秒數
  6. 若僅需於特定時間執行此功能，點選**排程**按鈕並勾選**啟動排程**，詳細資訊請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第三章影像分析排程說明

7. 點選**確定**
8. 啟動全部監控

---

**注意:**

1. 當發生**遮蔽物過濾**或**遮蔽物過濾(反向警示)**事件時，系統將會記錄於系統日誌，並可以於事件瀏覽器中播放錄影，發生此事件時將會記錄該事件發生時間於系統日誌**事件**欄位中的人臉計數
  2. **人臉計數**的結果將僅會儲存於 GV-Web Report (需先勾選儲存流量結果至 GV-Web Report)
-

## 2.7 進階攝影機追蹤

進階單一攝影機追蹤功能可以透過一支 PTZ 攝影機追蹤移動中之物件，當物件離開攝影機畫面，攝影機將會自動回到預設點

支援 PTZ 型號
GV-IP Speed Dome
AcutVista SSD-7971D
COP(15-CD55W) Pelco D
Lilin(PIH-7625)
Messoa D-700 Series
Pelco Spectra III
VIDO. AT Dome

### 2.7.1 啟動物件追蹤

於設定單一攝影機追蹤功能前，您需要先啟動物件追蹤：

1. 點選**設定**按鈕，選擇**一般設定**，並選擇**系統設定**，出現系統設定介面
2. 於 PTZ 裝置設定，勾選**PTZ 裝置啟用**並透過下拉式選單，選擇所需之 PTZ 攝影機
3. 點選  按鈕，出現設定視窗
  - 若為 GV-IP Speed Dome，勾選**啟動物件追蹤**，若要設定預設點，請先於 PTZ 攝影機控制面板上點選**選項**，並設定預設點
  - 若為其他攝影機，勾選**啟用**及**啟動物件追蹤**，輸入 PTZ 攝影機之 COM 連接埠，位元率及速度，若要設定預設點，請先於 PTZ 攝影機控制面板上點選**選項**，並設定預設點
4. 點選**確定**

## 2.7.2 設定單一攝影機追蹤

1. 點選**設定**按鈕，選擇**影像分析**，點選**物件追蹤應用**，選擇**物件追蹤設定**，點選**進階單一攝影機追蹤**標籤，出現下圖視窗

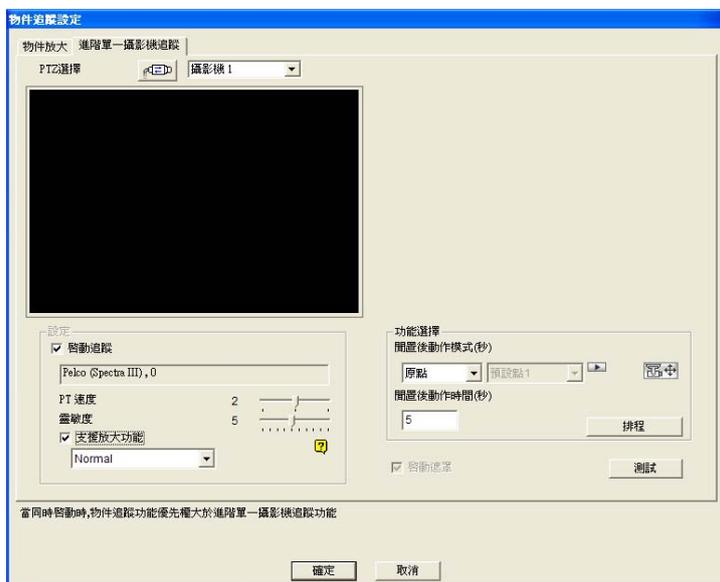


圖 2-17

2. 由 **PTZ 選擇** 下拉式選單，選擇攝影機
3. 勾選**啟動追蹤**，出現下圖視窗



圖 2-18

4. 選擇攝影機廠牌及位址，點選**確定**
5. 調整 **PT 速度**以調整 PTZ 移動速度，數字越高 PTZ 移動速度越快
6. 勾選**支援放大功能**以啟動縮放功能，若選擇 **Normal** 當偵測到移動物件時攝影機將僅會放大一次，若選擇 **Deep Zooming** 當偵測到移動物件時攝影機將僅會放大三次
7. 點選  按鈕調整攝影機方向及縮放層級

8. 要設定當無發生未移時讓攝影機回復至原點或預設點，請輸入偵測時間，指定**閒置後動作模式**及**閒置後動作時間**，點選  按鈕以預覽您設定之位置，需注意您的攝影機是否支援原點及預設點功能
9. 若僅需於特定時間啟動此功能，點選**排程**按鈕並點選**啟動排程**，詳細資訊請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第三章影像分析排程說明
10. 可以設定遮罩區域讓系統忽略此區域之變動，僅需於影像畫面上拖曳所需區域並點選**設定遮罩**即可，若要移除遮罩僅需再次拖曳一較大之區域，點選**移除遮罩**即可
11. 點選**測試**，系統當偵測到移動物件時即會開始追蹤，若無反應請調高**靈敏度**，若您有設定**遮罩**可以於測試時勾選**啟動遮罩**以顯示遮罩區域
12. 點選**確定**
13. 要開始單一攝影機追蹤，點選**設定**按鈕，點選**影像分析**，點選**物件追蹤應用**，點選**物件追蹤開始**

---

**注意:** 當多個物件同時移動時，攝影機將追蹤最大的物件

---

## 2.8 增強位移偵測設定

進階型位移偵測功能現在支援定義物件尺寸功能，當移動物件的尺寸介於設定的最小值與最大值之間，透過此功能您可以僅錄存所需之資料

---

**注意:** 無法同時使用使用者定義及設定區域功能

---

1. 點選**設定**按鈕，點選**影像分析**，勾選**進階位移偵測設定**
2. 選擇攝影機並點選**設定**，出現下圖視窗

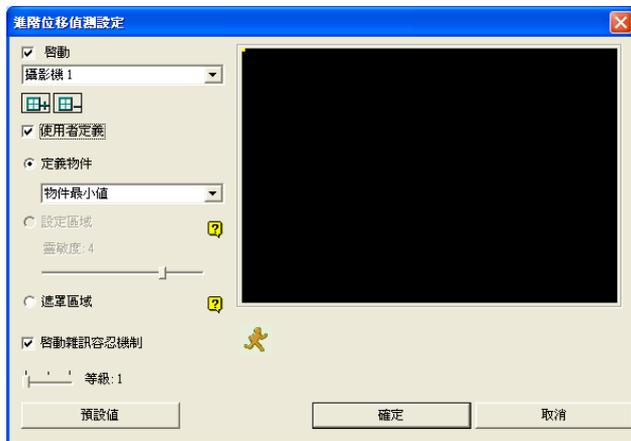


圖 2-19

3. 勾選**使用者定義**
4. 於**定義物件**下拉式選單，選擇**物件最小值**或**物件最大值**，並於畫面上拖曳以定義相關尺寸
5. 點選**確定**

關於進階位移偵測設定，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第一章進階位移偵測說明

## 2.9 透過排程快速備份

您可以設定排程以備份主系統相關設定，備份之檔案可以用於還原目前主機之設定，也可以匯入其他主機

1. 點選**排程**按鈕，點選**排程中心**，出現下圖視窗



圖 2-20

2. 點選**快速備份及回存**點選**加入排程**，出現下圖視窗



圖 2-21

3. 勾選**啟動**

4. 於**排程類型**區域，選擇排程
  - **每日排程:** 每日備份系統設定
  - **每週排程:** 選擇每一週要備份系統設定之日期
  - **每月排程:** 選擇每一個月要備份之日期，需注意的是若您設定 31，系統將於天數較少之月份(無 31 日)跳過備份機制
5. 於**備份設定**區域，勾選您要備份之選項
6. 輸入最高權限之帳號及密碼
7. 於**儲存路徑**區域，輸入要儲存此備份檔案之路徑
8. 點選**確定**



於設定完成，GVService 圖示將顯示於 Windows 右下角通知區域，當 GV-系統主程式未啟動時 GVService 程式仍會執行備份功能

關於如何儲存系統，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第十一章備份及回存設定說明

---

**注意:** 若您於上午 11:30 點選**確定**以完成此設定，則系統將固定於您設定之週期的每次上午 11:30 執行此備份功能

---

## 2.10 影像壓縮排程

影像壓縮功能可以幫助您節省儲存空間，系統將從錄影檔案分析出關鍵影福 (key frames) 並刪除其他影像張數，此壓縮過之檔案將僅會剩下關鍵影福 (key frames)，以降低檔案大小

此影像壓縮功能已經加入**排程中心**，啟動影像壓縮動作將於指定時間執行

---

### 注意:

1. 聲音檔案不支援此壓縮功能
  2. 若某些檔案正在播放中，系統將不會對這些檔案做壓縮動作，但系統會於下一排程時間再次對這些檔案做壓縮動作
  3. 由於將會壓縮錄影檔案至剩下關鍵影福 (key frames)，將會造成播放時較不流暢
  4. 已壓縮之檔案無法回復至未壓縮前之狀態
- 

### 2.10.1 壓縮影像檔案

1. 點選**排程**按鈕，選擇**排程中心**並點選**壓縮影像檔案**



圖 2-22

2. 點選加入排程，出下以下視窗

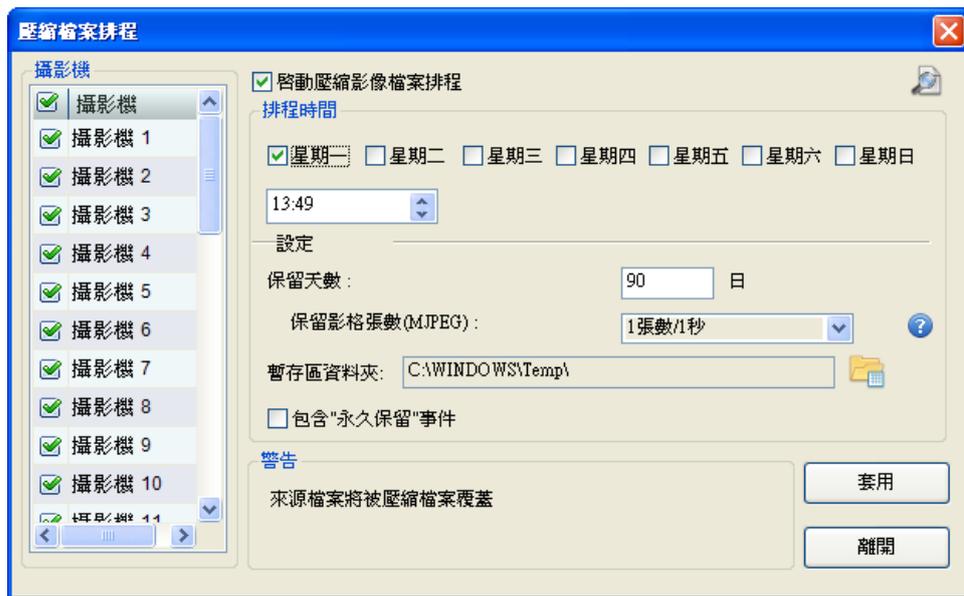


圖 2-23

3. 勾選所需攝影機，或點選最上方**攝影機**以勾選全部
4. 勾選**啟動壓縮影像檔案排程**
5. 於排程時間區域，選擇所需日期及時間以壓縮檔案
6. 於設定區域輸入下方資訊
  - **保留天數:** 設定未再次壓縮之原始檔案需保留之天數，舉例來說，若您選擇保留 2 天檔案，系統將保留未再次壓縮之原始檔案 2 天 (今天及昨天)，並壓縮所有較早之前的檔案，最少的天數為 1 天
  - **保留影格張數 (MJPEG):** 由於 MJPEG 編碼的每一影幅皆為關鍵影福 (key frames)，您可以選擇要保留的影像張數，預設為每秒 1 張畫面
  - **暫存資料夾:** 暫存資料夾路徑
  - **包含 “永久保留” 事件:** 對設定成 “永久保留(鎖定)” 狀態之檔案也做壓縮動作
7. 點選**套用**後點選**離開**

於設定完成，GVService 圖示將顯示於 Windows 右下角通知區域 ，當 GV-系統主控台未啟動時 GVService 程式仍會執行影像壓縮

當 GV-系統於您設定的時間開始壓縮影像，將會出現如下方所示壓縮清單，顯示設影機編號，執行狀態，執行時間及壓縮之檔案數量

點選下方  圖示以檢視壓縮日誌記錄



圖 2-24

## 2.10.2 檢視壓縮影像檔案

壓縮檔案將覆蓋掉原始之錄影檔案，於事件瀏覽器的影像事件清單中您可以看到以下三種不同之狀態圖示

圖示	描述
鑰匙 	已壓縮之檔案
鎖定 	若檔案已被鎖定，則壓縮後之圖示將維持鎖定圖示
打勾 <input checked="" type="checkbox"/>	由於檔案可能被使用中，導致程式對此檔案未執行壓縮動作

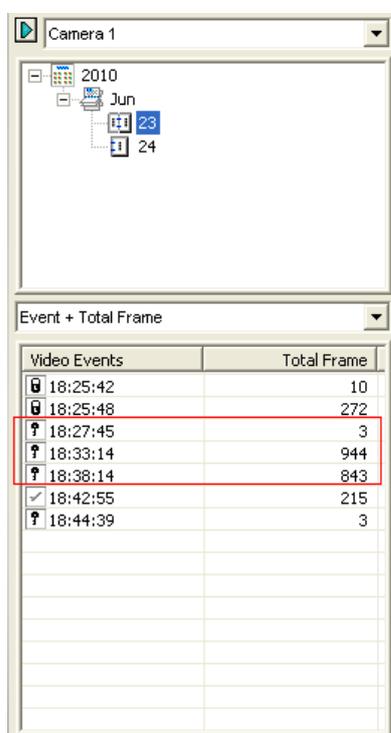


圖 2-25

## 2.11 事件瀏覽器雙密碼驗證

您可以勾選**允許雙密碼驗證**選項，當開啟式建瀏覽器程式(viewlog)時，系統將會要求輸入 2 組系統管理者帳號及密碼

1. 點選**設定**按鈕，點選**一般設定**，點選**密碼帳號設定**，點選**編輯本地端帳號**，將出現密碼設定視窗
2. 勾選**允許雙密碼驗證**

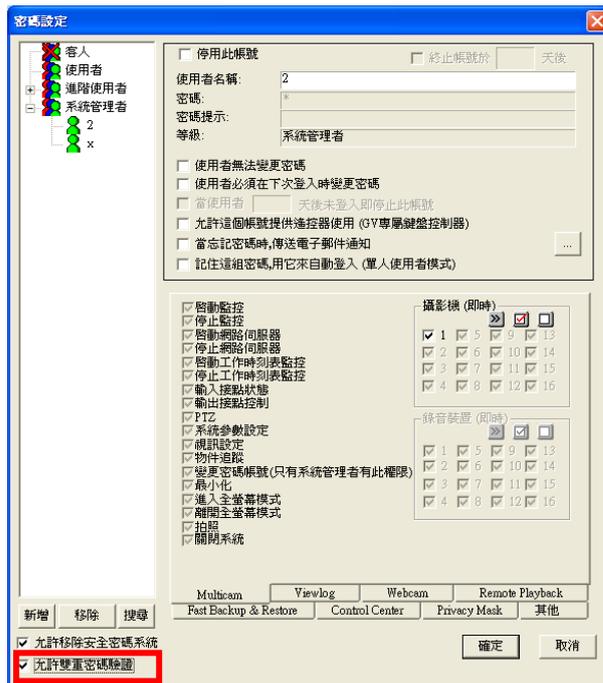


圖 2-26

於點選**事件瀏覽器(ViewLog)** 按鈕，您將需要同時輸入任意 2 組系統管理者之帳號及密碼以登入介面，您最少必需建立 2 組以上的系統管理者帳號，系統才會允許您勾選此功能

## 2.12 加強影像設定值

使用 GV-Combo A 卡 (GV-1008/GV-1016/GV-1120A/1240A/1480A)，GV-600A，GV-650A 或 GV-800A，提供 2 種預設之影像設定值，**鮮豔**選項將使用較飽和的色彩設定值，而**標準**選項將使用較明亮的色彩設定值

選擇預設設定值:

1. 點選**設定**按鈕，點選**影音設定**，點選**視訊設定**，點選**預設值**
2. 勾選**鮮豔**或**標準**

若要回復預設值:

於點選預設值後，您必需套用此值到攝影機

1. 點選**設定**按鈕，點選**影音設定**，點選**視訊設定**，點選**標準**，出現下圖視窗



圖 2-27

2. 點選**預設**按鈕以套用預設值
3. 點選**確定**

## 2.13 全時錄音

於之前版本，當系統無偵到聲音出現時將會於 30 秒後自動停止錄音，您現在可以使用全時錄音功能以連續錄製聲音檔案，聲音檔案將每 5 分鐘儲存一次

若要啟動此功能：

1. 點選**設定**按鈕，點選**一般設定**，點選**攝影機/錄音安裝**，點選**攝影機/錄音安裝**，出現下圖視窗

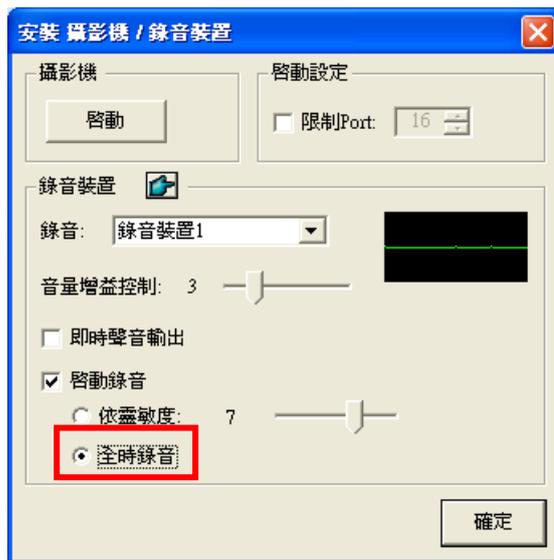


圖 2-28

2. 勾選**啟動錄音**點選**全時錄音**
3. 點選**確定**以儲存設定

## 2.14 於系統日誌顯示入侵警報事件

當 GV-IPCAM H.264，GV-魚眼攝影機或 GV-Video Server 入侵警報被觸發時，此紀錄將被記載於系統日誌，若要檢視系統日誌請點選**事件瀏覽**按鈕，並點選**系統日誌**，事件將被記載為入侵事件

當人為移動，蓋住或調整攝影機焦距時，將觸發入侵警報，您可以透過 GV-IP 裝置之網頁介面設定此功能

以下 GV-IP 裝置支援入侵警報功能:

GV-IPCAM H.264 系列		
類型	型號	
槍型攝影機	GV-BX110D	固定鏡頭
		可變焦鏡頭
半球型攝影機	GV-MFD110	
子彈型攝影機	GV-BL110D	

類型	型號
GV-魚眼攝影機	GV-FE110

類型	型號	韌體版本
GV-Video Server	GV-VS02A	V1.01 以上版本
	GV-VS04A	V1.02 以上版本
	GV-VS12	V1.02 以上版本

## 2.15 加強GV-IP Speed Dome功能

GV-IP Speed Dome 支援物件追蹤及物件縮放，詳細設定請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第三章物件追蹤及物件縮放說明

## 2.16 整合POS裝置提供更多種數量組合

目前透過 GV-系統的 POS 文字傳送器與 POS 裝置整合，僅能選擇一次購買 16 路的 GV-USB 保護鎖，於 v8.4 您現在可以選擇購買 1, 2, 4, 8, 12 或 16 路授權

關於 POS 文字傳送器與相關設定，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第七章 POS 文字傳送器說明

## 2.17 POS裝置加強庫存控制

之前版本，當收據沒有收據號碼及抬頭時，2 組相同交易物件將被記載於同一品項欄位中，現在透過此**庫存控制**功能您可以選擇將他們分開存放，可以方便使用者清楚的了解目前庫存的真正狀況

若要啟動此功能:

1. 放入軟體安裝光碟
2. 點選 **Install V8.4.0.0 System**
3. 點選 **POS Text Sender** 並於安裝後執行此程式，將出現下圖視窗

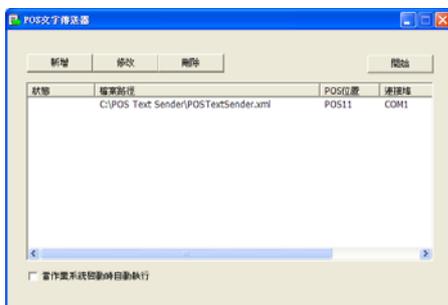


圖 2-29

4. 點選**新增**按鈕，出現下圖視窗



圖 2-30

5. 勾選 **Stock and inventory control** 以記錄相同交易品項為不同之輸入

詳細之 POS 文字傳送器資訊，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第七章 POS 應用說明

## 2.18 PTZ多角度控制

於之前版本 GV-系統僅支援 4 個方向(上下左右)控制 PTZ 攝影機，現在 GV-系統可以提供更多的控制角度

增加二種控制模式：

- **斜角模式：** 移動 PTZ 攝影機轉向至右上，右下，左上或左下
- **任意模式：** 移動 PTZ 攝影機轉向任意角度



圖 2-31

目前僅以下 PTZ 攝影機型號支援這些功能

PTZ 型號	支援斜角模式及任意模式	僅支援任意模式
AcutVista (SSD-7971D)	√	
COP (15-CD53W) Pelco D	√	
COP (15-CD55TW) Pelco D	√	
COP (15-CD55W) Pelco D	√	
Dynahawk (Zh701)	√	
Dynacolor Dome		√
D-max Dome		√
GeoVision (GV-IP Speed Dome)	√	
JVC (S655 / TK-C686E / TK-S576B)	√	
Lilin (PIH-7625)	√	
Lilin PIH	√	
Lilin (PIH-820)		√
Messoa (SDS600 Series)		√
Messoa (D-700 Series)	√	
Pelco D	√	
Pelco P	√	
Pelco (SD4-W0 Spectra Mini Dome)		√
Pelco (Spectra III)	√	
Samsung (SCC-641 / SCC-643)	√	
StorVision		√
VDI CT-58SPD	√	
VIDO AT Dome	√	

**注意:** GV-系統僅支援 Pelco 原廠出貨之 Pelco D 或 Pelco P 攝影機，其他相容 Pelco 協定之副廠攝影機，由於會有相容性的問題建議不要使用

## 2.19 最高支援 255 組攝影機位址及預設點

現在 GV-系統支援最高 255 組 PTZ 攝影機位址(0 到 254) 及預設點 (1 到 255)



圖 2-32

---

**注意:** 上述最大數量指的是軟體支援之最大上限值，實際使用時需視各 PTZ 攝影機型號支援之實際數量

---

關於對應 PTZ 攝影機至 GV-系統或設定 PTZ 巡航搭配預設點應用，請參考位於軟體安裝光碟內之完整使用手冊第一章 PTZ 控制應用說明

## 3. ViewLog事件瀏覽器

### 3.1 魚眼檢視模式

若您安裝魚眼攝影機則您可以透過魚眼檢視模式觀看事件錄影

1. 切換至魚眼檢視模式，點選**檢視模式**按鈕並選擇**單一監看**
2. 點選 **Geo Fisheye** 選擇以下一種檢視模式:
  - **魚眼: 4 分割:** 提供 4 組 PTZ 檢視
  - **魚眼: 360 度:** 提供 2 組 PTZ 檢視及 1 組 360° 全景檢視
  - **魚眼: 雙組 180 度:** 提供 2 組 180° 檢視
  - **魚眼: 單一檢視:** 提供 1 組 PTZ 檢視
3. 從下拉式選單選擇一支魚眼攝影機

要了解如何設定魚眼攝影機，請參考*使用手冊 2.1 章魚眼攝影機設定*

## 3.2 書籤

於建立書籤後，您可以透過此書籤快速回到該畫面

### 3.2.1 加入書籤

1. 於要做書籤之時間點，點選**暫停**按鈕
2. 右鍵點選該畫面並選擇**加入書籤**，將出現書籤描述視窗

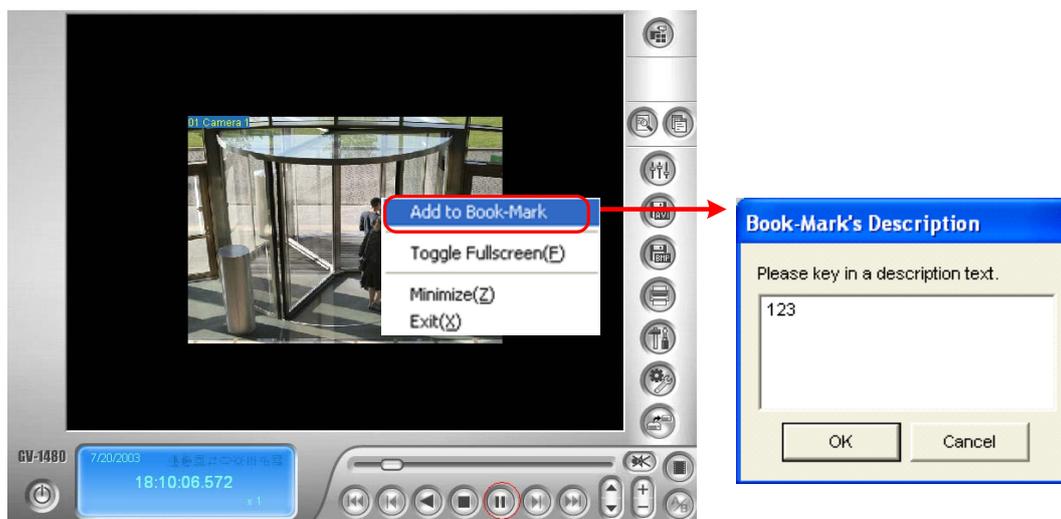


圖 3-1

3. 輸入文字以定義書籤標籤

---

**注意:** 於預設值，書籤檔案將儲存於 `:\GVxxx\Bookmark` 資料夾下並儲存成 JPEG 格式檔案

---

## 3.2.2 檢視書籤

1. 點選**進階**按鈕及選擇**書籤**，將出現視窗

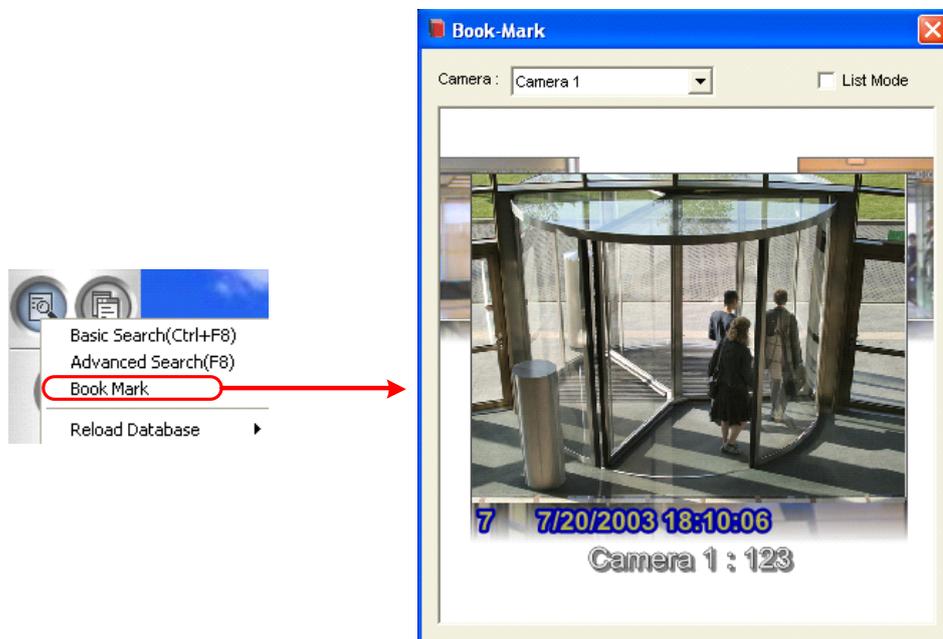


圖 3-2

2. 於攝影機下拉選單，選擇該攝影機顯示相關書籤，或選擇**全部**以顯示所有書籤
3. 若要變更書籤顯示於前方，請點選後方其他書籤，您也可以勾選**清單模式**顯示所有書籤於縮圖檢視
4. 雙擊該書籤即可以於 Viewlog 開啟該影像，點選**播放**按鈕以播放影像(最長 5 分鐘)
5. 右鍵點選該書籤即可以變更名稱，刪除或匯入書籤

### 3.3 於影像上顯示GPS座標

若錄影時有包含紀錄 GPS 座標資訊，現在於回放錄影資料時可以於影像上顯示 GPS 座標

1. 點選**設定**按鈕，選擇**顯示方式**標籤，勾選**顯示 GPS 位置**點選**確定**

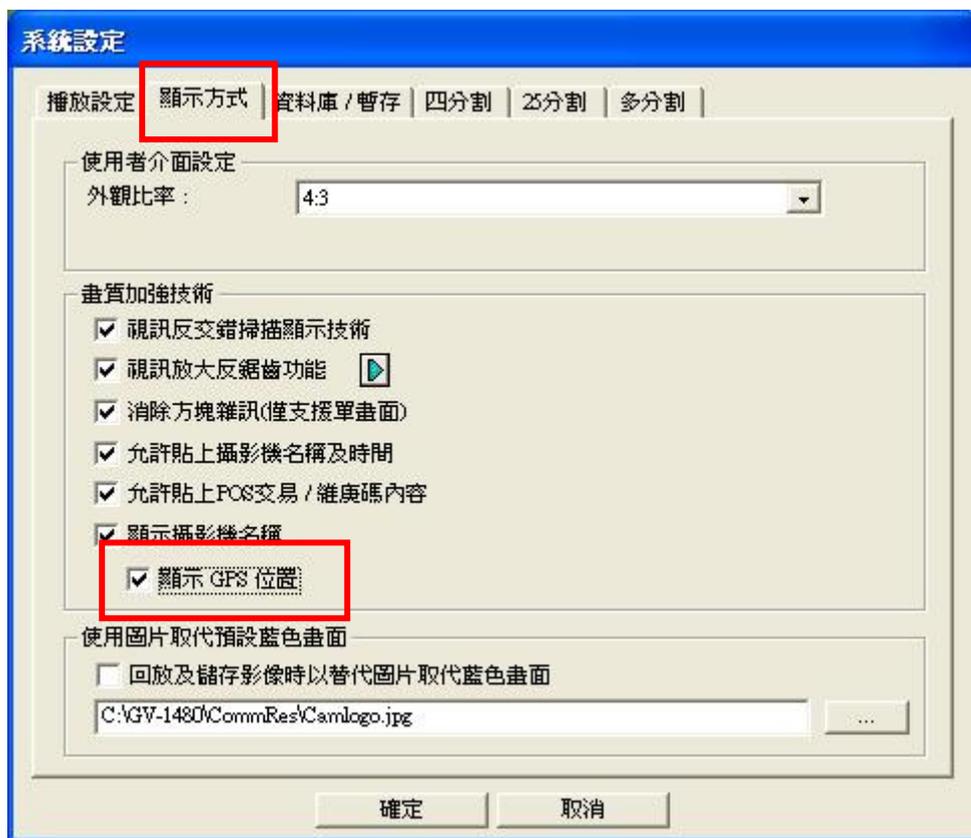


圖 3-3

2. 播放含有 GPS 資訊之影像，將於畫面上出現 GPS 座標



圖 3-4

### 3.4 影像輸出時選擇編碼格式

現在您可以選擇影像輸出時之編碼方式

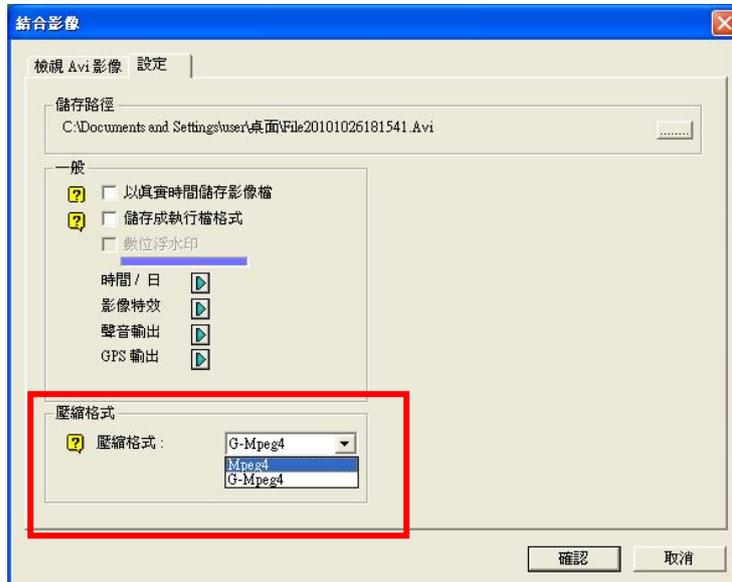


圖 3-5

提供二種選項:

- **GV-Mpeg4:** 此為 GeoVision 開發之編碼器，能提供較佳之影像品質，較高張數及較小的檔案，若您選擇此編碼器，您的電腦中必需安裝 GV-Mpeg 4 編碼器，或以匯出成執行檔的方式輸出檔案，以讓其他使用者可以順利播放此影像
- **Mpeg4:** 此為微軟作業系統(Windows XP/ Vista / 7 / Server 2008)內建之標準編碼器，若您選擇此編碼器，將無法使用隱私遮罩功能

關於影像輸出功能之詳細資訊，請參考位於軟體安裝光碟內之使用手冊第 4 章 **合併及匯出影像**

## 3.5 啟動除霧及穩定特效

若您將 AVP 保護鎖安裝於 GV-系統，您可以於任何攝影機啟動除霧及穩定特效

**注意:** 最多支援 4 支攝影機開啟除霧或穩定特效

要啟動除霧及穩定特效:

1. 於功能面板，選擇**特效**按鈕並勾選**進階影像分析**



圖 3-6

2. 勾選**除霧**或**穩定**，出現下圖視窗

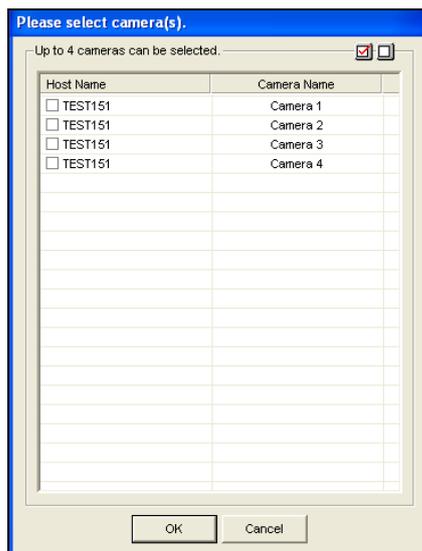


圖 3-7

3. 勾選攝影機以啟動進階影像特效

## 3.6 進階事件搜尋

可以依照事件類型或 POS 物件搜尋事件，此外，您可以選擇要於事件清單上顯示何種資訊或選擇資料 POS 品項

於之前版本，透過時間搜尋事件，您可以點選**進階**按鈕並選擇**時間搜尋**，影像事件清單及事件時間軸放置於相同按鈕，請透過以下方法切換：

1. 點選**一般**按鈕，影像事件或事件時間軸
2. 點選左上角箭頭



圖 3-8

3. 勾選**切換時間模式**，選擇**清單模式**以看到影像事件清單或**時間軸模式**以看到時間軸

要設定時間模式：

- **清單模式**：列出之事件取決您選擇之事件類型，您可以透過下拉式選單選擇類型

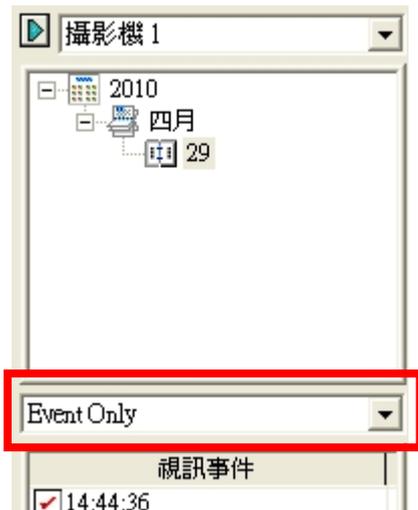


圖 3-9

- **僅清單:** 僅列出影像事件
  - **事件 + 總張數:** 列出影像事件及總張數
  - **事件 + 總時間:** 列出影像事件及總時間長度
  - **事件 + 總容量:** 列出影像事件及總檔案容量
  - **監控表格:** 列出於 MDB 過濾器中勾選之影像事件類型，請參考下方說明設定 MDB 過濾器
  - **POS 表格:** 列出於 MDB 過濾器中指定 POS 品項之影像檔案，請參考下方說明設定 MDB 過濾器
- **時間軸模式:** 顯示事件於時間軸

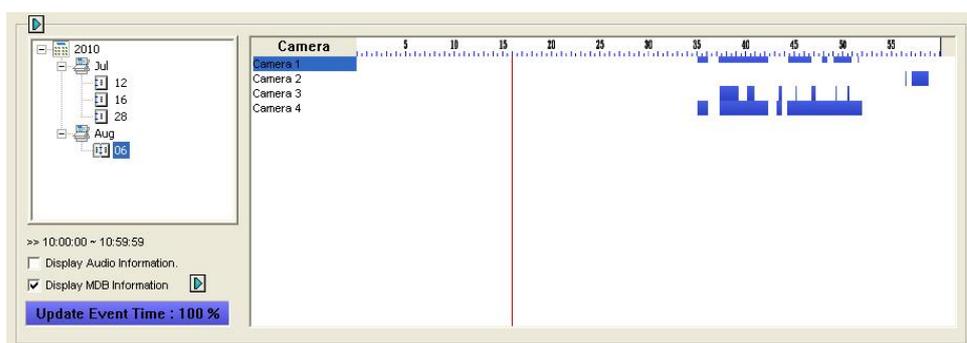


圖 3-10

- **顯示聲音資訊:** 於時間軸上顯示每一攝影機錄音資訊
- **顯示 MDB 資訊:** 點選右方箭頭勾選**監控表格**或**POS 表格**，監控表格顯示於 MDB 過濾器中選擇之影像類型，POS 表格顯示於 MDB 過濾器中選擇之 POS 品項，勾選之影像事件及 POS 品項將被標示為橘色，請參考以下說明

設定 MDB 過濾器:

1. 點選事件搜尋視窗左上角箭頭
2. 選擇 **MDB 過濾**，出現下圖視窗

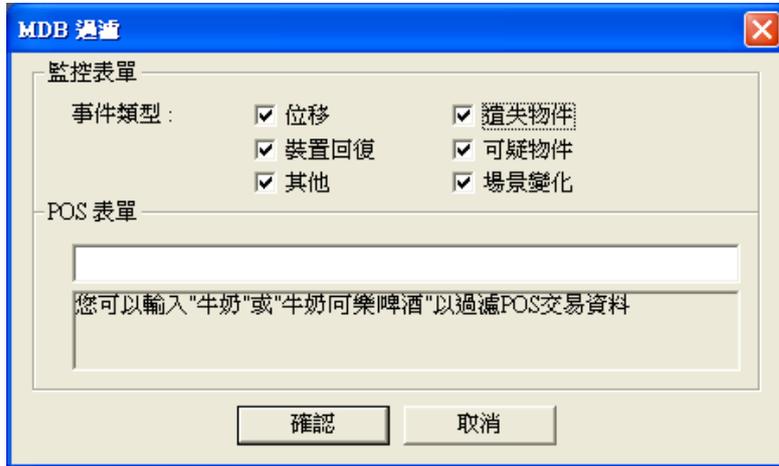


圖 3-11

3. 勾選您想搜尋之事件類型或輸入 POS 品項
4. 點選**確定**

---

注意: MDB 過濾僅能過濾位於系統日誌中之事件，若為位移偵測事件，請記得勾選**紀錄位移事件** (系統設定按鈕 < 系統設定 < 攝影機錄存設定).

---

## 4. Center V2

### 4.1 使用QView功能顯示畫面於其他螢幕

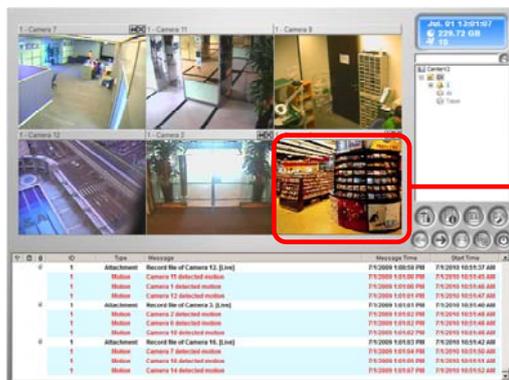
QView 功能被增加至 Center V2 中以顯示攝影機畫面於其他螢幕，於啟動此功能前，請確定 Center V2 主機已經安裝多個螢幕

1. 於 Center V2 視窗，點選工具按鈕並選擇雙顯示，出現下圖視窗



圖 4-1

2. 使用下拉式選單選擇目標螢幕
3. 點選一頻道以顯示於該螢幕



選擇頻道以顯示於其他螢幕



被選擇之頻道將顯示於其他螢幕

圖 4-2

4. 點選其他頻道以切換至其他頻道

## 4.2 從DVR接收卡號

現在 CenterV2 也能接收 GV-WT 所攔截到之卡號，當刷卡時 Center V2 除了顯示持卡人即時影像，現在也可以從 GV-系統接收卡號



圖 4-3

1. 於主系統，點選網路按鈕並勾選連線至 Center V2，將出現視窗
2. 輸入 IP 位址，帳號及密碼，點選下一步
3. 點選系統設定按鈕，選擇進階設定並選擇其他標籤，出現下圖視窗

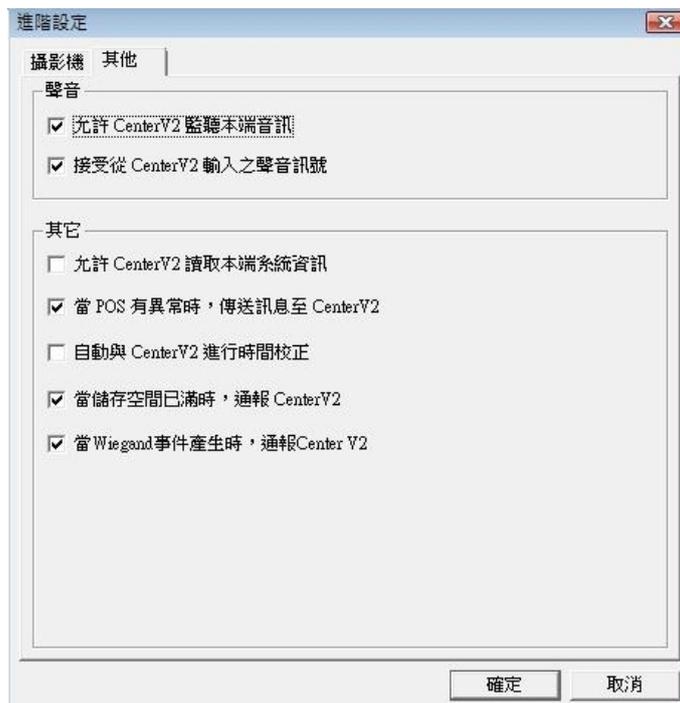


圖 4-4

4. 勾選當 Wiegand 事件產生時，通報 CenterV2，點選確定

當設定完成，GV-系統即會將由 GV-Wiegand Capture 傳送過來之門禁讀卡機讀到之卡號，傳送至 Center V2

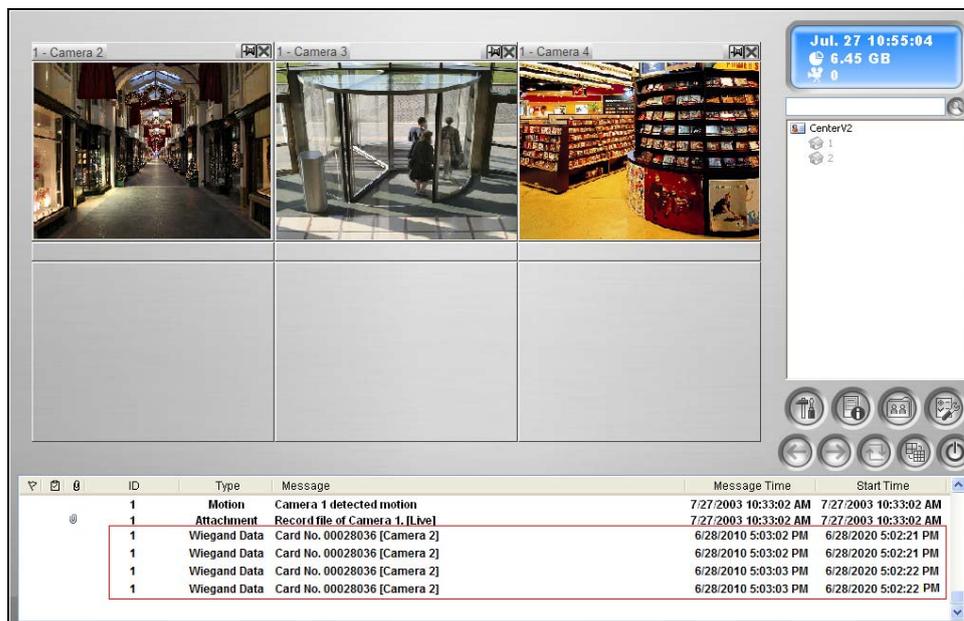


圖 4-5

## 4.3 事件圖表

Center V2 能提供每日、每周及每月圖表資料，讓管理者可以依不同事件類型及訊息類型發生頻率分析事件，及發生於不同用戶的事件

要顯示事件圖表，您需安裝以下軟體 [Microsoft's Download Center](#).

- [Microsoft .NET Framework 3.5 SP1](#) 或以上版本
- [Microsoft Chart Controls](#)

### 4.3.1 使用事件圖表

1. 點選工具按鈕並選擇事件圖表，出現下圖視窗



圖 4-6

2. 指定一天，一周或一個月以查詢事件資料，點選**下一步**按鈕，出現下圖視窗



圖 4-7

3. 勾選**帳號**以查詢”帳號”用戶事件，**訊息**以查詢”訊息類型”事件，或**類型**以查詢”事件類型”事件，**匯入資料**允許您查詢之前匯出之查詢設定值 (參考步驟 5)

我們選擇**類型**作為本次示範，點選**下一步**按鈕，出現下圖視窗



圖 4-8

4. 勾選**列出全部資料**以查詢所有類型事件，或取消勾選以手動選擇事件類型
5. 您可以依需求點選左下角**匯出**按鈕，匯出設定值供下次使用



圖 4-9

6. 點選**查詢**按鈕以顯示圖表

---

**注意:** 若您選擇**帳號**或**訊息**以查詢事件，您需要輸入您要查詢之用戶帳號或訊息

---

### 4.3.2 事件圖表

您可以點選圖表上之每一事件以檢視更多訊息

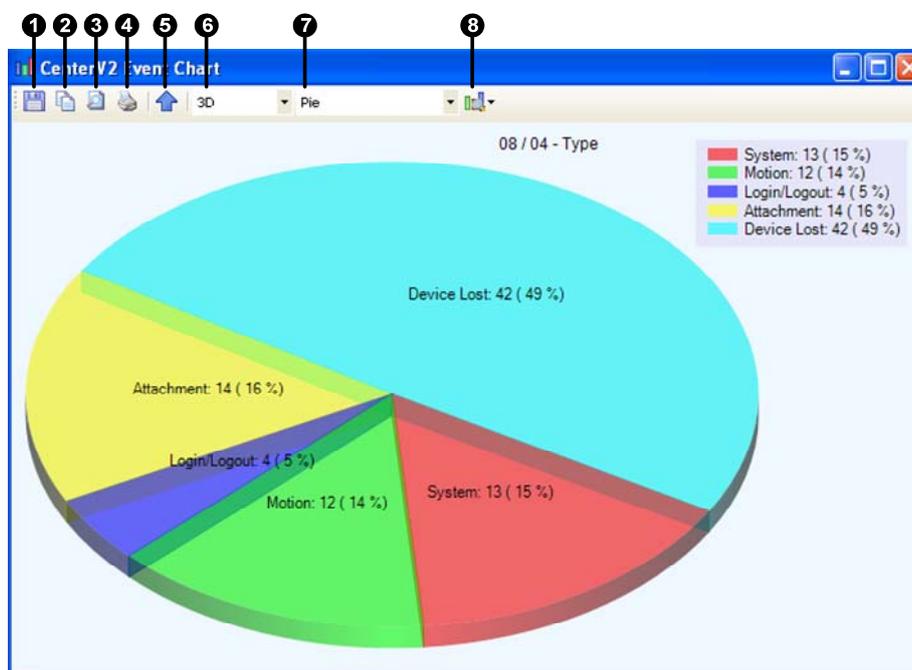


圖 4-10

功能說明:

編號	名稱	說明
1	儲存圖片	儲存圖表影像
2	複製圖片	複製圖表影像
3	預覽	預覽列印之影像
4	列印	列印圖表影像
5	上一層	前往前一圖表影像
6	3D/2D	切換圖表成 3D 或 2D 模式
7	圓餅/線/長條	切換事件資料成圓餅/線/長條
8	檢視	切換圖表標題, 標籤, 說明, 名稱, 計數或百分比

## 4.4 遠端回放

現在可以透過網路使用**遠端回放**功能，若您不需要將檔案儲存於 CenterV2 端，此功能將提供您於遠端調閱影像的功能

您必需開啟以下設備之遠端調閱錄影資料服務，才可以使用遠端調閱功能：

- GV-系統: Remote ViewLog Service (遠端調閱錄影資料服務)
- GV-Video Server: ViewLog Server (遠端調閱錄影資料服務)
- GV-Compact DVR: ViewLog Server (遠端調閱錄影資料服務)

---

**注意:** Remote ViewLog 功能將無法作用於已經儲存影像檔案於 Center V2 上之事件 (事件前方有標示迴紋針)

---

1. 雙擊事件清單上尚無儲存影像檔案之事件，將出現下圖視窗

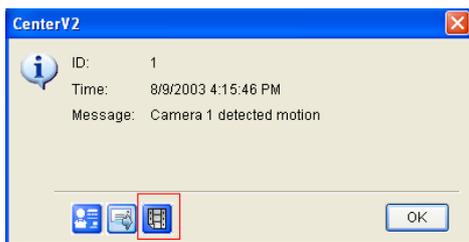


圖 4-11

2. 點選 **Remote Playback** 按鈕，出現下圖視窗

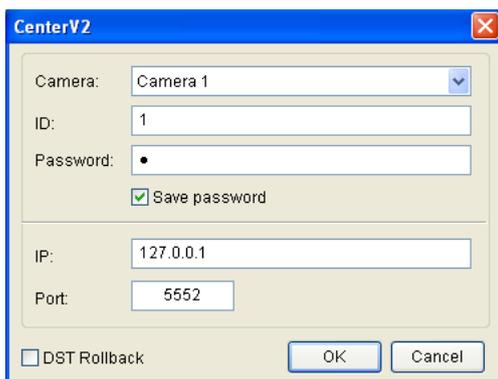


圖 4-12

3. 選擇該主機之攝影機，並輸入帳號，密碼及 IP 位址，建議連接埠保留預設值為 5552 或依照您的需求變更，若您所處區域有日光節約時間需求，請勾選**日光節約時間回朔**，點選**確定**，出現下圖視窗

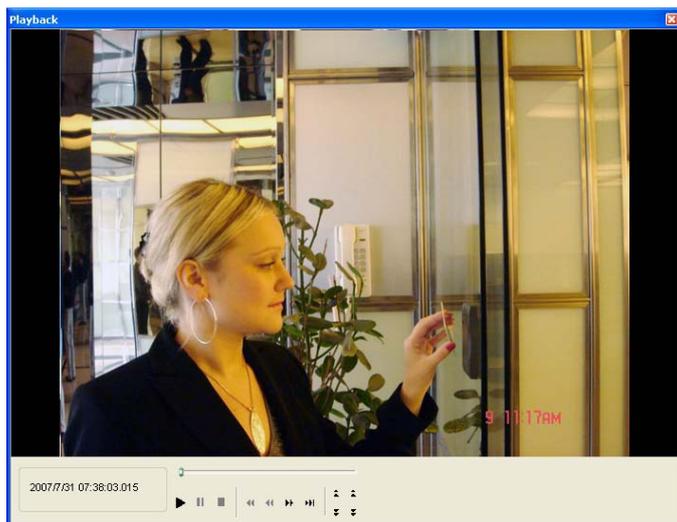


圖 4-13

## 4.5 新警報條件

新增 4 種警報條件: 人群偵測, 進階可疑物件偵測, 進階場景變化偵測及進階遺失物偵測, 當接收到這些訊息 Center V2 將能主動透過聲音, 警報器輸出, 電子郵件或簡訊通知管理員

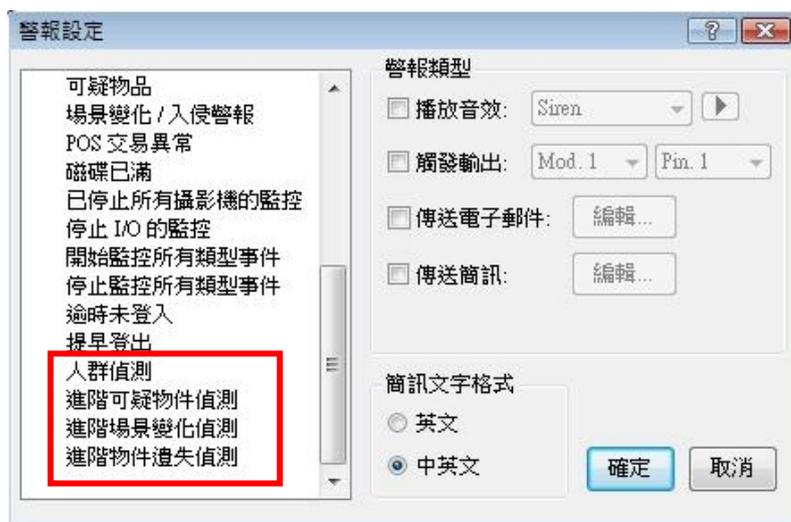


圖 4-14

關於警報條件之詳細資訊, 請參考 CMS 軟體光碟內使用手冊第一章警報設定

## 4.6 加強電子郵件通知

Center V2 於之前版本，僅能於每一帳號設定一組電子郵件以提供警報通知功能，現在每一帳號最多可以同時建立二組電子郵件帳號



圖 4-15

關於傳送電子郵件通知之詳細資訊，請參考 *CMS 軟體光碟內使用手冊第一章警報設定*

## 4.7 快速使用雙向語音功能

於即時監看視窗，新增 2 個新的按鈕可以讓您快速對該攝影機說話及聽取聲音



圖 4-16

## 5. VSM (系統狀態監視器)

### 5.1 連線至多台VSM

之前版本 GV-系統僅能連線至一台 VSM，現在 GV-系統可以同時連線至 5 台 VSM

1. 於主系統，點選**網路**按鈕並選擇**連線至 VSM**，出現下圖視窗

登入資訊

IP:

帳號:

密碼:

連接埠:

記憶密碼

圖 5-1

2. 輸入一台 VSM 之 IP 位址，帳號及密碼，點選**確定**

連線至 Vital Sign Monitor

延遲  秒後再自動連線

監控所有類型的事件

IP	狀態
127.0.0.1	-

圖 5-2

3. 若您想要建立連線至第二台 VSM，點選  按鈕
4. 若您想編輯已建立之 VSM 登入資訊，於視窗中選擇該 VSM，點選  按鈕

5. 若您想刪除已建立之 VSM，於視窗中選擇該 VSM，點選  按鈕
6. 點選**連線**按鈕以連線所有 VSM，請先確定這些 VSM 都已經啟動服務

## 5.2 從DVR接收卡號

現在 VSM 可以接收由 GV-系統傳送過來卡號 (GV-系統需與 GV-Wiegand Capture 連結)



圖 5-3

1. 於主系統，點選網路按鈕並選擇連線至 VSM，出現設定視窗
2. 點選設定按鈕並點選攝影機標籤，出現下圖視窗

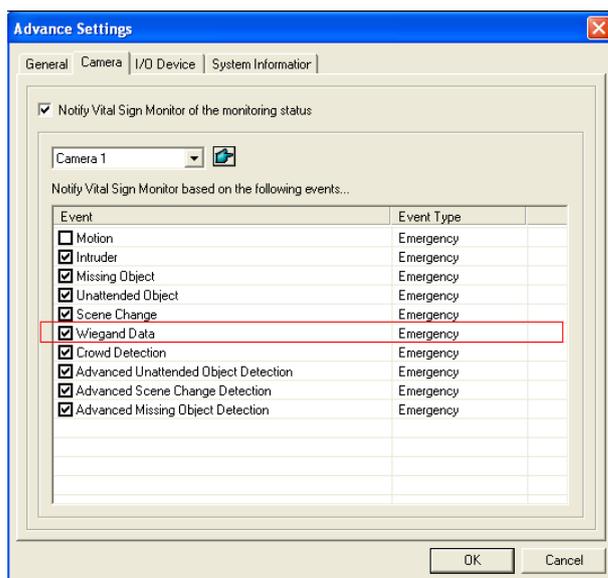


圖 5-4

3. 勾選通知 VSM 監控狀態，由下拉式選單選擇攝影機
4. 勾選 Wiegand 資料

當設定完成，GV-系統即會將由 GV-Wiegand Capture 傳送過來之門禁讀卡機讀到之卡號，傳送至 VSM



圖 5-5

### 5.3 加強電子郵件警示

之前版本 VSM 系統管理者僅能設定為每一用戶設定一組電子郵件作為警示，現在每一用戶最高支援二組電子郵件位址



圖 5-6

## 5.4 事件圖表

VSM 能提供每日、每周及每月圖表資料，此功能與 Center V2 相同，請參考手冊 4.3 章事件圖表，要執行事件圖表，點選視窗選單上之工具並選擇事件圖表

要顯示事件圖表，您需安裝以下軟體 [Microsoft's Download Center](#)

- Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 或以上版本
- Microsoft Chart Controls

## 5.5 透過網路連線至GV-I/O盒

與此版本 VSM 支援透過網路連線至 GV-I/O 盒，您最多可以同時連線 9 台 GV-I/O 盒

---

**注意:** 僅 GV-I/O 盒 8E 及 16E 能透過網路與 VSM 連線

---

加入 GV-I/O 盒至 VSM:

1. 於 VSM，點選**設定**並勾選**虛擬 I/O**
2. 出現設定視窗，點選**新增**，出現下圖視窗

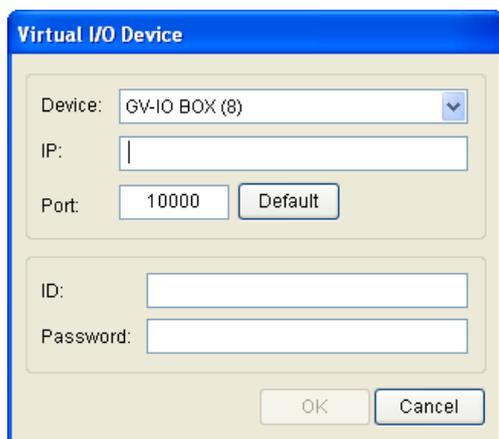


圖 5-7

3. 輸入 GV-I/O 盒 IP 位址，帳號及密碼，您可以透過 GV IP Device Utility (GV IP 裝置工具)搜尋 GV-I/O 盒的 IP 位址
4. 點選**確定**

## 設定事件類型:

1. 點選**設定**並點選**通知**，出現下圖視窗

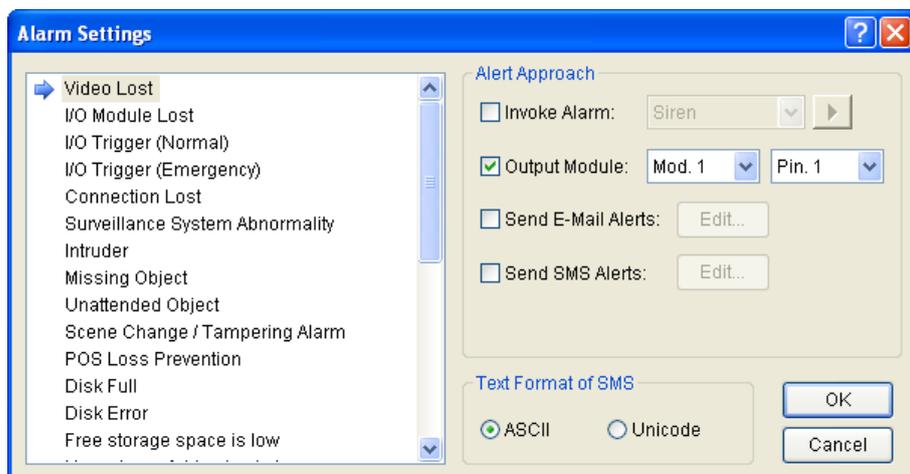


圖 5-8

2. 於左方區域，勾選所需之事件類型
3. 於右方區域，勾選**輸出模組**並定義模組及接腳
4. 點選**確定**

## 6. Control Center

### 6.1 聲音廣播

於之前版本，於 Control Center 即時監看視窗點選**麥克風**按鈕後，一次僅能對一台主機說話，現在使用**聲音廣播**功能可以同時對多台主機同時說話（支援 LAN 及 internet 環境）

---

**注意:** 聲音廣播功能支援內建喇叭輸出功能之 GV 及第三方 IP 裝置

---

#### 6.1.1 啟動聲音廣播

1. 開啟聲音廣播視窗，點選位於主機清單之**廣播服務**按鈕 ，出現下圖視窗

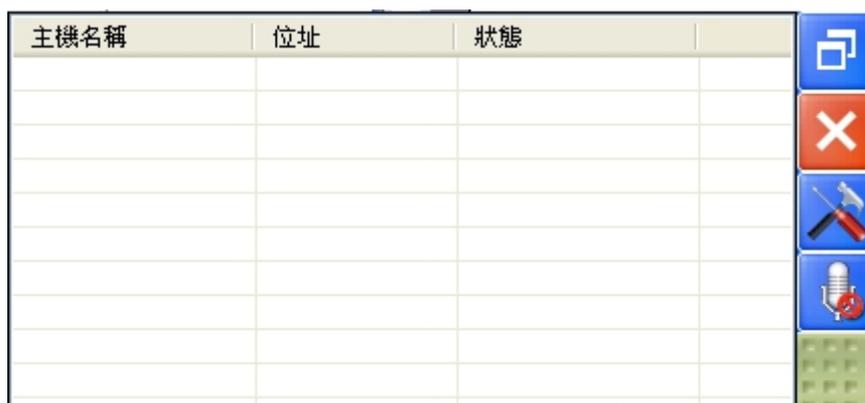


圖 6-1

2. 從主機清單拖曳主機至聲音廣播視窗，或右鍵點選主機並選擇**加入至廣播服務**
3. 您可以於聲音廣播視窗啟動或關閉聲音廣播功能
4. 要啟動聲音廣播至主機，於聲音廣播視窗點選**啟動/停止廣播**按鈕，並對安裝於 Control Center 上之麥克風說話

## 6.1.2 聲音廣播視窗

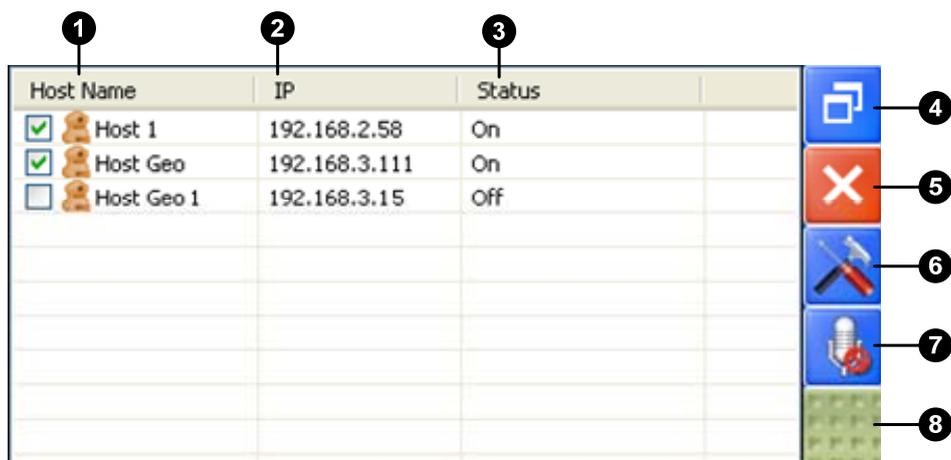


圖 6-2

編號	名稱	說明
1	主機名稱	顯示主機名稱
2	IP	顯示主機 IP 位址
3	狀態	顯示主機連線狀態
4	變更風格	最小化或最大化聲音廣播視窗
5	關閉	關閉聲音廣播視窗
6	設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>永遠於最上方:</b> 永選顯示聲音廣播視窗於視窗最上方</li> <li>■ <b>透明度:</b> 選擇聲音廣播視窗透明度層級，該值介於 20% (全透明) 至 100% (不透明)。</li> </ul>
7	啟動/停止廣播	啟動/停止聲音廣播
8	拖曳區	點選按鈕並拖曳聲音廣播視窗至目標位置

## 6.2 VMD系統支援雙螢幕

於之前版本 VMD (影像位移偵測) 視窗當偵測到位移或事件發生時，僅能於一螢幕顯示警示畫面，目前最高支援二個螢幕

**注意:** VMD 功能不支援第三方 IP 攝影機

若要設定顯示二組 VMD 視窗:

1. 點選**編輯**按鈕，點選**設定**按鈕，選擇**系統設定**並點選 **VMD 系統**標籤

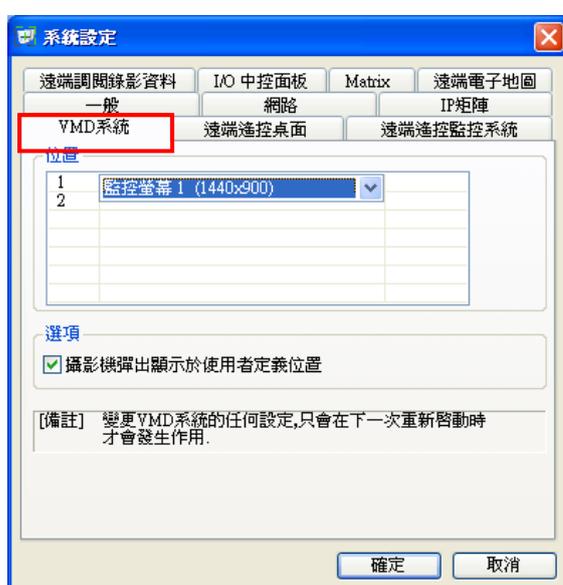


圖 6-3

2. 於**位置**區域，設定螢幕，點選**確定**
3. 開啟 VMD 視窗，點選位於群組清單上之 **VMD 系統**按鈕
4. 設定螢幕 1 及螢幕 2 之視窗分割，VMD 視窗上點選**選擇分割**按鈕，並選擇一種分割

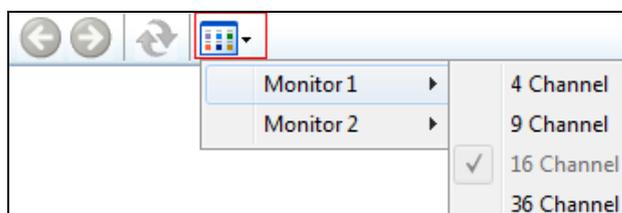


圖 6-4

5. 當第一個螢幕視窗已滿，後續進入之畫面將會顯示於第二個螢幕

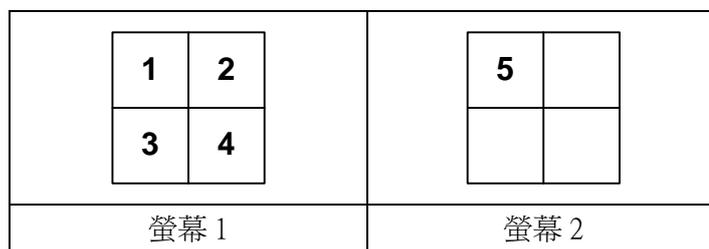
## 應用

當您啟動或關閉圖 6-3 之攝影機顯示於使用者定義位置功能，VMD 視窗顯示攝影機之位置將會不同

- **當功能關閉:** 當多組事件同時觸發，系統將依序顯示畫面，當第一個螢幕已滿時後續觸發之事件將顯示於第二個螢幕

例如:

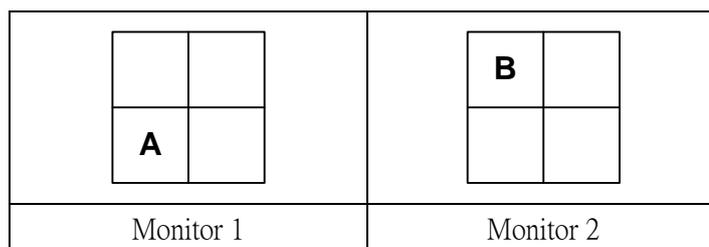
若螢幕 1 及螢幕 2 皆設定為 4 分割，當第 5 個事件同時觸發時，前 4 個事件將顯示於螢幕 1，後續事件將顯示於螢幕 2



- **當功能啟動:** VMD 影像視窗彈現位置取決於其位於 VMD 群組之順序

例如:

於 VMD 群組清單，攝影機 A 位於第 3 支攝影機而攝影機 B 位於第 5 支攝影機，若螢幕 1 及螢幕 2 皆設定為 4 分割，若此 2 支攝影機同時被觸發，攝影機 A 影像將顯示於螢幕 1 第 3 個位置而攝影機 B 影像將顯示於螢幕 2 第 1 個位置 (由左至右，由上至下)



## 6.2 相容RTSP協定

Control Center 相容支援 RTSP 協定之 IP 影像裝置

要連線至使用 RTSP 協定之 IP 攝影機:

1. 於主機清單，右鍵點選 **IP 攝影機清單** 並選擇加入 **IP 攝影機**，出現下圖視窗

圖 6-5

2. 加入一使用 RTSP 協定之 IP 攝影機，於廠牌下拉式選單選擇 **Protocol (協定)**。
3. 從 Model (型號) 下拉式選單選擇您的 IP 攝影機支援之協定
  - **GV\_HTTP\_SDK\_RTSP**: GeoVision SDK 使用者，RTSP 協定使用 HTTP 埠傳送影像串流
  - **ONVIF**: ONVIF 協定
  - **PSIA**: PSIA 協定
  - **RTSP over HTTP**: RTSP 協定使用 HTTP 埠傳送影像串流
  - **RTSP over TCP**: RTSP 協定使用 TCP 埠傳送影像串流
  - **RTSP over UDP**: RTSP 協定使用 UDP 埠傳送影像串流

4. 於命令欄位，輸入 RTSP 連線位址，關於 RTSP 命令請參考 IP 攝影機提供之使用手冊，例如：

- 例如 AXIS IP 攝影機，輸入  
RTSP://< IP 攝影機位址>/<codec>/media.amp
- 例如 HIKVISION IP 攝影機，輸入  
RTSP://username:password@< IP 攝影機位址>

### 6.3 主機搜尋欄位

現在於主機清單及群組清單加入主機搜尋欄位，僅需輸入一些關鍵字，系統將會出現關聯選項，按下 **Enter** 即可以跳至該主機

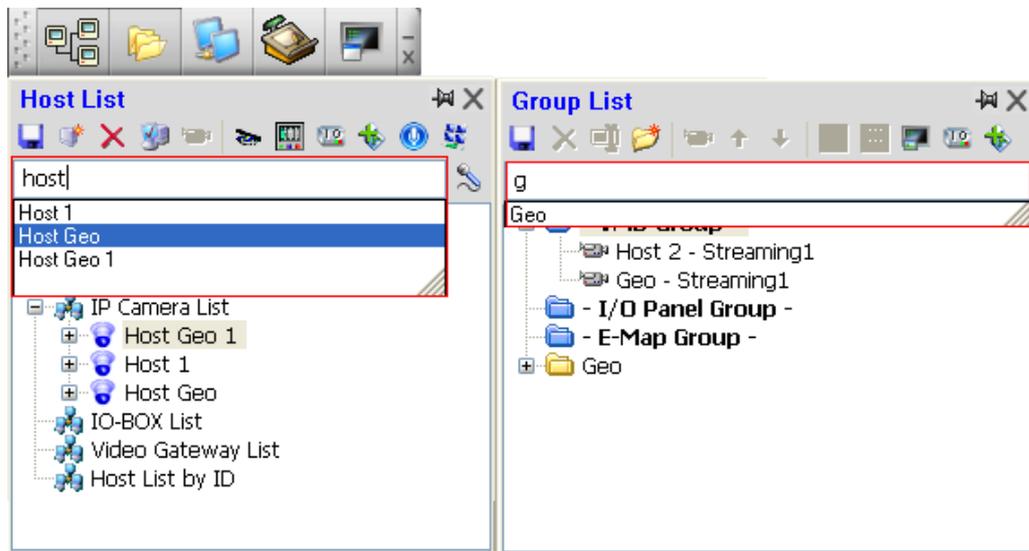


圖 6-6

## 7. 分配伺服器

### 7.1 事件圖表

分配伺服器能顯示紀錄資料於直線圖表，條狀圖表或圓餅圖表

顯示事件圖表，您需要安裝以下軟體，您可以下載從此路徑下載 [Microsoft's Download Center](#).

- [Microsoft .NET Framework 3.5 SP1](#)或以上版本
- [Microsoft Chart Controls](#)

要存取事件圖表:

1. 從選單列點選**檢視**並選擇 **Dispatchlog**.

2. 點選分配日誌瀏覽器上之 **Event Chart** 事件圖表按鈕 ，出現下圖視窗

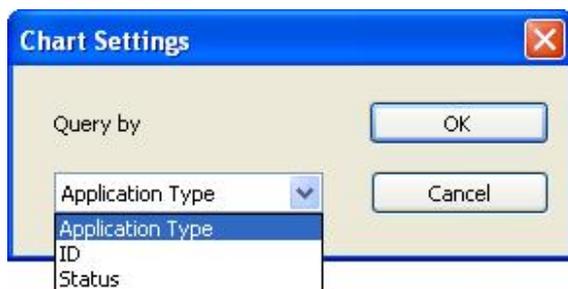


圖 7-1

3. 於下拉式選單，選擇**應用類型**以依伺服器類型顯示事件，選擇**帳號**以依帳號顯示事件或選擇**狀態**以依狀態顯示事件，應用類型包含分配伺服器，Center V2 伺服器及 Center V2 用戶，當選擇狀態，事件分類為帳號，系統，登入/登出，連線，控制及分配

4. 點選**確定**觀看圖表

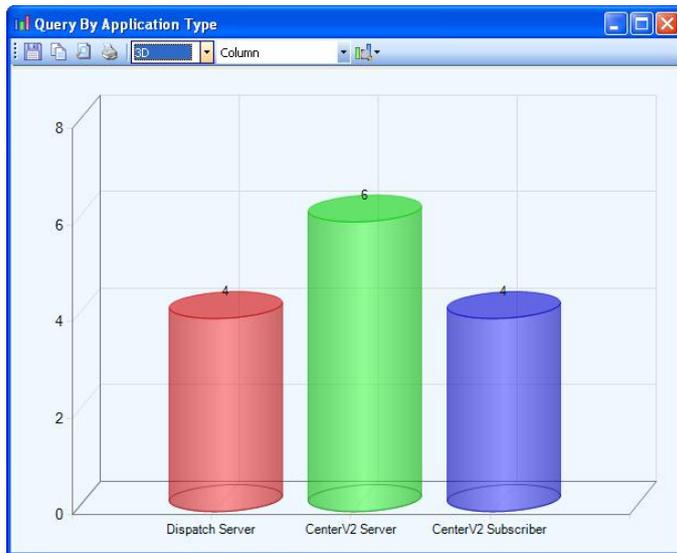


圖 7-2

此功能與 Center V2 相同，請參考本手冊第 4.3 章事件圖表

## 8. Android 手機應用程式

您現在可以透過 Android v1.5 以上版本作業系統之手機，搭配安裝 **GV-AView** 程式，連線至 GV-系統及 GV-IP 裝置，請於 Android Market 下載 **GV-AView** 軟體安裝後，參考以下步驟連線至您的 GV-系統及 GV-IP 裝置

最低需求:

手機應用程式	GV-AView
作業系統	Android v2.2 以上版本 (CPU:1GHz 以上，解析度 320*480 以上)
連接埠	資料連接埠: 8866，HTTP 連接埠: 80，VSS 連接埠: 10000
協定	TCP/IP
編碼	MJPEG，MPEG4，H.264
支援功能	即時影像，聲音，PTZ 控制，支援 GV IP 裝置

### 8.1 連線至 GV-IP 裝置

1. 點選手機裡的 **GV-AView** 圖示 ，點選上方 **IPcam View** 標籤

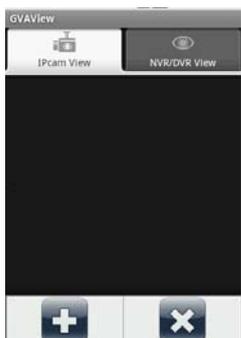


圖 8-1

2. 按下手機上的實體選單按鈕，點選**新增**按鈕 ，出現以下視窗



圖 8-2

3. 輸入 IP 裝置上的 Name (名稱)，IP (IP 位址)，port (連接埠號碼)，user name (登入帳號)及 password (密碼)

4. 您可以按下手機上的實體選單按鈕，點選**版本**按鈕  以觀看版本資訊或點選**通訊錄**按鈕

 以查閱通訊錄

5. 點選**新增**按鈕  以新增登入資訊至通訊錄，若您要編輯已存在之登入資訊，點選**編輯**按鈕  並於變更後儲存設定

6. 點選**連線**按鈕  以連線至 IP 裝置，將出現即時畫面



圖 8-3

7. 以下功能按鈕將顯示於畫面下方

- **拍照** : 儲存目前影像於手機
- **PTZ 控制** : 啟動 PTZ 功能，將出現訊息詢問是否啟動手勢偵測功能以控制 PTZ 轉向，若您想透過滑動即時畫面，達到控制 PTZ 轉向的功能請點選 **OK**，此外您也可以於畫面下方，點選箭頭按鈕  以切換方向按鈕  或鏡頭縮放按鈕 
- **視窗分割** : 最多可以同時顯示 4 分割
- **雙串流** : 若 IP 裝置有啟動雙串流功能，則可以切換影像串流
- **聲音** : 開啟聲音

8. 若 GV IP 裝置支援多支攝影機，可以點選畫面上方數字切換不同攝影機

---

**注意:** 若攝影機使用 MPEG4 或 H.264 編碼，您必需先將該攝影機解析度調整至 320 x 240 或 176 x 144，才可以正常連線

---

## 8.2 連線至GV-系統

要使用GV-AView 連線至GV-系統，您必需先啟動GV-系統 Webcam 伺服器設定裡的JPG 及 Mobile 功能，才可以透過手機連線

允許遠端連線至 GV-系統:

1. 於主程式，點選**網路**按鈕並勾選 **Webcam 伺服器**
2. 出現設定視窗，點選 **JPG** 標籤並勾選**建立 JPEG/GIF 檔案**
3. 點選 **mobile** 標籤，勾選左上角以啟動此服務
4. 點選**確定**，以儲存設定

連線至 GV-系統:

1. 點選手機裡的 **GV-AView** 圖示 
2. 點選上方 **NVR/DVR View** 標籤，出現下圖視窗

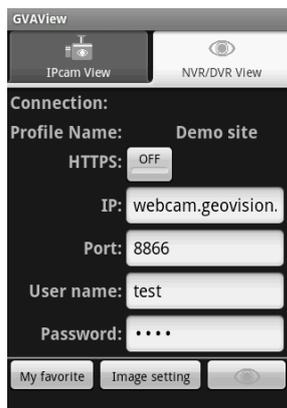


圖 8-4

3. 輸入GV-系統上的IP (IP 位址)，port (連接埠號碼)，user name (登入帳號)及 password (密碼)
4. 於視窗下方，您可以點選 **My favorite** 按鈕儲存此連線資訊，或點選 **Image setting** 按鈕以變更影像品質於 **Normal** (一般) 或 **Good** (較佳)
5. 點選**連線**按鈕  以連線至GV-系統，最多可以於同一頁顯示6支攝影機之即時畫面，若要切換其他攝影機，請使用下方的滑動列切換

6. 點選手機上的選單按鈕可以看到以下功能:



圖 8-5

- **Next Page:** 切換至下一頁以觀看其他攝影機
  - **Previous Page:** 切換至上一頁以觀看其他攝影機
  - **IO Module:** 顯示模組及輸出接點
  - **Record Event:** 啟動或停止位於 GV-系統上單一攝影機或所有攝影機錄影功能
  - **Image setting:** 變更影像品質於 **Normal (一般)** 或 **Good (較佳)**
7. 雙擊攝影機可以切換至單畫面，若此攝影機支援 PTZ 功能，點選 **PTZ** 按鈕並滑動畫面則可以控制 PTZ 轉向
8. 於單畫面模式，按下手機上的實體選單按鈕可以啟動以下功能: PTZ (PTZ 控制)，I/O Module (I/O 控制)，Record event (啟動關閉 GV-系統錄影)，Image setting (影像品質)及 Capture image (拍照)



圖 8-6

## 9. GV-GIS

此章節主要介紹 GV-GIS 新增功能

### 9.1 Remote ViewLog (遠端事件瀏覽器)

現在移動式主機也支援 Remote ViewLog 功能，您可以輕易的透過網路調閱位於移動式主機上之錄影資料

1. 要允許遠端存取，請確定您已經於移動式主機上啟動 **Remote ViewLog** 功能
2. 確定您已經於 GV-GIS 電腦，透過軟體光碟安裝 Remote ViewLog 程式
3. 於 GV-GIS 系統，右鍵點選移動式主機並選擇 **Remote ViewLog**，將啟動 Remote ViewLog 播放器

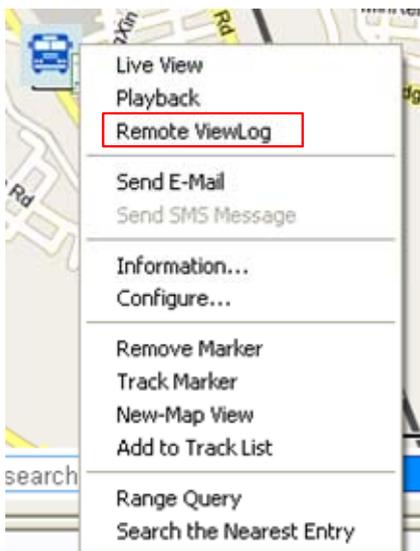


圖 9-1

4. 選擇要播放之攝影機及影像時間

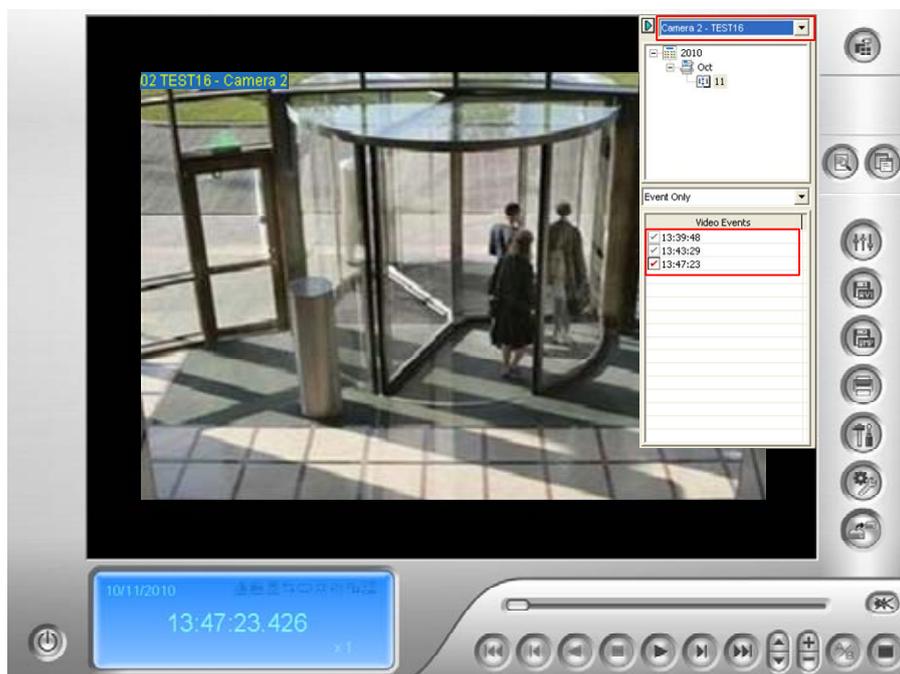


圖 9-2

---

**注意:** 若播放器沒有啟動，點選選單列上之**設定**，選擇**系統設定**，點選 **Remote ViewLog** 標籤，並確定安裝 Remote ViewLog 程式之路徑是否正確，詳細資訊，請參考 *GV-GIS 使用手冊 v2.1.1*，第 7.4 章 *Remote ViewLog 設定*

---

## 9.2 用戶設定

要於 GV-GIS 系統或 Web 介面上，使用即時監看及遠端調閱錄影資料功能連線至移動式主機，每次使用系統皆會詢問一次帳號及密碼，您可以參考以下步驟讓系統記住這些值

1. 於 GV-GIS 主視窗之選單列，點選**帳號**按鈕 ，點選移動式主機並點選**檢視/編輯**一移

**動式主機設定**  圖示，出現下圖清單



The image shows a 'Subscriber Setting' dialog box with the following fields and controls:

- 連線資訊 (with a yellow warning icon)
- 登入帳號: [text input]
- 密碼: [password input] with a '?' icon
- 主機類型: 監控系統 (dropdown menu)
- 網頁埠: 80 [text input] with a '預設值' button
- WebCam section:
  - 指令埠: 4550 [text input] with a '預設值' button
  - 資料埠: 5550 [text input] with a '預設值' button
  - 聲音連接埠: 6550 [text input] with a '預設值' button
- 輸入簡誌: [text input] with a '設定' button
- Buttons at the bottom: 確定 (OK) and 取消 (Cancel)

圖 9-3

2. 勾選**連線資訊**，輸入登入移動式主機之帳號及密碼，並選擇主機類型，建議保留連接埠預設值
3. 點選**確定**

### 9.3 當輸入接點觸發時彈跳即時影像

您可以設定當移動式主機輸入接點被觸發時，GV-GIS 系統能自動彈跳出即時影像，當接點觸發時系統最多能同時顯示 4 支攝影機畫面

1. 於 GV-GIS 主視窗之選單列，點選**帳號**按鈕 ，點選移動式主機並點選**檢視/編輯**一移

**動式主機設定**  圖示，出現下圖清單

2. 設定輸入接點，點選**設定**按鈕，將出現設定視窗

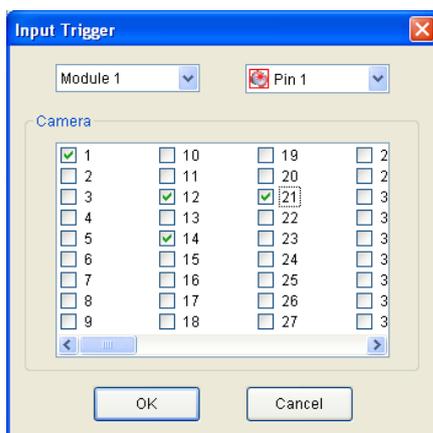


The 'Subscriber Setting' dialog box contains the following fields and controls:

- 連線資訊 (with a warning icon)
- 登入帳號: [text input]
- 密碼: [password input] [?] (toggle)
- 主機類型: 監控系統 (dropdown menu)
- 網頁埠: 80 [預設值]
- WebCam section:
  - 指令埠: 4550 [預設值]
  - 資料埠: 5550 [預設值]
  - 聲音連接埠: 6550 [預設值]
- 輸入觸發: [設定]** (highlighted with a red box)
- Buttons: 確定, 取消

圖 9-4

3. 使用下拉式選單選擇所需模組及接點號碼，勾選需同時彈跳之攝影機畫面



The 'Input Trigger' dialog box contains the following controls:

- Module 1 (dropdown menu)
- Pin 1 (dropdown menu)
- Camera section with a grid of checkboxes:

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 3
- Buttons: OK, Cancel

圖 9-5