



介紹

GV-NVR (Network Video Recorder)透過網路來錄存 IP 裝置之影像與聲音資料，GV-NVR 提供與其他 GV 系列監控系統相同之功能並支援 32 路的 IP 影像，也可以整合車牌辨識系統，POS/ATM 及門禁系統。

搭配 GV-IP 攝影機，GV-NVR 能藉由先進的影像技術，獲取最佳之影像品質並提供 PIP 及 PAP 進階功能，此外 GV-NVR 也能支援許多第三方 IP 攝影機。

支援 IP 攝影機清單

V8.5 版本之重點功能

建構於全面性及整合硬體之技術，以 GV 監控系統及影像管理平台為主要核心，提供了最佳化效能的影像監控及各種先進的影像分析及控制功能，可延伸應用並整合其他應用程式，例如：

- POS/ATM 文字資料影像整合
- 整合門禁系統
- 整合車牌辨識系統
- 百萬畫素 IP 裝置及透過手機遠端監控
- 可應用在需高度安全之商業區、工業區及住宅區之 CMS 中控系統



- 支援 32 路之監控系統及 CMS 應用程式
- 支援安裝兩張影像擷取卡
- V8.5 主系統之新增功能：
 - 數位矩陣
 - 自動調節日光節約時間
 - 訊號異常警報
 - IP 攝影機支援雙向語音通話系統
 - 直接與 Windows 介面 POS 整合(選購 POS 文字發送機)
 - 人群偵測 (**)
 - 進階場景變換偵測 (**)
 - 進階可疑物偵測 (**)
 - 進階遺失物品偵測 (**)
 - 單一攝影機追蹤
 - PTZ 控制面板增加紅外線控制按鈕
 - 色彩模式可加強影像顏色品質
- 支援之新款第三方 IP 攝影機 (連結詳細 IP 攝影機清單)：

Arecont	AV-3130 · AV-8360
Axis	209FD · 209FD-R · 209MFD · 209MFD-R · 211M · 211W · 215 · 216MFD · 216MFD-V · 241Q · 241S · P3301 · Q7401
Cannon	VB-C50i · VB-C300
IQEye	IQEye 703 · IQEye 705 · IQEye 752 · IQEye 753 · IQEye 755
JVC	VN-V25U · VN-V26U · VN-V686U
Mobotix	M12D Web · M12D IT-DNight · M12D Sec
Panasonic	WV-NS202A · WV-NW484 · WV-NW964
Pelco	IP110 · IP3701
SONY	SNC-CM120 · SNC-CS20 · SNC-DM110 · SNC-DM160 · SNC-DS10 · SNC-DS60 · SNC-RX530N · SNC-RX530P · SNC-RX570N · SNC-RX570P

注意: 標示(**)表示需額外購買 AVP dongle 才能使用

- 錄影事件瀏覽器之新增功能：
 - 支援日光節約時間
 - 回放 GV-Compact DVR 及 GV-Video Server Playback 之 GPS 追蹤資料
 - 色彩模式可加強影像顏色品質
- WebCam 新增功能：
 - 多點傳送
 - 聲音廣播
 - 於單一視窗即時監看 POS/Wiegand 交易內容
 - 新的 GUI 遠端回放 (RPB)
 - 支援更多手機
- SMS 伺服器之新增功能：
 - 日誌保留時間預設無限制
 - 支援新的警報事件，包含人群偵測、進階之場景變換偵測、進階可疑物偵測及進階遺失物偵測
 - 支援 Wavcom GPRS 數據機
- Center V2 之新增功能：
 - 遠端控制 GV IP 裝置上之 I/O 裝置
 - 日誌保留時間無上限
 - 色彩模式可加強影像顏色品質
 - 指派 DVR 客戶端至另一組 Center V2
- VSM 之新增功能：
 - 遠端控制 GV IP 裝置上之 I/O 裝置
 - 日誌保留時間無上限
 - SMS 訊息中自動嵌入 ID 及名稱
 - 支援新的警報事件，包含人群偵測、進階之場景變換偵測、進階可疑物偵測及進階遺失物偵測
- 分配伺服器之新增功能：
 - 日誌保留時間無上限
 - 色彩模式可加強影像顏色品質
- Control Center 之新增功能：
 - VMD 支援新的警報事件，包含人群偵測、進階之場景變換偵測、進階可疑物偵測及進階遺失物偵測
 - 色彩模式可加強影像顏色品質
 - 矩陣可支援 GV-鍵盤
 - 矩陣之 QView 可將頻道顯示於其他顯示器
 - 遠端控制 GV IP 裝置上之 I/O 裝置
 - I/O 中央面板偵測到輸入觸發後隨即彈出即時畫面
- 新的應用程式：
 - GV-GIS (全球地理圖資系統)
 - 區域網路多點傳送
 - 聲音廣播
- 新裝置:
 - GV-I/O Box 4 埠
 - GV-I/O Box 8 埠
 - GV-I/O Box 16 埠

完整功能清單

▶ 監控

- GV-系統最高支援 32 路影像/聲音並可以整合 CMS 應用
- 支援最高 8 螢幕顯示 (1 組主程式 · 7 組數位矩陣)
- 支援高螢幕解析度 (1920 x 1200 · 1680 x 1050 · 1600 x 1200 · 1280 x 800 · 1440 x 900 及 1920 x 1080)
- 位移偵測支援雜訊過濾機制
- 報表產生器能自動產生報表
- 能從 GV-Video Server 接收讀卡機卡號
- 支援觸控式螢幕
- 全螢幕檢視
- 雙螢幕分別顯示主程式即時監看畫面及 Viewlog 回放視窗
- 當位移或 I/O 觸發時 · 切換至單一視窗
- 進階位移偵測
- 數位浮水印
- 視訊異常偵測
- 視訊異常通知
- 視訊畫面反交錯顯示技術
- 電子地圖
- 視窗桌面鎖定
- 影像聲音同步播放
- AVI 影像檔案修復工具
- 系統日誌
- 支援 1 · 000 組帳號密碼權限
- 多層級密碼保護機制
- 支援 Webcam 負載平衡功能(Twin DVR)
- 內建 I/O 裝置控制介面
- 內建 PTZ 控制面板
- 支援浮動 IP 位址
- 密碼期限管理
- 系統閒置保護
- 進階電視訊號輸出控制 (Combo 卡系列)
- POS 即時檢視器
- 整合門禁系統 (選配 GV-WT)
- 遠端認證伺服器
- 色彩加強模式
- 影像容量偵測器

▶ 智慧錄影及影像搜尋回放

- 全時錄影 · 位移偵測錄影 · I/O 觸發錄影 · 排程錄影
- 可調整每一攝影機錄影品質及限制錄影張數
- 預先錄影及延長錄影
- 支援 Windows XP PRO/ Server 2003 PRO 內建燒錄軟體
- 立即回放功能
- 影像檔案合併儲存
- 可以連續燒錄檔案至多張光碟
- 支援日光節約時間
- 回放顯示錄存於 GV-Compact DVR 及 GV-Video Server 上之 GPS 路徑

▶ 聲音

- 最高 32 路聲音即時監聽及錄存

▶ 影像分析

- 進階位移偵測 (**)
- 人臉偵測
- 進階場景變化偵測 (**)
- 進階可疑物件偵測 (**)
- 進階遺失物件偵測 (**)
- 隱私遮罩
- 入侵警報 (虛擬圍牆)
- 人流偵測
- 全景檢視 (**)
- 影像穩定器 (**)
- 除霧功能 (**)
- 人群偵測 (**)

注意: 標示(**)表示需額外購買 AVP dongle 才能使用

▶ 智慧搜尋及快速回放

- 時間軸搜尋
- 人臉偵測物件索引
- 智慧搜尋
- 資料庫索引搜尋
- 依指定時間匯出影像片段
- 同步播放時影像聲音
- 設定 AB 點區間播放
- 影像匯出 EXE 格式
- 可以同時匯出整合多個視窗之影像於同一 AVI 檔案
- 鎖定影像檔案 · 以避免被循環刪除

▶ 通知

- 電子郵件通知能包含位移或 I/O 觸發時之影像圖片
- 當視訊異常時 · 能透過警示聲 · 電子郵件 · 簡訊或 I/O 觸發通知
- 當 I/O 觸發時將攝影機轉向至預設點
- 主程式 · Center V2 · VSM 支援簡訊通知 (搭配簡訊伺服器)
- 當侵入偵測區域時發出通知

▶ WebCam – 遠端監看

- 透過 IE 即時監看 POS 交易內容
- 支援 3G 手機 (需支援 3GPP)
- 支援 SSL 加密連線
- 支援 UPnP™協定
- 單一視窗控制面板顯示即時資訊及更多設定介面
- 支援 PIP · PAP 顯示
- 即時影像除霧及穩定 (**)
- 事件清單查詢
- 於雙視窗時支援拖放攝影機 · PTZ 及 I/O 圖示
- 遠端電子地圖
- 當 I/O 觸發時遠端電子地圖程式 · 可以彈現該攝影機影像
- 影像區域網路廣播
- 聲音廣播
- Multiview 程式支援最高同時監看 32 路畫面
- Multiview 程式支援群組設定功能

▶ 進階 I/O 控制

- 視覺化控制 PTZ
- 視覺化 I/O 控制
- I/O 狀態控制
- 多種 I/O 應用類型

▶ 手機應用程式 (各手機作業系統不同 · 支援功能略有差異)

- 支援 4 · 9 或 16 視窗分割
- PTZ 控制
- 切換攝影機
- 支援 Symbian S60 (2.X~3.X) · Windows Mobile (5.0~6.5) · Blackberry (4.2.1~4.7) · iPhone (2.2~4.1)

▶ 個人化

- 可選擇介面配色
- 自訂啟動圖示 · 未啟動攝影機及視訊異常圖示
- 快速備份及回存設定值
- 限制系統功能

▶ 遠端監控軟體

- WebCam Multiview
- Remote Viewlog
- Remote E-MAP
- 各款手機專用程式

▶ IT 技術

- RSA 網路加密技術
- 遠端認證伺服器: 集中管理多台 GV-DVR 密碼權限

▶ 中央監控站 (CMS)

- Center V2
- Vital Sign Monitor
- Dispatch Server
- Control Center
- GV-GIS (全球地理圖資系統)

▶ 整合方案

- POS 整合
- 門禁系統
- 百萬像素 IP 攝影機
- 整合車牌辨識系統
- 中央監控站

v8.5 GV-NVR 規格

NVR	
產品型號	GV-NVR
影像輸入	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32
聲音輸入	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32
影像壓縮格式	MJPEG · MPEG4 · H.264
影像解析度	CIF 至 500 萬畫素
網路	TCP / IP · LAN · WAN · Internet · Modem Dial-up · Modem-to-Modem · ISDN
備份裝置	HDD · NAS · CD-R / R-W · DVD+R / +RW · DVD+R (DL) · ZIP · JAZ · Blu-ray · GV-Storage System
手機 / PDA	Symbian S60 (2.X~3.X) · Windows Mobile (5.0~6.5) · Blackberry (4.2.1~4.7) · iPhone (2.2~4.1) · Android
語言	繁體中文 / 捷克文 / 丹麥文 / 英文 / 法文 / 德文 / 希伯來文 / 匈牙利文 / 義大利文 / 日文 / 波蘭文 / 葡萄牙文 / 俄文 / 塞爾維亞文 / 簡體中文 / 西班牙文

最低系統需求

作業系統	32-bit	Windows XP · Vista · 7 · Server 2008
	64-bit	Windows 7 · Server 2008
CPU	Core 2 Quad · 2.4 GHz / Core i7-860 · 2.8GHz	
記憶體	2 X 1 GB Dual Channels / 2 x 2 GB Dual Channels	
顯示卡	ATIX 1300	

重要:

- 由於 GV-NVR 連接 IP 攝影機之數量取決於 IP 攝影機之編碼及及解析度，若您想要了解相關資訊請與 support@geovision.com.tw 連絡或點選 [這裡](#) 以獲取相關資訊
- 若使用 Windows 32 位元，GV-NVR 在 2 GB 記憶體的上限為 1.7GB，若使用 Windows 64 位元，GV-NVR 在 2 GB 記憶體的上限為 1.7GB，4GB 記憶體的上限為 2.4GB，假如記憶體使用過高，則 GV-NVR 將會變得不穩定

單一硬碟張數上限

由於 IP 攝影機的資料傳輸大小可能會大於硬碟的傳輸速率，您必須注意單一硬碟可寫入之總張數。請見下表：

影像解析度	總張數上限 (FPS)
CIF (320 x 240)	480
VGA (640 x 480) 及 D1 (704 x 480)	240
1 百萬畫素 (1280 x 960)	270
2 百萬畫素 (1600 x 1200)	120
3 百萬畫素 (2048 x 1536)	110
4 百萬畫素 (2560 x 1600)	70
5 百萬畫素 (2592 x 1944)	54

張數上限取決於影像來源的解析度，影像解析度越高，硬碟寫入張數越低。換言之，如果需要錄存較高張數之影像，就必須安裝多顆硬碟，關於錄影張數的相關資訊，您可以參考 IP 攝影機的說明手冊。

*注意:規格若有變更恕無法另行通知

GV-NVR 保護鎖授權類型

保護鎖類型

當您將 GV-NVR 整合其他廠牌所生產之網路攝影機，需選配以下二種類型之 NVR 保護鎖

1. 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

您必需先安裝 USB 保護鎖之驅動程式，以開始使用產品

您可以同時為這些 USB 保護鎖，選配 AVP (進階影像分析)功能

2. Hybrid 混合式方案描述

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 + 數支其他廠牌所生產之網路攝影機 (**NVR 保護鎖**) \leq 32 路

您可以同時為這些 USB 保護鎖，選配 AVP (進階影像分析)功能