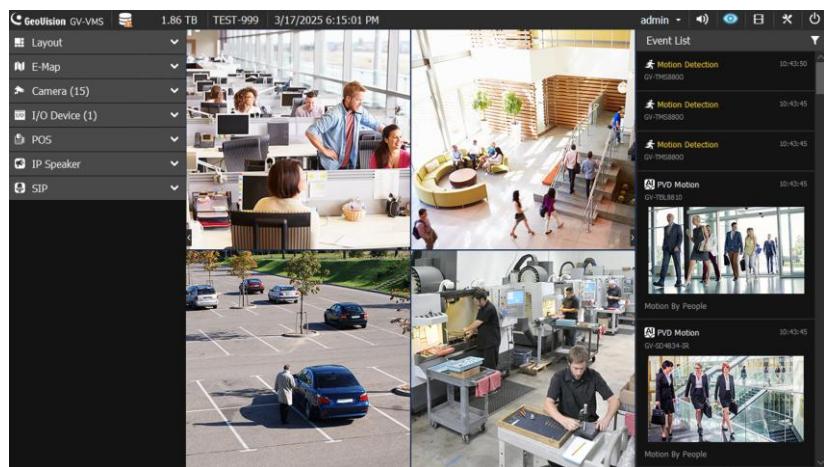


## GV-VMS V20



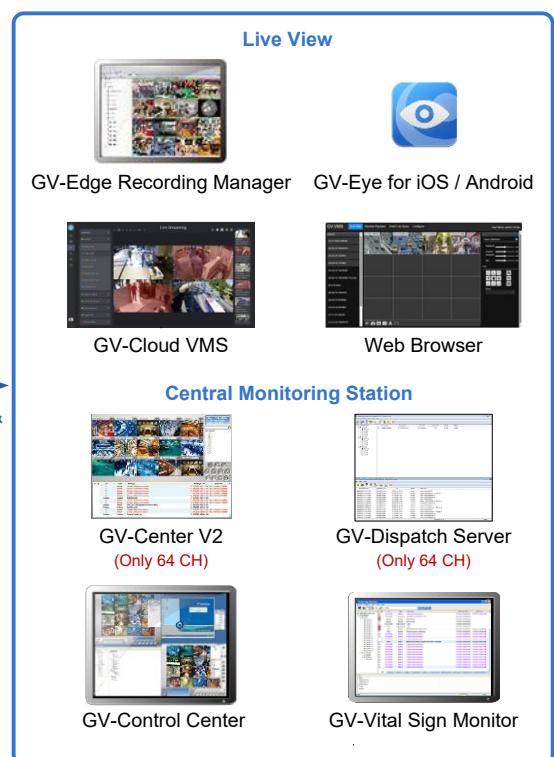
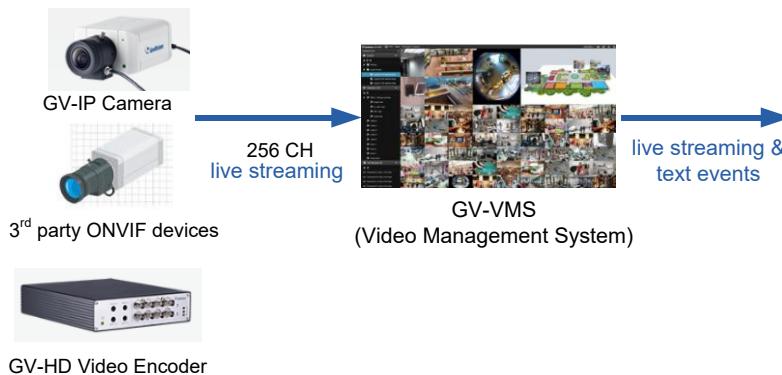
### 簡介

GV-VMS V20 是以 AI 為核心的專業影像監控軟體，主要功能包括：

- **介面整合**  
使用者於同一介面可以即時監看及回放錄影
- **整合 AI 相關功能**  
支援本機端的人臉辨識功能，可進行本機註冊與比對，並整合 GV-AI IP 攝影機事件通知
- **進階搜尋工具**  
包括 AI Query 查詢工具與智慧 PVD 位移搜尋，可準確的找到關鍵事件
- **遠端設定**  
遠端設定 GV-IP 攝影機的 AI 與動作偵測功能

GV-VMS V20 是一套全面的影像管理系統，支援 GeoVision 及第三方 IP 裝置。透過直覺式拖放介面，可輕鬆自訂即時檢視與回放的版型。透過影像分析功能，可加強監控準確度並提供通知。使用者可使用 GV-Cloud VMS、GV-ERM、GV-Eye APP 或網頁瀏覽器，遠端即時監看與調閱錄影資料。其也與 GeoVision 中央監控系統及第三方 ONVIF 攝影機相容，提供多機能的監控解決方案。

GV-VMS V20 支援最多 256 路 IP 影像，可**免費連結 64 路 GV-IP 影像**。若需連結更多影像，則需購買 **Pro** 授權。若要連結第三方 IP 裝置，則需購買**第三方授權**。透過購買 **AI 授權**，可以使用完整的 AI 功能。



## 功能

### GV-VMS V20 版的獨特功能

- 在同一介面上即時監看與回放錄影
- 瀑布型事件清單可即時顯示及過濾：一般事件、系統事件、AI 事件及 PVD 偵測事件
- 支援人臉辨識引擎，可在本機 GV-VMS 上進行人臉註冊與辨識
- AI Query 查詢工具可依攝影機、時間範圍、人臉辨識、事件類型、人員屬性及車輛屬性篩選 AI 及 PVD 事件
- 在 GV-VMS 介面，即可集中設定 GV-AI IP 攝影機的 AI 事件相關參數
- 在 GV-VMS 介面，即可集中設定 GV-IP 攝影機的位移偵測相關參數
- 智慧型 PVD 位移搜尋功能，可事後定義偵測區域，搜尋錄存影片中出現的人物與車輛
- GV-IP 喇叭可透過 AI 事件觸發、位移觸發及排程觸發，自動播放預錄的警示聲音

## 監控

- 最高支援 256 路 IP 影像
- 支援 H.264, H.265 GPU 硬體解碼技術
- 透過拖曳方式，配置即時監看畫面及回放畫面的版面
- 支援多螢幕顯示功能，可以讓即時監看及回放錄影資料界面，顯示於不同螢幕
- 支援 500 種型號奇偶科技及第三方 IP 攝影機
- 支援 ONVIF, PSIA 及 RTSP IP 攝影機
- 雙串流影像切換技術，支援即時監控及錄存
- 支援 GV-IP 攝影機智慧串流技術
- 3D 電子地圖事件彈現
- 系統日誌
- 雙串流影像切換技術
- 魚眼影像處理技術，支援 Geovision 及第三方魚眼攝影機

## 影像分析

- 陌生人臉搜尋功能 (需搭配 GV-AI IP 攝影機系列)
- 支援整合 GV-FR 系列，前端人臉辨識攝影機(GV-VD8700)及 GV-AI FR 軟體的人臉辨識比對結果事件
- 整合 GV-人臉辨識攝影機/GV-人臉辨識系統的辨識結果，可透過照片，年齡，性別，姓名，人臉群組及警報類別搜尋事件
- 支援 GV-AI 智能攝影機系列(GV-Smart Cam)傳送的 AI 智能分析觸發事件 (入侵，進入區域，離開區域，跨線，人臉偵測)
- 接收 AI 智能分析觸發事件後，支援後續警報觸發輸出 (透過 I/O 裝置，電腦警報音, e-mail 通知)
- 支援人形/車形分析位移偵測技術 (預設 16 路，安裝 GV-AI 加速卡最高可達 64 路)
- 智慧位移搜尋：支援於事後自定義框選搜尋區域，並快速調閱該區域影像變動當時的錄影畫面
- 搭配 GV-AI 智能攝影機，偵測到人臉自動馬賽克
- 進階場景變化偵測

## 智慧型錄影，智慧搜尋及快速播放所需檔案

- 支援全時錄影，位移偵測錄影，I/O 警報觸發錄影及排程錄影
- 調整每一支攝影機的錄影品質及張數
- 位移前偵測錄影 / 位移後延續錄影
- I/O 觸發前偵測錄影 / I/O 觸發後延續錄影
- 時間軸搜尋
- 智慧搜尋
- 支援影像預覽功能，以快速搜尋所需檔案
- 標註重要影像事件
- AVI 影像修復工具

## 影像合併及輸出

- 輸出錄影檔案
- 輸出影像成 EXE 格式，透過播放軟體可以直接播放
- 將多個影像畫面合併匯出成單一 AVI 影像檔案

## 警報通知

- E-mail 警報通知，內含影像擷圖檔案
- 位移或 I/O 觸發時，於放大視窗中顯示攝影機影像
- 錄影錯誤，輸入觸發，位移偵測或其他影像分析警報通知
- 影像中斷通知

## 整合與相容性

- 以視覺化的方式，點選即時監看畫面觸發 I/O 輸出接點
- PTZ 控制，支援預設點及自動巡弋功能
- 支援 SIP 雙向語音 (撥出)
- 整合 GV-IP 喇叭，實現即時阻嚇
- 整合 POS (選配相關軟/硬體)
- 多螢幕顯示方案 [GV-IP Decoder Box Optimal](#), [GV-IP Decoder Box Ultra](#), and [GV-IP Display 116](#)

## 安全與 IT 技術

- 多層密碼權限管理並支援認證伺服器
- RSA 網路加密技術
- 認證伺服器：集中控制多台 GV-VMS 的密碼認證
- 數位浮水印
- 系統閒置保護

## 其他工具

- 浮動 DNS 轉址服務
- 快速備份 / 回復相關設定 (FBR)
- 本機端或遠端備份 (GV-Backup Center)
- 報表產生器

## 整合中央監控中心

- GV-Control Center
- GV-Center V2
- GV-Dispatch Server
- GV-Vital Sign Monitor

## 遠端監控及管理

- 內建 WebCam 伺服器 (瀏覽器)
- [GV-Cloud VMS](#)
- [GV-ERM \(Windows / Mac\)](#)
- [GV-Eye \(iOS / Android\)](#)
- [GV-Live Streaming](#) 從 Android / iOS 行動裝置直播串流
- [GV-Remote E-Map](#) 支援 I/O 輸入觸發，彈現即時影像

## 授權

GV-VMS V20 最高支援 256 路 IP 裝置影像，連接 64 路 GV-IP 裝置免費，但是若影像總數需要多於 64 路，則需要額外購買平台授權(**Pro 授權**)。此外第三方 IP 裝置與 UA-HD DVR 也需要另外取得授權(**第三方授權**)。若要使用完整的 AI 功能，需要額外購買**AI 授權**，其提供 PVD 事件偵測和本機端的人臉辨識 (Local FR)。若您僅需整合 GV-AI 攝影機提供的 AI 事件通知，則不需另外購買 AI 授權。

### 試用版授權

| 試用版      | 完整 AI 功能 | 是否需要申請<br>授權保護鎖 | 攝影機數量限制             | 試用時長 |
|----------|----------|-----------------|---------------------|------|
| 試用第三方授權  | 無        | 不需要             | 最多 16 路 · 第三方 IP 裝置 | 60 天 |
| 試用 AI 授權 | 有        | 需要              | 最高 4 路 · 第三方 IP 裝置  | 30 天 |

**備註：**請聯絡經銷商申請試用 AI 授權

### 標準授權

| 支援裝置                    | 數量          | 授權  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
|-------------------------|-------------|---|----|-------|------------------------|----|-------|-------|----|--------|-------|----|--------|-------|----|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|
| 僅 GV-IP 裝置              | ≤ 64 ch     | 無需安裝 Pro 授權<br>視需求選配：<br><input checked="" type="radio"/> AI 授權   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
|                         | 65 – 256 ch | 需要授權：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GV-VMS Pro 授權</b> (每級距增加 32 ch)</li> </ul> <p><b>GV-VMS Pro 授權</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>級距</th> <th>攝影機總數</th> <th>於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>96 ch</td> <td>32 ch</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>128 ch</td> <td>64 ch</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>160 ch</td> <td>96 ch</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>192 ch</td> <td>128 ch</td> </tr> <tr> <td>#5</td> <td>224 ch</td> <td>160 ch</td> </tr> <tr> <td>#6</td> <td>256 ch</td> <td>192 ch</td> </tr> </tbody> </table><br>視需求選配：<br><input checked="" type="radio"/> AI 授權   | 級距 | 攝影機總數 | 於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量 | #1 | 96 ch | 32 ch | #2 | 128 ch | 64 ch | #3 | 160 ch | 96 ch | #4 | 192 ch | 128 ch | #5 | 224 ch | 160 ch | #6 | 256 ch | 192 ch |
| 級距                      | 攝影機總數       | 於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #1                      | 96 ch       | 32 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #2                      | 128 ch      | 64 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #3                      | 160 ch      | 96 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #4                      | 192 ch      | 128 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #5                      | 224 ch      | 160 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #6                      | 256 ch      | 192 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| GV-IP 裝置 +<br>第三方 IP 裝置 | ≤ 64 ch     | 需要授權：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>3<sup>rd</sup>-Party 授權</b> (提供第三方攝影機及 UA-IP 攝影機使用，每次增加 1 ch)</li> <li>● <b>UA-HD DVR 授權</b> (提供 UA-XVR 及 UA-XVL 系列使用，每次增加 1 ch)</li> </ul> 視需求選配：<br><input checked="" type="radio"/> AI 授權   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
|                         | 65 – 256 ch | 需要授權：<br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GV-VMS Pro 授權</b> (每級距增加 32 ch)</li> </ul> <p><b>GV-VMS Pro 授權</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>級距</th> <th>攝影機總數</th> <th>於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#1</td> <td>96 ch</td> <td>32 ch</td> </tr> <tr> <td>#2</td> <td>128 ch</td> <td>64 ch</td> </tr> <tr> <td>#3</td> <td>160 ch</td> <td>96 ch</td> </tr> <tr> <td>#4</td> <td>192 ch</td> <td>128 ch</td> </tr> <tr> <td>#5</td> <td>224 ch</td> <td>160 ch</td> </tr> <tr> <td>#6</td> <td>256 ch</td> <td>192 ch</td> </tr> </tbody> </table><br><ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>3<sup>rd</sup>-Party 授權</b> (提供第三方攝影機及 UA-IP 攝影機使用，每次增加 1 ch)</li> <li>● <b>UA-HD DVR 授權</b> (提供 UA-XVR 及 UA-XVL 系列使用，每次增加 1 ch)</li> </ul> 視需求選配：<br><input checked="" type="radio"/> AI 授權 | 級距 | 攝影機總數 | 於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量 | #1 | 96 ch | 32 ch | #2 | 128 ch | 64 ch | #3 | 160 ch | 96 ch | #4 | 192 ch | 128 ch | #5 | 224 ch | 160 ch | #6 | 256 ch | 192 ch |
| 級距                      | 攝影機總數       | 於 64 ch 基礎下 · 增加的攝影機數量  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #1                      | 96 ch       | 32 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #2                      | 128 ch      | 64 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #3                      | 160 ch      | 96 ch   |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #4                      | 192 ch      | 128 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #5                      | 224 ch      | 160 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |
| #6                      | 256 ch      | 192 ch  |    |       |                        |    |       |       |    |        |       |    |        |       |    |        |        |    |        |        |    |        |        |

**重要資訊:**

- 若您之前已購買 **GV-VMS V18 平台授權**，當您升級至 GV-VMS V20，系統會自動啟用 **AI 授權**以啟用 AI 相關功能
- 若您之前已於 GV-VMS V17/V18 購買 **GV-VMS Pro 授權**，當您升級至 GV-VMS V20，系統會自動啟用 **Pro 授權**提供您額外擴展 32 路平台，此時系統預設最大攝影機數量為 **96 ch**
- 若您之前已於 GV-VMS V17/V18 購買 **3rd-Party 第三方授權**或 **UA-HD DVR 授權**，於 GV-VMS V20 仍然有效
- 若同時安裝 2 支授權鎖，系統會自動累加其授權總數：  
舉例，若您分別購買二支 Pro 授權 **Level #1(+32 ch)** 及 **Level #3(+96 ch)**：  
➤ 於 VMS v20 攝影機最大總數為  $64\text{ CH} + (32\text{ CH} + 96\text{ CH}) = 192\text{ CH}$

**備註：**

- GV-USB Dongle 與軟體授權不能安裝於同一台電腦
- GV-USB Dongle 有內置及外接型二種，建議您選購內置型的 GV-USB Dongle，其內建硬體看門狗功能可以當主機發生問題時，自動重啟主機
- 當連線 UA-XVR 及 UA-XVL 系列，安裝 **UA-HD DVR** 授權，並僅支援其類比攝影機

**最低系統規格需求**

| <b>GV-VMS (最高達 64 路)</b> |                            | <b>GV-VMS Pro (65 ~ 256 路)</b>                                   |
|--------------------------|----------------------------|--|
| 作業系統                     |                            | 64-bit Windows 10 / 11 / Server 2016 / Server 2019 / Server 2022 |
| CPU                      | 第 11th 代 i7-11700, 2.5 GHz | 第 14th 代 i7-14700K, 3.4 GHz                                      |
| 記憶體                      | 16 GB RAM                  | 32 GB RAM  |
| 作業系統硬碟                   | SSD, ≥150 GB 剩餘空間          |  |
| 顯示卡                      | 請參考下方 GPU 解碼相關規格           |  |

**備註:**

- 當連接高於以下數量的攝影機時，系統將會自動變更攝影機端的串流 2 設定值：
  - 若連接 1 到 32 路，所有攝影機的串流 2 設定值，將被變更成 **15 fps** (GOP=30)
  - 若連接大於 32 路，所有攝影機的串流 2 設定值，將被變更成 **7 fps** (GOP=14)
 上述的最低系統規格需求，為經過上述的調整後的測試結果，您仍可以於自動調整後，再次手動變更串流 2 的設定值
- 當連接的攝影機數量超過 64 ch 時，資料庫（包含 AI 事件資料庫）必須儲存在 **SSD** 上，才能達到最佳的存取效能和系統回應能力。
- 若要使用魚眼 Dewart 功能，顯示卡需支援 DirectX 10.1 以上版本
- H.265 硬體解碼技術及 AI 整合及以臉搜臉功能，需使用 Intel 第 6 代桌機 CPU 以上規格，**內建 Onboard VGA 顯示卡必需實際安裝螢幕**
- 本機端人臉辨識功能(Local FR)，需使用 Intel 第 9 代桌機 CPU 以上規格，**內建 Onboard VGA 顯示卡必需實際安裝螢幕**
- PVD 位移偵測，需要第 11 代桌機 CPU 以上規格，**內建 Onboard VGA 顯示卡必需實際安裝螢幕**
- PVD 位移偵測預設支援最高 16 Ch，選配 GV-加速卡後，當符合以下電腦規格可以增加 PVD 偵測數量
  - 最高達 **48 Ch** PVD 位移偵測：PC 記憶體最低 16 GB 及 Intel 第 11 代桌機 CPU
  - 最高達 **64 Ch** PVD 位移偵測：PC 記憶體最低 32 GB 及 Intel 第 13 代桌機 CPU
- 同一主機，最多僅能安裝一張 GV-AI 加速卡
- 此規格為**最低系統需求**，僅使用全時錄影，並關閉所有遠端功能，AI 影像分析及位移偵測功能

**規格**

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 影像輸入  | 最高 256 ch                        |
| 聲音輸入  | 最高 256 ch                        |
| 影像編碼  | MJPEG, H.264, H.265              |
| 聲音編碼  | 16 kHz / 16-bit, 32 kHz / 16-bit |
| 影像解析度 | CIF 到數百萬                         |
| 螢幕解析度 | 最高 4K                            |
| 網路    | LAN, WAN, Internet               |

|      |   |
|------|---|
| 備份裝置 | HDD, NAS, GV-Storage System   |
| 語言   | 繁體中文 / Bulgarian / Chinese Simplified / Czech / Danish / English / French / German / Greek / Hebrew / Hungarian / Italian / Japanese / Persian / Polish / Portuguese / Russian / Serbian / Slovakian / Slovenian / Spanish / Turkish / Ukrainian  |
| 軟體支援 | GV-Control Center (V4.2.1 或更新版本, 需安裝 patch)<br>GV-Center V2 (V18.4.1 或更新版本): <b>僅支援前 64 ch</b><br>GV-Dispatch Server (V18.2.0A 或更新版本): <b>僅支援前 64 ch</b><br>GV-Vital Sign Monitor (V18.4.1 或更新版本)<br>GV-Edge Recording Manager for Windows (V2.3.1 或更新版本)<br>GV-Eye for iOS / Android (V3.4.1 或更新版本)<br>GV-Cloud VMS<br>GV-Backup Center (V1.2.1 或更新版本, 需安裝 patch)<br>* 僅 GV-Center V2 及 GV-Dispatch Server 的 AI 版本，支援接收來自 GV-VMS 的 AI 及 PVD 事件通知 |

備註: 規格若有變動，恕無法主動通知

## 最低網路卡數量需求

不同解析度將會影響每張 Gigabit 網卡的處理效能，請參考下圖配置 256 路攝影機

| 編碼    | 解析度   | 頻寬(Mbps) | 張數(fps) | Gigabit 網路卡<br>總需數量 | 單網卡最大影像數量       |
|-------|-------|----------|---------|---------------------|-----------------|
| H.265 | 2 MP  | 0.88     | 30      | 1                   | 最大 256 ch / 每網卡 |
|       | 4 MP  | 2.27     | 30      | 1                   | 最大 256 ch / 每網卡 |
|       | 5 MP  | 2.93     | 30      | 2                   | 最大 128 ch / 每網卡 |
|       | 8 MP  | 3.88     | 20      | 2                   | 最大 128 ch / 每網卡 |
|       | 12 MP | 4.15     | 20      | 2                   | 最大 128 ch / 每網卡 |

## 單一硬碟影像張數限制

請參考下表配置您的硬碟

| 單一硬碟的錄影張數限制 (H.265) |              |                     |                   |                     |
|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| 視訊解析度               | 流量<br>(Mbps) | 最大影格率<br>/ 每路 (fps) | 最大攝影機數量<br>/ 每顆硬碟 | 總影格率<br>/每顆硬碟 (fps) |
| 2 MP (1920 x 1080)  | 0.88         | 30                  | 32                | 960                 |
| 4 MP (2588 x 1520)  | 2.27         | 30                  | 32                | 960                 |
| 5 MP (2560 x 1920)  | 2.93         | 30                  | 32                | 960                 |
| 8 MP (3840 x 2160)  | 3.88         | 20                  | 32                | 640                 |
| 12 MP (4000 x 3000) | 4.15         | 20                  | 32                | 640                 |

**注意：**

- 上述數據是以所列的位元率為基準，並搭配企業級硬碟（轉速為 7200 RPM 以上，平均讀寫速度超過 200 MB/s）所測得。
- 若您是從 GV-VMS V17 / V18 升級而來，仍可使用企業級硬碟（7200 RPM，平均讀寫速度超過 110 MB/s）於單一硬碟錄製 22 個頻道。

備註：寫入總張數的限制，取決於影像來源的解析度。解析度越高，您可以指定給單一硬碟的寫入總張數越低。換句話說，您希望錄影的總張數越高，就需要越多硬碟。

## 建議硬碟

為了提高系統效率，我們建議使用至少 **7200 RPM**，且平均讀/寫速度超過 **200 MB/s** 的企業級硬碟，避免使用可能影響系統效率的低轉速桌上型電腦硬碟 (例如:不要使用節能型 HDD 或是 5600 rpm HDD)

## GPU 解碼規格

若 CPU 或外接式顯示卡支援 GPU 硬體解碼技術，系統可以處理較多的影像張數

**內建顯示卡(Onboard GPU)** : 支援以下 CPU

### H.264 壓縮技術

- 2<sup>nd</sup> ~ 8<sup>th</sup> Generation Intel Core i3 / i5 / i7 Desktop Processors
- 9<sup>th</sup> ~ 14<sup>th</sup> Generation Intel Core i3 / i5 / i7 / i9 Desktop Processors
- Intel Core Ultra 5 / Ultra 7 / Ultra 9 Desktop Processors (Series 2)

### H.265 壓縮技術

- 6<sup>th</sup> ~ 8<sup>th</sup> Generation Intel Core i3 / i5 / i7 Desktop Processors
- 9<sup>th</sup> ~ 14<sup>th</sup> Generation Intel Core i3 / i5 / i7 / i9 Desktop Processors
- Intel Core Ultra 5 / Ultra 7 / Ultra 9 Desktop Processors (Series 2)

**外接式顯示卡(External GPU)** : GPU 硬體解碼功能僅支援使用 NVIDIA graphics cards with compute capability 3.0 及 2GB 以上記憶體的顯示卡，請參考: <https://developer.nvidia.com/cuda-gpus>.

備註：單一或多張外接式 NVIDIA 顯示卡支援 GPU 硬體解碼，最高 8 MP 解析度

備註：由於外接顯示卡的效能會受到多種因素影響，若無特殊需求仍建議使用 intel i7 內建顯示卡，並實際安裝螢幕

**內建顯示卡(On-board VGA) + 外接式顯示卡(external VGA)**: 若要同時使用必須都符合以上規格

備註：

1. 若您同時安裝內建顯示卡(On-board VGA) + 外接式顯示卡(external VGA)，若要啟動 H.264 / H.265 GPU 硬體解碼功能，則內建顯示卡的輸出接點必需安裝螢幕
2. CUDA compute capability 5.0(以上)可以提供更好的效能，相關資訊請參考 [Total frame rate and number of channels supported](#).

## 選配授權

|      |   |
|------|---|
| 選配組合 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GV-VMS + GV-POS S/W Capture (最多 4 台 serial POS 及 32 台網路 POS 裝置)</li> <li>2. GV-VMS + GV-POS Text Sender (1, 2, 4, 8, 12, 或 32 port)</li> <li>3. GV-VMS + GV-LPR Plugin</li> </ol> |
|------|---|

## 選配裝置

| 裝置                   | 說明  |
|----------------------|---|
| GV-AI 加速卡            | GV-AI 加速卡採用 M.2 M key 連接器，相容於 intel 第 11 代 CPU 或更新版本。該模組最多可擴充 PVD 位移偵測功能至 64 ch。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">GV-AI 加速器模組</a> 的規格表 |
| GV-Data Capture V3.1 | GV-Data Capture 裝置可透過纜線或網路連接，整合 POS 系統與奇偶監控系統   |
| GV-IO Box Series     | GV-IO Box 系列提供 4 / 8 / 16 組輸入及繼電器輸出，Relay 支援連接 DC 及 AC 電壓，可選配乙太網路模組及 4E 額外支援 PoE 連線   |
| GV-Joystick V2       | GV-Joystick V2 可方便的控制 PTZ 攝影機。它既可插入奇偶監控系統獨立使用，也可連接到 GV-Keyboard 賦予操作能力  |
| GV-NET/IO Card V3.2  | GV-NET/IO 卡 V3.2 提供 4 組輸入和 4 組繼電器輸出。Relay 支援連接 DC 及 AC 電壓，並提供一個 USB 連接埠   |