

為您的系統提供完善保護的機架式伺服器

M6 True Enterprise NVR 系列

M6024-Dual Eng, M6024, M6016, M6012, M6108, 以及擴充儲存伺服器 S6044 與 S6024

True Enterprise 是 GVD 專為企業級大容量應用所設計的伺服器等級 NVR 系列。M6024-Dual Eng、M6024、M6016、M6012 與 M6108 等型號皆為高效能主力機種，配備備援硬體設計，包括雙電源供應器與雙網路埠，為企業級應用提供更高的系統穩定性與可靠度。

在影像讀寫效能方面，最高階機種可全天候 24/7 處理多達 168 路影像，錄影頻寬最高可達 588 Mbps；即使是較輕量的機種，也能支援更多影像通道處理需求。

- 可選擇 32、48、64、96、128 或 168 路影像通道
- NVR 可配置 24、16、12 或 8 個硬碟抽取槽
- 可選配擴充儲存伺服器 S6024（24 顆硬碟）與 S6044（44 顆硬碟）
- 支援 RAID 0、1、5、6、10、50、60，保護影像資料安全
- 備援硬體設計，提供卓越的系統可靠性
- 支援 24/7 全天候錄影，最高錄影頻寬可達 588 Mbps

在儲存擴充方面，True Enterprise 可搭配外接儲存伺服器，大幅提升系統儲存容量。同時亦可選配備份伺服器，用於影像資料備份；或搭配備援伺服器，提供系統容錯與高可用性服務。

完整的 True Enterprise 系列皆可擴充至 GVD VMS 5.0 Suite，打造整合 AI 應用的影像管理系統，最高可控管多達 100,000 路影像通道。

如果您正在尋找一套穩定可靠、可支援大容量影像處理，並具備高可用性服務能力的 NVR 解決方案，GVD True Enterprise NVR 系列將是您的理想選擇。





產品亮點

VMS 5.0 完整解決方案

GVD VMS Suites 提供全方位 IP 監控解決方案，可與多項核心系統無縫整合，協助專案依需求彈性擴充，涵蓋 X5 備援伺服器、X6 備份伺服器、E 系列工作站、D 系列電視牆、智慧型手機 App 及跨平台瀏覽器等應用。

工業級伺服器與自動維護機制

真正符合企業級應用需求，配備雙網路埠、備援電源，以及支援熱插拔的 RAID 儲存架構，可容錯各類異常狀況並避免資料遺失。M6 同時支援 VMS ToolSet 工具套件，可針對重要系統設定進行管理，並定期自動重新啟動系統。VMS ToolSet 可顯示來自作業系統與 NVR 的各項重要訊息，協助使用者掌握必要的 NVR 維護步驟。

Dual-Eng NVR 高性價比定價方案

Dual-Eng NVR 提供強大的 NVR 錄影引擎，可在單台 NVR 主機上處理更多 IP 攝影機串流，且不需透過虛擬機支援。此架構可將整體 IP 攝影機 I/O 位元率提升 70% 至 100%，並讓單台 NVR 可支援的 IP 攝影機數量增加 70% 至 90%。

此方案可大幅降低客戶在監控系統部署上的成本，特別適合雲端專案與大型企業應用。



IoT 無縫整合

VMS 5.0 不再侷限於傳統影像監控，而是進一步支援深度 IoT 整合。

透過串接各式感測器與裝置，VMS 5.0 可將 IoT 資訊整合並輸出至 GVD VMS 平台，為智慧建築與智慧城市應用提供統一的管理平台。

開放式協定整合

GVD VMS 支援 ONVIF、MQTT、Modbus、JSON、TCP Text、REST 等常見開放式協定，廣泛適用於各類系統與工業電子設備的整合應用。

上述協定皆已內建於 VMS / NVR 中，使用者無需額外投入大量時間與成本，即可整合第三方系統。

VMS 同時具備強大的警報管理功能，可發送 TCP 訊息通知保全或監控中心操作人員即時掌握警報狀況。

憑藉這些優勢，GVD VMS 非常適合應用於智慧城市、綠建築、交通管制、自動化生產等具發展潛力的解決方案。

AI 中繼資料搜尋與分時共享機制

GVD VMS 採用開放式整合設計，可透過 ONVIF Profile-M 以及 GVD 內建即用的 AI Agent JSON Interface，快速支援 AI 攝影機與 AI Server 外掛整合方案。

GVD 進一步協助客戶最大化高成本 AI Server 的投資效益。VMS 5.0 導入 Time-Sharing 分時共享模式，此創新功能可將 AI Server 資源分配給 VMS 上多台 IP 攝影機共用，大幅擴展 AI 影像分析的應用範圍，且無需額外增加 AI Server 投資。

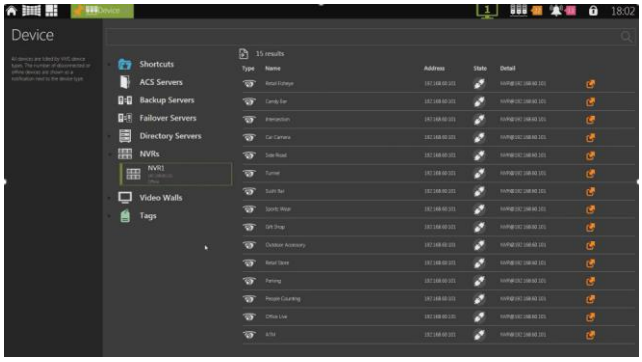




VMS 功能特色

支援 100,000 台 IP 攝影機

GVD E4200 可搭配多款 GVD NVR 型號，建構支援 64 至 100,000 路的大型影像管理系統，並透過獨特的 裝置管理（Device Management） 與 標籤管理（Tag Management） 功能，協助使用者更有效率地管理大規模攝影機與系統設備。



AI 中繼資料搜尋

GVD 全新的 AI 智慧搜尋功能透過簡單且標準化的 JSON-based Interface，提供強大的整合能力，可輕鬆將各式 AI 攝影機串接至 GVD VMS 平台。

GVD VMS 4.0 的 AI Data Search GUI 採用直覺且友善的操作介面設計，讓使用者能夠快速上手並有效率地進行 AI 資料搜尋。



電視牆同步顯示

操作人員可在 VMS 平台的管理主控台（E4200）上，透過拖放操作自由切換電視牆輸出內容，包括即時影像監看、錄影回放、變更影像樣板，以及啟動或停止影像輪巡等功能。

iGlance 超廣角儀表板

iGlance 可讓操作人員快速掌握完整的系統狀態總覽，包含警報、NVR、IP 攝影機、網路統計資訊，以及影像分析等資訊，協助確保系統日常運作穩定，並提升後續維護管理效率。

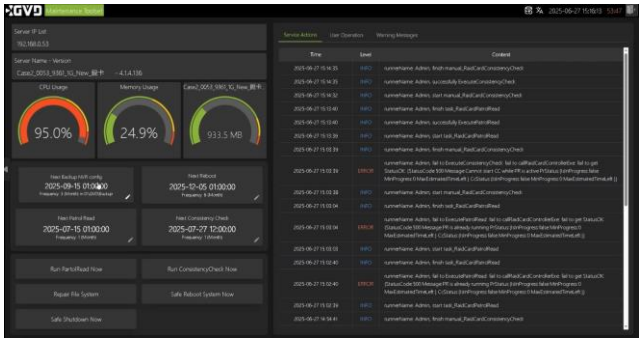


eMap 無縫影像顯示

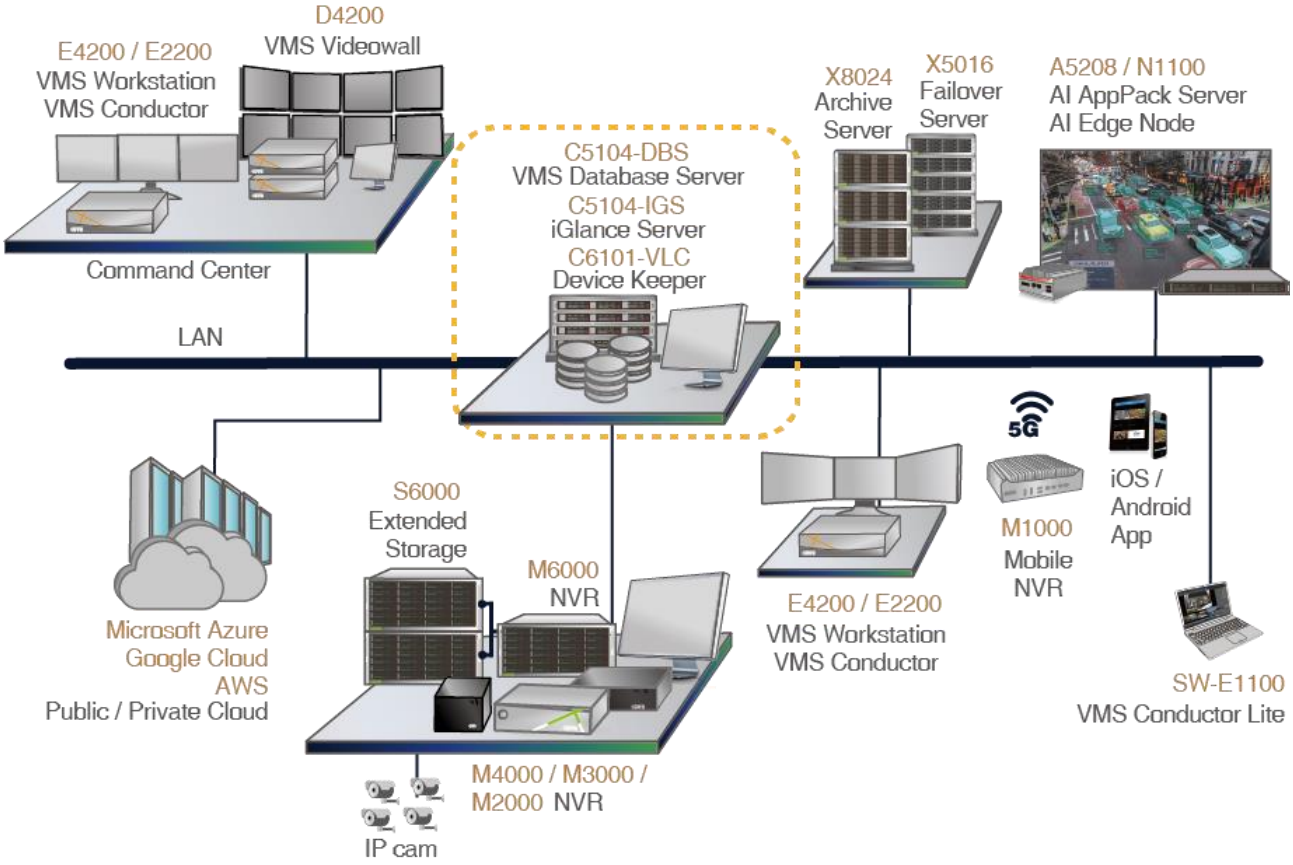
GVD VMS 採用高可用性（HA, High Availability）影像設計，可從 NVR 或備援系統，例如 備援伺服器，取得影像來源。這些 HA 影像可嵌入於 GVD eMap 中，提供更直覺且便利的操作體驗。

自動化自我維護

VMS 4.0 ToolSet 工具套件可針對重要系統設定進行管理，並支援系統定期自動重新啟動。VMS ToolSet 可顯示來自作業系統與 NVR 的各項重要訊息，協助使用者掌握必要的 NVR 維護步驟。



產品架構


D4200
VMS Videowall
E4200 / E2200
VMS Workstation
VMS Conductor
Command Center
C5104-DBS
VMS Database Server
C5104-IGS
iGlance Server
C6101-VLC
Device Keeper
X8024
Archive
Server
X5016
Failover
Server
A5208 / N1100
AI AppPack Server
AI Edge Node
LAN
5G
iOS /
Android
App
M1000
Mobile
NVR
S6000
Extended
Storage
M6000
NVR
E4200 / E2200
VMS Workstation
VMS Conductor
Microsoft Azure
Google Cloud
AWS
Public / Private Cloud
SW-E1100
VMS Conductor Lite
M4000 / M3000 /
M2000 NVR
IP cam

硬體規格表







產品		M6024-Dual Eng	M6024	M6016	M6012	M6108
名稱		True Enterprise NVR (Dual-Engine)	True Enterprise NVR			
系統	CPU	IntelÈ CoreÊ Ultra 9 Processors (Series 2)	IntelÈ CoreÊ Ultra 5 Processors (Series 2)			
	記憶體	32GB	16GB			
	作業系統	WindowsÈ 11 IoT Enterprise / Windows Server 2025	WindowsÈ 11 IoT Enterprise			
	Watchdog	軟、硬體 watchdog				
存儲	介面	3.5" SATA HDD				
	HDD 托盤 (熱插拔)	24 pcs		16 pcs	12 pcs	8 pcs
	儲存容量	24 x 30TB		16 x 30TB	12 x 30TB	8 x 30TB
	磁碟陣列(RAID)	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60				
影像顯示	輸出	1x VGA, 1xDP, 1x HDMI				
	本機端顯示解析度	4096 x 2160				
介面	後面板 USB 連接埠	4 x USB 3.2				
	序列埠 (Serial COM port)	1x COM port				
網路	區域網路埠(LAN)	2 x 10G and 2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE and 2 x 2.5GbE LAN			
	通訊協定	IPv4, TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPs, SMTP, SNMPv2, DNS, DDNS, DHCP, NTP, ARP, ICMP, FTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMPv3, UPnP, CIFS, NFS				
電源	電壓	100~240 Vac, 50-60Hz				
	電源供應器	800W		550W		
	冗餘(Redundancy)	Yes				
	功率消耗(不含硬碟)	232W		212W	190W	186W
環境	操作溫度	5ÁC~35ÁC (41ÁF~95ÁF)				
	貯藏溫度	-40ÁC~70ÁC (-40ÁF~158ÁF)				
	操作濕度	8%~90%				
	貯藏濕度	5%~95%				
機構	機殼	4U rackmount		3U rackmount	2U rackmount	
	認證	CE, FCC, BSMI, BIS				
	體積.(寬ｘ高ｘ深) ｍｍ	438 x 176 x 620		435x132x540	438x88.4x620	
	重量(不含硬碟)	34.3 kg		30.3 kg	27.8 k	16 kg

軟體規格表







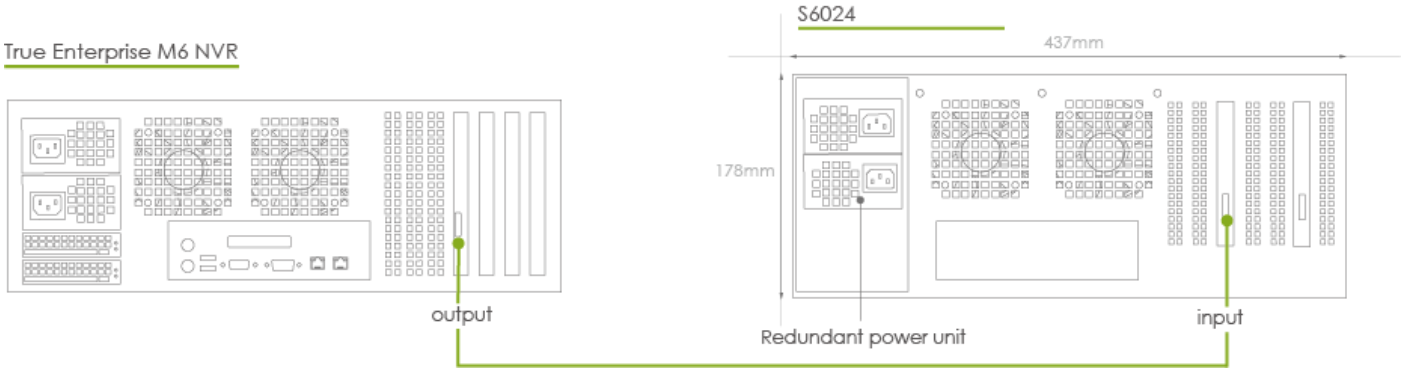
軟體		M6024-Dual Eng	M6024	M6016	M6012	M6108
名稱		NVR Manager - Pro	NVR Manager			
影像處理	支援攝影機支數	96, 128, 168	64, 96	64, 96	48, 64	32, 48, 64
	錄影頻寬	最高 588Mbps	最高 384Mbps	最高 384Mbps	最高 384Mbps	最高 288Mbps
	錄影解析度	D1、1.3~20 百萬畫素				
	錄影模式	全天錄影、手動錄影、按時間、事件、警報錄影、影像動作偵測				
	影像解碼	H.265、H.264、MPEG4、M-JPEG、MxPEG				
	音訊解碼	G.711、G.726、AAC				
	串流方式	Unicast & Multicast				
即時監看與回放	即時影像廣播數	168	80	80	64	64
	樣板(播放器佈局)	1、2、3、4、5、6、8、9、12、13、16、18、24、25、36、48、64				
	即時影像操作	關注區域(ROI)、ePTZ、長廊模式(Corridor Mode)、軟體去彎曲、數位變焦、攝影機鏡頭水平/垂直移動、變焦				
	ONVIF 支援	ONVIF Profile S				
	同步回放	最多 16 組錄影影像				
	回放控制	向前放、倒轉、暫停、停止、播放、跳到一個時間點(0.5/1/5 分鐘)、跳到某個日期、不同的速度控制				
	匯出錄影資料	透過 USB、SATA (支援 AVI、AVA、MKV 等格式)、數位浮水印				
	查找錄影資料	按時間、警報、事件、失物、異物、E-Fence、人數統計、收銀系統交易數據...等等				
PTZ	操縱裝置	滑鼠、K205 鍵盤				
	功能	位移、變焦、預設點、巡迴				
智慧影像分析	功能	E-Fence、影像動作檢測、人數統計、失/異物搜索				
	事件查找	搜索失/異物、 搜索人數統計事件、影像動作事件、E-Fence 事件				
	觸發來源	影像斷訊、感知裝置觸發、硬碟故障、系統當機、異常的收銀交易、E-Fence、影像動作偵測、人數統計...等等				
	對應	警報聲、使用者可自定義的文字訊息、彈出樣板、電子郵件、輸出警報訊號、觸發錄影、PTZ 預設點...等等				
	設定方法	「警報設定精靈」(Rule Wizard) 提供靈活的設定				
警報	觸發來源	影像斷訊、感知裝置觸發、硬碟故障、系統當機、異常的收銀交易、E-Fence、影像動作偵測、人數統計...等等				
	對應	警報聲、使用者可自定義的文字訊息、彈出樣板、電子郵件、輸出警報訊號、觸發錄影、PTZ 預設點...等等				
	設定方法	「警報設定精靈」(Rule Wizard) 提供靈活的設定				
	輸出輸入點支援數量	輸出：48 點；輸入：48 點				
遠端操控	網頁客戶端	透過網路瀏覽器 IE 9.0、10.0、11.0 進行監看，不需再另加特殊軟體。				
	手機應用程式客戶端	iOS 10 及以上、Android 5.0 及以上				
	PC 精簡客戶端	VMS(E4200)、CMS(SW-E2200-CW03)、CMS Lite (E90-Window 8 及 10)				
	客戶端數量	16				
收銀系統整合	收銀機機台數	8 台				
	可整合度	透過交易資料過濾器 (POS filter)支援各品牌收銀機				
	交易資料檢視	含交易資料和相關影像的樣板				
	交易資料調閱	按交易時間、交易資料的關鍵字或交易價格檢索相關影像				
	收銀系統警報	按交易品項或交易價值設置警報；支持彈出警報、電子郵件警報、簡訊警報...等等				
系統	更新	NVR 軟體更新				
	備份和恢復	支援，透過 Windows 備份與還原				
	事件記錄	系統、攝影機、使用者等事件之記錄				
	語言	支援英語、西班牙語、法語、荷蘭語、義大利語、日語、中文等 20 多種語言				

S6044 & S6024

錄影存檔擴充主機

GVD 延伸儲存伺服器 S6024 與 S6044 分別配備 24 與 44 個前方可抽取的硬碟托盤，專為擴充 True Enterprise NVR 的儲存容量而設計。只需將 S6044 透過後方的 SAS 連接端口接上 M6236 True Enterprise NVR，系統即可立即提升錄影容量，以滿足大型或關鍵任務的需求。這兩者組合能為需要 24 小時不中斷運作的專案提供理想解決方案，例如大型購物中心或大型金融系統等。





產品		S6044	S6024
名稱		存儲擴充伺服器 (DAS 伺服器)	
存儲	介面	3.5" SATA HDD	
	硬碟托盤	44 只	24 只
	存儲容量	44 x 30TB	24 x 30TB
	RAID	視錄影主機而定	
電源規格	電壓	100~240 Vac、50-60Hz	
	雙備援	有	
	消耗功率	120W	98W
環境	操作溫度	5ÁC~35ÁC (41ÁF~95ÁF)	
	儲存溫度	-40ÁC~70ÁC (-40ÁF~158ÁF)	
	操作濕度	8%~90% (non-condensing)	
	儲存濕度	5%~95% (non-condensing)	
機構	機殼	4U rackmountable chassis	
	認證	CE & FCC	
	尺寸 (寬 x 高 x 深)	437 x 178 x 699 mm	437 x 178 x 660 mm
	不含硬碟重量	43.09 kg	34 kg