

NR-4216 +

16 CH NR-4216 +

影像錄影

頻道數

高達16路



● 卓越 4K UHD 硬體解碼技術及4K 超高畫質本機顯示

- ◆可解碼高達千萬像素攝影機
- ◆支援魚眼攝影機及魚眼還原
- ◆超高畫質監控方案：支援 4K UHD / Full HD / XGA 顯示
- ◆雙 HDMI 雙螢幕輸出: 同步/延伸/焦點/電子地圖顯示
- ◆多樣化監控模式: 1,2,3,4,5,6,8,9,10,12,16,20,25,30,32,36,5+1/12+1, 全螢幕和輪播模式
- ◆監看時同步即時回放
- ◆外接 USB 音效卡可進行即時雙向語音溝通

● 即時遠端監控

- ◆多樣化監控模式: 1,2,3,4,5,6,8,9,10,12,16,20,25,30,32,36,42,49,56,64, 5+1/12+1,全螢幕和輪播模式
- ◆內建精巧型 CMS 伺服器 (支援 256 頻道)
- ◆內建轉播伺服器：滿足多用戶遠端同時時間觀看需求
- ◆監看時同步即時回放
- ◆多層動態電子地圖、即時雙向語音溝通
- ◆感興趣區域(ROI)：關注一台攝影機內的 5 到 7 個重點區域
- ◆多分頁顯示：即時監控、電子地圖、回放和設定頁面的多工同時作業
- ◆YouTube/Facebook 直播: 多人線上即時影像觀看平台

● iOS和Android 裝置行動監控

● 高品質千萬像素即時影像錄影

- ◆高達 64TB 影像儲存空間
- ◆支援 S.M.A.R.T 硬碟狀態檢測與預警
- ◆支援多重 RAID 組態，供未來硬碟擴充
- ◆可連接高達 4 台 iSCSI 伺服器，輕鬆透過網路擴充錄影容量
- ◆支援 120FPS 網路攝影機進行錄影
- ◆彈性錄影群組設定：自由設定各個攝影機的儲存天數
- ◆持續錄影模式的「事件智能錄影」功能：事件發生時才錄製高解析度影像，可減少影像儲存空間
- ◆錄影同步快照
- ◆多重組合之攝影機排程拍照，輕鬆記錄長時間之歷程與追蹤未來趨勢

● 直覺性多頻道回放介面

- ◆支援智能搜尋及最多 16 頻道同時回放
- ◆多重 NVR 伺服器遠端回放、自定義書籤
- ◆遠端回放同步即時檔案輸出
- ◆資料搜尋：快速查詢關鍵事件與 Metadata 的資料、快照和錄影片段

● 強大的事件管理系統

- ◆事件偵測：NVR連線中斷、攝影機連線中斷、動態偵測與智能視頻偵測 (IVA)、外部事件(HTTP IN)、NVR硬體事件等事件
- ◆反應與通知：彈出事件警報視窗、事件錄影、電子郵件通知、寄送錄影片段和影像快照、內建數位輸出等反應動作
- ◆自動硬碟偵測通知：無須設定即早得知硬碟錯誤和硬碟故障訊息
- ◆連鎖事件: 時間內觸發多個事件，發出多種警報通知，可提供更準確的事件警報，降低保全人事費用
- ◆直覺式事件與反應總覽

● 專業可靠防護系統

- ◆安全穩定Linux 嵌入式系統
- ◆熱插拔硬碟設計: 無須關機即可更換硬碟
- ◆斷電復電後自動開機及錄影檔案修復機制
- ◆五步驟快速設定 NVR 錄影主機
- ◆彈性設定 IP 網址為黑白名單
- ◆使用者權限管理
- ◆完善的記錄系統快速地搜尋可能問題和設定安全機制
- ◆內建集中管理及設定多台 PoE 交換器介面
- ◆內建故障轉移伺服器(Failover)：可監看最多 16 台監控主機

● 多樣化影像備份方法

- ◆本機端或遠端快速影像輸出
- ◆智能 USB 單鍵快速備份至 USB 裝置或 DVD 光碟
- ◆內建影像備份伺服器：長期保存多台 NVR 主機內重要攝影機錄影檔案及內建直覺回放介面
- ◆內建 SNMP 伺服器，可遠端監控多台 NVR 的狀態
- ◆NAS 伺服器遠端備份(排程及手動備份)
- ◆邊際備份：同步錄影、雙向備份至兩台 NVR 主機
- ◆自動備份至外部 FTP 伺服器：事件錄影片段和影像截圖
- ◆提供 NVRPlayer 免安裝影像播放軟體，可進行多頻道回放

● 全面性網路攝影機相容能力

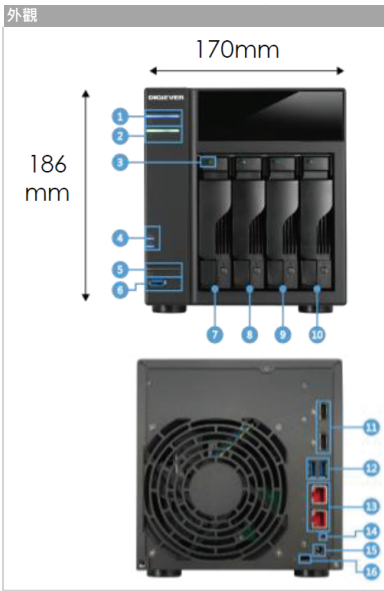
- ◆支援 H.265 / H.264 / MJPEG / M-PEG4 / MxPEG 影像格式
- ◆支援超過 120 個品牌和 7000 款網路攝影機
- ◆支援 ONVIF 網路視訊監控協定、通用 RTSP 和 MJPEG
- ◆支援 UPS 不斷電系統提供穩定 24 小時全天候錄影

技術規格

系統	
CPU	Intel 四核心 CPU
作業系統	Linux 嵌入式系統
硬碟數量	4 (支援熱插拔)
最大硬碟容量 ※1	高達 64TB (HDD 2.5" / 3.5" SATA II/III 或 SSD x4)
LAN 埠 ※2	2.5 Gigabit Ethernet x 2 (2.5G/1G/100M)
USB 連接埠	USB 3.2 x 3
影像輸出連接埠	HDMI 2.0 x 2
磁碟管理	Linear(JBOD), RAID0 / 1/5/6/10
多重 RAID 組態	高達 2 組 RAID (支援通用熱備援)
操作溫度	0~40°C (32°F~104°F)
操作濕度	5%~95% R.H.
安全設計	肯辛頓鎖(K-Lock)防竊安全
電源供應	外接電源供應器: 90W, 輸入: 100V to 240V AC
電源消耗	13.8W~35W
認證標準	FCC, CE, VCCI, BSMI, C-TICK
系統尺寸	185.5(H) x 170(W) x 230(D) 毫米 7.30(H) x 6.69(W) x 9.05(D) 英吋
使用者操作介面	(1) 本機監控、回放和設定 (2) 遠端電腦監控(內建桌面捷徑) (3) 手機軟體: Android 和 iOS 系統
語言	繁中、簡中、英文、日文、韓文、泰文、越南、印尼文、法文、德文、西文、義文、俄文、葡文、土耳其文、丹麥文、芬蘭文、挪威文、瑞典文、匈牙利文、荷蘭文、波蘭文、捷克文、希伯來文、克羅埃西亞文、保加利亞文

即時監控	
硬體解碼單一頻道最大解析度	800 萬像素 (4K UHD) (H.265 & H.264)
本機顯示支援解析度	(1) HDMI 2.0 埠 (HDMIⓂ): 3840 x 2160 (4K UHD), 1920 x 1080 (Full HD) 1024 x 768 (XGA) (2) HDMI 2.0 埠 (HDMIⓂ): 1920 x 1080 (Full HD), 1024 x 768 (XGA)
H.265 和 H.264 硬體解碼 單頁最大顯示張數	(1) 3840x2160 (4K UHD 顯示): 4K(8MP):120FPS, Full HD: 360FPS HD: 480FPS, D1:900FPS (2) 1920x1080 (Full HD 顯示): 4K(8MP):120FPS, Full HD: 480FP HD: 480FPS, D1:900FPS
雙螢幕輸出 (HDMI 2.0x2)	(1) 同步顯示: 兩端監看相同攝影機畫面 (2) 延伸顯示: 兩端監看更多攝影機畫面 (3) 焦點顯示: 回放同時持續監看重要區 (4) 電子地圖: 搭配詳細地圖資訊監看攝影機畫面
控制介面	PTZ 操作面板、PTZ 巡弋、自動對焦、影像數位縮放、音效、OSD 設定、影像快照、雙向語音溝通※6、魚眼設定※7、即時回放、感興趣區域(ROI)
電子地圖※3 內建精巧型 CMS 伺服器※3 影像優化	階層式多層地圖、彈出事件警報視窗、即時事件回放 遠端管理高達 256 支網路攝影機 智能雙串流自動切換(亦可手動變更)

影像錄影	
最大傳輸速度 ※4	400Mbps
影像編碼格式	H.265, H.264, MPEG4, MJPEG, MxPEG, Axis Zipstream
影像格式	AVI
硬碟自動複寫	(1) 影像儲存最大天數 (2) 影像儲存容量上限
錄影模式	未錄影、持續錄影、排程錄影、事件觸發錄影、 手動錄影、音頻事件觸發錄影、影像片段錄影 (事件觸發前後的影像時間設定)

外觀	
	1.電源LED指示燈 2.系統LED指示燈 3.硬碟LED指示燈 4.網路LED指示燈 5.USB 備份按鈕及指示燈 6. USB 3.2埠(支援自動影像備份) 7. HDD1 8. HDD2 9. HDD3 10.HDD4 11.HDMI 2.0埠 x 2 12.USB 3.2埠 x 2 13. 2.5GbE RJ-45埠 x 2 14.重置按鈕 15. 電源接孔 16. 肯辛頓鎖(K-Lock)防竊安全鎖孔

影像回放		
多頻道同步回放※5	最多 16 頻道同時回放	
多重NVR 伺服器遠端回放	可橫跨多台 NVR 伺服器同時回放多達 16 頻道	
錄影檔案種類	正常、事件、錄影片段、錄影檔回復、時間重疊、故障轉移(Failover)、USB 裝置(本機端)	
回放模式	日期、時間、頻道、錄影檔案種類	
智能搜尋※3	位移偵測、外來物偵測、遺失物偵測、失焦、影機遮蔽偵測	
回放控制	播放、暫停、停止、倒轉、慢速播放、速度加快、上一張、下一張、影像快照、影像輸出、魚眼設定※7、感興趣區域(ROI)、自定義書籤、資料搜尋	
影像備份	本機端或遠端快速影像輸出、遠端回放同步影像輸出、智能 USB 單鍵快速備份、影像備份伺服器、遠端備份至特定 NAS、遠端備份、備份至外部 FTP 伺服器(事件)	
影像播放器	免安裝 NVRPlayer、多頻道回放(需利用遠端回放同步影像輸出方式)	

事件管理系統	
事件模式	(1) 攝影機事件： 攝影機斷線、自定義攝影機斷線警報時間、攝影機位移偵測、攝影機數位輸入、音量偵測※8、越線偵測※8溫度檢測※8、人數上限通知※8、徘徊偵測※8、進階事件偵測※8、遺失物/外來物偵測※8 (2) NVR 事件： NVR 連線中斷、UPS 低電量警告、儲存容量警告、NVR 復電通知、HTTP-in 外部事件警告 (3) 儲存事件： RAID 降階、RAID 失效、RAID 重建 (4) NVR 硬體事件： CPU 溫度警告、系統風扇警告、硬碟錯誤警告、硬碟失效警告
反應與通知模式	彈出事件警報視窗、特定警告外框顯示、事件錄影、電子郵件通知、Email 寄送錄影片段、Email寄送影像快照、手機簡訊通知、電腦警報聲響、本機警報蜂鳴器、事件日誌、PTZ 攝影機前往預設點、外接 DI/DO 訊號盒、攝影機數位輸出訊號、使用者自訂動作(HTTP out)、SNMP Trap、Stack light 堆疊警示燈、網路喇叭揚聲器、備份至外部 FTP 伺服器
連鎖事件	多個事件在設定時間內被觸發，即觸發警報(複數)

安全管理	
使用者權限管理	系統管理者、高階使用者、一般使用者
進階使用者管理	設定使用者到期日、Email 通知使用者隨機密碼
記錄系統	硬體記錄、系統日誌、事件記錄、目前使用者記錄、歷史使用者記錄、檔案存取記錄
NVR 故障轉移	預設可監看 4 台監控主機 (最多可監看 16 台監控主機)
門禁裝置整合	預設可連接 4 台門禁裝置 (最多可連接 16 台門禁裝置)
外接 Modbus 類比/數位訊號裝置	預設可連接 4 台 Modbus 類比/數位訊號裝置 (最多可連接 16 台裝置)
遠端登入權限	指定 IP 位址網段以禁止或允許遠端瀏覽器連線
自動登出前的閒置時間	設置自動超時時間 (60-3600 秒)
進階安全管理	隱藏式影像浮水印功能軟體可辨別有無人工竊改影像、回放頁面上的檔案輸出可加密碼、自動復電機制(並支援 UPS 不斷電系統)

網路設定	
網路協定	HTTP、TCP/IP、DHCP、DNS、DDNS、UPnP、FTP、NTP、SMTP、Pv6 (for NVR)
雙網路埠應用	共享 IP、獨立 IP、負載平衡
檔案分享服務	PC 端微軟網路共享、FTP 分享
內建伺服器	內建 DHCP 和 NTP 伺服器

遠端監控電腦系統需求	
系統(32 和 64 位元)	Windows Vista / 7 / 8 / 10
CPU	低於 16 頻道: Intel Dual Core CPU 3.0GHz 以上 16 頻道以上: Intel i5/i7 CPU 3.3GHz 以上
記憶體	低於 16 頻道: DDR3 4G 以上 16 頻道以上: DDR3 8G 以上

*產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知

備註 1. 系統的標準裝運規格不包含硬碟

備註 2. 建議使用 Gigabit 交換器連接攝影機和 NVR .

備註 3. 電子地圖和內建簡易型 CMS 伺服器僅支援於遠端監控

備註 4. 最大數據傳輸速度將依據不同網路環境而有所改變

備註 5. 遠端介面可同時回放高達 16 頻道，本機端可同時回放 4 頻道

備註 6. 攝影機需支援雙向語音或長廊模式功能，且經由整合完成

在本機端進行雙向語音功能時，請外接 USB 音效卡用以連接揚聲器和麥克風到 NVR 上

備註 7.NVR 支援 AXIS, VIVOTEK, ImmerVision 魚眼攝影機

備註 8. 攝影機需支援此事件，且經由整合完成