

NR-4220 +

20 CH NR-4220 +

影像錄影

頻道數

高達20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監看需求
- ◆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: 多人線上即時影像監看平台

● 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) 英寸
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、越文、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 1): 3840 x 2160 (4K UHD), 1920 x 1080 (Full HD) 1024 x 768 (XGA) (2) HDMI 2.0 埠 (HDMI 2): 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	階層式多層地圖、彈出事件警報視窗、即時事件回放
內建精巧型 CMS 伺服器 *3	遠端管理高達 256 支網路攝影機
影像優化	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、影片片段錄影 (事件觸發前後的影像時間設定)



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、影像遮蔽偵測
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 報警響、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
自動登入的閒置時間	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