

# NR-8216-RM+



16 CH NR-8216-RM+

影像錄影

頻道數 高達16路

● 硬體解碼超高畫質 4K UHD 影像監控

● 卓越 Full HD 本機顯示

- ◆ HDMI 和 VGA 雙螢幕輸出：同步輸出和非同步輸出
- ◆ 支援魚眼攝影機及魚眼扭曲修正
- ◆ 即時監控顯示模式：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
- ◆ 外接 USB 音效卡可進行即時雙向語音溝通
- ◆ 監看時同步即時回放

● 即時遠端監控

- ◆ 內建精簡型 CMS 伺服器 (支援 256 頻道)
- ◆ 多層動態電子地圖、即時雙向語音溝通、即時回放、感興趣區域(ROI)
- ◆ 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

● 高達 256TB 的影像存儲空間

- ◆ 大容量 16TB 單一硬碟
- ◆ 單一伺服器支援 128TB 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
- ◆ 支援外部擴充儲存裝置，建立多重磁碟區 (Multi-volume)分層影像檔案儲存與管理

● 直覺性多頻道回放介面

- ◆ 遠端監控可同時回放高達16頻道，本機端可同時回放5頻道
- ◆ 多重 NVR 伺服器遠端回放、自定義書籤
- ◆ 資料搜尋：快速查詢關鍵事件與 Metadata 的資料、快照和錄影片段
- ◆ 時間分割搜尋：比較不同時間點的圖片，快速找到關鍵圖片與影片
- ◆ 遠端回放同步即時檔案輸出
- ◆ 支援文字浮水印，確保透過遠端電腦匯出影像僅供特殊目的用

● iOS 和 Android 智慧行動監控

● 高品質千萬像素即時影像錄影

- ◆ 單一伺服器支援高達 16 個頻道
- ◆ 支援千萬像素超高畫質錄影
- ◆ 彈性錄影群組設定：自由設定各攝影機群組的儲存天數
- ◆ 支援120FPS 網路攝影機進行影像錄影、本機顯示和遠端監控
- ◆ 持續錄影模式的「事件智能錄影」功能，可減少影像儲存空間
- ◆ 錄影同步快照：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

● 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

● 專業可靠防護系統

- ◆ 安全穩定 Linux 嵌入式系統
- ◆ 內建故障轉移伺服器(Failover)：可監看最多達16台錄影主機
- ◆ 內建轉播伺服器：滿足多用戶遠端同時時間監看需求
- ◆ 中央監控所有出入口：整合 HID 門禁裝置及 Aiphone 視頻對講系統
- ◆ 環境監控管理解決方案：整合 Modbus 類比/數位訊號裝置
- ◆ 內建集中管理及設定多台 PoE 交換器介面
- ◆ 完善的記錄系統快速地搜尋可能問題和設定安全機制

● 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
- ◆ 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
- ◆ 本機備份、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



# 技術規格

<b>系統</b>	
CPU	Intel 高效能處理器
作業系統	Linux 嵌入式系統
硬碟數量	8 (支援熱插拔)
最大硬碟容量 <sup>*1</sup>	高達 256TB(2.5 或 3.5 吋 SATA HDD x 8) (NVR: 128TB + 硬碟陣列: 128TB)
LAN 埠 <sup>*2</sup>	GbE x 2
USB 連接埠	USB3.0 x 1(前面板) · USB2.0 x 4(後面板)
內建數位輸入與數位輸出	4-in, 2-out
影像輸出連接埠	HDMI x1, VGA x1 (雙螢幕輸出)
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
操作濕度	0~95% R.H.
電源供應	輸入: 100-240V AC, 50/60Hz, 輸出: 300W (可選購冗餘電源)
電源消耗	84W (裝有 8 顆 500GB 硬碟 · 使用 RAID5)
認證標準	CE、FCC、BSMI、VCCI 和 C-TICK
系統尺寸	88.1(H) x 481(W) x 554(D)毫米 3.46(H) x 18.9(W) x 21.8(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

<b>即時監控</b>	
硬體解碼單一頻道最大解析度	800 萬像素(4K Ultra HD) (H.264)
本機硬體解碼單一畫面最大顯示張數	4MP 200FPS/ Full HD 480FPS/ HD 720FPS/D1 1000FPS (H.264)
雙螢幕輸出	同步輸出、非同步輸出
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 <sup>*6</sup> 、魚眼設定 <sup>*7</sup> 、即時回放、感興趣區域(ROI)
電子地圖 <sup>*3</sup>	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 <sup>*3</sup>	遠端管理高達 256 隻網路攝影機
影像優化	智能雙串流自動切換(亦可手動變更)

<b>影像錄影</b>	
最大傳輸速度 <sup>*4</sup>	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	影像儲存上限、影像儲存天數
影像播放格式	(1)NVR 特有 AVI 檔案(僅能藉由 NVRPlayer 播放 · 系統預設值) (2)一般 AVI 檔案(可用一般播放軟體觀看 · 如 Windows Media Player, VLC Player)
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. LED 指示燈：  
區域網路1, 區域網路2, eSATA, 硬碟1, 硬碟2, 硬碟3, 硬碟4, 硬碟5, 硬碟6, 硬碟7, 硬碟8

2. 電源按鈕

3. USB 備份按鈕 (自動影像備份)

4. USB 3.0 埠 x 1 (支援自動影像備份)

5. 硬碟1

6. 硬碟2

7. 硬碟3

8. 硬碟4

9. 硬碟5

10. 硬碟6

11. 硬碟7

12. 硬碟8

13. LAN埠 x 2

14. USB 2.0埠 x 4

15. eSATA埠 x 2 (硬碟擴充用)

16. VGA 連接埠

17. HDMI 連接埠

18. DI/DO (4 in 2 out)

19. 重置按鈕

20. 電源接孔

<b>影像回放</b>	
多頻道同步回放 <sup>*5</sup>	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	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 <sup>*7</sup> 、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、本機備份遠端備份至特定 NAS、邊緣備份、備份至外部 FTP 伺服器(事件)
影像播放器	放同步影像輸出方式)免安裝 NVRPlayer、多頻道回放(需利用遠端回

<b>事件管理系統</b>	
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、音訊偵測 <sup>*8</sup> 、越線偵測 <sup>*8</sup> 、溫度檢測 <sup>*8</sup> 、人數上限通知 <sup>*8</sup> 、徘徊偵測 <sup>*8</sup> 、進階事件偵測 <sup>*8</sup> 、遺失物/外來物偵測 <sup>*8</sup> (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、內建數位輸入 (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、CPU 風扇警告、系統風扇警告、硬碟錯誤警告、硬碟失效警告、啟用備用冗餘電源(選購)
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、LED Signal Tower 堆疊警示燈、網路喇叭揚聲器、備份至外部 FTP 伺服器、內建數位輸出
連鎖事件	多個事件在設定時間內被觸發才發出警報

<b>安全管理</b>	
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	歷史使用者記錄、檔案存取記錄、硬體記錄、系統日誌、事件記錄、目前使用者記錄、
系統監看與故障轉移(Failover)	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
自動登入的開置時間	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篡改影像、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)

<b>網路設定</b>	
網路協定	HTTP、TCP/IP、DHCP、DNS、DDNS、UPnP、FTP、NTP、SMTP、IPv6(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

<b>遠端監控電腦系統需求</b>	
系統(32 和 64 位元)	Windows 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

產地: 台灣

\*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 5 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