

# 36~256ch CMS

## 中央管理監控系統



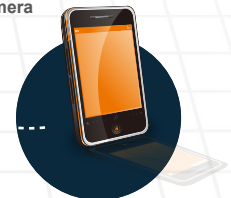
vehicle DVR



Office building



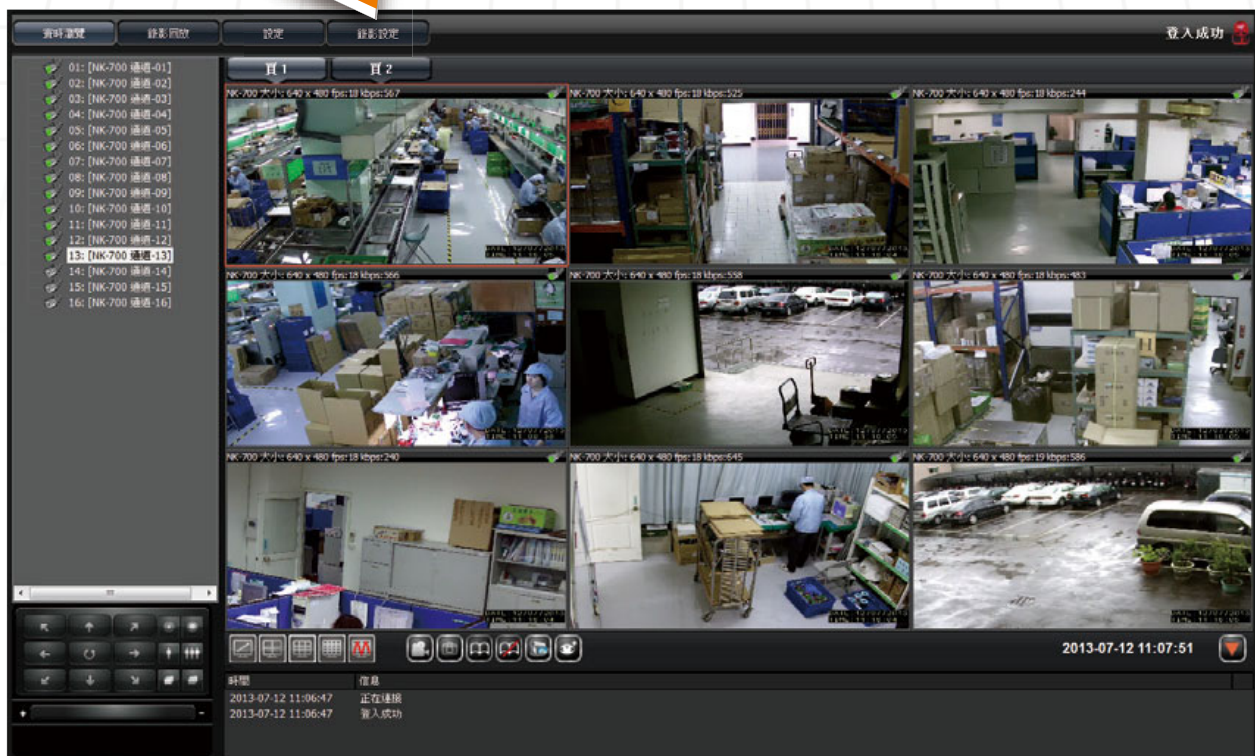
IP Camera



Smart Phone



Car Black Box



## 規格

作業系統- Windows 7、Windows 10

影像編碼- H.264

聲音編碼- G711u、PCM、AAC

錄影- 監控模式：常態監控、輪播監控、事件跳屏監控  
錄影模式：指定時間截檔、指定影片容量截檔

即時監看- 最大64CH即時影像

錄影回放- 支援4CH同時回放

## 建議配備

	CPU	RAM	顯示卡
36~64CH	i5	8G	GT-1050
64~128CH	i7	16G	GT-1050-DDR2G
128~256CH	i7	16G	GT-1080-DDR4G

\*主硬碟建議使用固態硬碟

Distributed BY

## 中央圖控影像管理系統功能

1. 可正常執行於Microsoft Windows Server 2003/2008、Windows 7/10 64位元版本。
2. 提供繁體中文等七種(含)以上語系供使用者選擇，且不需重新安裝軟體即可立即變更為所套用之語系。
3. 市電跳電造成系統不穩定關機，於電源復歸後，不需人工介入系統即會自行啟動，開機程序完成後系統立刻恢復服務。
4. 可整合操作控制其他周邊系統(如門禁電腦主機、環控電腦主機等...WINDOWS 系統電腦工作站)之功能操作與功能操作畫面過程錄製功能。
5. 可搭配後台車辨系統進行未授權車輛抓拍記錄、連結IPCAM內置I/O系統達到車道入口柵欄管制、道路車輛大數據建立。
6. 監看軟體可提供多點監看模式並配合網路設計架構，須能適應分散或集中式架構，使用者無須詳記連線參數即可達到單一軟體監看多台影像伺服器。
7. 針對區域網路、廣域網路、網際網路上任一個人電腦在校能符合軟體最低需求下，即可成為監看工作站，並可連接客端的多台連入(連接數依主機效能與頻寬而定)。
8. 影像監視需可支援GDI或DirectDraw模式，使用者可依照硬體規格自由選擇其模式。
9. 需可提供使用者選擇單點推播(Unicast)或多點傳送(Multicast)連接伺服器。

## 安全驗證

10. 系統登入需可指定該用戶認證模式，包含密碼認證、群組認證及密碼雙重認證。
11. 可建立IP白名單、並限定連入權限與人數上限、連線時間..等，觀看權限設定可細分到CH並且支援至少100組(含)以上的帳號創立。

Distributed BY

## 監視畫面

12. 提供樹狀結構模式(tree-directory),並依照該使用者權限列出可監看攝影機之所有清單、群組模式,方便使用者直接切換頻道或切換群組模式。
13. 具備即時Log顯示與事件Log智能自搜尋與快速點選記錄顯示對應影像資料功能。
14. 可設定當作業系統啟動後自動執行開啟對應儲存監控資料,並對應登入者不同顯示不同組別的設定檔。
15. 可設定當軟體執行後,自動隱藏所有工具選項,以全畫面顯示。
16. 支援多顯示器輸出功能,每台顯示器最多可顯示64CH終端影像設備。
17. 可自由設定任一實體螢幕為調閱歷史影像資料視窗、電子地圖也可顯示在特定的顯示器。
18. 配合管理系統即時監視畫面需支援64分割畫面(含)以上及多種以上分割模式供使用者依現場環境自行設定。
19. 預設畫面分割:1、4、9、16、25、36、49、64、輪撥。
20. 分割畫面以CH為單位,並依現場架設攝影機的重要性隨意拖拉編排順序。
21. 有自動記憶功能,能記住使用者最後一次登出系統之分割模式及影像頻道,並於下次登入時,自動載入記憶之分割模式。
22. 具遠端即時錄影功能,使用者可由遠端軟體即時錄影,並可透過專屬軟體直接調閱影像。
23. 具影像傳輸最佳化變更功能,載入預先設定好之影像設定檔(如畫面解析度、傳送幀數...等),立即套用於畫面中,方便使用者輕易更換監看模式。
24. 使用者可直接於即時影像視窗快速回放歷史資料,並提供單頻道及多頻道回放。
25. 輪跳畫面需提供使用者自由設定輪跳畫面,輪跳畫面需提供,分割畫面、單頻道、解析度自動切換,進行輪跳。使用者並可設定輪跳間隔時間,輪跳間隔時間需提供1秒至100秒。
26. 系統監看畫面顯示資訊需包含,攝影機描述、日期、時間、每秒傳輸幅數、影像解析度、傳送速率(Bitrate)、及連線狀態。
27. 分割畫面之影像可用滑鼠點選鏡頭須具有數位放大功能並對有PTZ功能的攝影機也可做遠端操作擺頭。
28. 使用者可自行調整修改攝影機描述顯示浮水印、標注位置、字體大小、顏色、底色效果。
29. 針對可疑影像頻道可使用抓圖模式在第一時間內快照,儲存到用戶端電腦中作為保存或利用電子郵件發送。
30. 可支援語音雙向傳輸功能,監看影像畫質調整功能,可對應攝影機動態偵測做出遠的設定回控。
31. 系統主伺服器提供 NTP(Network Time Protocol)網路校時,自動與數位影像處理器進行每天及每時的對時功能,使每一台數位影像處理器的時間都一致,以使調閱影像資料時,沒有時間差。
32. 提供設定檔匯出與匯入功能,可讓現場的設定資料備份起來,如更換監控PC或現場問題釐清都可快速恢復與複製案場原本之設定。

Distributed BY

## 事件搜尋

- 33. 使用者無需關閉或跳離錄影機制即可立即搜事件紀錄。
- 34. 事件紀錄需提供使用者自訂搜尋型態，型態需有：事件起始時間、事件結束時間、警報輸入、連線錯誤、錄影錯誤、位移偵測、手動事件、排程事件、全域事件、智能分析，減少系統搜尋時間。
- 35. 智能分析紀錄需提供使用者自訂事件過濾器，過濾器條件需有進及出入、物體出現及消失、停留、徘徊、越界等偵測。
- 36. 事件紀錄需提供使用者依據條件直接回放歷史影像。

## 歷史資料回放

- 37. 需支援快速回放，依系統讀取時間區段（該區段需至少細分到分鐘）可於區間點選做快速回放，並可依使用者自訂日期、時間回放歷史影像。
- 38. 影像回放需提供影像時間軸做影像調閱，時間軸至少到分鐘，以利搜尋更為細微的時間點；並於影像上顯示時間浮水印。
- 39. 具備方便備份，在查詢相關影像後能立即做相關區間備份輸出功能。
- 40. 需具備時間軸動態資料偵測分析，於動態發生時段，該段時間軸可呈現不同顏色，提供使用者快速判斷位移偵測情況。
- 41. 錄影影像資料需可轉存為靜態圖片（.Jpg檔）及提供事件簿備份功能（.xlsx檔），方便使用者在無影像播放軟體環境下執行播放；亦可透過此專屬播放程式，取得錄影碟的檔案資訊（裝設設備名稱、監控錄影數及錄影時間），以及執行動態歷史資料偵測分析、影像調整與影像再轉存。
- 42. 錄影影像資料需可轉存為動態影像（.H264檔），系統需提供2種（含）以上壓縮格式，並需可由使用者指定轉存檔案備出時間長短限制。
- 43. 需支援支援頻道畫面自訂排列，可依照使用者需求編排監看畫面順序，且能自由拖拉存放編輯排列監控頻道位置並可支援多個使用者登入顯示記憶編排模式。
- 44. AVI 格式之視訊和 JPEG 格式之圖片匯出時須自動加入攝影機名稱以及日期和時間為匯出檔名方便操作者辨識查詢。
- 45. 使用者和使用者群組的規則中，可限制影像回放和匯出權限，與離開回放系統可自動關閉回放資料避免主機效能被占用（可設定）。
- 46. 需支援語音雙向傳輸功能，監看影像畫質調整功能，可調整遠端影像之亮度、對比、銳利度。

Distributed BY