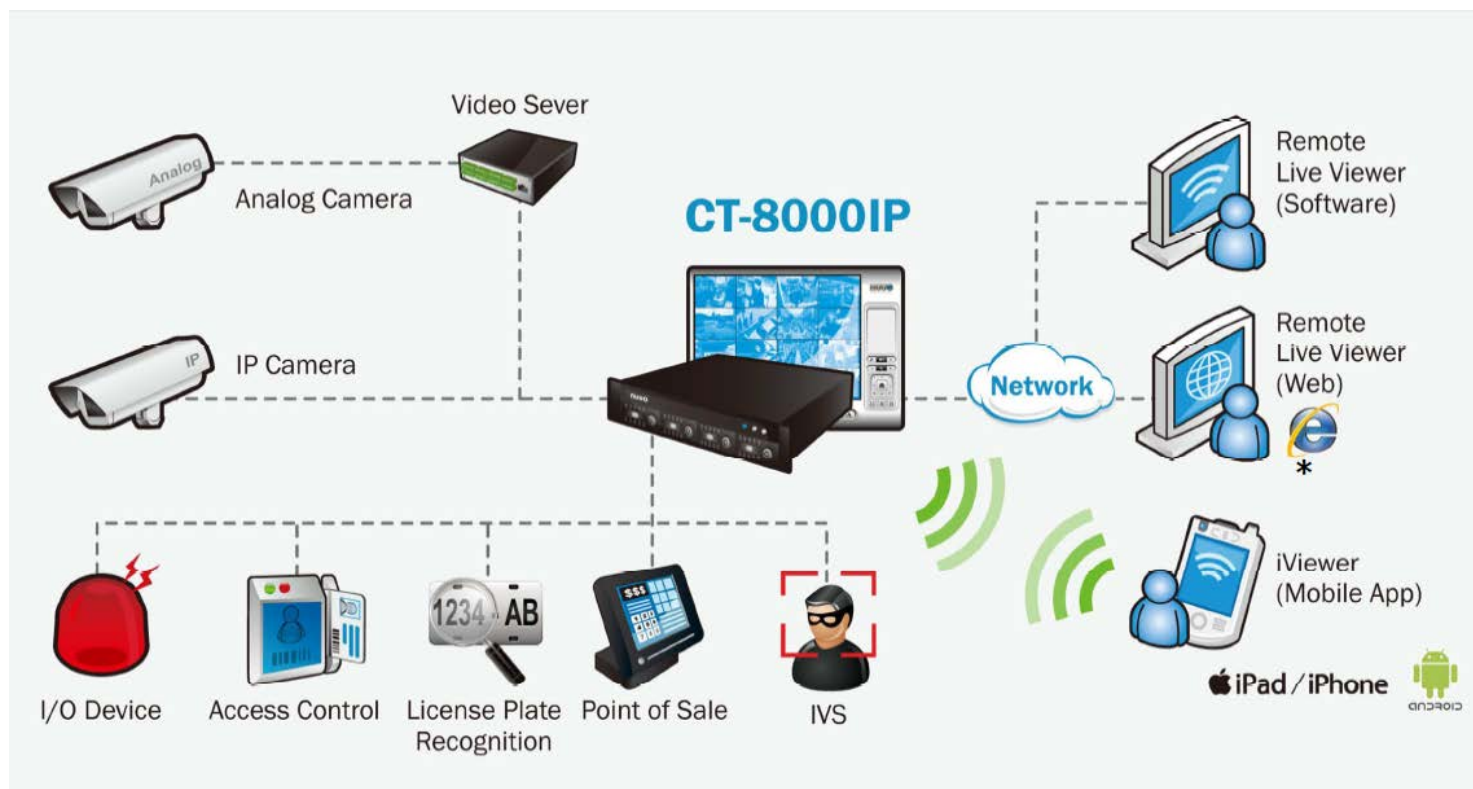




系統配置



## 主要特色

- 提供128路錄影及影像監看
- 內建Web版報告服務且支援計數結果與熱區顯示
- 支援RTSP串流以利於整合
- 可於Main Console上設定網路攝影機影像參數
- 支援4種攝影機事件(位移,遮蔽,絆線,州界)
- 支援CT-8000ES外接儲存設備
- 內建使用者手冊 - Help Manager
- 系統診斷服務(Diagnostic Service)提供主機在離線狀態時匯出系統資訊以供驗證系統狀態
- 支援影像動態隱私處理
- 備份 / 匯出影像可設定密碼
- 支援以Windows Service形式執行
- 支援H.264與H.265等多種影像串流格式
- 支援三螢幕顯示
- 支援攝影機多串流
- 支援雙串流錄影
- 支援斷線回補功能
- 支援NUUO魚眼鏡頭校正功能
- 提供不同的循環錄影於不同的錄影模式
- 支援網路型I/O盒
- 支援自動產出入數 / 車輛計數報告
- 支援雙密碼驗證回放影像
- 可將Mainconsole主程式顯示於指定的螢幕上
- 支援影像自動排程備份功能
- 整合POS · 數位輸出入裝置、車牌辨識系統、與門禁系統
- 支援微軟Windows Active Directory
- 支援影像隱私遮罩
- 支援加權錄影機制
- 內建OnGuard (軟體式看門狗)
- 錄影伺服器備援
- 內建電子地圖功能
- 即時回放
- 支援雙向語音功能
- 獨特GUI錄影排程介面
- 數位PTZ和獨立分割影像
- 智慧偵測監控系統可偵測6種事件與11種回報機制
- 支援人數/車輛計數功能
- 支援影像智慧分析且提供4種計數篩選器與8種監視套件
- 系統內建5種智慧搜尋回放功能
- 最高192\*\*路遠端監控
- 支援轉碼功能和多種串流格式
- 支援數位浮水印功能
- 提供遠端回放、遠端備份、遠端I/O控制和遠端桌面設定
- 支援NUUO中央管理系統
- 支援70種網路攝影機品牌
- 支援共31國語言
- 支援iPhone, iPad與Android App

\* 攝影機最大可連結數取決於伺服器的硬體規格與設定，及攝影機傳輸位元率總和。詳細計算建議參考NUUO的計算工具：<http://nucalculator.nuuo.com/>

\*\* 攝影機最大可連結數量取決於伺服器與客戶端的硬體設定。

## 規格 - 系統管理及設定功能

- **開放式平台:** 支援超過70種網路攝影機、百萬像素攝影機和影像伺服器製造商品牌。支援H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG、與MxPEG錄影格式；整合多樣化系統如POS收銀系統、I/O控制器、車牌辨識、及門禁系統等，並可提供SDK整合門禁系統。
- **支援無限點 / 無限伺服器整合設計:** 單台伺服器支援最高128路，並且支援NUUO CMS中央管理軟體或Remote Live Viewer遠端中央監控軟體。\* 攝影機最大可連結數量取決於伺服器硬體規格與設定，及攝影機位元傳輸率總和  
詳細計算請參考NUUO計算工具：<http://www.nuuo.com/calculator/>
- **支援多串流設定:** NVR伺服器可設定接收攝影機三個串流。\*請參考最新版的Device Pack以確認支援的攝影機機種
- **雙串流錄影:** 系統支援雙串流錄影至不同路徑與不同的錄影模式方便彈性應用。
- **磁碟負載平衡:** NVR錄影系統改善伺服器硬碟並動態存取影像以增強影像流量。
- **攝影機設定:** 可不用透過攝影機網頁介面即可於軟體介面上快速的設定重要參數。
- **多點遠端影像分享:** NUUO NVR伺服器可支援客戶端網路用IE方式開啟Remote Live Viewer，不須額外安裝任何軟體。
- **智慧型偵測系統設定:** NUUO支援6種影像分析，包含位移偵測、遺失物偵測、攝影機遮蔽、可疑物偵測、訊號遺失及攝影機失焦等。  
每種偵測可觸發11種警報處理包含手機推播通知。
- **進階智慧監控影像分析:** NUUO進階智慧監控影像分析支援多種計算篩選器類型，包含人數、車輛、攝影機搖晃與遮蔽偵測。並有8種監視套件包括出現、進入與結束、出現與消失、追隨、尾隨、停止、方向及異物偵測等。並且支援序號轉移。
- **外接儲存設備:** 支援CT-8000ES外接儲存設備(Windows版本需求：Windows7 Ultimate/ Windows 7 Enterprise/Windows 8 Enterprise)。
- **PTZ功能支援:** 支援類型多數USB搖桿、PTZ旋轉台控制器；數位式PTZ控制畫面上以滑鼠點選方式。
- **圖型介面的錄影排程:** 錄影功能包括：連續錄影、位移偵測錄影及6種特定事件錄影模式，使用者可針對個別影機設定一天的錄影行程。
- **多螢幕顯示功能:** 每台螢幕最多同時顯示64個影像，第一台螢幕和第二台螢幕可顯示即時影像、螢幕三可用來回放歷史影像
- **支援Mainconsole於不同螢幕運作:** 在不影響其他軟體運作的同時，NVR可以指定到別的螢幕運作。
- **轉碼:** 可針對錄影與即時影像提供不同影像速率及解析度。
- **加權錄影:** 動態加權錄影品質和事件錄影。
- **軟體式看門狗:** NUUO OnGuard功能當發現NVR伺服器於不正常運作狀態自動將系統回復到正常狀態。
- **錄影伺服器備援:** 備援伺服器直接待命備援單一或群組的伺服器。並當伺服器故障或異常終止錄影伺服器時切換到備援伺服器確保系統的可用性。
- **智慧型E-Map:** 可置入地圖資料，任意編排攝影機位置及IO觸發位置，一旦事件觸發連動警報即可立即掌握事件發生地點。
- **攝影機設備自動搜尋功能:** 自動搜尋LAN或VLAN內的攝影機(攝影機本身支援UPnP通訊協定)，當攝影機不支援UPnP通訊協定時，客戶可自行輸入攝影機型號，此功能會自動依IP位址來偵測設備型號。
- **計數應用:** 雙向式計數器可針對人、車進出達到計數功能。
- **支援自動產出人數 / 車輛計數報告:** NVR可以自動將計數報告送到FTP或E-mail。
- **使用者權限設定:** 使用者帳號數無上限，可隨需求詳細設定該帳號的權限。
- **支援Windows®Active Directory:** 與Windows® Active Directory伺服器同步以管理使用者帳號的權限以及可使用之攝影機或設備。
- **監控網路流量:** 可監控遠端使用者的影像串流頻寬，並在必要時予以限制。
- **自動循環:** 當儲存空間滿時，自動啟動循環錄影；亦可根據不同錄影模式設定不同循環排程。
- **SDK整合支援:** 開放SDK給第三方軟體系統做整合，如門禁系統、警報系統或是影像分析等。
- **RTSP服務:** 系統可提供RTSP通訊協定的即時影像串流服務至客戶端應用程式。
- **升級通知:** 自動通知使用者有新版本可供下載更新。
- **魚眼校正功能:** 內建NUUO魚眼校正功能與ImmerVision 1-1/3鏡頭。
- **Help Manager - 內建使用者手冊:** 供使用者快速查閱相關功能設定。
- **Diagnostic Service – 系統診斷服務:** 單一點擊即可快速收集系統資料，提供故障排除所需資料。
- **支援影像動態隱私處理:** 維護被監視者的隱私權益，可設定在即時影像上模糊人臉部分。

## 即時影像檢視

- **攝影機影像複製**：可無限次且不須額外授權，複製同樣的攝影機影像到多個影像格上。建議搭配使用高畫質百萬攝影機。
- **智慧型PTZ**：本機可外接搖桿控制PTZ攝影機，數位式PTZ控制畫面上以滑鼠點選方式來操縱PTZ，並可設定預設點及巡邏模式。
- **螢幕解析度**：支援1024x768、1200x900、1280x1024、1366 x768、1440x900、1600x1200、1680x1050、1920x1080、1920x1200螢幕解析度。
- **智慧型電子地圖**：可置入地圖資料，任意編排攝影機位置及IO觸發位置，一旦事件觸發連動警報即可簡易明瞭位置。
- **頻寬監測**：監測並顯示個別的攝影機和遠端的觀看者之頻寬使用情形。
- **雙向語音**：可從攝影機的麥克風收聽並記錄聲音，或透過網路攝影機之喇叭發聲對談。
- **即時回放**：在監控軟體和遠端即時瀏覽時，可立即回放1/3/5分鐘前，亦可自訂時間的錄影影像。
- **隱私遮罩**：保護隱私敏感的影像並封鎖敏感區域的即時瀏覽和黑色方塊於即使影像與回放與匯出影像。

## 影像回放、尋找、匯出和資料保護

- **事後影像處理**：提供5種影像分析的搜尋模式、數位PTZ以及影像加強工具。
- **多點遠端回放**：同時可回放本地與遠端的16個通道的錄影影像，回放速度1/16x、1/8x、1/4x、1/2x、1x、2x、4x、8x、16x、32x、64x。
- **影像優化處理**：針對調閱影像做可見度、銳利度、亮度、對比及灰階功能。
- **智能搜尋**：依照日期時間來尋找5種不同的條件讓客戶可快速找到需要調閱的影像(位移偵測、遺失物件、外部物件、攝影機失焦、訊號遺失)。
- **影像輸出格式**：可匯出單一圖片格式 JPEG/BMP格式和影片“ AVI” 及“ ASF” 格式。
- **自動和手動備份功能**：排程或手動備份或備份錄影資料備份的影片會嵌入影片播放器，並支援影片備份至本地端硬碟或遠端硬碟或CD及DVD。
- **數據日誌**：系統記錄下的事件觸發及系統異常記錄可匯出“ xls” 或“ txt” 檔。
- **浮水印**：利用軟體的認證檢視工具，可檢查NUUO所調閱出的原始的錄影資料有無遭到變更。
- **DB TOOL資料庫修復工具**：提供重建修補或重新安置在本地/外部或網路硬碟內錄影記錄之工具。
- **支援雙密碼驗證(4-eye-policy)**：NVR可以設置第二個密碼，用戶需要輸入第二個密碼來運行某些操作，可以防止用戶未經許可訪問記錄或執行錄影備份。

## 遠端操作

- **多畫面即時顯示**：遠端IE模式Remote Live Viewers時遠端每台螢幕可達到同時顯示64個畫面。
- **多通道回放**：同時可回放16個錄影影像。
- **智慧型 PTZ**：本機可外接搖桿控制PTZ攝影機，數位式PTZ控制畫面上以滑鼠點選方式來操控PTZ，並可設定預設點及巡邏模式。
- **I/O 事件控制**：易使用的I/O控制面板，遠端監測可看到觸發輸出和輸入狀態。
- **電子地圖**：每台攝影機和I/O設備整合到電子地圖觀看。
- **遠端備存**：備份的影片會嵌入NUUO播放器，可享用智能搜尋等功能，並以未經壓縮的原始影像來備份燒入至CD及DVD。
- **行動裝置**：支援iPhone、iPad、Android使用應用程式瀏覽即時影像與PTZ控制。

## 加值功能

- **魚眼PTZ攝影機**：整合Immervision (支援IMV1-1.3 鏡頭)並針對360x180度進行即時影像和錄影和回放，使用者可輕易偵測、追蹤和分析出入區域。
- **Vivotek魚眼攝影機**：Vivotek魚眼攝影機FE817V配有魚眼鏡頭為180°全景或360°環繞。
- **第三方整合-選購**：支援Visec車牌辨識和Tyco和Soyal門禁系統。

## 功能擴充

- **大型架構CMS(Central Management System)**：最佳的中央監控系統解決方案，當規模到達一定或多點建置時，建議採購CMS系統，亦整合NUUO 所有系列產品( NVR IP+系列、系列、NDVR 混合式架構、NVR mini系列) \* 智慧影像系統支援CMS v 2.0。
- **大型架構備援**：提供N+1系統備援當系統任何一台NVR主機故障時可由備援主機進行備援避免系統停止運作。
- **支援智慧影像分析系統**：提供人員跟隨、違規停車、進入與進出、方向偵測、人員與車輛滯留、出現與消失等分析功能並且可通知至所有遠端主機與CMS系統。
- **遠端桌面服務**：內建支援遠端桌面服務伺服器，可讓遠端客戶端連進軟體進行設定。
- **支援POS收銀系統**：NUUO NVR 支援可將交易資料與錄影影像結合，並透過關鍵字搜尋快速尋找目標錄影資料。
- **外部的I/O 盒**：詳情請參考我們的I/O Box 資訊，型號為A08。
- **第三方整合**：除支援POS收銀系統，亦支援車牌辨識和多牌知名門禁系統。

## 影像智慧分析

- **智慧型偵測**：11種攝影機事件，14種客戶自訂POS事件，數位輸入事件和4種系統事件，聰明的事件防衛平台，使得操作人員在事件發生時立即反應靈活處理，不須持續盯著畫面就可自動化處理。
  - 伺服器事件：
    - 一般位移
    - 遺失物件
    - 外部物件
    - 失焦
    - 攝影機遮蔽
    - 訊號遺失
  - 州界警報
  - 攝影機事件：
    - 一般位移
    - 攝影機端位移
    - 攝影機遮蔽
    - 絆線觸發
    - 州界警報
    - 數位IO訊號輸入觸發(POS收銀機、NUUO外接式I/O控制盒、網路攝影機 I/O、影像伺服器I/O)
  - 系統事件觸發
    - 錄影空間不足時警報告知
    - 主機CPU溫度過高警告
    - 主機CPU風扇異常警告
    - 網路頻寬不足警告
- **自動立即警報通知及處理**：可讓人員在第一時間處理的有效方法可自動作動所有智慧偵測事件。
  - 11種自動處理設定：
    - 顯示於螢幕上
    - 播放音效
    - 傳送郵件
    - 撥打電話
    - PTZ預設點
    - 數位信號輸出
    - 傳送SMS簡訊
    - 傳送至CMS主機
    - 傳送快照至FTP主機
    - 跳出E-Map警告圖示警示
    - 推播通知製手機
- **錄影排程設定**：使用者可以自行定義錄影以及事件觸發的排程

規格				
型號	SCB-IP+ 系列			
	4, 8, 12, 16, 25, 32, 36, 64, 96, 128			
攝影機授權組合	3Svision	ACTi	Alarm.com	American Dynamic
	AMTK	Arecont	Aver	AXIS
	BASLER	Beward	Bosch	Brickcom
	Canon	Camtron	Centrix	CISCO
	CNB	Dahua	Dallmeier	Dlink
	DlinkCN	Dynacolor	Eneo	Etrovision
	EverFocus	Fine	Flir	Forenix
	GE	GNS	Grundig	Guarden
IP 網路攝影機廠牌支援	Guardeon	HIKVISION	HiTRON	Honeywell
	iCANTEK	IP Power	Jetstor	JVC
	LevelOne	LG	LONGSE	MegalP
	Messoa	MIWI-URMET	Mobotix	ONVIF
	Panasonic	Pelco	QVS	Rover
	Samsung	SANTEC	Secubest	Shany
	Sony	Sunell	TP-LINK	Trendnet
	TRUEN	UDP	USAG	Viakom
	VisionHitech	Vista	VIVOTEK	WatchNET
	Wavekrom	Zavio		
數位 PTZ	支援本機即時瀏覽與回放			
多畫面播放	支援即時播放			
多螢幕支援	多螢幕播放即時影像，並可自由分配顯示錄影畫面。：例如第一螢幕顯示重點 16 個錄影畫面(註：最多可同時到 96ch 錄影)· 第二螢幕就顯示其他的錄影畫面。(註：最多可同時到 96ch)· 第三螢幕可做回放使用			
螢幕解析度	1024x768, 1200x900, 1280x1024, 1366x768, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200			
音頻、影像錄製	同步的音訊和視頻錄製			
分割畫面	1/4/6/9/10/13/16/25/36/49/64 分割畫面			
支援影像壓縮格式	H.264;MPEG-4;M-JPEG;MxPEG; H.265			
系統錄影類型	連續錄影、數位輸入錄影、位移錄影、事件錄影、加權錄影、排程錄影、手動錄影			
同時回放數	全螢幕模式下最多同時播放 16CH			
回放控制	慢速回放、快速回放、倍數回放、單張回放			
自動循環錄影	自動偵測儲存設空間、可設定影像需儲存天數			
I/O 支援(選購)	支援外接式 I/O 控制盒			
POS用訊號連結盒(選購)	SCB-C31A (POS 資料傳至 RS232，資料利用網路傳到 NUUO 主機)			
軟體看門狗	OnGuard			
硬體看門狗	SCB-8000,SCB7100,SCB700S/6000S,SCB7000/6000 系列			
系統規格最低要求				
作業系統	32 位元：Windows XP por SP3、Vista SP1、Win 7 SP1、Win 8 · 64 位元：Win 7 SP1/Win Server 2008 R2 / Win 8 / Win Server 2012 R2			
CPU	Intel Core 2 Duo E5300			
記憶體	2 GB			
作業系統硬碟空間	250 GB 或以上			
主機板	Intel P55, H55, X58, P45, P43 chip；主機板供應商如ASUS、Gigabyte或MSI 等使用Intel晶片的主機板			
繪圖顯示卡	ATI Radeon 4650 或以上 (推薦ATI 驅動程式 V11-2 )			
外部儲存	DAS, ISCSI ( <a href="http://support.nuuo.com/mediawiki/index.php/Recommended_hard_drives">http://support.nuuo.com/mediawiki/index.php/Recommended_hard_drives</a> )			
Note				
* 攝影機最大可連結數量取決於伺服器硬體規格與設定，及攝影機位元傳輸率總和。詳細計算請參考 NUUO 計算工具： <a href="http://www.nuuo.com/calculator/">http://www.nuuo.com/calculator/</a>				
語系支援				
Albania	Bulgarian	Chinese (簡體)	Chinese (繁體)	
Croatian	Czech	Danish	Dutch	
English	Farsi	Finnish	French	
German	Hebrew	Hungarian	Italian	
Japanese	Korean	Norway	Polish	
Portuguese (Brazil)	Portuguese (Portugal)	Romanian	Russian	
Serbian	Slovak	Slovenian	Spanish	
Swedish	Thai	Turkish		

