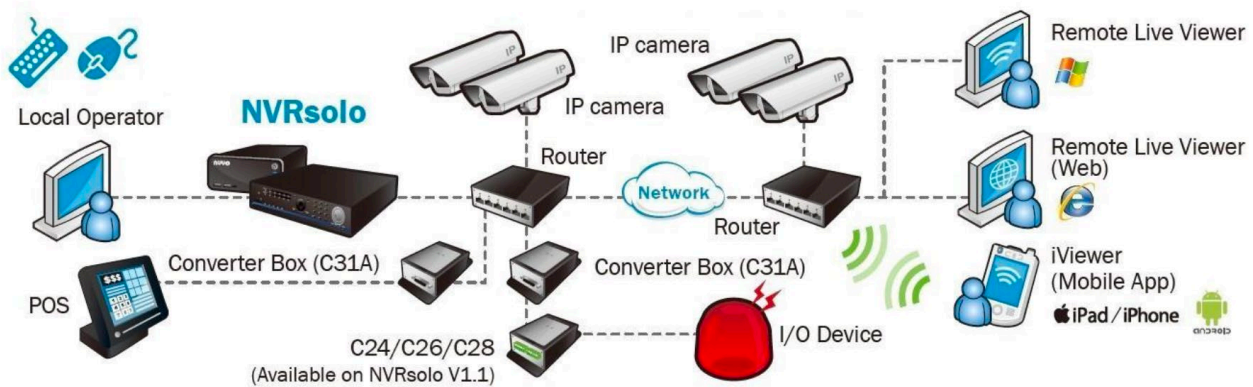


## NUUO NVRsolo

NUUO NVRsolo



### 系統架構



### 主要功能

- 嵌入式 Linux – 優於 PC 的高安全方案和病毒入侵
- 一鍵設定超過 100 個品牌網路攝影機
- ezNUUO – 免路由器設定即可手機瀏覽影像
- 支援收銀機整合 (POS)
- 相容 NUUO 中央管理系統告警
- 支援 RAID 0,1
- 支援嵌入式位移偵測(本地端設定)
- 支援攝影機多串流設定
- 支援百萬畫素攝影機與 H.264 與 H.265 壓縮格式
- 支援雙向攝影機語音
- 支援攝影機快照
- 整合遠端 I/O 與攝影機 I/O
- 即時數位輸出, 電子郵件告警與推播至手機

- 數位浮水印
- NTP 伺服器同步
- 相容觸控面板
- 支援硬碟智慧自我偵測
- 支援 100 個網路攝影機品牌與 2329 種型號
- QR code 連接

#### 遠端程式應用

- 支援多串流遠端瀏覽頻寬控制 (原始 / 500 kbps / 100 kbps)
- 支援手機用戶端 iPhone / iPad / Android
- 最高 128 路遠端瀏覽於多螢幕時

#### 網頁

- 網頁介面設定, 即時瀏覽, 回放(建議 IE 11, Mac Safari, IE Edge)
- 錄影排程設定
- 環景 360° PTZ (ImmerVision, VIVOTEK)
- 標準扭曲修正(魚眼攝影機)
- 數位 PTZ 和多分割瀏覽
- 支援搖桿方便攝影機控制
- 5 種智慧事件搜尋回放
- 電子地圖
- 自動轉埠免設定路由器

#### 規格

型號	NP-2040S	NP-2080S	NP-2160S
序號最大擴充數量	16		
內建基本序號	4	8	16
影像輸出介面	HDMI or VGA		
輸出解析度	HDMI : 3840x2160;2560x1440;1920x1080;1280x1024;1280x720;1024x768		
影像解碼效能(H.265)	240fps @1080p or 60fps @4K		
影像解碼效能(H.264)	240fps @1080p or 60fps @4K		

#### 規格

流量	200Mbps
硬碟數量	2 x 3.5" SATA III
外部儲存介面	1 x eSATA
單顆硬碟最大容量	10TB
磁碟陣列	RAID 0,1
內建記憶體	DDR3 2GB
存取介面	5 x USB 2.0 (鍵盤, 滑鼠, 不斷電系統, USB 隨身碟)
網路介面	2 x Gigabit Port, RJ45
網路傳輸速度	10/100/1000 Mbps
電壓	DC 12V 5A
消耗功率	全負載: 25W, 最大: 60W
設備尺寸(HxWxD)	65.5 x 218 x 244.5 mm
設備重量 (不含硬碟)	3.1kg(6.83lbs)
溫度(含硬碟運作)	0°C-40°C
濕度	5%-95%

支援攝影機品牌	<a href="#">ACTi</a>	<a href="#">ADT</a>	<a href="#">Airlive</a>	<a href="#">Alarm.com</a>
	<a href="#">Alphatech</a>	<a href="#">American Dynamics</a>	<a href="#">AMTK</a>	<a href="#">Arecont</a>
	<a href="#">ARM</a>	<a href="#">ATV</a>	<a href="#">Asoni</a>	<a href="#">AXIS</a>
	<a href="#">Aver</a>	<a href="#">BASLER</a>	<a href="#">Bolide</a>	<a href="#">BOSCH</a>
	<a href="#">Brickcom</a>	<a href="#">Bullwark</a>	<a href="#">Centrix</a>	<a href="#">CISCO</a>
	<a href="#">CNB</a>	<a href="#">COP</a>	<a href="#">CORUM</a>	<a href="#">Dahua</a>
	<a href="#">Digital Watchdog</a>	<a href="#">D-Link</a>	<a href="#">DlinkCN</a>	<a href="#">DYNACOLOR</a>
	<a href="#">Eneo</a>	<a href="#">Ernitec</a>	<a href="#">Etrovision</a>	<a href="#">Everfocus</a>
	<a href="#">FINE</a>	<a href="#">Forenix</a>	<a href="#">GE</a>	<a href="#">Grandstream</a>
	<a href="#">Grundiq</a>	<a href="#">Guardeon</a>	<a href="#">Guardliner</a>	<a href="#">HIKVISION</a>
	<a href="#">Histream</a>	<a href="#">Honeywell</a>	<a href="#">i-Mege</a>	<a href="#">InscopeData</a>
	<a href="#">IQinVision</a>	<a href="#">Jetstor</a>	<a href="#">JVC</a>	<a href="#">LevelOne</a>
	<a href="#">LG</a>	<a href="#">Lilin</a>	<a href="#">Linksys</a>	<a href="#">Lumenera</a>
	<a href="#">MegalP</a>	<a href="#">Messoa</a>	<a href="#">MOBOTIX</a>	<a href="#">Milesight</a>
	<a href="#">NetworkCamera</a>	<a href="#">NTIC</a>	<a href="#">On Electronics</a>	<a href="#">Onvif</a>
	<a href="#">Panasonic</a>	<a href="#">Pelco</a>	<a href="#">PiXORD</a>	<a href="#">PLANET</a>
	<a href="#">Probe</a>	<a href="#">Rover</a>	<a href="#">Saerim</a>	<a href="#">Samsung</a>
	<a href="#">SANTEC</a>	<a href="#">SANYO</a>	<a href="#">Shany</a>	<a href="#">Sony</a>
	<a href="#">StarDot</a>	<a href="#">Sunell</a>	<a href="#">Techson</a>	<a href="#">Telview</a>
	<a href="#">Tiandy</a>	<a href="#">TOSHIBA</a>	<a href="#">TRUEN</a>	<a href="#">UDP</a>
<a href="#">Vidosec</a>	<a href="#">Vision Hi-Tech</a>	<a href="#">Vista</a>	<a href="#">Vitek</a>	
<a href="#">VIVOTEK</a>	<a href="#">Wavekrom</a>	<a href="#">Yudor</a>	<a href="#">Zavio</a>	
<a href="#">3S vision</a>	<a href="#">3M</a>			
<b>壓縮格式</b>	MPEG-4, M-JPEG, H.264, H.265, MxPEG			
<b>錄影模式</b>	緊急錄影, 連續錄影, 排程錄影, 事件觸發錄影, 數位輸入觸發錄影			
<b>即時觀看控制</b>	即時瀏覽, 預設點, PTZ, 遠端 I/O, 快照, 數位 PTZ			
<b>遠端瀏覽程式控制</b>	即時瀏覽, 預設點, PTZ, 遠端 I/O, 快照, 數位 PTZ, 電子地圖, 頻寬監控			
<b>聲音與影像錄影</b>	同步聲音與影像錄影			
<b>POS</b>	即時瀏覽, 錄影, 回放, 搜尋每筆交易(僅供網頁)			
<b>自動備份</b>	自動備份錄影影像至 FTP 伺服器			
<b>Web 與遠端介面智慧搜尋</b>	一般位移, 遺失物件, 外部物件, 失焦, 攝影機移動			
<b>遠端瀏覽程式</b>	每部伺服器同時即時瀏覽最大 64 個連結			
<b>支援語言</b>	English, Croatian, Czech, Deutsch, Finnish, French, Hebrew, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Portuguese (Brazil), Russian, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Spanish, Swedish, Thai, Turkish			
<b>遠端工作站最低需求</b>				
<b>型號</b>	<b>NP-2040</b>	<b>NP-2080</b>	<b>NP-2160</b>	
<b>作業系統</b>	Windows XP (32-bit) / Win7 (32 and 64-bit) / Win8 (32 and 64-bit) / Win8.1 (32 and 64-bit)			
<b>CPU</b>	Intel Core 2 Duo, 2.6GHz			
<b>RAM</b>	1GB			
<b>網路傳輸速率</b>	10/100/1000 Mbps (RJ45)			
<b>使用介面</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Web browser: Internet Explorer 8, 9, 10, 11</li> <li>NUUO client application program</li> <li>NUUO iPhone, iPad, Android mobile live viewer</li> </ol>			
<b>詳細技術</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>系統, 設定, 管理和整合</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>一鍵安裝</b>: NVRsolo 可以自動搜尋並加入同一網段的網路攝影機(攝影機須支援 UPnP 協議或品牌搜索工具<sup>15</sup>), 對於搜尋不到的攝影機, 使用者可以手動加入. 自動偵測功能可以幫助使用者指定其 IP 位址後找到使用之廠牌型號</li> </ul> </li> </ul>				

- **儲存優化**：NVRsolo 支援 H.264, H.265 壓縮格式可提高將近 600% MJPEG 與 150% MPEG4 的儲存效能
- **圖形介面的錄影排程**：圖型使用者介面來設定錄影天數與每週模式錄影排程
- **內建位移偵測**：使用非攝影機位移偵測來觸發相關事件
- **事件和行動**：4 攝影機事件包含動態偵測(來自伺服器或攝影機)，失去連接、攝影機輸入；1 個輸入事件來自遠端 I/O 盒；5 種系統事件和日常的系統報告透過電子郵件通知；5 種即時告警支援輸出，電子郵件，電子地圖彈出於網頁/遠端系統和 NUUO CMS 警報系統
- **RAID 級別**：NP-2040/ NP-2080/ NP-2160 支援 RAID 0 和 1 於硬碟的最大容量或資料保護。
- **收銀機(POS)**：NUUO 收銀機轉換盒或乙太網路 (TCP/IP 用戶端)。收銀機文字可覆蓋在即時影像和錄影，並可透過 web/遠端播放系統來搜索所有收銀機交易記錄
- **I/O 事件控制**：使用整合的攝影機 I/O 與 NUUO I/O 控制盒，當輸入觸發或輸出觸發事件時系統將進行錄影
- **不同種類使用者權限**：**web** 檢視器中登錄到 NVRsolo 透過 4 個不同的使用者群組：管理員，重要使用者、使用者和來賓。每種使用者組有其獨特的在系統組態中來允許即時觀看和回放錄影
- **NTP 伺服器同步**：同步每週/每月保持記錄時間的準確性
- **日誌系統**：硬體紀錄可追蹤系統運作；NVR 紀錄攝影機狀態和使用者存取；NVR 事件日誌中的特殊事件；匯出和備份紀錄檔關於匯出影像與影像備份的任何操作紀錄
- **方便使用**：使用者與本地端介面上提供提示和協助
- **自動電源啟動**：系統將會於自動啟動和保持錄影於電源復歸時
- **本地操作**
  - **多路即時觀看**：最多 16 路於 NP-2040/ NP-2080/ NP-2160
  - **多路回放**：最多 16 路於 NP-2040/ NP-2080/ NP-2160
  - **螢幕解析度**：3840x2160;2560x1440;1920x1080;1280x1024;1280x720;1024x768.
  - **緊急錄影**：按一下緊急記錄上的按鈕，立即錄影所有觀看中的頻道
  - **即時回放**：播放最後幾分鐘的即時影像，立即調查最近發生的事件
- **遠端工作站操作**

- **多路即時觀看：**遠端最多可連線64 路。在全負載的設定下建議16路連接。遠端觀看用戶端可從多個伺服器支援64路,並可顯示最多128路於多螢幕條件下，此外，遠端即時觀看用戶端可以同時登入和時顯示來自任何NUUO Mainconsole家族產品
- **多路回放：**在網頁用戶端/NUUO 回放系統,最多 8 路於 NP-2040/NP-2080/NP-2160 進行回放
- **螢幕解析度：**800 x 600、1024 x 768、1200 x 900、1280 x 1024、1366 x 768、1440 x 900、1600 x 1200、1680 x 1050、1920 x 1080、1920 x 1200
- **多影像複製：**NVRsolo 可以複製到同一攝影機成多路的即時影像和數位變焦上，而不會丟失原始即時觀看影像或使用額外攝影機授權
- **電子地圖：**輕鬆查詢和追蹤設備的位置於地圖上顯示，此外當發生事件時彈出地圖並顯示該設備
- **串流格式：**即時顯示多個攝影機串流於較低位元速率，仍可以同時錄影高畫質影像
- **手機用戶端：**支援行動瀏覽於 iPhone, iPad, Android<sup>1</sup>
- **回放, 搜尋, 匯出與資料保護**
  - **事後錄影處理(遠端)：**智慧搜尋, 數位 PTZ 與影像強化工具
  - **智能搜尋(遠端)：**依照日期時間來尋找 5 種不同的條件以便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)
  - **影像優化處理(遠端)：**針對調閱影像做可見度、銳利度、亮度、對比及灰階功能
  - **影像匯出：**快照及列印影像為 BMP 及 JPEG 格式; 備份 DAT 格式影像; 儲存影像為 ASF 及 AVI. 所有的匯出影像與影像備份皆會儲存記錄在 NVRsolo
  - **警報通知：**透過聲音通知使用者攝影機和系統事件、數位輸出，推播通知,電子郵件和 NUUO CMS 警報通知
  - **自動備份：**自動備份指定錄影影像至 FTP 伺服器
  - **手動備份：**手動備份或刪除任何 NVRsolo 的影像
  - **浮水印：**利用軟體的認證工具，可檢查 NUUO 所調閱出的原始的錄影資料有無受到變更
- **延伸服務**
  - **NUUO 中央管理系統 (CMS):**優秀的中央監控解決方案管理多個網站類型專案。與所有 NUUO Mainconsole 家族相容

<sup>1</sup> Please check the supported camera spec list on website. Besides, to use this feature, you have to enable 2<sup>nd</sup> stream function on web setting page first.

## • 外部裝置

- **收銀機(序列埠至乙太網路)轉換盒**：NVRsolo 透過 POS 交易紀錄或 ATM 交易文字疊加於即時影像上觀看及錄影. 所有 POS 交易可在網頁/遠端回放系統進行搜尋
- **遠端 I/O 盒**：I/O 盒的 I/O 訊號透過轉換器轉換為乙太網路介面，使 NVRsolo 做出更精密的應用，如輸入觸發進行錄影，事件發生時觸發輸出
- **全景 360°魚眼 PTZ**：支援網頁/遠端程式進行即時觀看和回放多種顯示模式，標準修正模式提供 360 度原始模式, PTZ 模式, 4 分割模式, 雙環景模式. ImmerVision<sup>21</sup>: 360 度原始模式, PTZ 模式, 四分割模式和雙環景模式
- **APC UPS**：停電時繼續供應 NVRsolo 電源
- **搖桿**：支援 PTZ 攝影機和軟體啟用數位 PTZ 功能並可在 web/遠端即時觀看.預設點和巡邏功能也支援多種攝影機型號