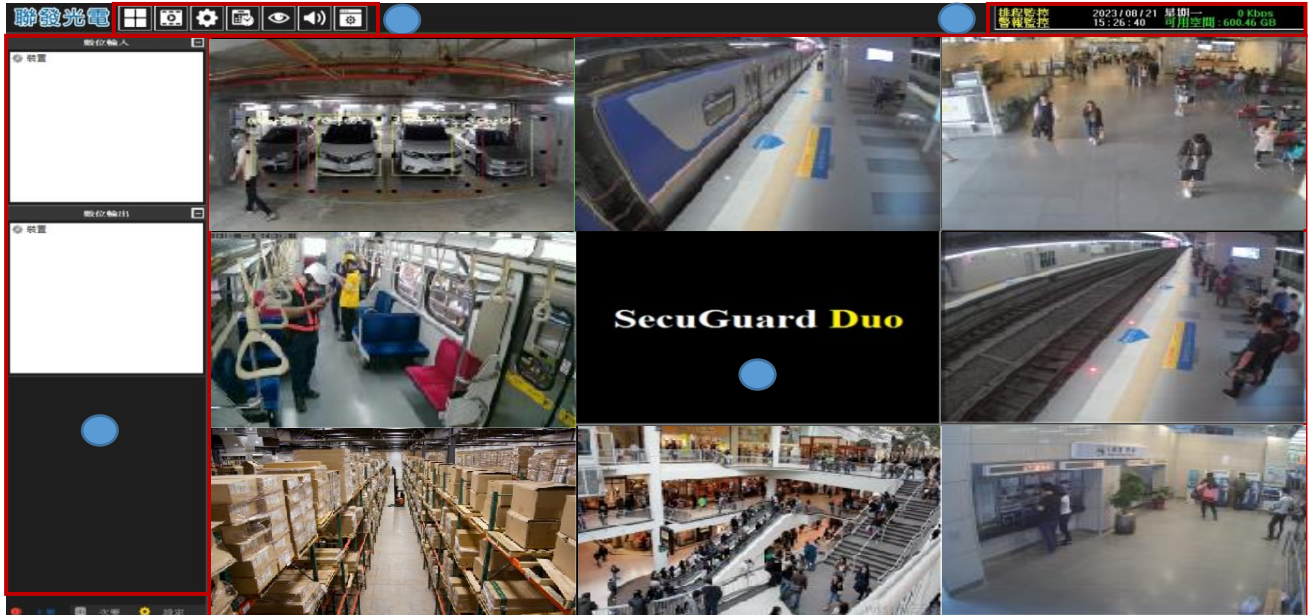


A-MTK PC Base AI-NVR 錄影主機

型號: Secuguard Duo™



✓ 功能列由左到右的功能簡介:



分割 / 回放 / 設定 / 排程 / 監控 / 聲音 / 選項

聯發光電台灣研發之 AI NVR 錄影軟體, 可同時錄影、即時監看、回放、電子地圖、完整收 AI IP cam 告警與連動發報功能。 提供 SDK 可供第三方整合。

- * 支援 H.265 & H.264 IP Cam 壓縮格式。IP cam 可以 ONVIF and RTSP 接入 NVR。
- * 雙串流架構, 即時觀看, 可錄影設定主次串流不同解析度
- * 可 HDMI or VGA 輸出多螢幕同時呈現即時影像、回放影像、警報畫面、電子地圖
- * 電子地圖: 提供多層電子地圖, 可任意放攝影機 icon 於地圖上, 設定方向, 以及該攝影機告警警示, 彈出畫面
- * NVR 主畫面可看到硬碟空間, 告警狀態等資訊
- * 歷史錄影可依頻道、時間、警報類型來搜尋, 以及 "切片搜尋" 智慧功能

- * 可於 Secuguard Duo™ 上操控 PTZ 與變焦功能 (ONVIF IP cam)
- * 錄影檔備份可轉出為私有格式，或轉檔為 AVI 檔
- * 具備與 IP cam 間以 ONVIF 做 "斷線回補" 之功能
- * 不同 Secugaurd NVR 間可互為備援
- * 可與 A-MTK IP cam AI 功能連動以達到，以人形入侵搜尋 NVR 影像、以車輛種類搜尋 NVR 影像，以車牌號碼搜尋 NVR 影像
- * 可選購 “二次錄影內容分析” 功能: 例如顏色判斷、車流分析..(請洽業務)
- * 於收到 AI IP cam 告警時，AI NVR 可彈出大畫面、彈出自訂 OSD 文字、喇叭聲音告警, log 紀錄，警報錄影。
- * NVR 錄影軟體支援 Google Chrome 免插件即可遠端瀏覽器即時監看、遠端回放、遠端下載.等功能。免插件無資安問題
- * Secuguard 為 ONVIF 認證之 NVR 軟體，名列於 ONVIF 官網
- * 安裝需求: Win 10™, Win 11™ 作業系統。

NVR 系統需求	
CPU	Intel Core i5 CPU: for 16CH (Max. 5MP IP cam) Intel Core i7 12 核以上 CPU for 32CH (Max. 5MP IP cam) Intel Core i7 14 核以上 CPU for 64CH (Max. 5MP IP cam) (* 8MP IP cam 硬體需求請洽業務)
作業系統	Windows™ 10, 11 (非 linux)
影像輸入	最少授權數量: 4CH IP cam 影像收納 最多可達 64CH IP cam 影像收納
NVR 軟體功能	
IP Camera 相關:	
影像格式	H.264+/ H.264/ MJPEG/MPEG4 可依不同 IP cam 設定不同的壓縮格式
IP cam 影像觀看解析度	每一 CH. 影像最高可達 8Megapixel IP cam 解析度
IP cam 支援格式	● RTSP 影像 ● 標準 ONVIF profile S/ Profile G/ Profile T IP cam
IP cam 錄影解析度	NVR 雙串流錄影: IP cam 最大解析度+IP cam VGA 解析度 (* playback 時 1CH 用最大解析度呈現)
IP cam 設定功能	可設定 IP cam 影像畫質
AI IP Cam 連動功能	可與 A-MTK IP cam AI 功能連動: * 車牌辨識/ 人形偵測虛擬圍籬/ 人員計數 Edge AI 功能發報時，此 Secuguard Duo AI NVR 可發報: 1) 彈出大畫面 2) 彈出自設定告警文字 3) 喇叭聲音告警 4) AI 分類警報錄影檔可快速搜尋 5) log 長時紀錄
即時監看	支援 1/4 (8/16/25/32/36/64)分割/ 全螢幕 /快照
影像跳圖	可設定群組跳圖與輪播，定格時間可自設定
數位放大 (ePTZ)	以滑鼠指標為中心後滑動滾輪可以放大畫面



聯發光電股份有限公司

Tel: +886-2-82269855

www.a-mtk.com

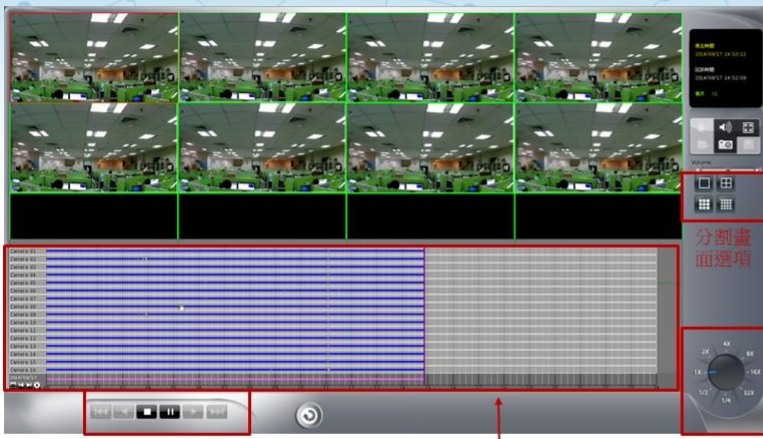
sales@a-mtk.com.tw

影像輸出解析度	1024x768 / 1280x1024 / 1440x900 / 1920x1080 / 3840x2160
影像輸出介面	Secuguard Duo™ 錄影軟體可外接 HDMI/VGA 螢幕輸出畫面
NVR 操作介面	支援滑鼠與鍵盤操作(GUI) (* 觸控螢幕操作版本請洽業務)
影像時間	● 包含年、月、日、時、分、秒 ● 具備多路影像同時觀看時間一致功能
OSD	搭配 A-MTK 攝影機可從攝影機端設定中文 OSD，並由 NVR 錄影軟體呈現於即時畫面與回放畫面
錄影功能	排程錄影 / 全時錄影 / 動態偵測錄影 / 警報錄影 / 警報前及警報後錄影
錄影流量	可設定 IP cam CBR, VBR. From 512kbps ~ 10Mbps
影像儲存	● 可儲存至內建 SATA 硬碟 ● 硬碟錄滿時可選擇 1) 覆蓋: 自動清除最早的影像資料 2) 停止錄影 ● 在停電復電後系統可自行恢復停電前狀態 ● 錄製影像檔案包含日期時間及自訂名稱為檔名
影像回放	影像搜尋方式: 1) 按時間搜尋 2) 按攝影機 CH 數搜尋 3) 按警報事件搜尋 4) 智慧搜尋: 切片(序列搜尋) 回放速度: 可前進或後退以 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 倍速撥放或單張撥放
影像回放操作介面	● 可手動輸入查詢攝影機、查詢日期、時間、警報事件影像類型 ● 可用選取不同顏色錄影時段，隨選隨播放
多工畫面	單一影像輸出介面(HDMI, VGA) 即可呈現多工畫面: 即時影像、回放影像、警報畫面、電子地圖
影像快拍擷取	以 JPEG 格式存於硬碟，可單張擷取及連續前進或後退擷取 擷取之影像相片自動帶有年、月、日、時、分、秒及中文化路口名稱等直接合成於相片上 搭配 A-MTK 攝影機使用則此功能可於攝影機端完成
影像備份	● 可經由 NVR 遠端畫面，透過瀏覽器頁面下載 ● 可經由外接 USB storage，匯出為私有格式，或匯出為 AVI 格式 ● AVI 格式可由 VLC, WMV 通用影像播放器來播放
聲音功能:	
收音	可錄 IP cam 收音並影+音回放
喇叭與蜂鳴器	可設定警報聲響透過喇叭或蜂鳴器告警
影像備援	● 當 IP cam 網路斷線時錄影至 mSD 卡，網路回復時 NVR 可回補影像 (* ONVIF profile) ● 當成套之 NVR 主機斷線時，可接手錄影，且斷線回復時影像匯回
硬碟保護偵測	S.M.A.R.T. 格式
事件偵測	攝影機動態偵測 Motion detection / 攝影機破壞偵測/ 攝影機 DI 發報/ NVR DI 發報/ 攝影機斷線偵測/ 攝影機車牌辨識/ 攝影機車輛偵測/ 攝影機人形偵測/ 攝影機人員計數/ 排程觸發
警報方式	螢幕彈出主畫面與跳圖/ 警報錄影 / 警報快照 / 發 email 警報 / TCP notify / HTTP notify / FTP server/ 聲音發報/ log 紀錄
警報錄影	警報錄影含 pre-recording (可設定秒數)
網路搜尋	NVR 可設定固定 IP / DHCP 。支援 PPPoE, UPnP, TCP/IP, DNS, DDNS, HTTP
遠端功能	支援 IE 10™ 遠端接入，可遠端看、回放、設定等各項操作
登入方式	提供不同起始操作方式: 自動登入 Windows/ 自動登入軟體/ 自動啟動錄影/ 定時登出/ 鎖定畫面
系統時間	手動設定 /NTP 校時 / DST 校時 (日光節約時間) *可依專案支援 GPS 外部輸入校時
系統管理	可設置多帳號密碼，以及不同權限設置，包含管理員/ 只能觀看/ 可看回放/ 可解除警報 PTZ 控制/ 可匯出錄影檔..等

	提供 Log 紀錄簿 可將系統設定匯出至外接 USB drive
系統介面	圖形化 UI, 可提供中文介面與多語介面 NVR 軟體主畫面呈現主機系統資訊、日期時間、警報資訊、攝影機接入資訊、硬碟使用與剩餘空間、NVR 軟體版次
軟體授權與更新	● 具備網路授權機制可遠端隨時新增授權 ● 可以遠端網路方式, 或 USB drive 本機方式做軟體更新進版
遠端連線	支援 IE, Chrome. 可遠端影像 live view, playback, download
磁碟管理	磁碟分割管理/磁碟格式化/寫滿覆蓋功能 (over write) 可自訂儲存影像天數/儲存空間, 過期影像/超過儲存空間時會自動刪除影像
API	提供 API 開發介面, 含影像提供與控制功能 提供 RTSP 指令可拉取 NVR live view and playback 提供 OCX 元件 (* 聯發光電自行開發軟體可配合需求提供整合介面)
VMS 中控軟體	可搭配 A-MTK VMS 中控軟體, 可最多收納 256CH IP cam and NVR 影像 (* 更多 CH 數皆可客製) 具備電子地圖功能, 可顯示攝影機位置配置圖, 即時影像

<錄影回放, 切片智慧搜尋>

NVR- 錄影與回放



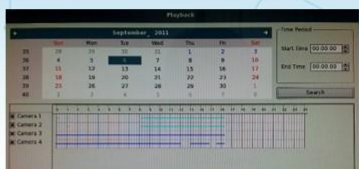
回放控制區

錄影一覽表:

- * 以不同顏色顯示全部攝影機的錄影類別 (全時錄影、警報錄影)。
- * 以拉 bar 輕鬆選取錄影檔回放

回放轉速調控

智慧詢檔



以時間、以錄影錄行詢檔



點選錄影檔的展開畫面, 快速進行“序列詢檔”

<電子地圖>



聯發光電股份有限公司

Tel: +886-2-82269855

www.a-mtk.com

sales@a-mtk.com.tw

