

NAV16108E

NAV 108 路錄影主機

NAV
SERIES

利凌 NAV16108E 中央管理錄影主機，支援利凌全系列攝影機、網路快速球攝影機。可接收 DVR/NVR 主機和 NAV 現場伺服器等影像來源。能夠連接最多 108 路的 1080P /3M/4M/5M/8M/12M 全畫面網路即時影像輸入、錄影。

最多支援 16 顆 3.5" 硬碟 (Hardware RAID)，支援容錯移轉機制 (Failover) 與雙串流模式。同時也支援雙螢幕，並最多可達 64 路同時顯示 (480P 15fps)。支援多路影像同步回放、影像歸檔機制。內建 2.5GbE 雙網路卡。

排程錄影可設定全天 24 小時不間斷設定或自由排程；各式錄影警報也有支援：人臉偵測、聲音偵測、防破壞偵測、動態偵測、車牌偵測並可觸發警報輸出。錄影速度最高可達 3840 × 2160 每秒 30 張、1080p 每秒 120 張。

NAV Navigator 可自行設定群組及 NAV 群組權限；支援 LDAP/AD 使用者管理，可與多個不同外部警報系統結合，兼容 ONVIF Profile S 等他牌網路攝影機，支援走廊模式，增加縱向狹長環境下監控區域

108CH | ONVIF®

- H.265/H.264/MJPEG 影像壓縮模式
- 雙碼流解碼模式
- 最多 108CH 錄影、64CH 即時影像 (雙螢幕 480P 15fps)
- 支援 RAID 16 × Hot-swap 3.5 吋 SATA HDD (錄影)
- 支援 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
- 支援容錯移轉 36 門
- 支援 AI 網路攝影機
- 支援多路影像同步回放及備份
- 支援魚眼影像校正
- 內建雙網路埠 2.5GbE RJ-45 × 2
- 內建 800W Redundant 1+1
- 標準 3U 尺寸 "



基本規格 (Basic Spec)	
網路影像支援	利凌網路攝影機、利凌網路攝影機透過 HTTPS, 利凌魚眼攝影機、利凌網路快速球攝影機、利凌 DVR / NVR 主機、利凌 DHD 錄機、NAV 即時影像串流, P2P 即時影像串流, ONVIF 網路攝影機、手動 RTSP, 螢幕截圖 USB 影像輸入, 照片擷取
機箱	3U 機箱
網路影像輸入	最高 108 路 1080P / 3M / 4M / 5M / 8M /12M
搭配 AI 攝影機上限	64 路
解壓縮格式	H.264 / H.265 / MJPEG
網路頻寬	上傳：1250 Mbps 下載：1250 Mbps
內部硬碟 / 硬碟抽取盒	內建 1 × 256GB SSD(系統) 最多支援 16 × Hot-swap 3.5 吋 SATA HDD (錄影)
影像輸入 (Video input)	
支援數量	最多 72 路
攝影機名稱	20 字元
頻道編輯	滑鼠點選拖曳
魚眼影像校正模式	天花板和桌上安裝、1 R 單區、3 R1O 三區單魚眼、4 R 四區、2 R1P 雙區全景 360 度、2 P 雙全景 180 度、8 R1O 八區單魚眼、壁掛安裝、1 R 單區、3 R1O 三區單魚眼、4 R 四區、2 R1P 雙區全景 180 度、1 WP 單牆壁全景 180 度、8 R1O 八區單魚眼
數位放大功能	即時影像 (ePTZ) 及回放
隱私權遮罩	支援
遠端監控	有, Web 及遠端 NAV Client 管理軟體
影像輸出 (Video output)	
HDMI 輸出	2 × HDMI Port 2.0, (4096 × 2160@60Hz)
DVI-D 輸出	不支援
VGA 輸出	不支援
DisplayPort 輸出	2 × DisplayPort 1.4, (4096 × 2160@60Hz)
分割畫面	4, 9, 16, 25, 36
雙碼流解碼	分割畫面 D1 解碼 / 全畫面 1080P / 3M / 4M / 5M / 8M / 12M 解碼
支援螢幕	雙螢幕, 最多總共可達 64 路同時顯示 (多分割 480P 15fps)
錄影 (Recording mode)	
錄影模式	警報及位移偵測, 排程, 手動
錄影排程	7 天 × 24 小時排程設定, 可自行設定排程時程
錄影解析度及張數	最高可達 12MP 20 張 / 秒、8MP 30 張 / 秒、5M 30 張 / 秒、4M 30 張 / 秒、3M 30 張 / 秒、1080P 120 張 / 秒、重點區域錄影 (ROI 錄影)
動態偵測錄影	64 路
警報錄影	遠端警報輸入、遠端動態 / 警戒線偵測、防干擾偵測、外接 IO 設備、動態偵測、NAV 警報輸入指令、無影像訊號、速度偵測、車牌辨識偵測、人臉辨識偵測、遠端車牌辨識偵測、QR CODE 偵測、AIDA 行為偵測
聲音錄製	有
循環錄影機制	有 / 容量自訂
保留錄影天數限制	有 / 天數自訂
容錯移轉	支援
自動歸檔機制	有
低頻寬錄影模式	有
支援遠端網路 NAS	支援 NAS (SMB/CIFS), iSCSI
回放 (Playback)	
回放搜尋	遠端及本機時間搜尋, 智慧搜尋、警報搜尋, 收銀機搜尋, 車牌辨識搜尋, 人臉辨識搜尋、以圖搜臉搜尋 (限人臉主機)、標記搜尋
回放解析度及張數	最高可達 12MP 20 張 / 秒、8MP 30 張 / 秒、5M 30 張 / 秒、4M 30 張 / 秒、3M 30 張 / 秒、1080P 120 張 / 秒 "
回放播放速度	倒轉：1/8, 1/4, 1/2, 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X 快轉：1/8, 1/4, 1/2, 1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X
備份 / 影像輸出	最多 36 路, 可轉成 AVI & MP4 檔格式輸出
遠端影像調閱	支援 NAV 主機 / Navigator Client / DVR / NVR / IP 攝影機 SD 卡, 最多 36 路同時回放及備份

警報 / 事件 (Alarm / event)	
警報管理	聲音警報、發送郵件、呼叫 PTZ 攝影機至預設點、數位 DO 輸出、單一畫面、允許警報後錄影、允許警報前錄影、進階警報輸出、全域警報設定、可自定義之 HTTP POST CGI URL 至第三方設備、alarm ack、警報截圖、文字浮水印、APP 雲端推播、NCC TVWALL ACK, NCC Emap Center Alarm, NCC
警報錄影	警報前 1~10 秒錄影、警報後 1 秒 ~59 分錄影
警報排程	可進行 4 個警報排程
事件	各種警報事件、畫面 / 網路斷訊、排程錄影、排程停止錄影、登入登出、操作事件表
警報輸出	可進行警報輸出控制
影像歸檔及錄影資料同步化 (Video archiving)	
影像歸檔及錄影資料同步化	每路攝影機可獨立設定、支援排程或即時歸檔功能及 NAV 主機 / NVR / DVR / IP 攝影機 SD 卡錄影資料同步
週邊 (Accessories)	
鍵盤按鍵	HTTP LILIN PTZ 通信協定, PIH-931 專用鍵盤 PTZ, ePTZ, ROI
語音	PCM/G.711/AAC 即時監聽、雙向語音、聲音錄影
POS 系統整合	第三方 TCP / IP, RS-232, 藍牙, HID USB 條碼掃描器
網路通信協定	ARP / TCP/IP / RTSP / ONVIF / HTTP / HTTPS / SMTP / DNS / PPPoE / SDDP
行動裝置支援	LILIN Pro 可多人多門即時連線, 支援 iPhone 及 Android 手機即時影像瀏覽
IP Scan	快速 IP 設備搜尋及設定
遠端管理 VMS	支援 NAV Client 軟體
電子圖控	有
硬體配備 (Hardware)	
CPU 處理器	Intel® Core™ i9-12900E
記憶體	64GB (2 × DDR4 32GB)
晶片組	Intel® Q670
繪圖介面	1 × RTX3050
網路埠	1 × Intel® I225LM with 2.5GbE 1 × Intel® I225LM with 2.5GbE
音效	3 × Audio jack(s)
後面板 USB 埠	5 × USB 3.2 (Gen2) 1 × USB 3.2 (Gen2x2) Type-C
前面板 USB 埠	2 × USB 3.0
散熱風扇	3 × System Cooling
硬碟熱插拔	支援
RAID 模組	LSI SAS 9361-8i RAID
RAID 模式	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50
SSD / HDD 硬碟	內建 1 × 256GB SSD (系統) 最多支援 16 × Hot-swap 3.5 吋 SATA HDD (錄影)
其他 (Other)	
多國語言	英文、繁體中文、西班牙、德文、法文、俄文、日文、葡萄牙文、義大利文、簡體中文、斯洛伐尼亞文、捷克文、匈牙利文、土耳其文、阿拉伯文、波斯文、孟加拉文、越文、波蘭文
作業系統	Windows 11 IoT Enterprise 22H2 GAC
日光節約時間	Windows 作業系統內建
電源及環境 (Power and environment)	
消耗功率	800W
電源	110V ~ 240V 冗餘電源供應器
操作環境溫度	0° C ~ 50° C(32° F ~ 122° F)
非操作環境溫度	-20° C ~ 70° C(-4° F ~ 158° F)
環境濕度	10% ~ 90% (非凝露)
尺寸 (毫米)	133(高) × 430(寬) × 680(深) 毫米
重量	75.0 lbs (34.0kg) - 毛重