

NAV5004EF

NAV 4 路人臉辨識錄影主機



NAV5004EF 利凌 4 路人臉辨識錄影主機，可以支援至 10000 人。每門同時最多辨識 4 個人臉以正常行走的移動速度，無須在攝影機前面停留等待辨識結果。可以使用一般半球型的攝影機裝在天花板。支援高達 30° ~45° 的俯角與 40° ~50° 側向角度之人臉辨識。

它支援到兩百萬畫素的解析度也可以支援多種影像輸入方式，其中必須包含 ONVIF 網路攝影機，RTSP 影像串流，DHD 影像輸入，USB CAM 影像輸入以及讀取影片檔案。

精準度在 0.01% 誤認率 (FAR) 以下，可提供高達 99.7% 的正確辨識率。支援智慧人臉辨識搜尋與照片批次建檔。NAV5004EF 即時準確的人臉辨識，整合 AI 技術可動態分析攝影機影像即使配戴口罩也可辨識。

4CH

ONVIF®

- H.265/H.264/MJPEG 影像壓縮模式
- 雙碼流解碼模式
- 最多 4CH 錄影、4CH 即時影像 (授權另購，雙螢幕 480P 15fps)
- 支援 3 × 3.5 吋 SATA HDD (錄影硬碟另購)
- 支援 AI 網路攝影機
- 支援 智慧人臉辨識與照片批次建檔
- 支援 除外名單、拒絕名單、允許名單以及 123 個群組可自訂名稱
- 支援 高達 30° ~45° 的俯角與 40° ~50° 側向角度之人臉辨識
- 支援 資料庫搜尋 10000 張的時間間隔 100 ms 內
- 支援 每門同時最多辨識 4 個人臉以正常行走速度，無須停下 5 秒在攝影機前面
- 辨識率 可達 99.82% (使用 LFW)，精準度在 0.01% 誤認率 (FAR) 下，可提供高達 99.7% 的正確辨識率。
- 內建 雙網路埠 2.5GbE RJ-45 × 2
- 內建 700W Power Supply
- 標準 4U 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	4U 機箱
網路影像輸入	最高 4 路 1080P / 3M / 4M / 5M / 8M /12M (授權另購)
搭配 AI 攝影機上限	4 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 3 × 3.5 吋 SATA HDD (錄影硬碟另購)
影像輸入 (Video input)	
支援數量	最多 4 路 (授權另購)
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 R10 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 R10 八區單魚眼、壁掛安裝、1 R 單區、3 R10 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 R10 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	1 × 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 4 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	4 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 行爲偵測
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 4 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 分鐘影
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™ i5-12500E
記憶體	32GB (1 × 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	1 × USB 3.0
散熱風扇	2 × 120mm 前排風扇 2 × 80mm 後排風扇
硬碟熱插拔	不支援
硬碟熱插拔	不支援
硬碟熱插拔	不支援
SSD / HDD 硬碟	內建 1 × 256GB SSD (系統) 最多支援 3 × 3.5 吋 SATA HDD (錄影硬碟另購)

人臉辨識規格 (Facial Recognition Datasheet)	
辨識速度	1 路攝影機，最多辨識 10 次 / 秒
人臉辨識數量	4 路攝影機，最多辨識 40 次 / 秒
人臉圖素最小需求	80x80 像素以上
臉部大小 (雙眼間像素)	50 像素以上
攝影機解析度需求	720P, 1080P(15~60fps)
資料庫人數	10000 人
自動建立人臉資料庫功能	支援
人臉資料庫	一個人可以建立到 10 張照片
辨識率	99.82% 高精準人臉辨識率 (使用 LFW) 精準度在 0.01% 誤認率 (FAR) 下， 可提供高達 99.7% 的正確辨識率。
資料庫搜尋時間 (ms)	資料庫搜尋 10000 張的時間間隔 100 ms 內
可被偵測人臉角度	支援高達 30° ~45° 的俯角與 40° ~5
臉部與攝影機水平角度	小於 45 度
臉部與攝影機旋轉角	小於 45 度
臉部與攝影機垂直角度	小於 30
可辨識環境照度	550 lux
人臉資料建檔	支援智慧人臉辨識搜尋與照片批次建檔
人臉偵測警報觸	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， 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，支援警報輸出通知排程
人臉名單	支援除外名單、拒絕名單、 允許名單以及 123 個群組 可自訂名稱。 單一群組可以支援最高一萬人
排程	支援四組排程及警報或 DO 觸發
串流	ONVIF IP 攝影機、RTSP 影像串流、 DHD 影像輸入、USB CAM 影像輸入 以及讀取影片檔案方式
影像錄影	人臉辨識 4 路
以圖搜臉	支援

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	700W
電源	110V ~ 240V
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% (非冷凝)
尺寸 (毫米)	177(高) × 482(寬) × 650(深) 毫米
重量	35.27 lbs (16.0kg) - 淨重