

LILIN 利凌Aida口罩偵測解決方案



使用便利



簡易操作



高效率

新冠肺炎疫情期間，中央流行疫情指揮中心鼓勵民眾戴口罩，但在公共場域，如：大眾運輸、學校、辦公室、醫院、政府及得來速等人流眾多的地點往往需要指派更多人力監測。利凌看見防疫需求，研究團隊開發「利凌Aida 口罩偵測解決方案」。

Aida未配戴口罩偵測解決方案，透過AI影像分析技術，針對出入口偵測人員進出未配戴口罩，並發出聲音警示或整合閘門自動化，能在人流眾多的環境靠一台攝影機及Aida NAV主機偵測民眾是否配戴口罩，偵測率高達97%。

未配戴口罩偵測方案整合



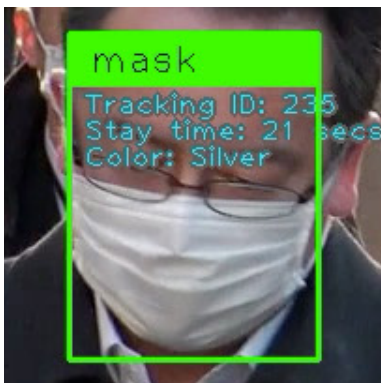
硬體設備包含網路攝影機、NAV主機及Intel CPU，透過 Intel Movidus 影像AI加速器，執行利凌AI口罩佩戴偵測引擎。一旦偵測到未戴口罩的人，利凌Navigator主機就會觸發聲音警報並執行閘門自動化管理。如此，可進一步降低監視訪客的人力資源。

利凌Aida 口罩偵測系統能夠幫助人流頻繁的環境

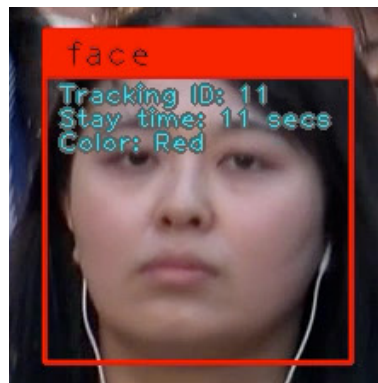
- 辨識率高達97%，
- 可判別穿戴醫療防護衣而未戴口罩者、不同膚色人種未戴口罩、配戴防護鏡未戴口罩者，蓄鬍人士配戴口罩
- 未戴口罩偵測後，閘門自動化及聲音警示通知
- Aida口罩偵測主機有4路及8路可供選擇，可應用於多出入口的使用環境
- 適用於高密度人流



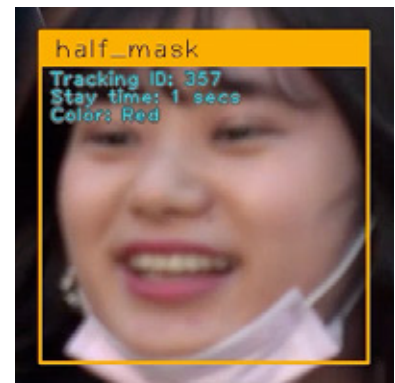
當民眾走進攝影機的成像範圍，系統就會即時以



綠框標示有戴口罩



紅框表示未戴口罩



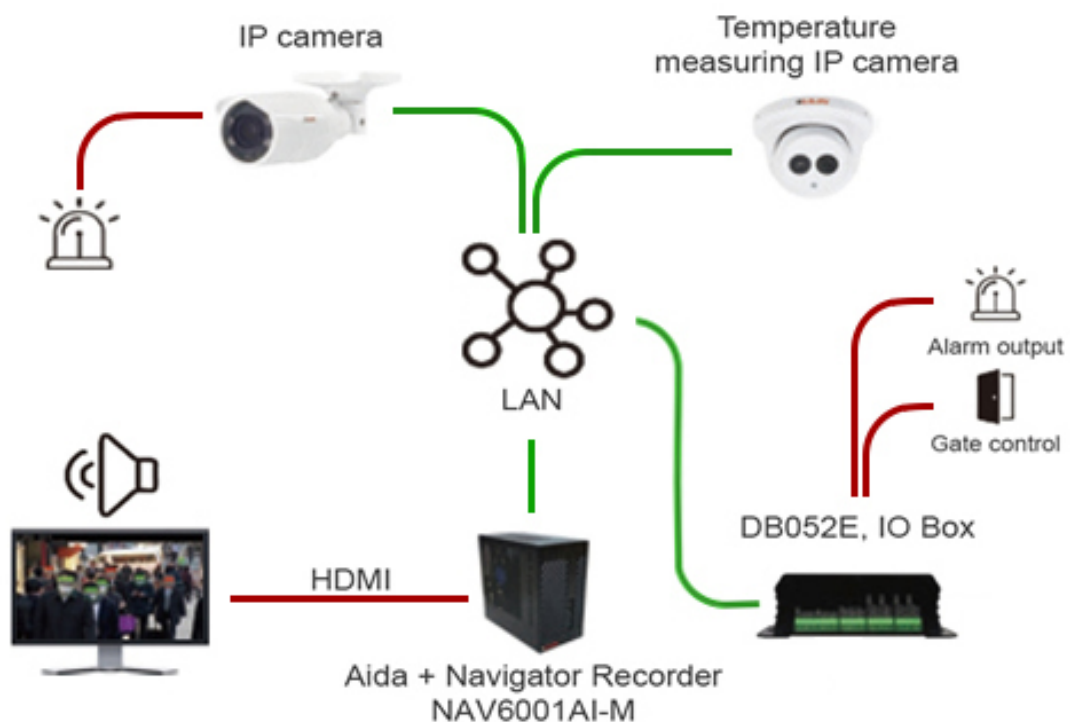
黃框表示未戴好口罩

偵測率高達97%，不管是90度側臉、低頭滑手機，還是戴安全帽，系統都能偵測出來。

檢測到未配戴口罩

(1) 警報IO觸發 (2) 聲音警示通知 (3) 閘門自動化

系統架構



產品規格

基本規格	
機種型號	NAV6001AI-M
網路影像支援	ONVIF Profile S、LILIN全系列網路攝影機
網路影像輸入	最高1路1080影像串流
解壓縮格式	H.264 / H.265 / MJPEG
網路頻寬	上傳500 Mbps 下載500 Mbps
內部硬碟 / 硬碟抽取盒	內建 1× 500 GB 2.5 SATA SSD (系統)
	內建 1× SATA 1TB 2.5 硬碟 (錄影)
影像輸入	
支援數量	最多4路
攝影機名稱	20字元
頻道編輯	滑鼠點選拖曳
數位放大功能	即時影像(ePTZ)及回放
群組	使用者可設定eMap及NAV群組權限
遠端監控	有, Web及遠端NAV Client管理軟體
影像輸出	
HDMI輸出	1 × HDMI Port 1.4b, (4096 × 2160@24Hz)
VGA 輸出	1 × VGA Port, (1920 × 1080@60Hz)
DisplayPort 輸出	1 × DisplayPort 1.2, (4096 × 2304@60Hz)
錄影	
錄影模式	警報、位移偵測、排程及手動設定
錄影排程	7天×24小時排程設定, 可自行設定排程時程
錄影播放速度	最高可達 1080P120張/秒、重點區域錄影(ROI錄影)
錄影解析度	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 768, (720 × 480 / 720 × 576), 320 × 240
警報錄影	口罩辨識
聲音錄製	有
循環錄影機制	有/容量可自訂
保留錄影天數限制	有/容量可自訂
自動歸檔機制	有
低頻寬影像錄模式	有
支援遠端網路NAS	有
回放	
回放搜尋	人臉偵測記錄搜尋, 時間搜尋, 事件搜尋, 日期搜尋, 車牌搜尋, 聰明交易明細搜尋, 聰明回放, 錄影標記
回放解析度	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 768, (720 × 480 / 720 × 576), 320 × 240
影像速度	最高可達1080p@120 fps
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4路, 可轉成AVI檔格式輸出
口罩辨識規格	
辨識速度	6 次辨識/秒
支援口罩辨識門數	1 路
口罩辨識數量	每路同時最多辨識24個口罩
人臉圖素最小需求	100x100像素
攝影機解析度需求	1080P
無戴口罩警報觸發	HTTP METADATA, LILIN 網路智慧I/O盒警報輸出, NVR 警報輸出、IP攝影機數位DO輸出
虛擬計數器	支援
可以設定虛擬計數器	支援
可用範圍時間	
重置虛擬計數器	手動 / 排程

警報/事件	
警報管理	警報全畫面、PC警報聲響、指定IP攝影機警報DO 輸出、eMail照相輸出、PTZ預設點輸出
警報	警報前1~10秒錄影、警報後1秒~59分錄影
錄影	各種警報事件、畫面/網路斷訊、排程錄影、排程
事件	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	
影像歸檔及錄影 資料同步化	每路攝影機可獨立設定、支援排程與即時歸檔功能
週邊	
鍵盤按鍵	HTTP LILIN PTZ通信協定, PIH-931專用鍵盤 PTZ, ePTZ, ROI
語音	PCM即時監聽、聲音錄影、雙向語音
POS系統整合	TCP-IP / USB 介面
網路通信協定	ARP, TCP/IP, HTTP, SMTP, DNS, PPPoE, ONVIF
行動裝置支援	LILINViewer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	
CPU處理器	Intel® Core™ i3-9100
電腦需求記憶體	8GB (2 × DDR4 4GB)
晶片組	Intel® H310 Chipset
繪圖介面	Intel® UHD Graphics 630
音效	1 x 耳機插孔 (附麥克風), 1 x 麥克風插孔
後面板USB埠	1 × USB 2.0, 1 x USB 3.0
前面板USB埠	1 × USB 3.0, 1 x USB Type-C
SSD / HDD 硬碟	內建 1 × 500GB 2.5 SATA SSD(系統) 內建 1 × SATA 1TB 2.5 硬碟 (錄影)
其他	
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、越南
作業系統	Windows 10 Enterprise SAC
日光節約時間	Windows 作業系統內建
電源及環境	
消耗功率	120W Power Supply
電源	110V – 240V
主機板操作環境溫度	10°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F)
非操作環境溫度	0°C ~ 70°C(-4°F ~ 176°F)
環境濕度	10% ~ 90% (非凝)
尺寸(毫米)	155(高) x 155(寬) × 80(深) mm
顏色	黑色
重量	2.20 lbs (1.4kg)



利凌企業股份有限公司

地址：新北市五股區新北產業園區五工六路20號

電話：(02) 2298 8988 / (02) 6625 7699

官網：www.meritlilin.com

傳真：(02) 2298 9077 / (02) 6625 9866

E-mail：sale@meritlilin.com.tw

澳洲 | 中國大陸 | 香港 | 印度 | 義大利 | 馬來西亞 | 西班牙 | 英國 | 美國 | 台灣



LILIN

利凌Aida
口罩偵測解決方案



使用便利



簡易操作



高效率