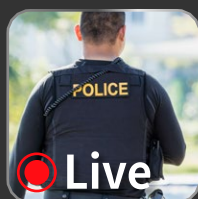
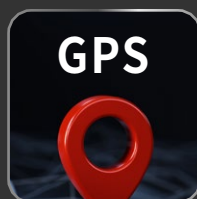


即時影像 穿戴式攝影機



即時影像串流
(Plug-in/RTMP/WebRTC)



GPS 追蹤



即時對講功能
(Push to Talk)

什麼是 LiveEdge™?

LiveEdge是一套搭載邊緣運算伺服器的即時影像解決方案。有別於傳統隨身攝影機僅能事後調閱錄影，LiveEdge透過內建LTE模組隨時保持網路連線，讓現場影像在事件發生的當下即時傳回指揮中心——無論身在何處，都能保持完整的態勢感知。

LiveEdge的軟體架構由五個功能元件構成，各司其職，共同形成從影像擷取、通訊應變、定位追蹤、數位存證到指揮調度的完整閉環。

Vision負責影像來源，作為Edge端APP可部署於隨身攝影機、行車記錄器與行動裝置，將任何端側鏡頭轉化為企業級VMS可直接調閱的低延遲串流，並支援SOS觸發模式——平時本地錄影，緊急按鍵啟動後即上傳串流。

Call負責通訊應變，以電信級SIP引擎搭配WebRTC閘道，在 2 秒內建立雙向通話，支援多方會議室並可介接客戶既有SIP設備，確保緊急事件發生時現場人員能第一時間獲得人力支援。

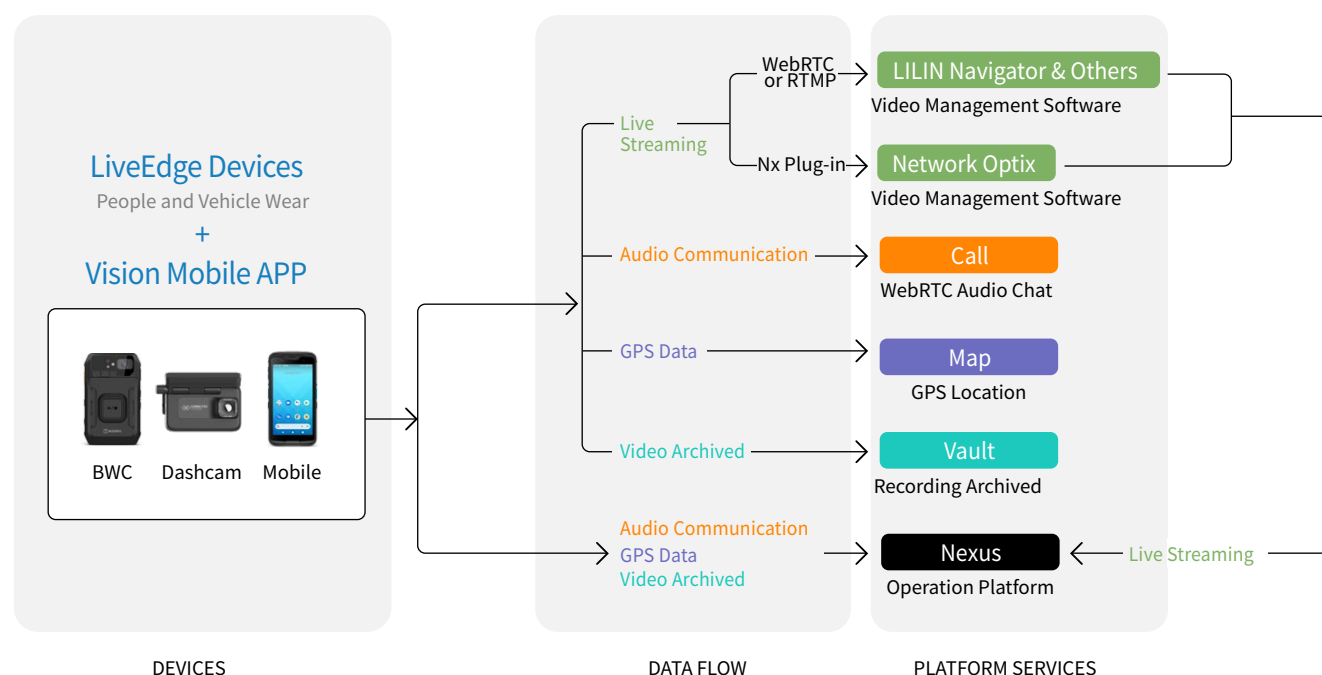
Map負責定位追蹤，將每台設備的GPS、AGPS與Glonass位置資料即時呈現於地圖介面，讓指揮中心能掌握所有現場節點的位置與移動軌跡。

Vault負責數位存證，以AES-256加密與不可篡改的稽核日誌，將每段錄影系統化管理為可調閱、可稽核的數位資產，並支援輸出至NAS、FTP、Network Optix等外部端點，從擷取的第一幀起即維護完整監管鏈。

Nexus負責指揮調度，將Call、Map、Vault三者的重要功能內建於同一產品，搭配Vision即可實現完整指揮調度方案，無需依賴其他軟體運作，平均事件響應時間縮短最多40%。

五個元件協同運作，讓LiveEdge不僅是一台攝影機，而是一套覆蓋現場影像、通訊應變、定位追蹤、數位存證與指揮調度的完整作業解決方案。

系統架構



產品特色



Nexus

集大成的指揮中心

影像、地圖、通訊、存證單一介面，
響應時間縮短40%



Call

即時通訊, 2 秒建立通話

雙向語音、多方會議、
可介接既有SIP



Map

即時定位・軌跡回放

全裝置GPS即時上圖，軌跡可回放，
SOS自動定位現場



Vault

數位存證,完整監管鏈

從第一幀起即上鎖，全程監管鏈，
影像具法律證據力

核心功能

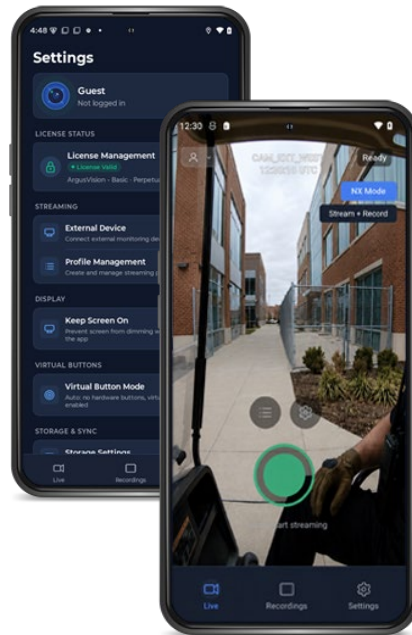


LiveEdge - Vision

Edge 端 APP・影像來源元件

Vision是LiveEdge生態系的Edge端APP，可安裝於隨身攝影機、行車記錄器與行動裝置，將任何端側鏡頭轉化為企業級VMS可直接調閱的影像來源。提供高解析低延遲串流，並支援SOS觸發模式——平時本地錄影，緊急按鍵啟動後即上傳串流。

- APP形式部署，支援BWC、Dashcam、Mobile Phone
- 對接Network Optix、LILIN Navigator、第三方 VMS (RTMP / WebRTC)
- SOS緩衝+自動重連，網路中斷後自動恢復



LiveEdge - Call

通訊與緊急應變元件

Call是LiveEdge生態系的語音通訊骨幹。以電信級SIP引擎搭配WebRTC閘道，在2秒內建立通話，讓後台調度員可直接透過瀏覽器與前端設備雙向溝通，確保緊急事件能在第一時間獲得人力支援。

- SIP伺服器+WebRTC閘道，雙向音訊建立時間低於2秒
- 支援多方會議室功能，後台Web即可與前端設備雙向通話
- 可介接客戶既有SIP設備，整合進統一通訊架構

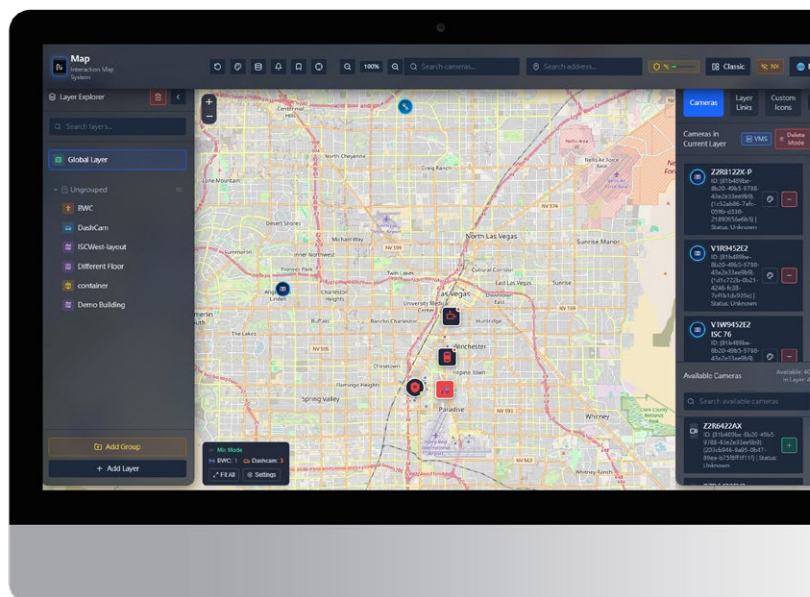


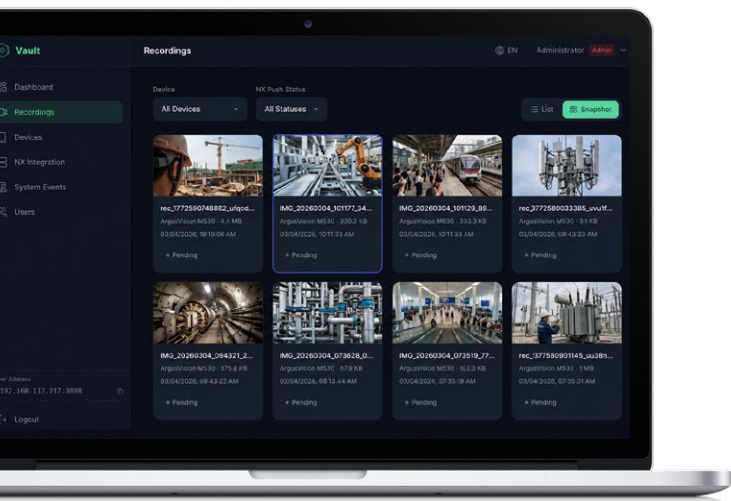
LiveEdge - Map

地圖態勢與定位元件

Map是LiveEdge生態系的定位元件，接收來自Vision的GPS資料，將所有前端裝置的即時位置整合至單一地圖介面。透過GPS多重定位，指揮中心可即時掌握人員與載具的現有位置與移動軌跡，並支援歷史軌跡回放。Map也可整合各家品牌的固定式攝影機（NVR／IPCAM），讓行動裝置與定點監控同框呈現，構成完整的現場態勢圖。

- 單一地圖整合BWC、Dashcam、Mobile全裝置即時座標
- GPS定位，支援移動軌跡記錄與歷史回放
- 整合各家品牌固定式攝影機（NVR／IPCAM），行動與定點監控同框管理





LiveEdge - Vault

數位存證管理元件

Vault是LiveEdge生態系的儲存核心軟體，接收來自Vision或Nexus的影像與事件資料，作為部署Vision App之LiveEdge方案的存證骨幹。透過AES-256加密與不可篡改的稽核日誌，將每段錄影系統化管理為可調閱、可稽核的數位資產，從擷取的第一幀起即維護完整監管鏈。

- AES-256加密+不可篡改稽核日誌，全程維護證據監管鏈
- 案件檔案建立：整合影像、音訊、照片與文件，支援進階搜尋
- 支援輸出至外部儲存端點：NAS、FTP、Network Optix等

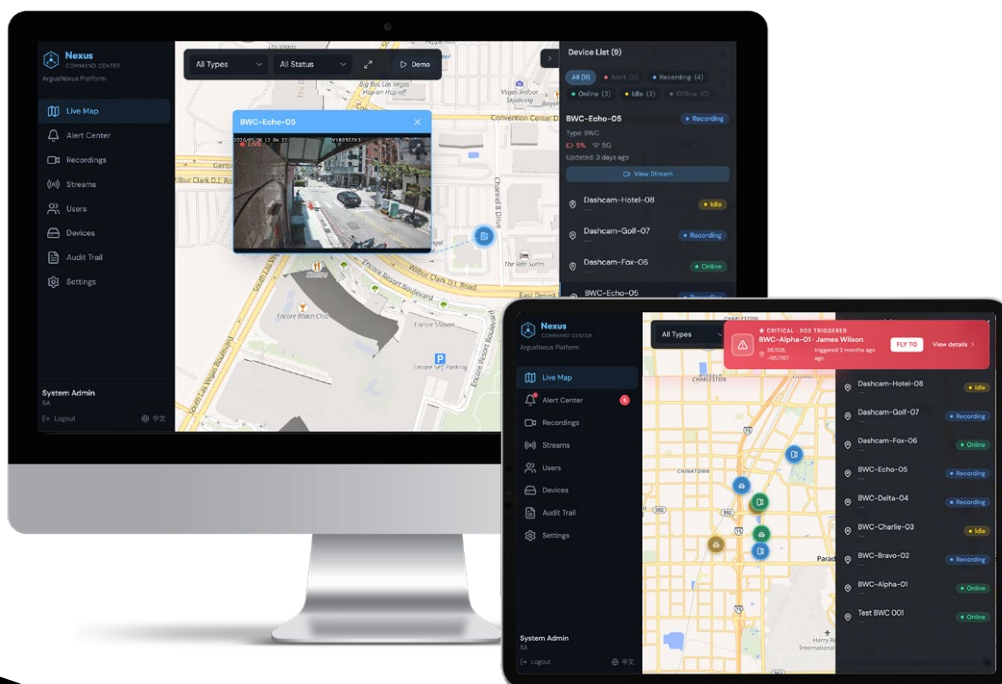


LiveEdge - Nexus = Call + Map + Vault

集大成的完整指揮應用

Nexus是LiveEdge生態系中集大成的完整指揮應用。Call、Vault、Map各自為獨立軟體，而Nexus將三者所有重要功能內建於同一產品，搭配Vision即可實現完整指揮調度方案，無需依賴其他軟體運作。

- 內建影像牆、地圖態勢、雙向語音與存證調閱，無需外掛軟體
- SOS自動帶出影像、一鍵派遣，響應時間縮短最多40%
- Hybrid部署架構，符合不同規模組織的導入需求



應用場景

遠端監控

監督人員可以隨時透過 LiveEdge+ 掌握現場狀況，並即時發起語音對話，以因應突發危機狀況。

臨時或短期部署

現場條件通常限制了 Wi-Fi 的設置，但 LiveEdge+ 可透過 LTE 訊號輕鬆設定，克服地形限制，確保順暢連線。

建築工地



行動錄影與即時影像串流

巡邏記錄以影像形式保存，能有效避免潛在爭議。在緊急狀況下，指揮中心可即時查看影像紀錄，迅速掌握現場狀況。

支援 SIP 客戶端的多方通訊

在緊急狀況下，可透過 SOS 按鈕 或 即時對講鍵 (Push to Talk) 與其他 LiveEdge+ 使用者通訊，並快速與指揮中心取得聯繫以獲得支援。



安全監控 / 執法應用

承包商進度追蹤

當工地範圍廣大且分散時，追蹤每個區域的施工進度變得極具挑戰性。使用 LiveEdge+ 可迅速設定全程錄影，確保施工品質符合標準。

重型機械追蹤

安裝 LiveEdge+ 後，可輕鬆掌握重型機械的位置，並備份設備操作的完整影像記錄，有效提升施工項目的安全性。

工業園區



產品規格

影像與音訊		
鏡頭	主鏡頭:5 MP 副鏡頭:2 MP	
影像解析度	1080p/720p	
音訊	內建揚聲器與麥克風(前置麥克風,底部降噪麥克風)	
系統		
平台	Android 12 / Linux Debian (內建 Network Optix ARM 版本Server)	
	MTK6769	
	3GB RAM	
	支援最高 512GB(依據 SD 卡容量而定)	
	4G 網路連接	
網路通訊	802.11 b/g/n/ac,支援 AP / Station 模式 支援 GPS + AGPS + Glonass 藍牙4.0,相容於藍牙 4.1	
電池	可替換式 3200 mAh	
顯示螢幕	TFT 3.1 吋觸控螢幕	
指示燈	LED、揚聲器	
接口	TYPE-C ,USB2.0	
尺寸	100 mm *60 mm *26mm 重量 130 克	
防護等級	IP68	
視角	145°	
產品環境		
操作溫度	- 20°C ~ + 60°C	
續航時間	≥10 小時(錄影開啟時)	
充電時間	3 小時	
2 顆電池 / 充電座/ USB 充電線 / 充電器		長夾 / 短夾
隨附配件		
穿戴式固定帶		磁吸固定夾
選購配件		
經銷/代理		總公司