

ForteNER 視訊管理系統

Forte NER 是一個多型態的視訊管理軟體，它可以是強固型的邊緣錄影(NER, Network Edge Recorder)亦或是雲端服務錄影(CSR, Cloud Service Recorder)

在多套Forte NER情況，可採用整合以部屬多基地跨區集中管理，達成跨域全球化資料中心的目標

支援ForteSTREAM視訊優化技術，它可以讓頻寬使用與壓縮後的(50%~80%)視訊品質達到一個平衡，非常適合存儲長視訊片段和在有限頻寬(4G、5G)的公共和專用網路上傳輸高質量視訊。

在部署遠程視訊監控系統時，以ForteNER 作為存儲和通信設備，可影校增強可靠性和可擴展性。此解決方案甚至可以根據最具挑戰性的網路條件進行直觀調整，以在最需要的時候提高視訊傳輸的可靠性。



好處	系統功能	主要優勢
✓ 頻寬使用量大幅減少多達80%。 ✓ 存儲空間大幅減少高達 80%。 ✓ 最適合部署在頻寬可用性有困難的遠程關鍵基礎設施中。 ✓ 僅使用最少的存儲空間即可提供長時間的關鍵視訊備份。	✓ 與 Forte 平台整合，提供先進的物聯網解決方案架構。 ✓ 完整的端到端開放式平台架構，可大規模部署數千台攝像機。 ✓ 透過瀏覽器的網頁使用者介面顯示即時視訊和回放視訊	✓ 允許多視訊平台互聯。 ✓ 消除高頻寬可用性的痛苦。 ✓ 視訊優化達80%。 ✓ 小頻寬傳輸大視頻內容 ✓ 降低存儲要求和成本 ✓ 降低每月數據費用 運營成本。

ForteNER產品規格

系統	
作業環境	單機專業版，支援Windows XP以上，記憶體8GB以上，Direct X11以上
容量	每套可容10Ch攝影機，依主機效能可擴充多套
語言	繁中、簡中、英語、越語
標準與協議	
串流協議	RTSP/RTP over TCP/UDP，DSS，HTTP Multi-part，TLS 傳輸加密
整合標準	ONVIF Profile S
資料協議	MQTT，HTTP
視訊格式	H.264、H.265、MJPG、MPEG4
音訊格式	ACC、G.711，雙向語音
即時監看	
顯示比例	原比例(4:3、16:9、16:10)、依視窗比例(填滿視窗)、全螢幕
頻道選擇模式	全頻道，群組頻道，群組輪播，排程輪播
播放操作	可滑鼠點選與拖拉欲監視的頻道
監看頻道分割	1、4、8、9、10效能可達32ch 1080P@30fps(需指定硬體搭配)
PTZ操作	支援PTZ攝影機與數位縮放(E-PTZ)功能
車牌辨識監看	ForteATE車牌辨識模組安裝時，可監看車牌辨識結果
手機監看	ForteCLOUD服務上線時，可透過手機網頁即時監看
浮水印	即時監視畫面浮水印防止偷拍側錄，可自訂圖案文字(字型、顏色、大小)、位置、透明度
串流錄影	
錄影模式	全時錄影，排程錄影，事件錄影，手動錄影，加權錄影，支援硬碟安全保留空間設定與循環錄影
支援數量	影像串流錄影支援：8/10
事件錄影	事前發生前30秒(可調整)，事件發生後30秒，存成同一檔案
雙串流錄影	依據各廠牌攝影機支援不同串流設定，可同時處理監看串流與錄影串流
雙軌錄影	提供兩種不同格式錄影檔，標準格式與私有格式
加密錄影	錄影檔案加密處理
邊緣錄影回補	依據各廠牌攝影機支援網路斷線邊緣錄影回補
錄影匯出	支援錄影剪輯檔案匯出，並可自訂浮水印(特殊文字，錄影IP與時間)添加於影像
歷史回放	
時間軸回放	影像檔播放透過時間軸進行查詢與定位，時間軸顯示錄影狀況與醒目事件錄影
回放頻道分割	1、4、8、9、10同步回放
播放速度控制	1x、2x、4x、8x、16x、1/2x、1/4x、1/8x、1/16x
回放查詢種類	事件查詢，縮圖查詢，時間查詢
車牌號碼查詢	FortePLATE服務開啟時，可針對車號查詢回放
事件管理	
事件來源管理	支援自訂事件名稱以及各式事件種類，如感知器、智慧影像分析、影像訊號(斷線、模糊破壞)...等
事件處置行動	可定義事件發生後的處理方式，如錄影、Email、控制PTZ、HTTP呼叫、撥放音效...等
事件排程	可將處置行動作排程處理
狀態管理	
雲端狀態監測	ForteCLOUD服務上線時，提供雲端攝影機狀態監測，錄影檔狀態監測，系統操作監測
本機狀態監測	CPU/MEM/HDD/Temperature，攝影機狀態監測，錄影檔狀態監測，系統操作監測
備份機制	
本地備份	可指定備份路徑，定時排程備份，備份天數，備份磁碟保留空，掛載網路磁碟機
遠端備份	使用ForteSYNC以HTTP執行區網遠端錄影檔即時備份
雲端備份	ForteCLOUD服務上線時，整合Amazon S3雲端儲存服務達成長時間儲存備份
帳號管理	
帳號設定	可自行設定帳號/密碼與權限，並對應可授權開放的攝影機與群組
雲端帳號	ForteCLOUD服務上線時，整合雲端帳號，避免帳號遺失
IOT整合	
IOT訊號	支援MOXA網路型控制盒，可整合數位/類比的輸入/輸出功能
動作執行	可依據DI/DO訊號執行對應系統程式(可客製)
AI整合	
偵測監看	搭配ForteSMART，支援第三方AI事件整合，即時畫面彈跳，資訊與影像儲存於資料庫與檔案
智慧搜尋	支援影像分析搜尋與回放
車牌辨識	
車牌種類	FortePLATE支援多國車牌辨識功能，區別汽車、重型機車、機車
黑白名單	黑白名單管理
VIP名單	VIP無條件通關
影像優化	
錄影空間節省	ForteSTREAM啟用時，可依據設定節省錄影檔儲存空間(至少30%)以支持長時間錄影
遠端操控	
區域工作站	透過區域網路連線，使用ForteGUARD遠端監控，支援多螢幕、電子地圖、多台ForteREC跨域同步同時監控管理
區域網頁監控	透過區域網路連線，使用內建網頁遠端監控，支援Chrome、Edge、FireFox瀏覽器
雲端網頁監控	ForteCLOUD服務上線時，支援雲端網頁登入監控，可於iOS、Android、Mac OS、Windows OS系統以及Chrome、IE、Edge、Safari、FireFox瀏覽器使用