

# 四大功能模塊

採集, 錄影, 串流, 分析 一氣呵成

2023.10.3, 1.1.0.202.0

數據回呼

事件回呼

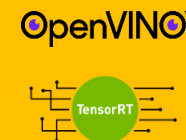
高效能繪圖引擎 高速顯示, 翻轉鏡像, 副本顯示, 區域顯示, 3D 顯示, HDR 顯示	加密錄影 同步錄影 副本錄影	時光回溯 倒帶回播 事件前錄影	多音軌 與 混音錄影	2D/3D 串流客戶端 抓拍, 錄影, 顯示, PTZ	2D/3D 多碼串流伺服器 延遲直播, 加密, 混音	智慧交通 記數 / 事故判讀 科技執法 區間測速	智慧工廠 瑕疵檢測 圖像數據化 公安裝備檢測	智慧課堂 表情行為分析 白板手寫提取 教師 PTZ 跟拍
影像抓拍 連續, 裁切, 縮放 BMP, JPG, PNG, TIF, DICOM/HL7/WL	多碼流 頻道錄影	多碼流 導播錄影	多碼流 3D 錄影	ONVIF 伺服器 客戶端 列舉器	WEBRTC SIP 視訊會議 聊天室	MMS 拋流	NewTek NDI Full/HX	HLS HTTP
除交錯演算法 Motion Adapter, Blending, Filter Triangle, Advanced 3D Adapter, RGB Repack	AVI, MP4, ASF, WMV, MOV, FLV, TS, M3U8, WAV, DICOM/HL7/WL 多樣檔案格式, 檔案修復, 縮圖, 字幕, 自訂資料			RTSP 4MS 超低延遲 UDP/TCP/HTTP/ 組播/RAW-UDP/拋流		TS SRT/CBR/ UDP/TCP/ HTTP/組播	RTMP RTMPS 拋流 伺服器	場景文本 辨識 車牌辨識 文字辨識
視頻疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背	RAW, MPEG2, H264 <sup>3D/VC</sup> , H265 <sup>10</sup> , AAC Baseline, Main, High Profile, CABAC			RAW, MPEG2, H264 <sup>3D/VC</sup> , H265 <sup>10</sup> , AAC Baseline, Main, High Profile, CABAC		Intel® Media SDK		人臉與表情 辨識 身份識別, 專注度 年紀, 性別, 表情
訊號源與格式自動偵測 插入, 拔出, 無訊號, 格式轉換	Intel® Media SDK			NVIDIA® CUDA/NVENC™		AMD® VCETM		肢體與手勢 辨識 動作標準檢核 手勢控制
轉場特效引擎 動畫腳本, 淡進淡出, 格狀, 平移, 縮放, 旋轉	RAW, MPEG2, H264 <sup>3D/VC</sup> , H265 <sup>10</sup> , AAC Baseline, Main, High Profile, CABAC			Intel® Media SDK		NVIDIA® CUDA/NVENC™		特徵擷取 影像特徵化, 臉部特徵點, 人體關節點, 手部關節點 跨鏡跟蹤, 影像比對搜尋
轉場特效引擎 動畫腳本, 淡進淡出, 格狀, 平移, 縮放, 旋轉	RAW, MPEG2, H264 <sup>3D/VC</sup> , H265 <sup>10</sup> , AAC Baseline, Main, High Profile, CABAC			Intel® Media SDK		NVIDIA® CUDA/NVENC™		物件偵測與辨識 偵測, 分割, 辨識, 跟蹤, 記數, 事件
2D/3D 視頻, 音頻 與 VANC 採集 採集卡, 音效卡, USB 攝像機, 虛擬桌面, 網路串流 NVIDIA® GPU-DIRECT, 同步採集專利, 拼接採集專利	視頻 裁切 引擎	視頻 縮放 引擎	視頻疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背	視頻 裁切 引擎	視頻 縮放 引擎	視頻疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背		內容分析
內容分析	生物識別	行為分析						分析

採集

錄影

串流

分析



# 四大功能模塊

採集, 錄影, 串流, 分析 一氣呵成

2023.10.3, 1.1.0.202.0

 數據回呼

 事件回呼

高效能繪圖引擎 高速顯示, 翻轉鏡像, 區域顯示, 3D 顯示, HDR 顯示						
影像抓拍 連續, 裁切, 縮放 BMP, JPG, PNG, TIF, DICOM/HL7/WL						
除交錯演算法 Motion Adapter, Blending, Filter Triangle, Advanced 3D Adapter, RGB Repack			檔案轉碼		高精度計時器	
			Intel® Media SDK	NVIDIA® CUDA/NVDEC™	RS232/RS422/RS485/ VISCA/PELCO 周邊控制	
視頻疊加引擎 文字, 跑馬燈, 圖片, 內存緩衝, 關鍵色去背			檔案診斷與修復 MP4		光碟燒錄 CD, DVD, DVD-RW	
RAW, MPEG2, H264 <sup>3D/VC</sup> , H265 <sup>10</sup> , AAC					輔助裝置採集 音效卡, USB 攝像機, 虛擬桌面, 網路串流	
Intel® Media SDK	NVIDIA® CUDA/NVDECTM	AMD® UVD™	段落剪裁輸出 多段剪裁	檔案合併 片頭片尾添加, 多檔合併		
播放, 暫停, 停止, 單格, 搜索, 快慢速回放, 逐幀播放, 同步回放			視頻與音頻逐幀讀寫		虛擬攝像機輸出 Virtual AVStream Capture Driver	
回放			編輯		周邊工具	