

VAST

專業視訊 / 中央管理軟體



H.265/HEVC • 支援無限制的攝影機數量 • 電視牆 • 智能計數解決方案

VIVOTEK VAST 是專業視訊 / 中央管理軟體，設計可使用多種直覺式功能，管理所有晶睿通訊網路安全監控產品。VAST 整合 H.265/HEVC 最新影像編碼格式，支援數百台階層式系統架構中的攝影機與站台，以簡易且有效率的控制方式執行監控、錄影、回播及事件觸發管理。此外，VAST 亦提供電視牆解決方案 (VAST Matrix)，可同步監控數百台攝影機的即時影像。

VAST 獨家整合晶睿通訊網路攝影機以提供多元化的解決方案，舉例「無縫錄影」功能提供攝影機不間斷錄影的全天候監控、「全景無縫 PTZ」(PPTZ) 提供 360 度全視野的監控解決方案，以及透過「智能影像分析解決方案」提供跨線偵測、滯留偵測、區域偵測和人流計數報告。VAST 以全方位的伺服器與用戶端架構執行遠端管理，並建構強大的系統以滿足不同領域的應用，例如零售、住宅和工業等。

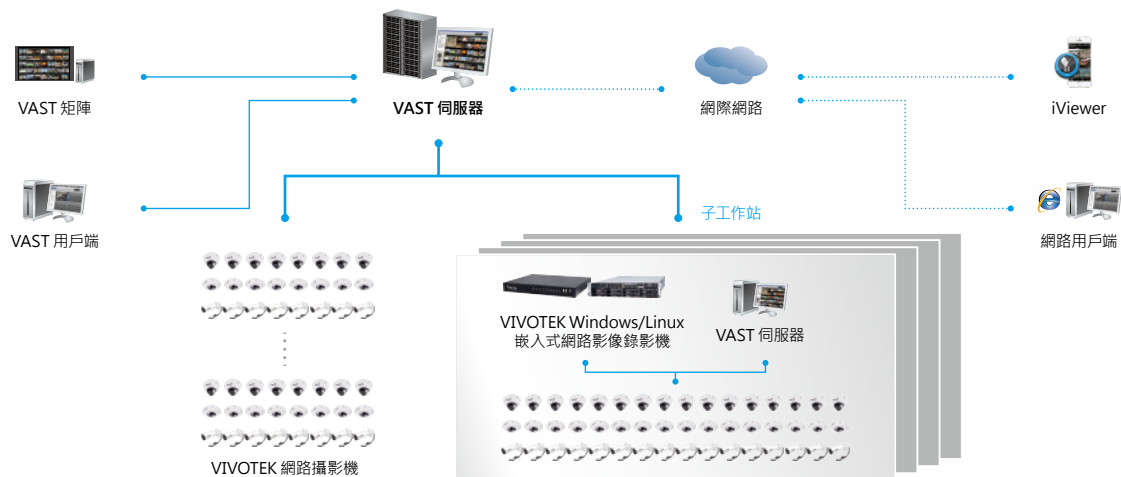
新功能 - 1.12 版本

- 支援多路影像錄影
- 提供智能計數解決方案
- 支援企業 HTTPS 加密傳輸
- 支援多點廣播 (僅 VAST 矩陣)
- 使用者進階管理功能

主要功能

- 雙顯示器同步監控 128 頻道實況影像
- 16 頻道同步回放
- 「VAST 矩陣」電視牆解決方案提供無限制數量的實況監控畫面
- 自動調整影像串流大小以降低播放流量
- 支援 LiveClient 上即時重播和同步播放
- 智慧警報管理及狀態標記
- 可透過直覺式電子地圖功能管理整個裝置
- 支援多種魚眼影像扭曲校正播放模式
- 可直接透過 IE 瀏覽器進行監控
- 邏輯樹管理
- 整合 Windows Active Directory 登入
- 晶睿通訊獨家功能：全景無縫 PTZ (PPTZ)、無縫錄影及智能影像計數分析解決方案

VAST 架構圖



支援產品

- VIVOTEK 網路攝影機：7000、8000、9000 系列 (MD7560X 除外)
- VIVOTEK 網路影像錄影機：NR 與 ND 系列
- VIVOTEK 軟體：ST7501、VAST
- VIVOTEK 交換器：VivoCam PoE 網管型交換器 (AW-GEV 系列)

系統需求

VAST 伺服器

伺服器 (錄影頻道)	最多 64 個頻道	最多 128 個頻道	最多 256 個頻道
CPU	第四代 Intel® Core™ i3 處理器或以上		第四代 Intel® Core™ i5 處理器或以上
RAM	4GB 或以上	8GB 或以上	8GB 或以上
硬碟建議 (僅限企業款等級)	1 個錄影群組 *	2 個錄影群組 *	4 個錄影群組 *
錄影流量	每個群組最大流量：200 Mbps **		
網路卡	1000/100/10 乙太網路 ***		

* 需依據錄影伺服器流量設定錄影群組。

** 最大攝影機網路流量不能超過錄影總流量。

*** 網路流量需考量伺服器影像顯示、錄影及伺服器一般網路使用量。

VAST 顯示與回放

用戶端 (播放頻道)	每個頻道 H.264, 720P, 2Mbps*	8 個頻道	16 個頻道	32 個頻道
用戶端 (播放頻道)	每個頻道 H.264, 1080P, 4Mbps**	6 個頻道	10 個頻道	18 個頻道
	每個頻道 H.265, 1080P, 4Mbps	3 個頻道	5 個頻道	9 個頻道
CPU	第四代 Intel® Core™ i3 處理器或以上	第四代 Intel® Core™ i5 處理器或以上	第四代 Intel® Core™ i7 處理器或以上	
RAM	2GB 或以上	4GB 或以上	4GB 或以上	
顯示卡	支援 Direct3D Acceleration (記憶體 1GB)			
網路卡	1000/100/10 乙太網路			

* 300 萬畫素魚眼攝影機的顯示需求與 720P 攝影機相同。

** 500 萬畫素魚眼攝影機的顯示需求與 1080P 攝影機相同。

若將伺服器與用戶端安裝於同一部個人電腦，需評估個人電腦的整體負載量。

60 天免費軟體試用期

技術規格

版本	1.12
General	
最大攝影機數量 *	無限制
最大伺服器數量 *	無限制
最大用戶端數量	無限制
支援作業系統	Windows 8, 7, Vista, XP Windows Server 2012, 2008, 2003, 2000
支援網頁瀏覽器	Internet Explorer 11/10/9
行動裝置支援	iViewer (iOS/Android)
虛擬矩陣支援 *	VAST 矩陣
裝置套件	.vdp 檔案更新
* 請參閱系統需求網頁 (http://www.vivotek.com/vast/#system)	
LiveView (本機顯示)	
最大頻道數	128 個頻道 (使用雙顯示器)
配置	多重配置顯示: 1x1、2x2、1+5、3x3、1+12、4x4、5x5、8x8、1+31、1P+2、1P+6、1P+8、2V、3V、4V、2V+3 單一配置顯示、全螢幕顯示、循序顯示
串流應用	串流選擇及自動串流大小
檢視應用	拖放 遠端 I/O 控制 PIP (數位變焦) 即時重播 去除交錯 視訊顯示模式 (長寬比、隱藏邊框、保留上 / 下邊框)
魚眼影像扭曲校正模式	魚眼影像扭曲校正模式: 一般: 1O、1P、1R、1O3R、4R 壁掛安裝: 1P2R、1P3R 天花板 / 地板安裝: 2P、4R Pro、1O8R
回放	
最大頻道數	16 個頻道
配置	多重配置顯示: 1x1、2x2、1+5、3x3、1+12、4x4、2V、3V、4V、2V+3 單一配置顯示、全螢幕顯示、循序顯示
播放模式	非同步與同步
播放控制	播放、倒轉、暫停、停止、前 / 後段視訊開始、前 / 後張畫格、1/8X ~ 64X 速度控制、書籤
搜尋模式	瀏覽、日期與時間 (快速)、事件、書籤、記錄、時間軸、時間軸間距
視訊	
視訊格式	MJPEG、MPEG4、H.264 AVC、H.264 SVC、H.265
影像解析度	最高 900 萬畫素
視訊強化	基本模式: 亮度、對比、飽和度、色調 智慧模式: 除霧、雨、雪、火 / 煙
音訊	
音訊格式	G.711、G.726、AMR、AAC
音訊功能	雙向語音
音訊控制	靜音、廣播、聲音播放
錄影	
錄影時間 (秒)	錄影前: 3-15 秒、錄影後: 10-60 秒

錄影串流類型	單點傳播
錄影串流	單一 / 多個
錄影模式	連續、排程、手動、事件、動態調整串流
錄影設定	循環 (單位: 硬碟容量或保留天數)
錄影檔案格式	3GP
外接式儲存裝置錄影	NAS (SMB & CIFS)
警報管理	
警報期間	最多 30 秒
警報篩選	名稱、時間、來源、事件類型、狀態
警報設定	即時警報通知: 固定式、彈出式 警報聲音
排程類型	連續、排程、手動
攝影機事件	動作、DI/O、影像遺失 / 恢復、PIR、竊改、溫度、IR、PPTZ、跨線偵測、徘徊偵測、指定區域偵測
攝影機狀態	連線狀態、錄影狀態、錄影錯誤
子站	子站連接狀態
儲存裝置狀態	連線狀態、容量狀態
站台狀態	授權狀態、網路狀態、虛擬記憶體狀態
外部裝置事件	DI/O (搭配 I/O 盒)
事件動作	電子郵件、開始錄影、移至預設 PTZ 位置、設定 DO、GSM 簡訊、HTTP 與用戶端通知
警報狀態管理	新的、被指派的、處理中的、已解決的、已關閉的、之後處理的、被拒絕的、被忽略的
警報結果匯出	.csv 檔案
eMap	
來源	匯入圖片
標記	新增、移除、方向控制、PTZ 控制、LiveView 指示燈
事件通知	事件圖示燈閃爍
PTZ	
PTZ/ePTZ 控制	面板控制、滑鼠點擊控制
PTZ/ePTZ 操作	方向控制、原位、縮放、對焦、光圈、預設、巡視 (群組)、平移、停止、速度
PTZ 操作模式	按一下移動、連續移動
匯出	
列印	選擇視窗、所有視窗
快照	BMP、JPEG
匯出檔案	AVI、3GP、EXE
備份	
排程	NAS (SMB、CIFS)
使用者管理	
登入認證	基本帳戶 / Windows AD 帳戶
使用者等級	管理員、進階使用者、使用者、操控者、訪客
使用者控制	權限、可存取的攝影機、可存取的子站
使用者登入時間限制	次數 / 天
使用者登入時間排程	每週設定

技術規格

系統需求	
日期 / 時間	同步 PC
網路	DDNS、SMTP、UPnP、Proxy、HTTPS
多點廣播	僅支援 VAST 矩陣
語言	捷克文、英文、法文、德文、義大利文、日文、波斯文、葡萄牙文、俄文、西班牙文、簡體中文、繁體中文
裝置整合	
搖桿	VIVOTEK USB 搖桿 所有相容於 Windows® 的 USB 搖桿
交換器	VIVOTEK AW-GEV 系列網管型交換器 (VivoCam PoE 交換器)
I/O 盒	Advantech ADAM-6000 系列產品
攝影機整合	
攝影機插入	手動、搜尋
基本設定	使用者名稱、密碼、攝影機型號偵測
連線設定	設定通訊協定: HTTP、HTTPS 串流通訊協定: TCP、UDP、HTTP、HTTPS
視訊設定	視訊串流、壓縮、解析度、FPS、視訊品質
音訊設定	壓縮、位元率
遠端對焦	手動對焦調整、全域掃描
NTP 設定	IP 位置 (可指定公開 NTP 伺服器或是 VAST 伺服器)、更新時間間隔
ONVIF 主要規格	2.2 版 (依專案需求提供)
ONVIF 串流	視訊 (H.264、MPEG4、MJPEG)、音訊 (G.711、單向)
ONVIF 控制	PTZ 控制 (上、下、左、右、放大、縮小)

ONVIF 區網搜尋	由「加入攝影機」功能找到他牌攝影機
智能影像分析解決方案	
安全監控智能影像分析	動作偵測、跨線偵測
商業智能影像分析	人數計數
智能影像分析事件	跨線偵測、滯留偵測、區域偵測
* 僅支援 VIVOTEK 攝影機	
進階功能	
晶睿通訊獨家功能	全景 PTZ (PPTZ)、無縫錄影、標準智能影像分析整合 (跨線偵測、滯留偵測、區域偵測)、智能計數解決方案