



VAST 2

監控 搜尋 控制 整合
體驗全新的視訊管理軟體



即插即用自動設定 • 縮圖搜尋 / 智慧搜尋 •
問題回饋機制 • 加值解決方案

晶睿通訊 VAST 2 是一款容易使用的網路影像管理軟體 (VMS)。考量使用者的實際需求，VAST 2 提供了許多振奮人心的進階功能，例如：可在單一或多個螢幕上輕鬆操作、客製化配置以符合長廊和全景影像模式、快速匯出多頻道影像和擷取智慧攝影機的智慧影像分析。

VAST 2 提供進階影像搜尋應用的智慧影像搜尋和縮圖搜尋。智慧影像搜尋可讓使用者自訂關鍵區域以進行搜尋；縮圖搜尋可提供快拍預覽，降低選擇錯誤圖像的機會。此兩種方式都可更智能地和更快速地搜尋特定事件。為有效解決使用者對系統產生的問題，VAST 2 提供了自動化問題回饋機制，透過直接連接到晶睿通訊的客服維修系統，任何回饋或問題都將被立即處理。

透過自動設定安裝功能，VAST 2 可以大量減少安裝多個網路攝影機等監控系統的時間和成本。邏輯樹管理、攝影機設定、檔案管理和錄影排程備份解決方案等進階的設定功能，VAST 2 提供了簡單直觀的使用者介面，其功能豐富性，可滿足任何使用者的需求。為實現高效率的影音管理，VAST 2 還提供了多層式、互動式 2.5D 電子地圖和精準的警報管理功能。此外，VAST 2 推出的加值解決方案包括了故障備援、整合 GPS 功能的交通運輸解決方案、整合 POS 系統的零售交易解決方案和系統整合解決方案等。整合以上所有的功能，VAST 2 實為零售、銀行、交通和餐廳等應用的理想影像管理軟體。

新功能

- RTSP 串流錄影
- ONVIF 攝影機增益
- 智慧搜尋網路攝影機於晶睿通訊 ND 系列網路錄影機
- 新款警報通知於 eMap 畫面上，可即時播放單支或多支設定的攝影機影像串流
- 支援 Windows Server 2012, 2016

支援產品

- 晶睿通訊網路攝影機：8000 & 9000 系列
- 晶睿通訊網路影像錄影機：ND 系列 (不含 ND8321)
- 晶睿通訊軟體：VAST 2

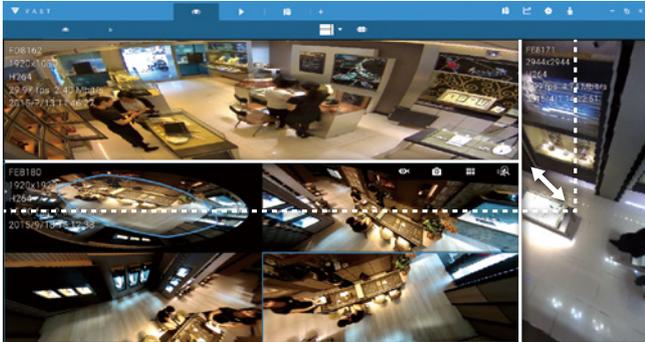
主要功能

- 客製化影像配置以適用不同款攝影機的影像格式
- 即插即用自動設定
- 自動化問題回饋機制
- 可切換所有應用畫面於影像頁面標籤
- 輕鬆支援多螢幕使用
- 2.5D 視覺化電子地圖 (eMap)
- 智慧搜尋
- 縮圖搜尋
- 證據影像鎖定
- 客製化配置多重影像匯出
- 智慧影像分析報告
- 排程備份
- 加值解決方案：故障備援、交通監控、零售交易、系統整合

重要特點

直覺式使用者介面

提供直覺式影像配置的自訂調整功能和對感興趣區域的魚眼畫面控制功能，以獲得更佳的安全監控體驗。



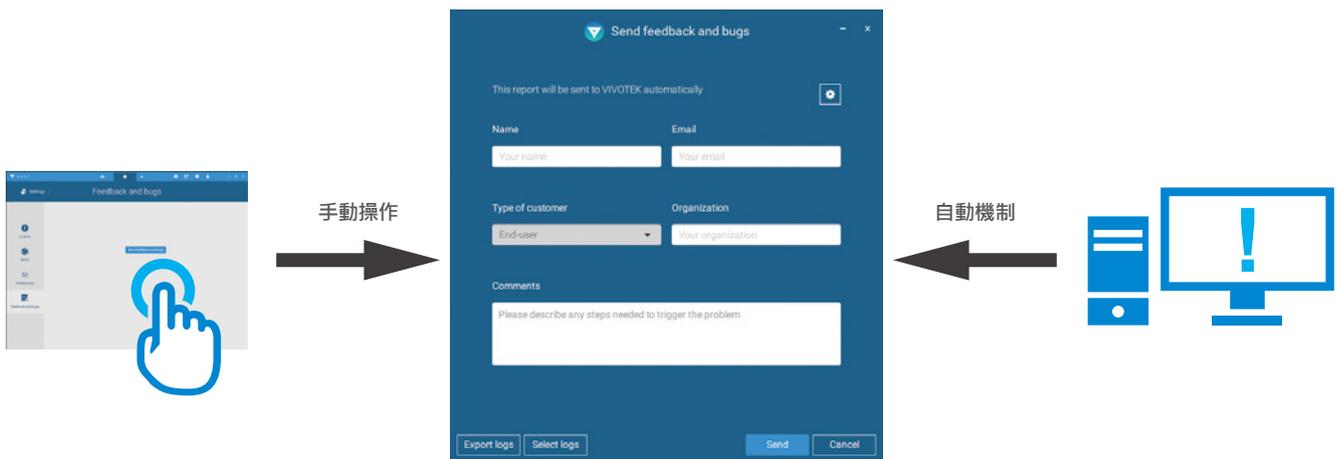
自動設定

透過完全自動化的過程來輕鬆完成設定，為使用者節省安裝監控設備所需的時間和成本。



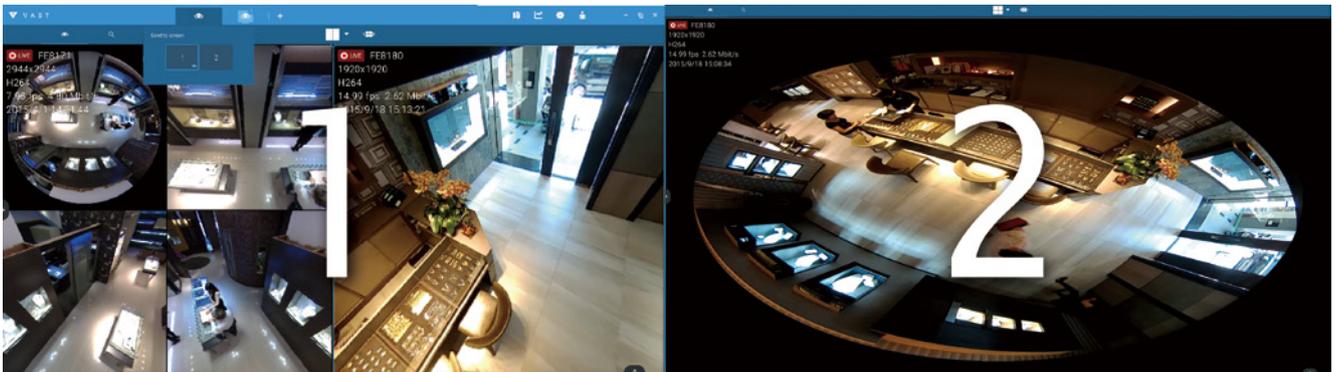
問題回饋機制

透過自動視窗彈出或手動操作，快速檢測系統問題並向晶睿通訊的客服單位進行回饋。



多螢幕 & 頁面視窗

使用多螢幕以管理無限量的工作任務，體驗直觀地、輕鬆地安全監控。



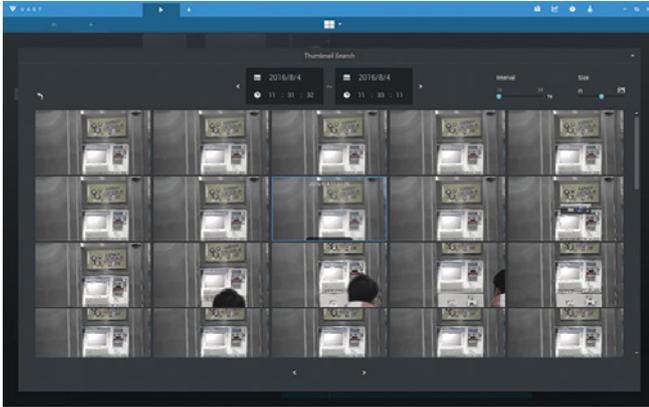
螢幕 1

螢幕 2

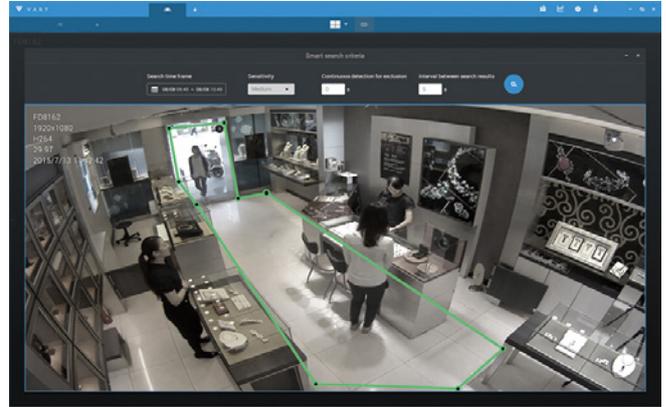
重要特點

進階搜尋

透過縮圖和智慧搜尋來有效尋找可疑的影像和特定事件。



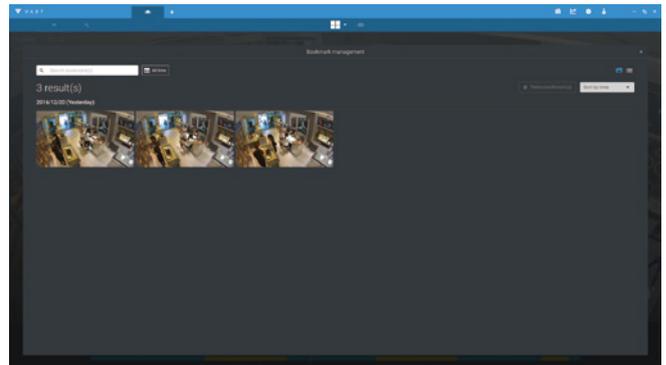
縮圖搜尋



智慧搜尋

鎖定證據影像

可手動延長錄影的保留時間，並有效管理大量的可偵查場景。



2.5D 視覺化電子地圖

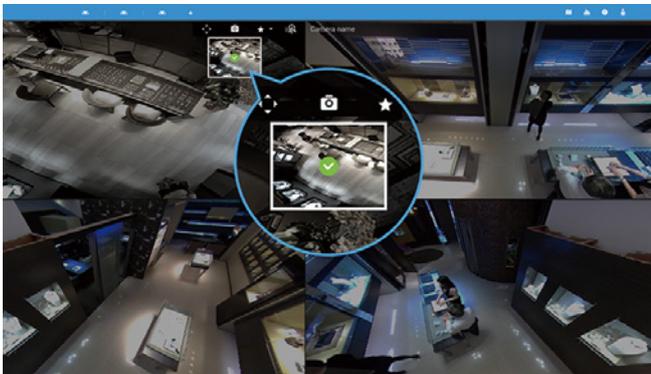
多層式顯示和攝影機視角調整功能讓使用者可即時地、精確地定位地圖上的特定攝影機位置。



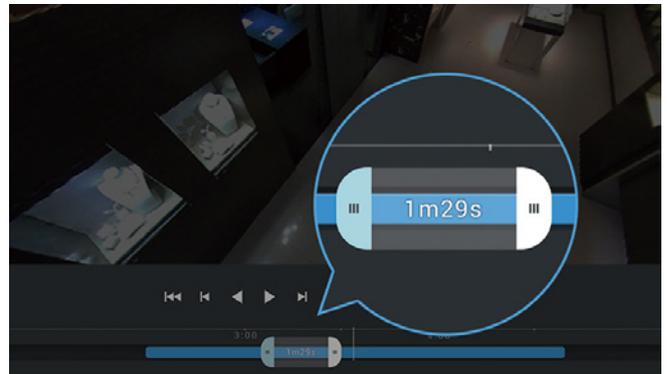
重要特點

匯出證據影像

輕鬆匯出多支自訂影像配置和特定時間設定的錄影檔，或透過快速點擊以保留快拍畫面。



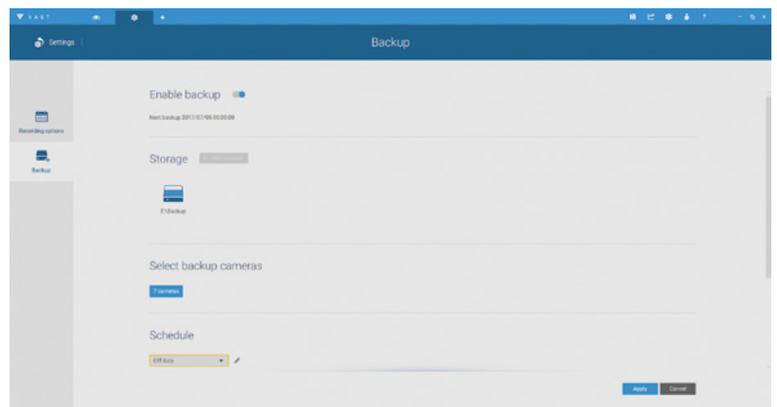
快拍



影像

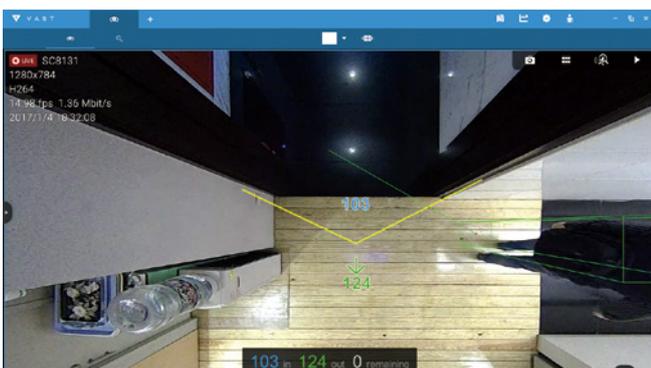
排程備份

自動備份錄影剪輯檔案至另一個網路儲存設備留存。

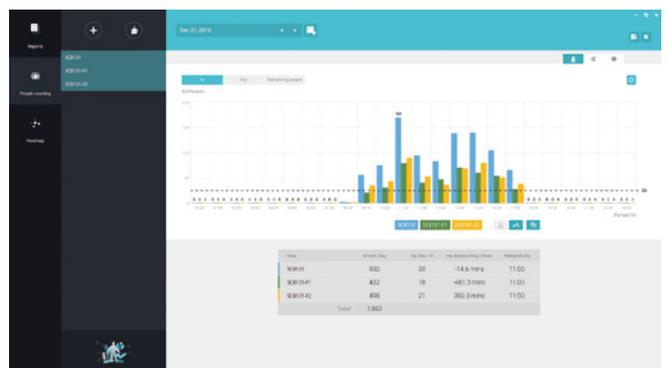


智慧影像分析報告

整合晶睿通訊智慧型攝影機，提供視覺化報告，包含影像回饋、表格數據和圖表資料。



即時計數



計數報告

加值解決方案

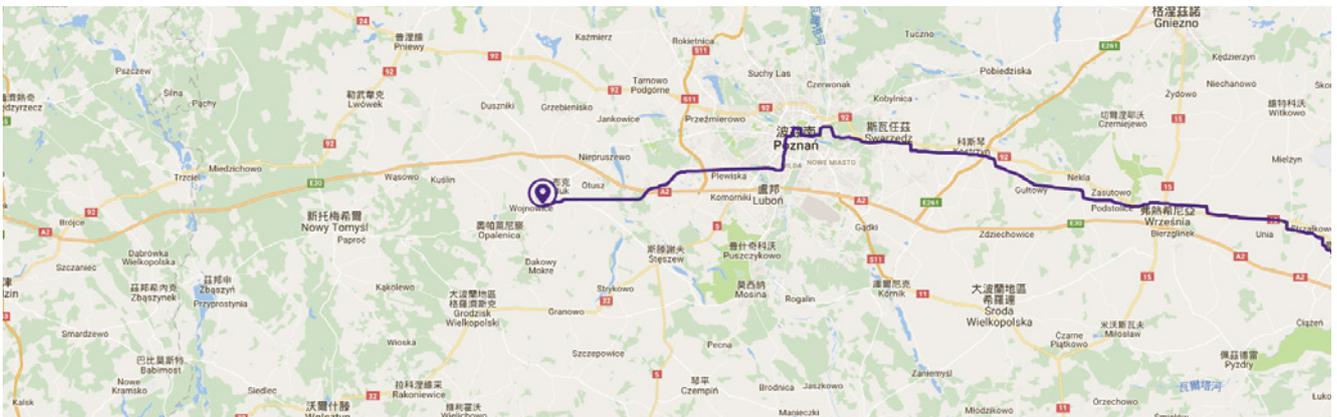
故障備援解決方案

安全可靠的備援系統，支援 N x M 多對多架構，可隨時在硬碟損壞或發生問題時，接手錄影任務。



交通監控解決方案

整合 Google Map 並可透過 GPS 掌握車輛動向，紀錄軌跡，追蹤車輛即時位置，回放路徑軌跡。



零售交易解決方案

紀錄每一筆交易當時的影像與交易紀錄，隨時查詢交易記錄，輕鬆還原交易場景。



Name	Unit	Subtotal
Tomato	1	8
Banana	1	12
Drink	2	24
Cookies	4	28

Total: 72

技術規格

版本	2.0
一般規格	
自動設定安裝 (Wizard)	即插即用自動設定
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 10、8、7 Windows Server 2012、2016
行動裝置支援	iViewer (iOS/Android)
分頁標籤支援	支援
裝置套件	Ver. 5.9.145
即時影像 (本機顯示)	
最大頻道數	每個螢幕 64 個頻道 (最多支援 8 個螢幕)
配置	矩形: 1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8 全景: 1P+6、2P、2P+3、3P 對焦: 1+12、1+16、1+3、1+5、1+7、1+9、2+8 垂直: 1V+6、2V+2、2V+3、3V、3V+4、4V、4V+4、5V 單一配置顯示
客製化配置	支援
配置設定儲存	支援
配置旋轉	支援
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 視訊顯示模式 (長寬比、攝影機資訊) 原始數據顯示 (VCA、POS)
魚眼影像扭曲校正模式	1O、1P、1R、1O3R、4R、2P、4R Pro、1O8R
回放	
最大頻道數	每個螢幕 64 個頻道 (螢幕需視 PC 解碼功能是否支援)
配置	矩形: 1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8 全景: 1P+6、2P、2P+3、3P 對焦: 1+12、1+16、1+3、1+5、1+7、1+9、2+8 垂直: 1V+6、2V+2、2V+3、3V、3V+4、4V、4V+4、5V 單一配置顯示
客製化配置	支援
回放模式	非同步與同步
回放控制	播放、倒轉、暫停、停止、前 / 後張畫格、1/64X ~ 64X 速度控制、書籤
回放時間軸	播放速度調整 事件時間軸區段顯示
搜尋模式	日曆、警報、標籤、縮圖、智能交易 (POS)
證據鎖定	支援

視訊	
視訊格式	MJPEG, MPEG4, H.264 AVC, H.264 SVC, H.265
影像解析度	最高 1200 萬畫素
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
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
錄影模式	連續、事件、自訂排程、動態調整串流
錄影設定	循環 (需視硬碟容量)
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、事件類型 (攝影機 / 子站 / 系統)
警報設定	即時警報通知
排程類型	連續、排程
攝影機來源	攝影機斷線、攝影機 DI、攝影機 DO、區域偵測 (VCA)、紅外線 (IR)、跨線偵測 (VCA)、滯留偵測 (VCA)、移動偵測、被動式紅外線 (PIR)、錄影錯誤、停止錄影、篡改偵測、溫度、影像遺失 (僅限影音伺服器)
子站來源	網路斷線、儲存失敗、儲存已滿
外部裝置事件	DI/O (搭配 I/O 盒)
事件動作	開始錄影、設定 DO 狀態、前往攝影機預設、發送 HTTP 需求、發送即時串流、發送電郵
eMap	
來源	匯入圖片和檔案夾
調整	垂直角度調整
標記	新增、移除、方向控制、PTZ 控制、控制視角 (FOV)、即時影像和回放
事件通知	單一或多重即時串流
PTZ	
PTZ 控制	滑鼠點擊和拖曳控制
PTZ 操作	方向控制、Home、縮放、對焦、預設、巡視 (群組)、追蹤、平移、停止、速度
PTZ 操作模式	連續移動
匯出	

技術規格

快照	PNG & JPEG
檔案匯出	3GP & EXE
播放器	
配置	單一和多重配置顯示
客製化配置	依照匯出的配置設定進行回放
回放模式	非同步與同步
回放控制	播放、倒轉、暫停、停止、前 / 後張畫格、1/64X ~ 64X 速度控制
回放時間軸	播放速度調整 事件時間軸區段顯示
快拍	PNG & JPEG
影音匯出	3GP
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、自訂使用者
使用者控制	用戶端權限 (即時影像、回放、設定) & 可存取的攝影機
系統需求	
日期 / 時間	同步 PC
網路	SMTP & HTTPS
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
診斷服務	支援
裝置整合	
晶睿通訊攝影機	8000 & 9000 系列
晶睿通訊網路錄影機	ND 系列產品 (不含 ND8321)
晶睿通訊軟體	VAST 2
I/O 盒	Advantech ADAM-6000 系列 CHIYU CYT-133SC
POS (加值功能)	POSNET Lafresh GulfCoast Allsense (資料載入 NVR, 可於 VAST 2 中搜尋)
攝影機整合	
攝影機插入	手動、搜尋
影像來源	VIVOTEK, ONVIF & RTSP 串流
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 (預設) 串流通訊協定: TCP (預設)
視訊設定	視訊串流、影音壓縮格式、解析度、最大幀率、I 畫格週期 (I frames)、視訊品質、FPS、最大位元率
影像設定	時間標籤、影片標題、影片方向、安裝方式 (僅魚眼產品)、顏色、電源線頻率
移動偵測設定	晶睿通訊網路攝影機: 9000 系列
ONVIF 主要規格	2.2 版或更新版本 (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	支援
智慧影像分析解決方案	
安全監控智慧影像分析	跨線偵測、滯留偵測、區域偵測
商業智慧影像分析	人數計數
進階功能	
晶睿通訊獨家功能	無縫錄影 標準智慧影像分析整合 (跨線偵測、滯留偵測、區域偵測) 智能計數解決方案
加值解決方案 *	
故障備援解決方案	N x M 多對多架構
交通監控解決方案	整合 Google Map 和使用者自訂的地圖、GPS 紀錄軌跡、回放路徑軌跡
零售交易解決方案	整合 POS 終端機 (序列埠或網路)、即時交易影像紀錄、回放交易影像
系統整合方案	TCP 觸發接收器

* 需搭配加值認證。(可能收取額外的費用)

* 請參閱系統需求網頁 (<http://www.vivotek.com/vast2/#system>)

系統需求

VAST 2 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 2 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
	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	4 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。

*** GPU 驅動程式請更新到最新版本。

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