



VAST 2

监控 搜寻 控制 整合
体验全新的视讯管理软件



即插即用自动设定 • 缩图搜寻 / 智能搜寻 •
问题回馈机制 • 加值解决方案

晶睿通讯 VAST 2 是一款容易使用的网络影像管理软件 (VMS)。考虑使用者的实际需求，VAST 2 提供了许多振奋人心的进阶功能，例如：可在单一或多个屏幕上轻松操作、客制化配置以符合长廊和全景影像模式、快速导出多频道影像和撷取智能摄像机的智能影像分析。

VAST 2 提供进阶影像搜寻应用的智能影像搜寻和缩图搜寻。智能影像搜寻可让用户自定义关键区域以进行搜寻；缩图搜寻可提供快照预览，降低选择错误图像的机会。此两种方式都可更智能地和更快速地搜寻特定事件。为有效解决用户对系统产生的问题，VAST 2 提供了自动化问题回馈机制，透过直接连接到晶睿通讯的客服维修系统，任何回馈或问题都将被立即处理。

透过自动设定安装功能，VAST 2 可以大量减少安装多个网络摄像机等监控系统的时间和成本。逻辑树管理、摄像机设定、档案管理和录像排程备份解决方案等进阶的设定功能，VAST 2 提供了简单直观的用户界面，其功能丰富性，可满足任何使用者的需求。为实现高效率的影音管理，VAST 2 还提供了多层式、交互式 2.5D 电子地图和精准的警报管理功能。此外，VAST 2 推出的加值解决方案包括了故障备援、整合 GPS 功能的交通运输解决方案、整合 POS 系统的零售交易解决方案和系统整合解决方案等。整合以上所有的功能，VAST 2 实为零售、银行、交通和餐厅等应用的理想影像管理软件。

新功能

- RTSP 串流录像
- ONVIF 摄像机增益
- 智能搜寻网络摄像机于晶睿通讯 ND 系列网络录像机
- 新款警报通知于 eMap 画面上，可实时播放单支或多支设定的摄像机影像串流
- 支援 Windows Server 2012, 2016

支持产品

- 晶睿通讯网络摄像机：8000 & 9000 系列
- 晶睿通讯网络影像录像机：ND 系列 (不含 ND8321)
- 晶睿通讯软件：VAST 2

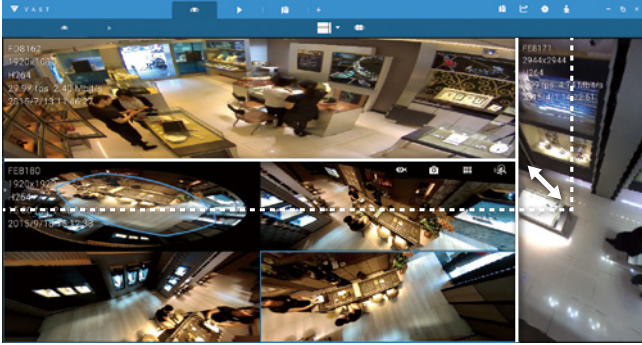
主要功能

- 客制化影像配置以适用不同款摄像机的影像格式
- 即插即用自动设定
- 自动化问题回馈机制
- 可切换所有应用画面于影像页面卷标
- 轻松支持多屏幕使用
- 2.5D 可视化电子地图 (eMap)
- 智能搜寻
- 缩图搜寻
- 证据影像锁定
- 客制化配置多重影像导出
- 智能影像分析报告
- 排程备份
- 加值解决方案：故障备援、交通监控、零售交易、系统整合

重要特点

直觉式用户界面

提供直觉式影像配置的自定义调整功能和对感兴趣区域的鱼眼画面控制功能，以获得更佳的安全监控体验。



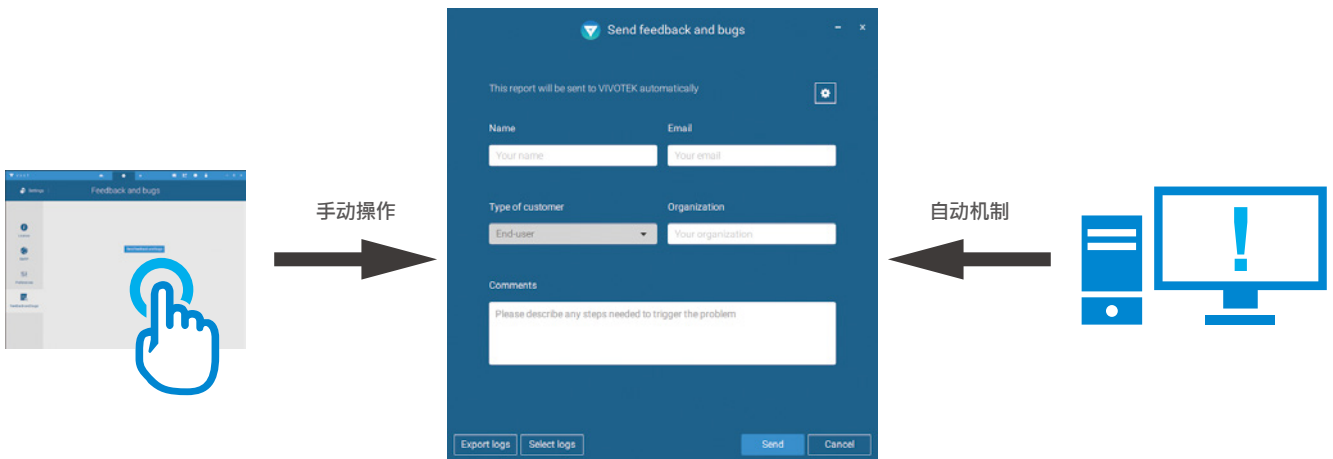
自动设定

透过完全自动化的过程来轻松完成设定，为使用者节省安装监控设备所需的时间和成本。



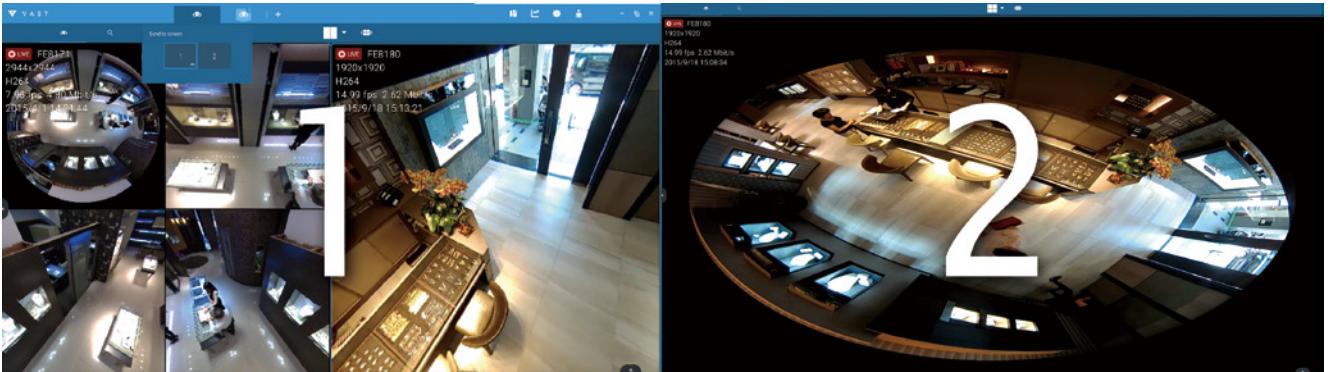
问题回馈机制

透过自动窗口弹出或手动操作，快速检测系统问题并向晶睿通讯的客服单位进行回馈。



多屏幕 & 页面窗口

使用多屏幕以管理无限量的工作任务，体验直观地、轻松地安全监控。



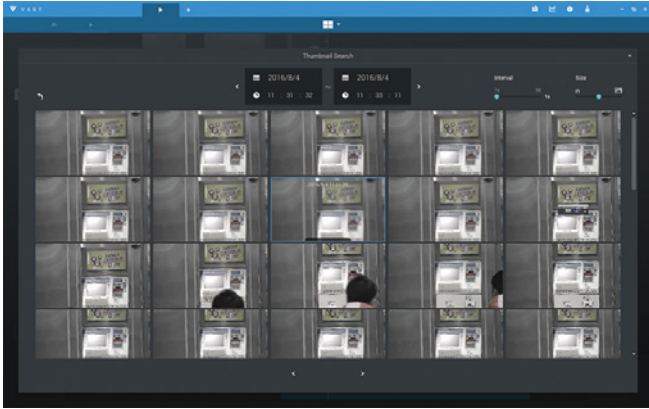
屏幕 1

屏幕 2

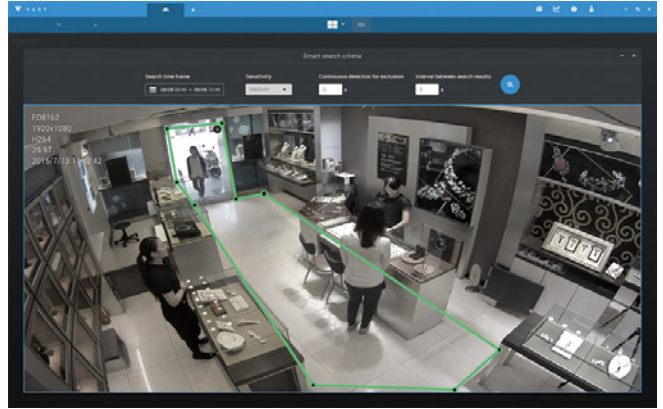
重要特点

进阶搜寻

透过缩图和智能搜寻来有效寻找可疑的影像和特定事件。



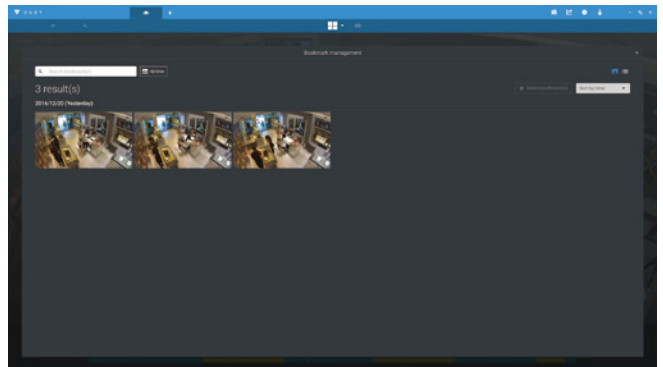
缩图搜寻



智能搜寻

锁定证据影像

可手动延长录像的保留时间，并有效管理大量的可侦查场景。



2.5D 可视化电子地图

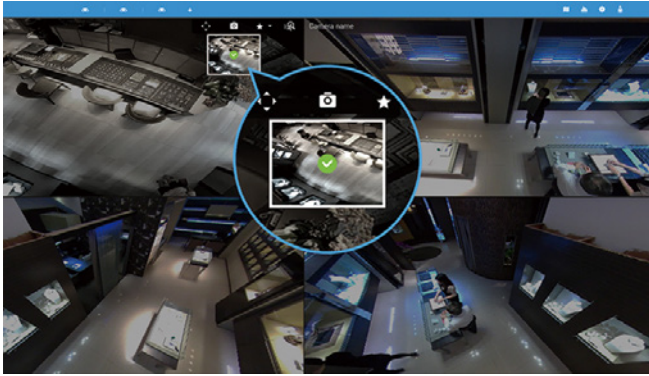
多层式显示和摄像机视角调整功能让用户可实时地、精确地定位地图上的特定摄像机位置。



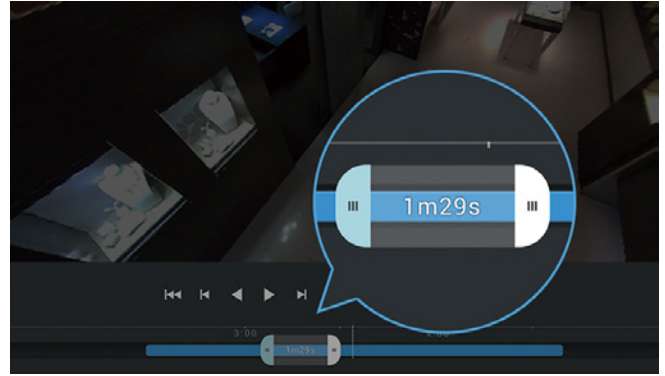
重要特点

导出证据影像

轻松导出多支自定义影像配置和特定时间设定的录像文件，或透过快速点击以保留快拍画面。



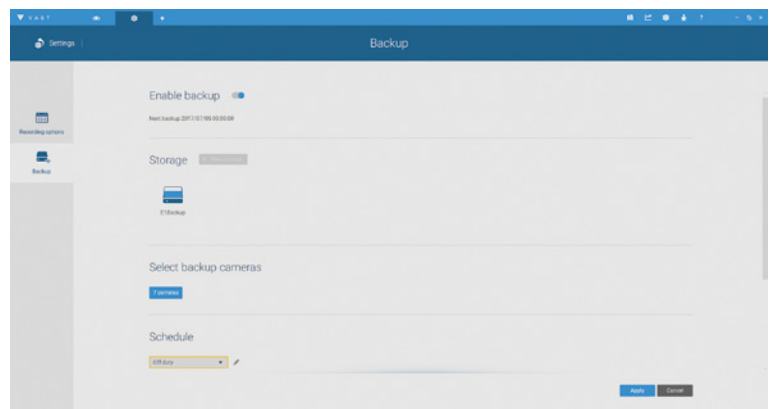
快拍



影像

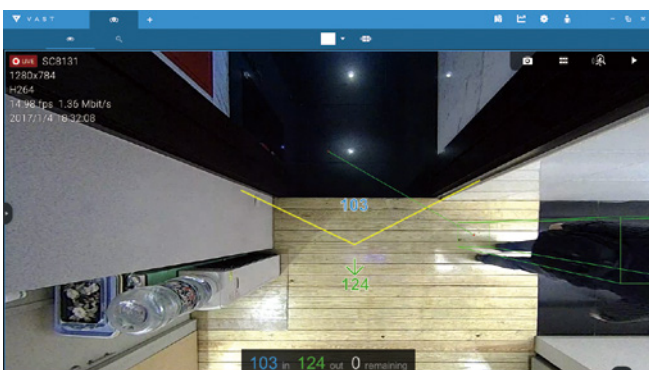
排程备份

自动备份录像剪辑档案至另一个网络储存设备留存。

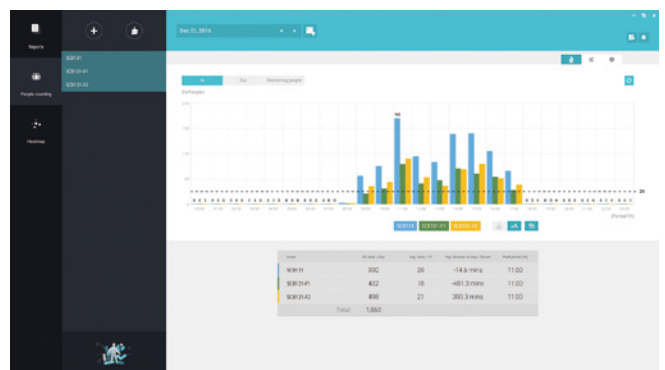


智能影像分析报告

整合晶睿通讯智能型摄像机，提供可视化报告，包含影像回馈、表格数据和图表数据。



实时计数



计数报告

加值解决方案

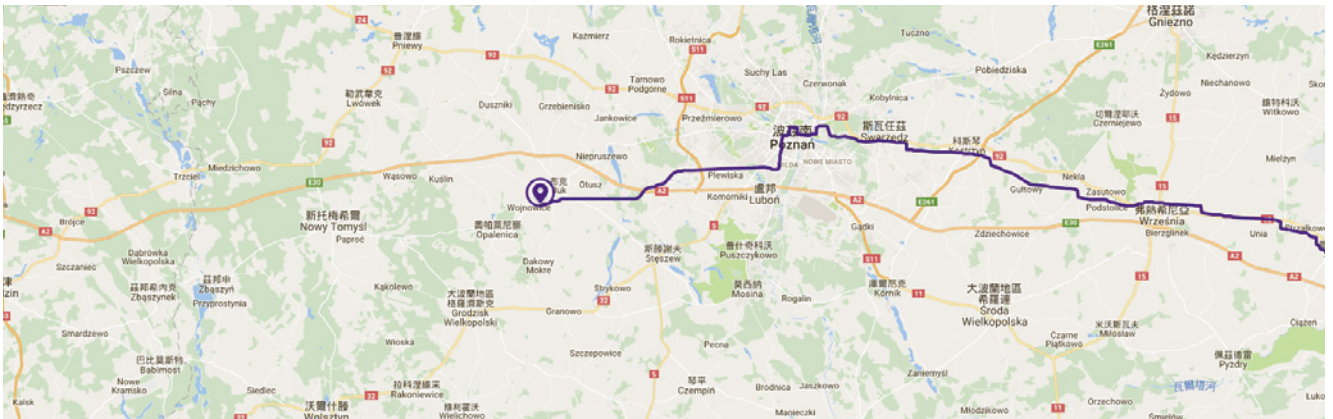
故障备援解决方案

安全可靠的备援系统，支持 N x M 多对多架构，可随时在硬盘损坏或发生问题时，接手录像任务。



交通监控解决方案

整合 Google Map 并可透过 GPS 掌握车辆动向·纪录轨迹·追踪车辆实时位置·回放路径轨迹。



零售交易解决方案

纪录每一笔交易当时的影像与交易纪录，随时查询事务历史记录，轻松还原交易场景。



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

Total: 72

技术规格

版本	2
一般规格	
自动设定安装 (Wizard)	即插即用自动设定
最大摄像机数量 *	无限制
最大服务器数量 *	无限制
最大客户端数量	无限制
支持操作系统	Windows 10、8-7 Windows Server 2012、2016
行动装置支持	iViewer (iOS/Android)
分页标签支持	支援
装置套件	Ver. 5.9.145
实时影像 (本机显示)	
最大频道数	每个屏幕 64 个频道 (最多支持 8 个屏幕)
配置	矩形: 1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8 全景: 1P+6、2P、2P+3、3P 对焦: 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 单一配置显示
客制化配置	支援
配置设定储存	支援
配置旋转	支援
串流应用	串流选择及自动串流大小
检视应用	拖放 远程 I/O 控制 PIP (数位变焦) 实时回放 视讯显示模式 (长宽比、摄像机信息) 原始数据显示 (VCA、POS)
鱼眼影像扭曲校正模式	1O、1P、1R、1O3R、4R、2P、4R Pro、1O8R
回放	
最大频道数	每个屏幕 64 个频道 (屏幕需视 PC 译码功能是否支持)
配置	矩形: 1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8 全景: 1P+6、2P、2P+3、3P 对焦: 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 单一配置显示
客制化配置	支援
回放模式	异步与同步
回放控制	播放、倒转、暂停、停止、前/后张画格、1/64X ~ 64X 速度控制、书签
回放时间轴	播放速度调整 事件时间轴区段显示
搜寻模式	日历、警报、卷标、缩图、智能交易 (POS)
证据锁定	支援

视讯

视讯格式 MJPEG, MPEG4, H.264 AVC, H.264 SVC, H.265

影像分辨率 最高 1200 万画素

音讯

音讯格式 G.711, G.726, AMR, AAC

音频功能 双向语音

音讯控制 静音

录像

录像时间 (秒) 录像前: 3-15 秒、录像后: 10-60 秒

录像串流类型 单播

录像串流 单一

录像模式 连续、事件、自定义排程、动态调整串流

录像设定 循环 (需视硬盘容量)

录像文件格式 3GP

外接式储存装置录像 NAS (SMB & CIFS)

警报管理

警报期间 最多 30 秒

警报筛选 名称、时间、事件类型 (摄像机 / 子站 / 系统)

警报设定 实时警报通知

排程类型 连续、排程

摄像机来源 摄像机断线、摄像机 DI、摄像机 DO、区域侦测 (VCA)、红外线 (IR)、跨线侦测 (VCA)、滞留侦测 (VCA)、移动侦测、被动式红外线 (PIR)、录像错误、停止录像、篡改侦测、温度、影像遗失 (仅限影音服务器)

子站来源 网络断线、储存失败、储存已满

外部装置事件 DI/O (搭配 I/O 盒)

事件动作 开始录像、设定 DO 状态、前往摄像机预设、发送 HTTP 需求、发送实时串流、发送电邮

eMap

来源 汇入图片和档案夹

调整 垂直角度调整

标记 新增、移除、方向控制、PTZ 控制、控制视角 (FOV)、实时影像和回放

事件通知 单一或多重实时串流

PTZ

PTZ 控制 鼠标点击和拖曳控制

PTZ 操作 方向控制、Home、缩放、对焦、预设、巡视 (群组)、追踪、平移、停止、速度

PTZ 操作模式 连续移动

汇出

技术规格

快照	PNG & JPEG
档案汇出	3GP & EXE
播放器	
配置	单一和多重配置显示
客制化配置	依照导出的配置设定进行回放
回放模式	异步与同步
回放控制	播放、倒转、暂停、停止、前/后张画格、1/64X ~ 64X 速度控制
回放时间轴	播放速度调整 事件时间轴区段显示
快拍	PNG & JPEG
影音汇出	3GP
备份	
排程	NAS (SMB & CIFS)
使用者管理	
登入认证	基本账户 / Windows AD 账户
用户等级	管理员、自定义使用者
使用者控制	客户端权限 (实时影像、回放、设定) & 可存取的摄像机
系统需求	
日期 / 时间	同步 PC
网络	SMTP & HTTPS
语言	捷克文、英文、法文、德文、意大利文、日文、波斯文、葡萄牙文、俄文、西班牙文、简体中文、繁体中文
诊断服务	支援
装置整合	
晶睿通讯摄像机	8000 & 9000 系列
晶睿通讯网络录像机	ND 系列产品 (不含 ND8321)
晶睿通讯软件	VAST 2
I/O 盒	Advantech ADAM-6000 系列 CHIYU CYT-133SC
POS (增值功能)	POSNET Lafresh GulfCoast Allsense (数据加载 NVR, 可于 VAST 2 中搜寻)
摄像机整合	
摄像机插入	手动、搜寻
影像来源	VIVOTEK, ONVIF & RTSP 串流
基本设定	用户名称、密码、摄像机型号侦测

联机设定	设定通讯协议: HTTP (预设) 串流通讯协议: TCP (预设)
视讯设定	视讯串流、影音压缩格式、分辨率、最大帧率、I 画格周期 (I frames)、视讯质量、FPS、最大比特率
影像设定	时间标签、影片标题、影片方向、安装方式 (仅鱼眼产品)、颜色、电源线频率
移动侦测设定	晶睿通讯网络摄像机: 9000 系列
ONVIF 主要规格	2.2 版或更新版本 (依项目需求提供)
ONVIF 串流	视讯 (H.264、MPEG4、MJPEG)、音讯 (G.711、单向)
ONVIF 控制	PTZ 控制 (上、下、左、右、放大、缩小)
ONVIF 区网搜寻	支援
智能影像分析解决方案	
安全监控智能影像分析	跨线侦测、滞留侦测、区域侦测
商业智能影像分析	人数计数
进阶功能	
晶睿通讯独家功能	无缝录像 标准智能影像分析整合 (跨线侦测、滞留侦测、区域侦测) 智能计数解决方案
增值解决方案 *	
故障备援解决方案	N x M 多对多架构
交通监控解决方案	整合 Google Map 和用户自定义的地图、GPS 纪录轨迹、回放路径轨迹
零售交易解决方案	整合 POS 终端机 (串行端口或网络)、实时交易影像纪录、回放交易影像
系统整合方案	TCP 触发接受器

* 需搭配增值认证。(可能收取额外的费用)

* 请参阅系统需求网页 (<http://www.vivotek.com/vast2/#system>)

系统需求

VAST 2 服务器

服务器 (录像频道)	最多 64 个频道	最多 128 个频道	最多 256 个频道
CPU	第四代 Intel® Core™ i3 处理器或以上		第四代 Intel® Core™ i5 处理器或以上
RAM	4GB 或以上	8GB 或以上	8GB 或以上
硬盘建议 (仅限企业款等级)	1 个录像群组 *	2 个录像群组 *	4 个录像群组 *
录像流量	每个群组最大流量 : 200 Mbps**		
网络卡	1000/100/10 以太网网络 ***		

* 需依据录像服务器流量设定录像群组。

** 最大摄影机网络流量不能超过录像总流量。

*** 网络流量需考虑服务器影像显示、录像及服务器一般网络使用量。

VAST 2 显示与回放

客户端 (播放频道)	每个频道 H.264, 720P, 2Mbps*	8 个频道	16 个频道	32 个频道
	每个频道 H.264, 1080P, 4Mbps**	6 个频道	10 个频道	18 个频道
	每个频道 H.265, 1080P, 4Mbps	4 个频道	5 个频道	9 个频道
CPU	第四代 Intel® Core™ i3 处理器或以上	第四代 Intel® Core™ i5 处理器或以上	第四代 Intel® Core™ i7 处理器或以上	
RAM	2GB 或以上	4GB 或以上	4GB 或以上	
显示适配器 ***	支持 Direct3D Acceleration (内存 1GB)			
网络卡	1000/100/10 以太网网络			

* 300 万画素鱼眼摄影机的显示需求与 720P 摄影机相同。

** 500 万画素鱼眼摄影机的显示需求与 1080P 摄影机相同。

*** GPU 驱动程序请更新到最新版本。

若将服务器与客户端安装于同一部个人计算机，需评估个人计算机的整体负载量。

60 天免费软件试用期