

校园网络视频监控软件

产品名称	校园网络视频监控软件
公司名称	深圳市超视科技有限公司
价格	2000.00/个
规格参数	品牌:超视 型号:V3 用途:监控
公司地址	深圳市南山区桃源街道办平山民企科技园6栋6楼
联系电话	075586217008 13570868786

产品详情

“超视v3”通用监控平台软件

一、概述

“超视v3”监控平台软件是基于网络的全数字化的信息传输和管理系统，属于第三代开放式技术的综合网络监控产品。它结合了现代音、视频压缩技术、网络通讯技术、计算机控制技术、流媒体传输技术，采用模块化的软件设计理念，将不同客户的需求以组件模块的方式实现；以网络集中管理和网络传输为核心，完成信息采集、传输、控制、管理和储存的全过程，能够架构在各种专网/局域网/城域网/广域网之上，超视科技与市场主流硬件厂商配合，兼容多种品牌硬件产品。真正实现了监控联网、集中管理，授权用户可在网络的任何计算机上对监控现场实时监控，提供了强大的、灵活的网络集中监控综合解决方案。

二、应用场合

“超视v3”监控平台软件适用于：视频信号为200路以内的各类小型监控场所。

三、软件性质

通用级，适合各种小型的监控场所联网监控、管理的需求。

四、主要功能

实时视频监控、集中认证、用户权限管理、远程配置设备参数、数字矩阵上电视墙功能、远程控制、远程布撤防、录像回放、流媒体转发、云台控制、报警联动、监控设备控制、电子地图、设备管理、操作跟踪日志等。

五、软件兼容性

1、设备兼容性：兼容pc dvr、嵌入式dvr、dvs、ip camera等多种设备。

2、可兼容的产品品牌

dvr\dvs：海康、大华

板卡：海康、大华、汉邦

网络摄像机：海康、大华

六、产品包含的功能模块

序号	模块	基本描述
1	管理服务器模块	管理服务模块是系统的核心，是整个系统的主服务器，桥接了其他的各个服务器用于管理系统平台所有的设备和与其它的管理服务器进行通讯和同步。可以管理数字视频设备的机构、人员、设备、任务、报警、日志等的配置、设备巡检和控制等管理。
2	流媒体转发模块	当多个客户端需要同时查看某监控点的相同画面时，势必会造成在一条通讯链路上数据拥堵，严重浪费网络资源。流媒体服务器支持视音频流的转发，当有多台客户端同时访问同一远程画面时，可以通过流媒体服务器进行转发，在转发服务与客户端之间只占用一个通道带宽的网络资源，再由转发服务器将数据分发给多个客户端。 流媒体服务模块分为实时流媒体服务模块和回放流媒体服务模块。实时流媒体服务模块用于对本地的实时视频流进行转发。回放流媒体服务模块用于对本地的回放视频流进行转发。
3	电子地图模块	支持多级多层多文件电子地图，通过电子地图可以直接对监控点进行调看、放大、缩小、移动操作，让使用者更加形象地感受与应用，可以通过电子地图编辑器编辑生成电子地图。电子地图可以来源于jpg、bmp、png、gif或wmf矢量地图。
4	报警管理模块	报警管理模块分为报警处理模块和设备监视模块。报警处理模块用于对本地的报警信息进行管理，并处理和发送报警消息。设备监视模块用于监视系统中各种服务器、客户端设备的状态，如果状态异常，就进行声光、电话、短讯、邮件等方式的报警通知。
5	数字矩阵上电视墙功能模块	通过虚拟数字矩阵实现对电视墙的视频画面切换及云台控制等动作。网络虚拟

	块	传统模拟矩阵不同，它以视频压缩模块（或视频编码软件）代替模拟矩阵中块，以视频解压缩模块（或视频解码软件）代替模拟矩阵中的视频输出模块，服务器代替模拟矩阵主机，以基于tcp/ip协议的ip网代替模拟总线（或模拟控制总线），以数字高速处理芯片代替模拟电开关，运用高速处理芯片的运输入到输出的切换，将视频信号传输至电视墙。
6	客户端模块	客户端模块是最终呈现在用户面前，供用户操作使用的模块，客户端通过与进行通讯，用于实现电子地图、显示实时视频和回放录像、控制云台镜头动输入输出等监控操作，以及配置电子地图、外部设备及用户权限等管理功能。

七、特色功能

1、人性化、便捷的用户操作界面

我们设计了人性化的用户操作界面，采用友好的提示，让功能图标图形化、更直观，并且可按照用户的使用习惯将界面的功能模块移动到适合的位置，即使是从未接触过的用户都能快速上手、舒适使用。

2、高效的流媒体转发功能

当多个客户端需要同时查看某监控点的相同画面时，势必会造成在一条通讯网络线路上的数据拥堵，严重浪费网络资源。“超视v3”监控平台软件可以在有限的带宽下，通过高效的流媒体转发功能，保证音视频流稳定有效的传输,以及在不同网段之间转发媒体数据,实现被转发媒体位置的透明性。当有多个客户端需要同时访问同一远程画面时，在转发服务与前端视频通道之间只占用一个通道带宽的网络资源，再由转发服务器将数据分发给多个客户端。解决了带宽、内外网和多用户访问的冲突，有效地利用网络带宽。

3、完善的用户认证管理系统

“超视v3”监控平台软件采用完善的集中用户认证管理模式，采用合理的优先级及冲突检测机制以满足大中型多级网络监控系统中多用户的监控、管理需求。

4、快速便捷的监控点查询功能

我们具备多种方便快捷的查找模式，支持准确查找、模糊查找，还可以通过输入监控点名称拼音的首字母进行快速查找。

八、功能描述

1、实时监控功能：通过网络对监控设备与显示内容进行远程控制管理。

提供1/4/8/9/12/16/25多分屏画面显示。

单画面/多画面切换、可以显示任意画面组合。

自定义镜头分组或者选择预定义镜头组，根据分组镜头数自适应画面分割。

支持组内镜头轮巡和全部镜头组轮巡；支持多种云镜控制协议：pelco-p、pelco-d等。

支持摄像机自动巡视功能；可以设置、调用预置位。

控制权限优先级机制，高权限用户和低权限用户有协商使用权限机制；支持语音对讲。

调节画面流畅性和实时性。

显示摄像机当前状态。

轮巡当前显示的所有镜头。

全部镜头及镜头组轮巡。

设置镜头轮巡时间间隔。

以当前分辨率手动截图。

可修改截图路径和截图文件名称。

本地手动录像。

可修改手动录像路径和手动录像文件名称。

控制镜头上、下、左、右转动，变焦、聚焦、光圈。

支持全屏模式下用键盘对镜头进行控制。

支持预置位（切换、保存、调用、删除）。

控制继电器开关（遥控灯光、电源、雨刷等）。

支持摄像机自动轮巡(peclo p/d协议)。

控制权限区分优先级；高权限用户控制时，低权限用户可向高权限用户发送请求。超过30秒高权限用户不回复，自动释放权限。

支持通过域名访问视频服务器。

可支持广域网、有路由器的网络环境。

2、录像功能

多样化监控录像：提供24小时不间断录像，可自行定义录像时间和录像启动方式，如定时录像、手动录像、影像移动侦测录像等。

录像文件管理：对已录制的影像，可提供搜寻、编辑、转存及删除功能。

提供定时录像、手动录像、视频移动录像、设备报警录像等模式设备报警、信号丢失后电话、邮件、短信通知功能。

提供视频点播功能，用户可以在点播录像服务器上的录像文件。

提供丰富的录像策略设置。

远程备份：系统能在异地进行实时录像备份。

定时录像

- 制定定时录像（可按每一天的某一时段或多个时段进行，可选择录像的镜头、开始时间、录像长度、是否应用于每一天）。
- 查看定时录像计划。
- 删除定时录像计划。
- 定时录像检索（按地点、时间检索）。

报警录像

- 设置报警后录像长度。
- 报警录像检索。

手动录像

- 提供手动录像和手动抓图等图像存储方式。
- 以当前分辨率随机本地手动录像。
- 改变录像文件路径及名称。

录像播放

- 按照地点、报警事件、时间检索录像资料。
- 自由编辑录像播放列表并进行录像回放。
- 按照ip地址、视频通道、录像类型、时间等条件检索远程视频服务器录像。
- 预览远程录像；下载远程录像；自动检测磁盘剩余空间。
- 如果用户没有观看该镜头图像的权限，将检索不到该镜头的录像。
- 可自由编辑录像播放列表，播放时从第一条开始依次循环播放。
- 录像播放（播放、停止、暂停、快放、慢放、截图、下一条、上一条）。
- 提供本地录像播放器。

3、报警联动功能：通过特设的报警设备，对突发意外事件通过预设方式如声、光、电，短信、电话、邮件等方式进行报警，并触发录像。

用户可以任意设定报警点布防和撤防时间。

在布防时间段内，服务器接收到报警信号可联动摄像机预置位、录像或者驱动其他设备协同工作。

视频服务器设备可以提供图像动态侦测功能。

发生报警后，客户端报警消息提示，并有声音提示。

在监控模块下发生报警后，客户端可以弹出报警处摄像机画面。

在地图模块下发生报警后，客户端可以弹出报警图标所在地图。

可设置报警联动相关视频群组播放

在监控模块下，双击报警消息弹出联动镜头画面。

在地图模块下，双击报警消息弹出报警图标所在地图。

报警联动球机预置位。

报警联动摄像机解码器输出。

报警联动视频设备输出。

报警联动自定义串口输出。

报警联动相应摄像机录像。

报警联动客户端通知。

按报警设备和时间检索报警记录功能，并可将记录导出到本地计算机。

其它告警管理：视频丢失、镜头遮挡、移动侦测、硬盘故障、网络中断等。

4、电子地图功能:通过电子地图可以直接对监控点进行调看、设置、报警联动操作，让使用者更加形象地感受与应用。

可以通过电子地图编辑器编辑生成地图，原始地图可以来源于jpg、bmp、png、gif或wmf矢量地图。

支持多级地图分层次显示。

可根据实际情况任意添加多级地图。

可任意设置地图大小。

可以在地图上任意安排编辑摄像机、报警源、地图链接、镜头组链接等元素。

用户能在监控地图上直接点击摄像机、报警器等图标，查看该摄像机的图像、报警状况，当报警发生时，电子地图可以转到报警地点地图，并提示报警来源。

可改变跳转链接文字的大小和颜色。

电子地图的浏览具有放大、缩小、跳转功能。

显示地图列表，可直接切换到相应地图。

可按类型查询链接，并切换到相应地图。

点击链接图标显示该链接名称和当前状态。

双击摄像机图标可直接浏览镜头视频，再双击视频可将该摄像机视频放大显示。

双击镜头组链接可直接浏览该镜头组视频。

有报警发生时，电子地图可以转到报警地点地图，并提示报警来源。

5、流媒体转发功能

在有限的带宽下，保证音视频流稳定或有效传输,以及在不同网段之间转发媒体数据,实现被转发媒体位置的透明性，流媒体数据转发系统主要实现对同一环境下网络中的服务器的图像通道数据和控制命令进行统一管理，并对中心端访问的权限进行管理，起到了在有限的网络资源中进行带宽管理，路由管理。

流媒体服务器支持视音频流的转发，当有多个局域网客户端需要同时访问同一远程画面时，可以通过流媒体服务器进行转发，在转发服务与前端视频通道之间只占用一个通道带宽的网络资源，再由转发服务器将数据分发给多个客户端。

流媒体转发服务器必须有互联网固定ip。监控端视频服务器可以是动态ip，由流媒体转发服务器进行动态ip解析。

当多个客户端需要同时查看某监控点的相同画面时，势必会造成在一条通讯网络线路上数据拥堵，且严重浪费网络资源。

实时视频转发：不同厂商视频图像的单播/多播转发。

控制信息转发：远程云镜控制信号转发。

报警信息转发：转发网络中的报警信息。

录像资料的转发。

带宽管理分配。

6、用户权限管理功能：用户集中认证和分布认证相结合，实现多级管理

用户登录后，可以自动根据权限生成树型监控目录。

可以设置用户组、设备组划分系统用户和设备。

可以针对任意用户组设定权限，每个具体用户设定任意权限等级。

提供集中控制主机，可以判定协调不同权限等级的用户操作。

根据用户等级不同可设定控制、查看优先权限。

系统遵循账号唯一性原则，任意用户在任意位置登录。

远程用户可以在外网访问、控制、设置内部监控网络。

多重安全机制：可设定不同权限的用户，提供不同级别的用户密码，使用户能控制登入系统及web远程登入浏览。

用户区分管理员和普通用户权限，只有管理员可以登录监控系统配置。

用户针对各个镜头组设置是否观看的权限。

用户区分客户端五个模块权限，没有权限客户端不显示该模块（监控模块除外，监控模块总是显示，没有权限不能进行操作）。

用户区分五个模块内的操作权限，没有权限不能进行相关操作。

用户设置默认控制权限，即对所有镜头的统一控制权限。

用户设置特殊控制权限，即对特殊镜头的特殊控制权限。

7、远程录像下载

按照ip地址、视频通道、录像类型、时间等条件检索远程录像。

预览远程录像。

将远程录像作为下载任务进行下载。

执行、停止或删除下载任务。

显示下载任务当前状态。

设置下载文件存储路径。

下载失败后可多次重连。

保存下载任务列表。

自动检测磁盘剩余空间。

8、日志管理功能

系统提供强大的日志(包括系统日志、用户日志、报警日志)的存储和检索功能。服务器区分日志类型、时间、触发信息等类别自动生成日志，完整地记录系统事件、报警消息、操作员登陆系统后的各项操作等。所有采集端与客户端生成的日志自动发送到信息管理数据库中心保存。

9、电视墙输出功能

如需要在监控中心建一台大屏幕电视墙，使领导和监控管理人员更加方便地对整个系统中的通道进行实时监控，灵活调度。这就需要在系统中添加一台pc机，安装视频解码卡，将前端传来的数字音视频信号还原成模拟信号，输出到电视墙上。

10、网络虚拟数字矩阵功能

图像连接&轮巡：任意监控点音视频的实时调用，多路视频远程组切和轮巡。

双码流调节：任意通道连接码流画质调节。

远程ptz云镜控制。

报警视频切换。

图像解码和电视墙控制。

本产品的品牌是超视，型号是V3，用途是监控