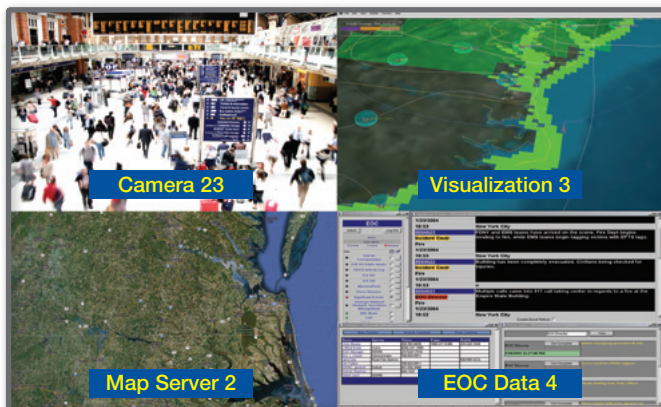


VNS 104

用于 VN-Matrix 225 或 VN-Matrix 200 系列的多流解码软件

- ▶ 通过 Windows PC 平台在单个显示器上解码和显示 1 路或 4 路 VN-Matrix 视频流
- ▶ 可在 4 路解码 VN-Matrix 媒体流中选择 1 路音频信号进行解码
- ▶ 可通过 VN-Matrix 企业级控制器进行管理和控制
- ▶ 通过一个显示器监视 4 路 VN-Matrix 媒体流，是一种高性价比、可替代多个硬件解码器和显示设备的解决方案
- ▶ 图像解析度转换和宽高比控制
- ▶ 通过外部控制接口选择显示模式及切换媒体流



VNS 104 多流解码软件可解码来自 VN-Matrix 225 实时编码器和录制回放通道的 1 路或 4 路视频流以及 1 路立体声音频流。它通过 Windows PC 进行操作，并通过 VN-Matrix 企业级控制器平台进行管理。VNS 104 可在指挥和控制、事件回顾、训练和仿真、医疗或地理信息可视化等多种环境中使用，用于监视、远程演示观看、远程协作和数据可视化等操作。



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

多流演示

VNS 104 多流解码软件可在一个显示器上解码和显示 1 路或 4 路 VN-Matrix® 流媒体信号源窗口，让用户在多个信息源中监控或展示可视化数据。VNS 104 可用于监视、远程演示观看、远程协作、数据可视化或任何需要一台显示设备来显示 1 路或 4 路 VN-Matrix 媒体流的应用环境。高性价比的 VNS 104 可在指挥和控制、事件回顾、训练和仿真、医疗或地理信息可视化等各种环境中替代 VN-Matrix 硬件解码器使用。



PURE3 编解码技术

应用于 VN-Matrix 系统的 Extron PURE3® 编解码技术可通过网络极低延迟地流传送视音频信号，保持其原始分辨率和 4:4:4 色彩采样，可提供无视觉损失的图像品质。其独有的低延时和高图像品质相结合，使 VN-Matrix 媒体流系统非常适用于对图像品质有着最严苛需求的应用环境。广泛的比特率管理和错误隐藏功能使 VN-Matrix 系统适用于各种不同的网络环境，其灵活性也足以支持各种流媒体和记录应用。



信号源和状态信息

VNS 104 多流解码软件可以呈现文字信息，用来指示当前的流媒体信号源信息和解码状态。这将有助于辨别各种流媒体信号源，该特性在具有多路视音频输入的系统里显得尤为宝贵。VNS 104 状态信息可显示信号源媒体流是否被选中、是否在系统中缺失或者解码是否中止等。一个自定义启动画面可以提示当前信号源丢失。这些特性在系统调试和故障排查时非常重要。

系统提供了各种字体和颜色选择，包括 24、32 或 48 号的 Arial 或 Courier 字体。可以使用红色、绿色、蓝色、洋红色、蓝绿色、黑色、白色或不同程度的灰色作为字体和文本背景，因此使用互补的颜色组合可以使信息得到更好的辨认。文字信息可以放置在全屏或 4 分屏显示中的 9 个不同区域里，从而使关键信息更容易识别。

图像解析度转换和宽高比控制

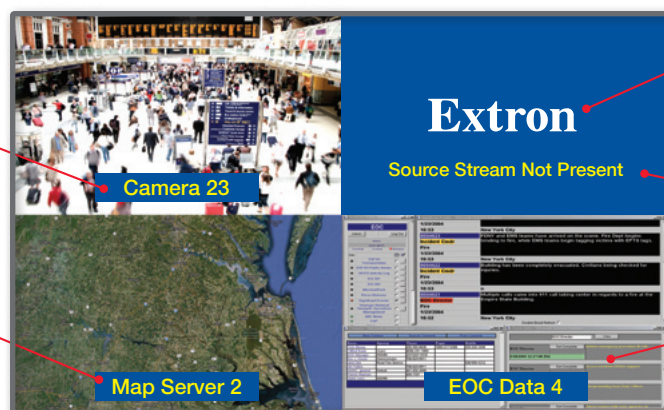
VNS 104 可对 VN-Matrix 媒体流进行宽高比控制管理，可选择 FILL 填充模式，将信号全屏或 4 分屏显示，或选择 FOLLOW 跟随模式，保持原有信号的宽高比或 1:1 模式显示。以 1:1 模式显示的媒体流位于显示屏或 4 分屏的中间。如果流传送信号源的分辨率高于显示设备，图像可以进行切割显示。如果源媒体流的分辨率低于显示设备，显示区的外部边缘可以不进行显示。当 VNS 104 同时显示 4 路媒体流时，可以单独对每路信号源进行 FILL、FOLLOW 或 1:1 的方式进行显示。

应用

- ▶ 对多路媒体流进行解码和监视
- ▶ 通过 IP 的虚拟切换
- ▶ VN-Matrix 记录器的媒体流解码
- ▶ 点对点或多点信号分配
- ▶ 远程演示观看
- ▶ 远程协作

文字叠加信息可以灵活地放置在信号源窗口中，从而更好地进行数据阐释

可以使用多种不同的字体样式、大小和背景颜色，以获得最佳的数据可视性和文本的易读性



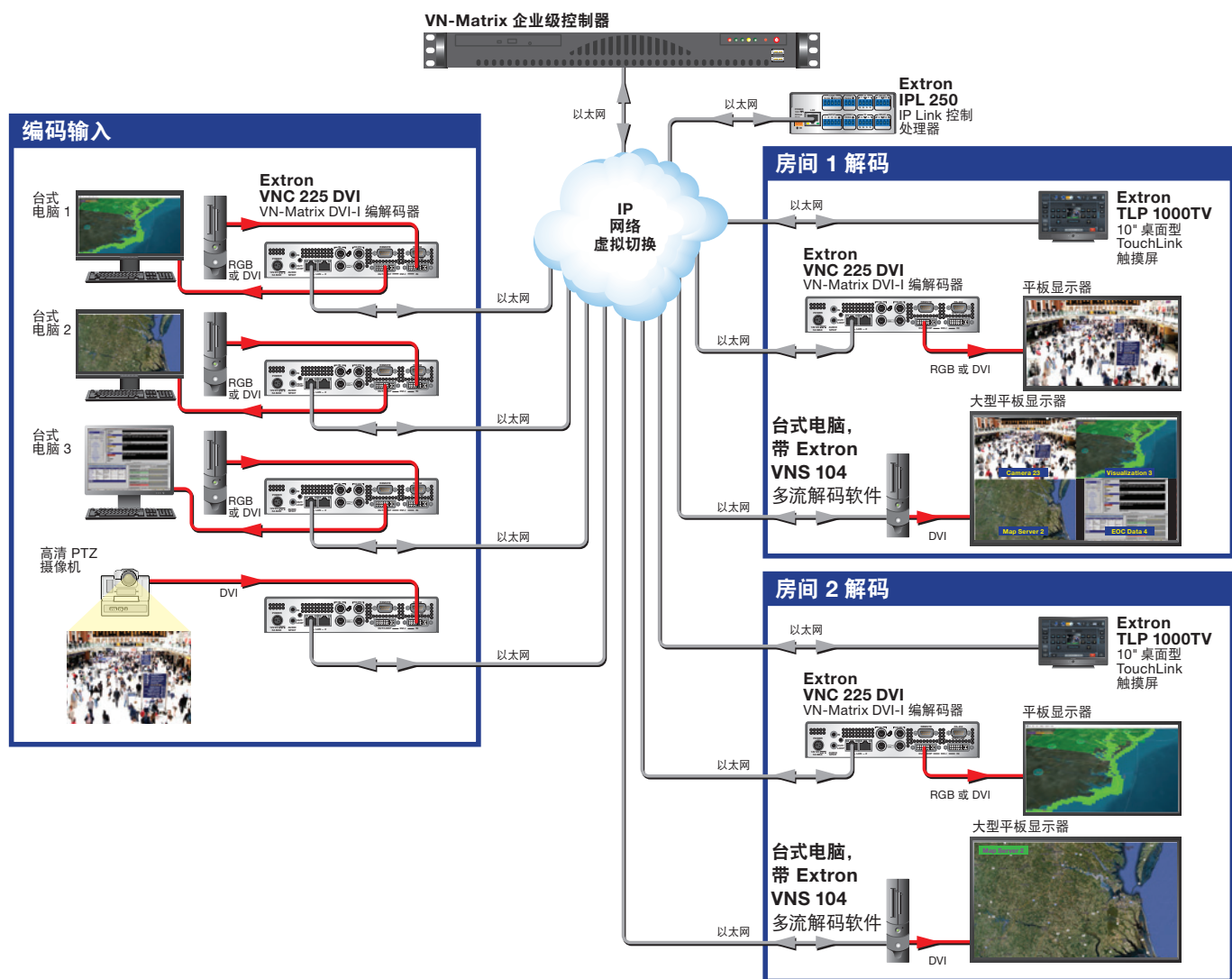
当源媒体流未指配或不可用时，自定义启动画面可显示熟悉信息

状态信息可提高系统认知度并协助故障排查

宽高比管理使图像准确显示或填满信号源窗口

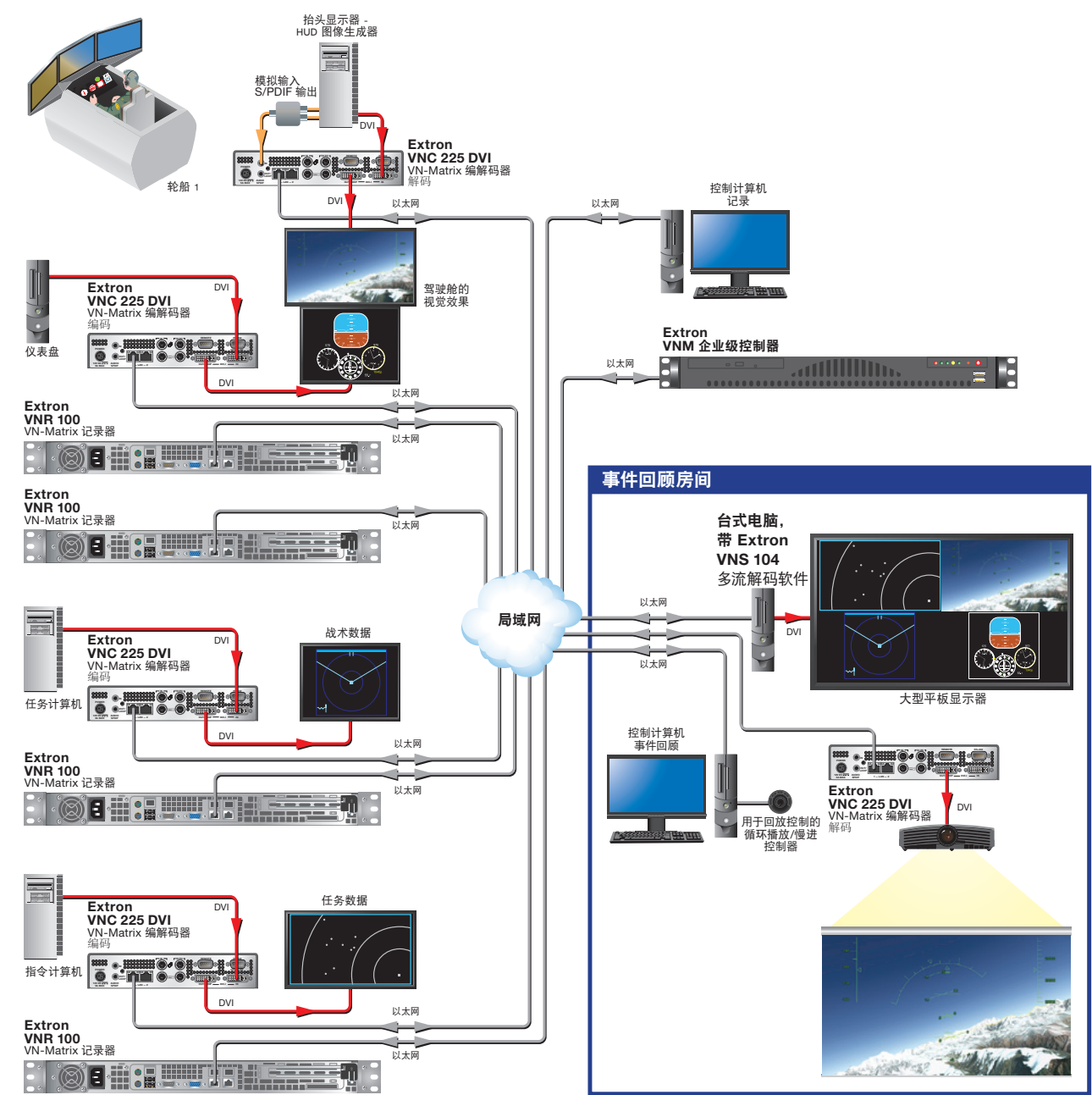
虚拟切换

VN-Matrix 虚拟切换应用程序可以将 IP 网络变成实时的视音频切换和分配系统，将信号源从编码器路由至解码器。通过配置硬件编码器和显示设备，VNS 104 多流解码软件可在一个显示器上对 4 路 VN-Matrix 媒体流进行解码和显示，能够替代多个硬件解码器和显示设备。VN-Matrix 硬件解码器可用于显示那些需要更为关键的实时性分析和检测的信号源。



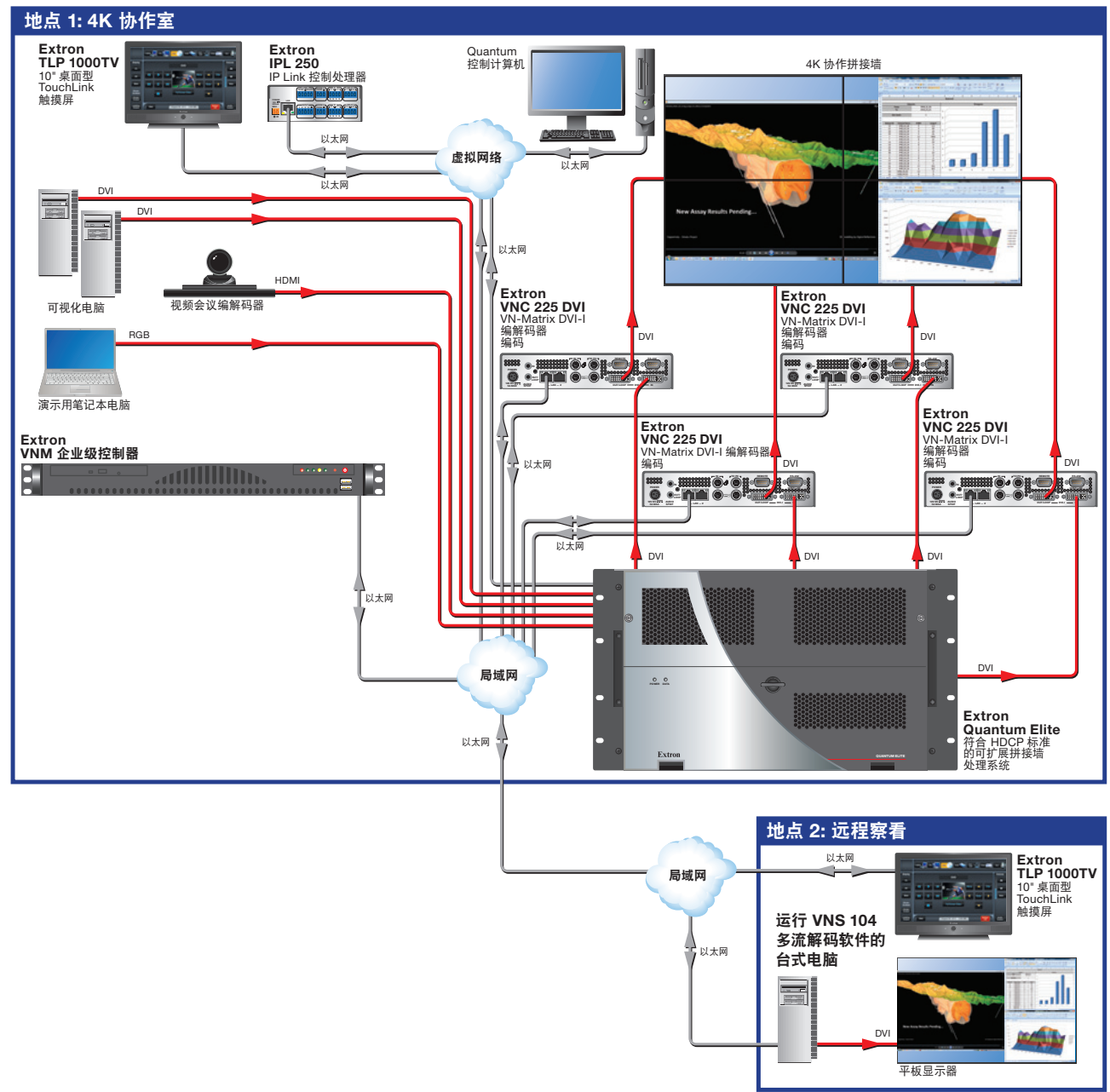
事件回顾

VN-Matrix 记录器系统可以记录和回放来自航空或航海训练模拟应用环境以及指挥控制中心显示设备的多路视音频信号源。记录的媒体信息来源于仪表盘、驾驶舱抬头显示器 (HUD) 和任务概要的图形信息。VNS 104 多流解码软件与 VN-Matrix 记录器配合使用可解码及显示低动态图像，如图形任务概要或仪表盘信息用于事件回顾，而 VN-Matrix 硬件解码则用于详细地查看全动态实时视频，如驾驶舱抬头显示器。



4K 拼接墙监控

控制室、演示和协作拼接墙应用通常需要将缩略概要进行流传送，以用于远程查看和监控。VN-Matrix 225 编码器与 VNS 104 多流解码软件配合使用，可以流传送并在单个显示屏上显示一个 2x2 拼接墙画面。2x2 解码图像上的每个 4 分屏画面都能在不同的时间点进行更新。可以呈现完整的 2x2 画面，或者任意一个 4 分屏画面都能全屏显示进行更详细的分析。



VN-MATRIX 产品系列

VNS 104 是 VN-Matrix® 产品系列中的一款，该产品系列包括了用于多速率 SDI 信号或 RGB/DVI 视频、音频和数据的硬件编码器，以及 VN-Matrix 单通道和多通道记录器和 VN-Matrix 企业级控制器。采用 VN-Matrix 系列产品的系统设计可以为要求最严苛的应用环境提供实时的流传送和记录解决方案。



VN-Matrix 225 DVI
RGB/DVI 编解码器
也可选择编码器和解码器型号



VN-Matrix 多通道记录器



VN-Matrix 300
3G/HD/SDI 编解码器



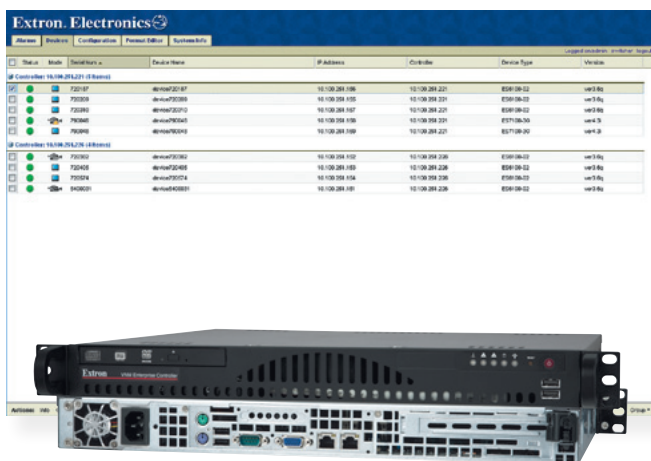
VN-Matrix 单通道记录器



VN-Matrix 企业级控制器

通过 VN-Matrix 企业级控制器进行管理

一旦安装后，VNS 104 多流解码器就可以通过 VN-Matrix 企业级控制器来管理流媒体信号源的选择、窗口排列、宽高比和文字信息等参数。VNM 企业级控制器也对 VNS 104 多流解码软件进行系统授权的管理。外部的控制系统可以与 VNM 企业级控制器相连接，进行流媒体信号源的选择、窗口排列或系统配置预设等操作。VN-Matrix 企业级控制器是 VN-Matrix 流媒体系统不可或缺的一部分，它大大简化了编码器、解码器、记录器和 VNS 104 多流解码软件的管理工作。



VN-Matrix 企业级控制器

最低电脑配置要求

- ▶ Windows® 7 专业版 32 位或 64 位操作系统
- ▶ Intel® i5® Core™ 处理器，4 核
- ▶ 4 GB 或以上的 RAM
- ▶ 512 MB 的图形内存，推荐使用 Intel 高清芯片组
- ▶ 12 MB 或以上的硬盘空间
- ▶ 1 GB 网络接口卡 - NIC

系统要求

- ▶ VN-Matrix 企业级控制器
- ▶ VN-Matrix 225 或 200 编码的视音频流
- ▶ 编码的逐行扫描视频信号
- ▶ 网络路由器和交换机需支持组播应用的互联网组管理协议 - IGMP

全球销售分支机构

阿纳海姆 • 罗利 • 硅谷 • 达拉斯 • 纽约 • 华盛顿特区 • 多伦多 • 墨西哥城 • 巴黎 • 伦敦 • 法兰克福
阿默斯特 • 莫斯科 • 迪拜 • 约翰内斯堡 • 新德里 • 班加罗尔 • 新加坡 • 首尔 • 上海 • 北京 • 东京

中国
+4000.398766
仅限中国大陆地区
+86.21.3760.1568

亚洲
+800.7339.8766
仅限亚洲境内
+65.6383.4400

美国
+800.633.9876
仅限美国 / 加拿大境内
+1.714.491.1500

欧洲
+800.3987.6673
仅限欧洲境内
+31.33.453.4040

中东
+971.4.299.1800