

# AVX24-4 MEDIA HUB

可视 · 可控 · 可信的IP媒体网络管理平台

可视化网络拓扑

智能全局诊断

无缝 NDI 矩阵切换



全网可视化管理



规模化组网+集中管控



智能诊断与监控



硬件级高可靠性设计



NDI 无缝切换+智能路由



**AVX24-4 Media HUB** 是千视推出的 IP 媒体网络核心管理平台，面向专业 AV 场景，将复杂的网络链路、设备与媒体流管理，转化为直观可视、易于控制的统一运维体验。

通过可视化拓扑界面，网络结构与运行状态清晰呈现；结合 QoS 策略与 IEEE 1588 PTP，同步保障低时延传输、NDI 优先调度与音画精准同步，实现设备、端口与媒体流的统一控制与高效协同。

AVX24-4 Media HUB 致力于打通 AV 与 IT 领域两者之间的鸿沟，让专业演播室、大型制作中心、教育及企业级用户，都能零门槛轻松构建、管理和扩展高可靠的 IP 媒体系统。

## 全网可视化管理 | 设备连接 尽收眼底

### 构建高效、直观的集中化运维体系



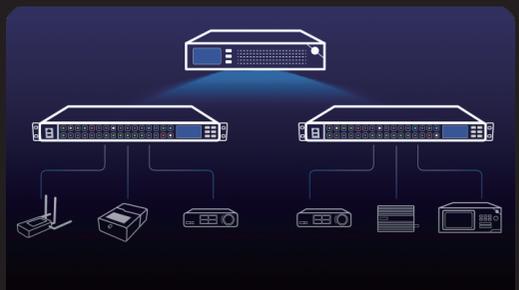
**灵活的拓扑视图：**自动识别所有在网设备并生成拓扑视图，自由拖拽缩放预览。12种色彩状态指示，直观展示端口连接状态、供电模式、数据传输质量及异常告警信息。



**智能网络诊断与监测：**一键全局与端到端诊断，实时监测链路状态、时延与吞吐性能，可视化告警快速定位异常，提升故障排查与运维效率。



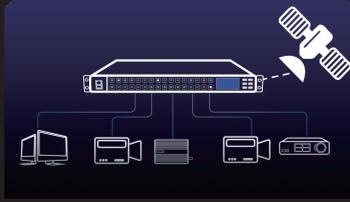
**NDI优先策略与无缝切换：**自动识别NDI流并打上优先标签，网络拥塞时自动触发带宽预留，通过交叉点界面轻松完成流媒体矩阵信号无缝切换。



**深度协同KiloLink Server：**在大规模分布式部署场景下可通过 KiloLink Server 对多台 AVX24-4 Media HUB 进行集中管控，通过统一管理界面实时监控全网设备运行状态。



**设备集中管理：**基于千视自研协议 KDDS，AVX24-4 Media HUB 可自动发现并识别所有兼容KDDS的设备，实现千视自有设备与第三方设备的统一接入与集成管理，实现远程配置、监测设备状态、重启等操作。



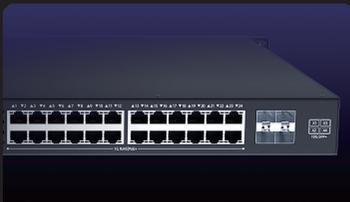
**PTP纳秒级时钟同步：**IEEE 1588 PTP 纳秒精度时钟同步系统，支持全网设备一键零误差校时，提供广电级时钟同步机制。



**精细化权限管控：**支持多级权限划分与操作范围限定，规范不同用户对关键设备、配置及媒体资源的访问与操作权限，确保多岗位、多团队间顺畅、高效、权责清晰的协同作业。

## 专业级性能 | 稳定可靠，值得信赖

专业硬件保障高密度 AV 业务长效运行



**高性能交换架构：**配备24x千兆PoE+接口与4x万兆SFP+光口，提供高达226 Gbps的交换容量。



**专业级网络能力：**支持VLAN、DHCP、IGMP Snooping 组播优化及大容量 MAC 表，满足复杂网络环境下的稳定接入、精准转发与规模化部署需求



**FPGA硬件加速：**采用专业 FPGA 硬件并行处理关键任务，为高负载实时视频编码提供硬件加速，保证微秒级响应与稳定传输。



**高效散热设计：**采用高密度金属散热结构与智能风冷系统设计，确保高负载运行下的稳定性与长期可靠性。



**冗余电源架构：**配备920W热插拔电源模块，确保关键业务7x24小时高可靠运行。



**可视化交互面板：**配备可视化交互面板，内置 22 英寸高清 LCD 屏与 32 个可自定义操作按键。无需后台登录快速完成矩阵切换、预设调用、网络诊断等操作。

# 为何选择 AVX24-4 Media HUB

随着音视频网络规模不断扩大，终端节点成倍增加，网络拓扑与链路关系日趋复杂，故障定位与排查成为普遍难题。同时，音视频系统与 IT 网络之间长期存在的技术壁垒，进一步增加了部署与运维的难度与风险



设备数量众多，管理复杂，故障定位与排查效率低



多场地设备协同困难，配置标准不统一，管理成本高



音视频系统与IT网络分属不同技术体系，难以协同管理



多设备并发运行，带宽分配不均，传输延迟明显



设备故障易引发业务中断，系统稳定性面临挑战



网络可视性不足，故障预警能力有限

AVX24-4 Media HUB 正是为应对上述挑战而打造，通过可视化、集中化的平台设计，让设备状态一目了然、流媒体调度有序可控、网络运行状况可实时监测，降低部署与运维门槛，帮助用户实现更直观、高效、稳定的音视频网络管理。

## AVX24-4 Media HUB 让您的音视频网络：



**可视**

直观拓扑一目了然，网络结构清晰掌控



**可控**

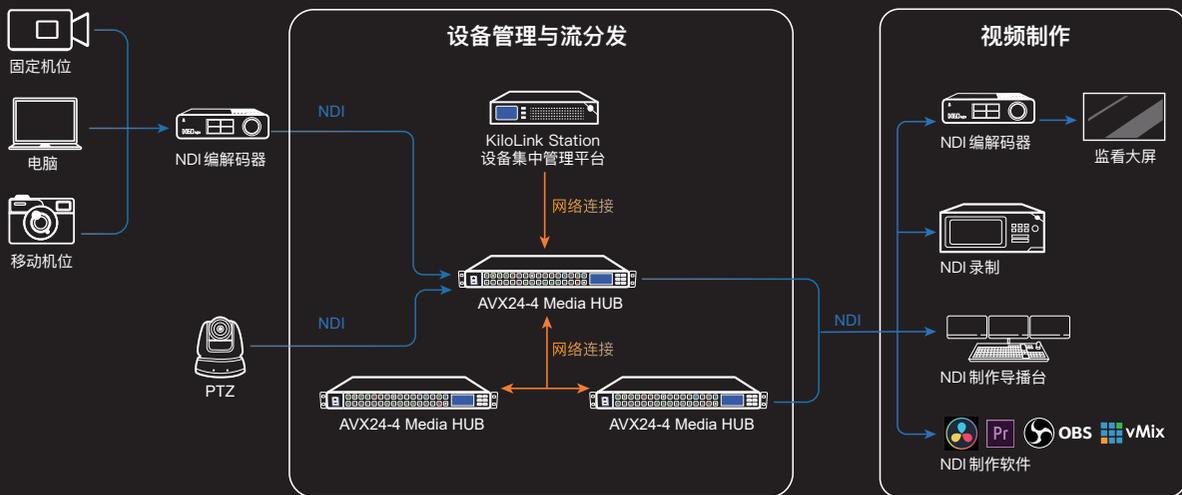
流媒体无缝切换，操作高效



**可信**

NDI 可靠传输、PTP 精准时钟同步，实时监测保障系统稳定

# 应用场景



网络直播



大型会议



远程教学



体育赛事

# AVX24-4 Media HUB 功能参数表

|           |  |
|-----------|--|
| 产品名称      | AVX24-4 Media HUB  |
| 型号        | AVX24-4  |
| 显示屏       | 498×280 (16:9) LCD 屏                                       |
| 功能按键      | 6个标准按键 (上、下、确认、返回、主页、锁定)                                   |
|           | 32个可视化自定义水晶按键  |
| 硬件接口      | 1× USB 3.0 Type-C  |
|           | 1× USB 3.0 Type-A  |
|           | 1× 3.5mm 耳机输出口   |
|           | 1×RJ45 OOB (带外管理) 端口                                       |
|           | 24 × RJ45 千兆端口 (全端口 PoE+, 支持 IEEE 802.3at, ≥30W)           |
|           | 4 × 10G SFP+ 光纤端口  |
| 散热        | 金属散热片 + 主动风扇冷却   |
| 电源        | 920W 热插拔电源   |
| 管理方式      | 本地控制台, HTTP/HTTPS Web 管理界面                                 |
| MAC 地址表   | 32K 条目 (32768)   |
| VLAN 支持   | 4K (4096)  |
| 数据包缓冲     | 32MB   |
| 交换容量      | 226Gbps  |
| 转发速率      | 168.14 Mpps  |
| 1588 协议版本 | V2.1   |
| PTP支持格式   | BC模式 (Boundary Clock, 边界时钟) TC模式 (Transparent Clock, 透明时钟) |
| 运行温度      | -20°C~45°C   |
| 高度        | 1U   |
| 体积        | 483 × 388 × 44 mm  |
| 重量        | 7640g  |



长沙千视电子科技有限公司

服务电话: 185 7319 2787

邮箱: sales@kiloview.com

技术支持: support@kiloview.com

地址: 长沙市雨花区汇金路877号嘉华智谷产业园长沙屿B1栋101-102号