



- ▲ 支持 TVU Grid – TVU 屡获殊荣的IP视频切换、路由选择和分发解决方案
- ▲ 支持多种馈送信号类型：SDI 及各种 IP 视频流
- ▲ 监控直播传输的各个方面，包括比特率和延时
- ▲ 完全掌控 TVU 发送器和调制解调卡
- ▲ 提供稳定的最佳图像质量 – 即使在具有带宽波动的极端环境中亦是如此



## TVU MediaMind 服务器

### 监视、控制、管理和分发所有视频内容

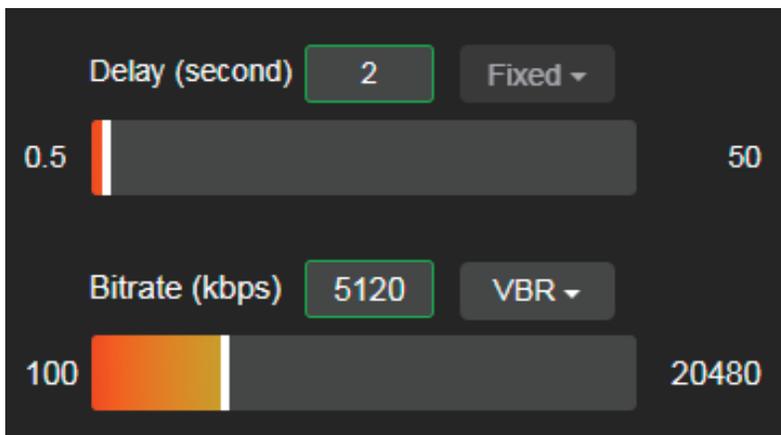
TVU MediaMind 服务器是 TVU 生态系统中的主干边缘设备。MediaMind 服务器可托管多种 TVU 应用，以便同时完成多个任务，包括 SDI/IP 编码和解码、帧级IP视频切换、图像叠加、基于 AI 的隐藏字幕、存储和转发文件传输等。此外，MediaMind 还是 TVU Grid 的网关，使 IP 内容能够在您的网络中或通过合作伙伴网络轻松实现路由选择和分发。

## TVU 接收器

### 利用 TVU 接收器应用完全掌控 每个 TVU 传输

**友好的用户布局** — 用户可通过 TVU 接收器界面监控所有 TVU 发送器 (TVU One、TVU Pack、TVU MLink 或 TVU Anywhere)、TVU Grid 或外部 IP 传输。在简单但信息丰富的状态栏中方便查看误码率、线路质量和电池电量。检查位于现场的多个发送器的实时状态，以便在多个直播镜头之间轻松切换。

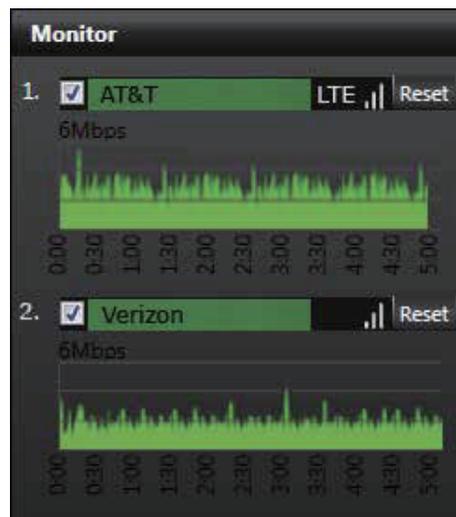
**控制直播视频馈送** — 点击按钮即可实现直播或在运行中对直播传输进行切换。轻松更改比特率和延时，以实现所需的图像质量；或选择 Smart VBR 选项，使系统自动优化画面。



**Smart VBR 技术** — TVU 的 Smart VBR 功能使 TVU 发送设备能够快速、高效地适应直播传输过程中带宽的极端波动。操作人员只需为直播镜头设置所需的延时，Smart VBR 即可自动根据可用带宽调整图像质量。

**可调节模式选择** — 在五种预设置和两种用户可配置的比特率和延时模式之间轻松切换，让您能够根据传输条件为每个广播选择设置。在 Interview、Normal、Fast Moving、SD 和 Tape Feed 五种模式中进行选择，以设置最优的比特率和延时。此外，用户还可以为频繁传输广播信号的位置创建自定义预设置传输模式。

**监控每个连接的信号强度** — 通过易于读取的状态面板监控每个 TVU 发送器中的每个连接。接收器界面可提供关于每个 TVU 发送器所有已连接 3G/4G/LTE 调制解调卡、WiFi 和以太网连接、或者卫星或微波链路的当前状态的全部信息，包括运营商名称、连接强度和 IP 地址。直播传输一旦完成，用户便可调用整个传输过程的直方图，以检查直播镜头的整体性能。



## 与每个 TVU 发送器实现通信

**轻松管理每个调制解调器的配置** — 用户可启用或禁用每个连接，通过 Web 界面远程配置调制解调卡，并在收发器界面完成每个调制解调卡的完全重启复位。在漫游时，用户能够选择特定调制解调器在哪个运营商网络中漫游，以充分利用所有移动服务供应商。

**外部IP视频源直播** — TVU MediaMind 服务器支持对外部IP视频源（例如 YouTube）进行解码，以使用户直接从收发器界面实现这些视频源的直播。

**TVU Voice** — 为双向 VoIP 添加可选的 TVU Voice 功能，在直播传输过程中通过现场 TVU 发送器直接与远程摄像头操作人员对话。只需点击鼠标，即可在多个信号源之间切换，或者同时与所有现场发送器操作人员对话。当启用 TVU Voice 功能时，现场人员会在 TVU 发送器屏幕的状态栏上收到通知。



**GPS跟踪** — 当现场有多个发送器时，确定一个或所有 TVU 发送器的确切位置。通过一次点击，TVU MediaMind 服务器即可连接到在线地图，并准确指出 TVU 发送器在世界各地的位置。此外，该功能还能跟踪 TVU 发送器在现场的路径。用户可将鼠标悬停在地图上某条路线的特定部分，以显示该确切位置所记录的传输缩略图。

## TVU GRID 编码器/解码器

### 将直播视频分发到世界各地

**充分发挥 TVU Grid 生态系统的优势** — 添加可选的 TVU Grid 视频切换、路由选择和分发解决方案，立即可将视频内容分发给全球所有支持 Grid 的位置。目前已有超过2500个广播站纳入到 TVU Grid 生态系统中，可用于直播视频分享和分发。

### 存档视频内容

**支持从任意 TVU 发送器检索、查看和存档** — 利用 TVU MediaMind 服务器，由 TVU 发送器直播镜头录制的视频可自动上传到设备，支持对拍摄的视频片段进行原始传输。此外，用户还可以从 TVU 发送器剪切任意视频帧，并直接下载到 MediaMind 设备进行编辑。

## 可选附加产品/功能

**IP 流输出** — 利用 IP 流输出功能，用户可轻松进行 TVU 直播传输并将其输出到第三方网站或解码器，例如 YouTube。将直播视频编码成 IP 格式，并同时发送到多达六个不同的远程位置，包括 Facebook Live、Periscope 和 YouTube Live。

**TVU Command Center** — 能够对所有 TVU 产品和服务实现基于云端的集中式远程管理与控制。Command Center 能完全控制 TVU 发送器、TVU 接收器的功能。此外，它还支持 TVU Analytics、TVU Booking 和 TVU Alert 服务。TVU Command Center 能添加或删除 IP 视频源，传送和输出到第三方网站或 CDN。

**TVU Transcriber** — 是一种基于环境的语音至文本实时转录服务。该服务采用语音识别 AI 技术，能够从音频输入源将文本输出至文件格式，或将文本嵌入到视频流中作为隐藏或开放字幕。TVU 转录器可以非常精准的识别多种语言。

## TVU MediaMind 服务器技术参数\*

TVU MediaMind 服务器设有两种型号，以便安装



型号	VS3500 – TVU MediaMind 服务器
封装	1RU 机架式机箱
软件	TVU6
视频解码	H.264 和 H.265/HEVC
视频分辨率	标准版： BNC – HD/SD – SDI (1080–50i/59.94i, 720–50p/59.94p, NTSC/PAL) 4K版（选配）： BNC – UHD/HD/SD – 12G SDI或4x3G SDI (2160p 23.98/24/25/29.97/30/50/ 59.94/60, 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i 50/59.94/60, 720p 50/59.94/60, NTSC/PAL)
音频	支持嵌入式音频
网络接口	1个独立的10/100/1000 BASE-T RJ45以太网接口、2个USB 2.0接口、2个USB 3.0接口
显示	HDMI 和 VGA
IFB	内置1个TRRS 立体声音频/麦克风插孔 外部 USB 音频输入，带电平控制（混音/线路），XLR接口
USB端口	2个USB 3.0；2个USB 2.0
以太网	4x 1GigE
电源	100–240V ~/3.5A 47Hz–63Hz
尺寸	(437mm)L x (249mm)W x (43mm)H
重量	4.34kg
工作温度	32F – 89.6F; 0°C – 32°C
电源装置	单个（可选配双电源）



型号	VS3100 - TVU MediaMind 服务器
封装	1.5RU 机架式机箱
软件	TVU6
视频解码	H.264 和 H.265/HEVC
视频分辨率	BNC – SD/HD – SDI (1080–50i/59.94i, 720–50p/59.94p, NTSC/PAL)
音频	支持嵌入式音频
网络接口	1个独立的10/100/1000 BASE-T RJ45以太网接口、2个USB 2.0接口、2个USB 3.0接口
显示	HDMI 和 VGA
IFB	内置1个TRRS 立体声音频/麦克风插孔 外部 USB 音频输入，带电平控制（混音/线路），XLR接口
USB端口	2个USB 3.0
以太网	1x 1GigE
电源	100–240V ~/3.5A 47Hz–63Hz
尺寸	(145mm)L x (297mm)W x (65mm)H
重量	2.38kg
工作温度	32F – 89.6F; 0°C – 35°C
电源装置	单个（可选配双电源）



上海通维数码科技有限公司  
 sales@tvunetworks.cn / www.tvunetworks.cn  
 上海市中山西路1279弄6号国峰科技大厦10楼

\*Specifications and features are subject to change.