



TVU Server

Vantagens

- △ **Decodifica diversos tipos de sinal: TVU®, SDI e IP.**
 - △ **Controla todos os aspectos de uma transmissão ao vivo, incluindo taxa de bits e latência.**
 - △ **Distribui conteúdo de vídeo globalmente para qualquer público.**
 - △ **Suporta streaming IP para SDI, CDNs e sites de terceiros.**
 - △ **Oferece decodificação 4K otimizada.**
-

Monitore, controle, gerencie e distribua todo o seu conteúdo de vídeo.

O TVU Server é o dispositivo de borda central dentro do Ecossistema TVU. O TVU Server foi projetado para hospedar múltiplas aplicações TVU capazes de realizar diversas tarefas simultaneamente, incluindo codificação e decodificação SDI/IP, comutação de vídeo IP com precisão de quadro, sobreposição gráfica, legendagem automática baseada em IA, transferência de arquivos no modo store-and-forward e muito mais. O TVU Server também é a porta de entrada para o TVU Grid®, permitindo que o conteúdo IP seja facilmente roteado e distribuído dentro da sua rede ou com redes parceiras.



RECEPTOR TVU

Controle completo sobre cada transmissão TVU com a aplicação TVU Receiver

Layout amigável - A interface do TVU Receiver permite monitorar todos os transmissores TVU: TVU One™, TVUPack®, TVU MLink ou TVU Anywhere - TVU Grid® ou transmissões IP externas. Visualize facilmente a taxa de erro, qualidade da linha e reserva de bateria em uma barra de status simples, mas informativa. Monitore em tempo real o status de múltiplos transmissores em campo para alternar facilmente entre diferentes transmissões ao vivo.

Controle o feed de vídeo ao vivo - Entre no ar com apenas um clique ou alterne entre transmissões ao vivo de forma imediata. Altere facilmente a taxa de bits e a latência para a qualidade de imagem desejada ou selecione a opção Smart VBR e deixe o sistema otimizar automaticamente a imagem para você.



Tecnologia Smart VBR - A funcionalidade Smart VBR da TVU permite que os dispositivos transmissores TVU se adaptem de forma rápida e eficiente a flutuações extremas na largura de banda durante transmissões ao vivo. O operador só precisa definir a latência desejada para a captura ao vivo, e o Smart VBR ajustará automaticamente a qualidade da imagem com base na largura de banda disponível.

Seleção de modo ajustável - Alterne com facilidade entre cinco modos predefinidos e dois modos configuráveis pelo usuário para taxa de bits e latência, permitindo que você escolha a configuração para cada transmissão individual dependendo das condições da transmissão. Escolha entre Interview, Normal, Fast Moving, SD e Tape Feed para definir as melhores taxas de bits e latência. Os usuários também podem criar seu próprio modo de transmissão predefinido para os locais onde as transmissões são frequentemente transmitidas.

Monitore a força do sinal para cada conexão - Monitore cada conexão em cada um dos seus transmissores TVU através de um painel de status de fácil leitura. A interface do Receptor fornece todas as informações necessárias sobre o status atual de todas as placas de modem 3G/4G/LTE conectadas, conexões Wi-Fi e Ethernet, ou links de satélite ou micro-ondas para cada transmissor TVU, incluindo nome da operadora, força de conectividade e endereço IP. Uma vez que a transmissão ao vivo é concluída, os usuários podem se lembrar de um histograma de toda a transmissão, a fim de rever o desempenho global da captura ao vivo.



Comunicar-se com cada transmissor TVU

Gerencie facilmente a configuração de cada modem - Os usuários podem habilitar ou desabilitar cada conexão, configurar remotamente as placas de modem através de uma interface baseada na web e completar um reset completo de placas de modem individuais, tudo a partir da interface do transceptor. Durante o roaming, os usuários têm a capacidade de selecionar qual operadora um determinado modem vai alternar para utilizar todos os provedores de celular disponíveis.

Entre ao vivo com fontes de vídeo IP externas - O TVU Server suporta a decodificação de fontes de vídeo IP externas, como o YouTube, para que os usuários possam entrar ao vivo com essas fontes diretamente da interface do transceptor.

TVU Voice - Adicione a funcionalidade opcional TVU Voice para VoIP bidirecional e fale diretamente com um operador de câmera remoto através de um transmissor TVU em campo antes, durante e depois da transmissão ao vivo. Com um clique do mouse, alterne entre múltiplas fontes ou fale com todos os seus operadores de transmissor em campo de uma só vez. O operador em campo é notificado quando a função TVU Voice está ativa por meio de uma barra de status na tela do transmissor TVU.



Rastreamento GPS - Localize com precisão onde um ou todos os seus transmissores TVU estão localizados quando você tem vários transmissores em campo. Com um único clique, o TVU Server se conecta a um mapa on-line e localiza com precisão onde um Transmissor TVU está localizado em qualquer lugar do mundo. Este recurso também rastreia o caminho do Transmissor TVU em campo. Os usuários têm a capacidade de passar o mouse sobre uma parte específica da rota no mapa para revelar uma imagem em miniatura da transmissão que foi gravada naquele local exato.

CODIFICADOR/DECODIFICADOR TVU GRID®

Distribua vídeo ao vivo em qualquer lugar

Aproveite o Ecossistema TVU Grid® - Adicionar a solução opcional de comutação, roteamento e distribuição TVU Grid® instantaneamente torna o conteúdo de vídeo disponível para todos os locais habilitados para Grid globalmente. Atualmente, mais de 2.500 estações de transmissão estão no ecossistema TVU Grid® para compartilhamento e distribuição de vídeo ao vivo.

CONTEÚDO DE VÍDEO ARQUIVADO

Recupere, visualize e archive de qualquer transmissor TVU

- Com o TVU Server, o vídeo gravado de uma transmissão ao vivo de um transmissor TVU é automaticamente carregado para o dispositivo, proporcionando uma transferência impecável do segmento de vídeo capturado. Também permite o recorte de quaisquer quadros de vídeo desejados de um transmissor TVU e o download direto para o dispositivo TVU Server para edição.

MÓDULOS ADICIONAIS OPCIONAIS

Saída de Streaming IP - É fácil pegar uma transmissão TVU ao vivo e enviá-la para um site de terceiros ou plataforma de mídia social com o recurso de Saída de Streaming IP. O vídeo ao vivo é codificado em formato IP e pode ser enviado para até seis locais remotos simultaneamente, incluindo Facebook Live, Periscope e YouTube Live. O TVU Server suporta RTMP e RTMPS. Os usuários também têm a capacidade de adicionar logotipos na transmissão ao vivo.

TVU Command Center - O TVU Command Center oferece gerenciamento e controle remoto centralizado baseado em nuvem de todos os produtos e serviços TVU. O Command Center oferece controle total dos transmissores TVU, funções do TVU Receiver como Geolocalização e TVU Grid®. Ele também suporta os serviços TVU Analytics, TVU Booking e TVU Alert. O TVU Command Center permite que fontes de vídeo IP sejam adicionadas ou excluídas, transmitidas e enviadas para um site de terceiros ou CDNs.

TVU Transcriber - O TVU Transcriber é um serviço de transcrição de fala para texto em tempo real baseado em contexto. Utilizando tecnologia de reconhecimento de voz baseada em IA, o serviço oferece a opção de gerar texto em formato de arquivo a partir de uma fonte de áudio ou incorporar texto em um fluxo de vídeo para legendagem fechada ou aberta. O TVU Transcriber é altamente preciso e capaz de reconhecer múltiplos idiomas.

Streaming Panasonic P2 - O TVU Server suporta totalmente o streaming direto de câmeras Panasonic P2 selecionadas, incluindo todos os seguintes modelos: PX270, PX5100, PX5000, PX800, PX380 e PG50.

TVU Timelock - O TVU Timelock transforma facilmente múltiplos transmissores móveis TVU One em uma solução versátil At-home/REMI. Os radiodifusores não ficam presos a equipes de câmera ou caminhões de produção no local ao usar o Timelock, permitindo uma produção remota mais econômica e flexível. O TVU Server oferece suporte a transmissões ao vivo provenientes do Timelock.

Especificações técnicas do TVU Server*

Os TVU Servers estão disponíveis em dois modelos e são projetados para fácil instalação em uma instalação de produção.

Modelo

VS3500 - TVU Server.



Fator de forma

Chassi para montagem em rack 1RU.

Software

TVU7.

Decodificação de vídeo

H.264 ou HEVC/H.265.

Resoluções de vídeo FHD

BNC - SD/HD - SDI (HD 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60, HD 1080i 50/59.94/60, HD 720p 50/59.94/60, SD PAL 625i/50, SD NTSC 525i/59.94).

Resolução de vídeo 4K*

4K 2160p60/59.94/50/30/29.97/25.

Áudio

1x conector TRRS estéreo de áudio/microfone.

Interface de rede

1 interface Ethernet RJ45 BASE-T independente 10/100/1000, 2 portas USB 2.0, 2 portas USB 3.0.

Monitor

HDMI e VGA.

IFB

Entrada de áudio USB externa com controle de nível (mix/line), conectores 1/4" e XLR.

Entradas USB

2 portas USB 3.0, 2 portas USB 2.0.

Ethernet

4x 1GigE.

Fonte de energia

100–240 V CA/3,5 A 47–63 Hz.

Dimensões

16,92 pol (430 mm) C x 10,39 pol (264 mm) L x 1,77 pol (45 mm) A.

Peso

9,56 lbs (4,34 kg).

Temperaturas de operação

32–89.6°F, 0–32°C.

Fonte de alimentação

Única.



www.tvunetworks.com
857 Maude Avenue, Mountain View, CA, 94043
+ 1.650.969.6732

*Especificações e recursos estão sujeitos a alterações.

*4K só pode ser usado como um único canal de saída.