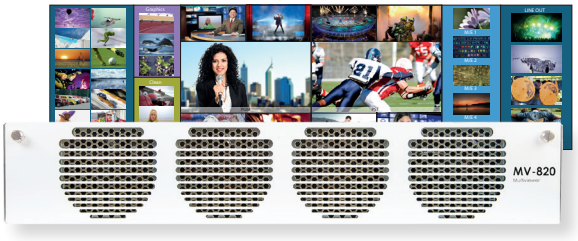
MV-820-IP

Multiviewer IP sem compressão Autônomo e Compacto de 2 RU

O MV-820-IP é um multiviewer IP sem compressão de alta densidade, ideal para aplicações que exigem soluções compactas com a mais alta qualidade de exibição de imagem.



O multiviewer MV-820-IP faz parte da série de multiviewers MV-8. Compacto, mas com E/S de alta densidade, é o único multiviewer que oferece 48 entradas IP e 12 saídas IP em um chassi de 2 RU. Isso torna o MV-820-IP ideal para aplicações de monitoramento IP de alta densidade.

Vantagens

- Excelente qualidade de imagem
- Monitoramento abrangente e capacidade de alarme
- Configuração simples e intuitiva
- Alta densidade em chassi compacto

Aplicações

O multiviewer externo MV-820-IP é ideal para uso em qualquer aplicação que se beneficie de um ou de vários monitores:

- Salas de controle de playout
- Galerias de estúdio
- Caminhões OB
- Casas de culto
- Conferências e eventos

Arquitetura

Expande o monitoramento com licenças adicionais MV-800-DT, independente das saídas principais do multiviewer MV-820-IP.

- Aplicação de monitoramento primário de baixa latência e alta resolução MV-820-IP
- Aplicação de confiança de monitoramento secundário MV-800-DT

Veja a seção de pedidos para mais detalhes.

Capacidade avançada de monitoramento

Com o desenvolvimento de tecnologia avançada do multiviewer autônomo MV-820-IP, podemos oferecer alguns recursos exclusivos e poderosos, incluindo controle e monitoramento integrados.

O diagrama na página 4 destaca o monitoramento avançado que o MV-820-IP executa em um fluxo de trabalho de broadcast.

Monitoramento Multicanal

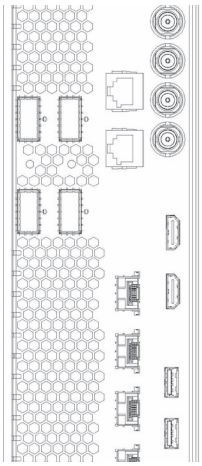
O MV-820-IP oferece imagens de alta qualidade, mesmo quando usado em exibição multicanal avançada. Sem comprometer a qualidade, oferece a melhor saída de imagem para o ambiente de transmissão de hoje.

- Exibição multicanal com background gráfico e logotipos de canais para identificação clara
- Pré-visualizações de keys, mix on-air, programa e pré-ajustes
- Medição de áudio total
- Exibição de playlist de automação
- Relógio na tela com diferentes tempos regionais
- Compatível com vários temporizadores

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 12 saídas - 4 saídas padrão
- Processamento e dimensionamento de imagem de alto nível
- Até 32 canais de medição de áudio por fonte
- Suporte de UMD interno e externo e tally
- Relógio e temporizadores
- Exclusiva transmissão de fonte de entrada (H.264 usado em conjunto com o software de desktop do multiviewer MV-800-DT)
- Capacidade ilimitada de expansão de saída de desktop do multiviewer com MV-800-DT
- Controle e monitoramento integrado de dispositivos externos em todo o sistema, bem como de fontes internas de vídeo e áudio
- Suporte total de alarmes de áudio, vídeo e metadados
- Controle de parede de exibição múltipla
- Opções de saída SDI e fibra além de saídas multiviewer IP
- Suporte automático AFD/WSS
- Área segura e relação de aspecto
- Integração completa com RollCall

Conectividade do MV-820-IP



ESPECIFICAÇÕES

Entradas - 48 (de backbone IP)

SMPTE ST 2022-6/7, TR 03/04

Arquitetura de entrada redundante de 50 GbE, usando QSPFs de 100 GbE

Saídas

4 saídas de vídeo IP como padrão (atualizáveis para 12), todas as saídas IP duplicadas em SDI ou fibra (usando conectividade MV-820 padrão)

- 4K UHD, 3G 1080p (50, 59,94 e 60 frames,
- bloqueado para referência)
- Atraso de vídeo - 3 campos entrelaçados, 3 frames progressivos

Suporte de saída quad-link 4K UHD

48 entradas codificadas como streams de saída IP H.264 para uso na aplicação multiviewer de desktop Grass Valley MV-800-DT

Monitoramento na tela

Layouts totalmente flexíveis: qualquer objeto pode ter qualquer tamanho, qualquer posição (48 scalers, qualquer fonte escalonada pode ser duplicada em qualquer posição em qualquer saída)

- Até 16 canais de áudio por sinal de vídeo Barras externas ou sobrepostas na imagem
- Escalas de medidor de áudio on/off

Camadas e transparência ajustáveis de objetos sobre o vídeo, outros objetos ou background

Exibe até 48 janelas em uma única tela, além de janelas adicionais para relógios e tallies:

- Cores e limiares de alarme programáveis

Sinalizadores WSS/AFD para ajustar automaticamente a proporção das imagens no áudio de uma janela de vídeo:

- Metadados e controle

Medição de áudio incorporado AES, VU, VU estendida, DIN, BBC, escalas Nordic, incluindo DolbyE:

- Detecção de legendas e closed caption
- Nomes de fonte UMD via:
- – Protocolo remoto geral da Grass Valley
- – SW-P-08 sobre IP
- – Protocolo TSL v3 ou v5 sobre IP

Notificações de Alarme

Alarme de borda

Mensagem na imagem SNMP, via RollCall

Protocolo de fabricantes

Master GPO

Alarmes de vídeo

Vídeo preto

Vídeo congelado

Perda de vídeo

Perda de CC

Perda de dados VITC

Alarmes de áudio

Áudio acima do nível

Áudio sob o nível/perda

Perda de canais embutidos

DolbyE

Indicadores de status

Padrão de entrada

Padrão CC

ID da fonte

Status do V-Chip

Alarmes Adicionais

Caixas de teste

Logotipos

Controle de alarme

Limiares de alarmes e atrasos configuráveis:

- Confirmação de alarmes em painéis hard e soft via interface RollCall

Indicação de confirmação de alarme/limpeza/falha anterior (caixa de alarme de tally ou cor da borda):

- Alarme de limpeza automática após atraso predefinido

PEDIDOS

Encomenda de partes individuais

Para pedidos de peças separadas, são necessários os códigos de pedido mostrados para montar um sistema completo::

MV-820-IP

Multiviewer IP sem compressão autônomo de 2 RU MV-820-IP

Oferece até 12 saídas SDI (IP simultâneo) de 48 scalers, 48 entradas IP usando 4x QSFPs de 100 GbE Licenças adicionais necessárias para habilitar as saídas 5-12. Módulos SFP pedidos separadamente para as saídas 1-4. SFP para interface de controle de 1Gb incluída. QSFPs de entrada de 100 Gb pedidos separadamente

MV-800-OP56

Atualização de licença para ativar as saídas 5 e 6

SFP encomendado separadamente

MV-800-OP78

Atualização de licença para ativar as saídas 7 e 8

SFP encomendado separadamente

MV-800-OP910

Atualização de licença para ativar as saídas 9 e 10

SFP encomendado separadamente

MV-800-OP1112

Atualização de licença para ativar as saídas 11 e 12

SFP encomendado separadamente

CC-TTH-3G-N

Módulo SFP coaxial HD-BNC de saída dupla

ST31ST31-3

Módulo SFP de fibra de saída dupla (1310 nm single mode LC / PC)

MV-800-DT

Código de licença desktop do multiviewer MV-800

Código de licença para ativar o software de desktop para multiviewer MV-800 para transmissão de fontes IP, 1 licença por usuário