

Plataforma ágil de processamento modular SDI/IP

Modelo XIP-3911



O XIP-3911 é uma plataforma de processamento ágil que se concentra na produção ao vivo de alta qualidade para HD, 1080p, 4K UHD e HDR.

Esta plataforma é uma ponte para o mundo híbrido, consistindo na tecnologia SDI comprovada de hoje e na conectividade IP de amanhã. Para atender às necessidades dos clientes agora e no futuro, o XIP-3911 utiliza uma plataforma de hardware “virtualizada” flexível. Baseado em um poderoso mecanismo FPGA, o XIP-3911 pode ser reconfigurado com atualizações de software para diferentes aplicações conforme os requisitos mudam.

CARACTERÍSTICAS

- Processador HD/UHD multicanal independente
- Entrada/saída SDI 12G 2160p, Quad Link 3G, 3G 1080p e HD 1080i/720p
- Entrada/saída IP SMPTE ST 2110 e JT-NM TR-1001-1 em 25 GigE duplo
- A opção XIP-3901-UDC-HDR fornece conversão HDR com suporte para Wide Color Gamut BT.709/ BT.2020 e High Dynamic Range: HLG, PQ e S-Log3

- A opção XIP-3901-UDC-AUD fornece nível de canal individual, atraso, mixagem para cima/para baixo e mixer/shuffling 2:1
- GV Orbit para configuração, controle e monitoramento
- Aplicativo individual XIP-3911 licenciado, adquirido conforme necessário
- Troca rápida entre aplicativos

ESPECIFICAÇÕES

SDI (Entradas/Saídas)

Físico: 16 conectores HD-BNC: 8 entradas, 8 saídas

Padrão SDI:

- SMPTE ST 292 (1,485, 1,485/1,001 Gb/s)
- SMPTE ST 424 (2.970, 2.970/1.001 Gb/s)
- SMPTE ST 2082-1:2015 (em 1 e 5, em 1 e 5)

Formatos de entrada/saída suportados:

- HD: SMPTE ST 274: 1080i59.94, 1080i50
- HD: SMPTE ST 296: 720p59,94, 720p50
- 3G: SMPTE ST 425 nível A (mapeamento 1), link duplo nível B: 1080p59,94, 1080p50
- 4K UHD: Quad Link 3 Gb/s SMPTE ST 425-5: 1080p59,94, 1080p50
- 12G: SMPTEST 2082-10: 2160p59,94, 2160p50

Comprimento do cabo (Belden 1694A):

- HD: 250 m (820 pés) a 1,485 Gb/s
- 3G: 150 m (492 pés) a 2.970 Gb/s
- 12G: 55 m (180 pés) a 11,88 Gb/s

Tremor:

- HD/SD: <0,2 UI (jitter de alinhamento)
- 3G: <0,3 UI (jitter de alinhamento)
- 12G: <0,3 UI (jitter de alinhamento)

Entrada de referência

Físico: SMPTE ST 170/SMPTE ST 318/ITU 624-4 blackburst

Porta Ethernet para mídia

Físico: Dois soquetes SFP28 para cabo óptico ativo, fibra de curto e longo alcance

Padrão: IEEE 802.3-2008 25 GbE

Desempenho: até 25 Gb de streaming por direção

Porta Ethernet para controle

Físico: Uma porta RJ45 elétrica

Padrão: IEEE 802.3 1000 Mb/s

Desempenho de processamento de vídeo

Caminho do sinal: mínimo de 10 bits

Elétrico

Potência: máximo de 60W

