

Memorial descritivo

PHQX01E-3G Qx 1U SD*/HD/2K SDI Rasterizer with Eye & Jitter, Analyser only

O Qx reúne todas as ferramentas avançadas de Teste e Medição necessárias para a transição para a próxima geração de formatos de vídeo. Concebido para ambientes SD/HD/3G/6G/12-SDI e IP ST 2110/2022-7/2022-6, o conjunto de instrumentos inclui ferramentas para diagnóstico rápido de falhas, monitorização da conformidade e desenvolvimento de produtos utilizando o conjunto de ferramentas SDI-STRESS exclusivo da Qx.

O rasterizador Qx oferece SDI como padrão. As principais ferramentas de análise multimídia para ambientes de operadores de radiodifusão incluem visualização de imagens, analisador de formas de onda, vectoscópio, medição de áudio de 32 canais e estado ANC. O conjunto de ferramentas IP opcional suporta cargas úteis em interfaces 10G SFP+ nativas utilizando SFPs IP genéricos, dando acesso total para poder monitorizar e medir o tráfego IP de acordo com as normas SMPTE.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

LAYOUT DO INSTRUMENTO DEFINIDO PELO USUÁRIO

Out of the box, o Qx oferece análise de mídia para ambientes de operadores de radiodifusão, com um layout flexível de instrumentos definido pelo usuário exibindo até 16 janelas simultâneas, e a capacidade de mudar rapidamente entre layouts personalizados para diferentes tarefas operacionais com predefinições do usuário.

ANÁLISE E MONITORAMENTO HD-SDI

Visualização de imagens, forma de onda, vectoscópio, medição de áudio de 32 canais, detecção de formatos Dolby, estado do ANC e carga útil, visualização na tela de OP47 e CEA-608 em 708 legendas fechadas e Código de Tempo Auxiliar (ATC), e controle avançado e registro são todos fornecidos como padrão.

12G-SDI CAMADA FÍSICA & SDI-STRESS

O Qx oferece uma opção de análise de camada física 12G/6G/3G/HD-SDI, incluindo a tecnologia RTE™ (Real-Time Eye) para destacar instantaneamente quaisquer problemas de conformidade com SMPTE, incluindo a amplitude dos olhos, tempos de transição e sobreposição. Um conjunto de ferramentas está disponível para os usuários que avaliam as interfaces SDI.

CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE MONITORAMENTO IP

O conjunto de ferramentas IP central do ST 2110 de Qx fornece ao operador um monitoramento do status de confiança 2110 de forma intuitiva e acessível. O conjunto de ferramentas suporta decapagem simultânea de 1 vídeo, 2 áudio e 1 ANC. Os protocolos SMPTE suportados pelo fluxo de dados incluem ST 2059 (PTP), ST 2110-20, -30, -31 e -40. O ST 2022-7 oferece proteção contínua (SIPS) para todos os quatro fluxos em duas interfaces de rede de mídia usando SFPs padrão da indústria.

CONJUNTO DE RECURSOS DE ANÁLISE ST 2110

Advanced Qx As ferramentas de medição do ST 2110 incluem o fornecimento de até quatro janelas de medição simultânea de Intervalo de Pacote Duplo, relatórios detalhados de dados do pacote de fluxo, taxas de relógio e relação de temporização PTP, bem como estatísticas de recepção de IP

que incluem as medições do modelo ST 2110-21 de Compatibilidade de Rede (Cinst) e do Modelo de Buffer Receptor Virtual (VRX).

ANÁLISE HDR AVANÇADA

O avançado conjunto de ferramentas HDR de Qxinclui um gerador de sinais, gráfico CIE, mapa de calor colorido falso Luma/aluzamento, monitor de forma de onda e vectoscópio. Todos os principais formatos de produção ao vivo SDR/HDR são suportados: SDR BT.709, BT.2020, mais HDR BT.2100 HLG, PQ e Sony S-Log3 e SR Live. Um extenso conjunto de padrões de teste inclui barras de cor BT.2111 HDR para HLG, PQ e SR Live, assim como padrões SDR 709.

ÁUDIO E VÍDEO GERAÇÃO

Gerar e analisar um conjunto de formatos SDI/IP. Padrões de teste móveis oferecem até 32 canais de áudio incorporados por link ou subcampo (até 128 canais em interfaces 12G). O conjunto de ferramentas fornece padrões de tensão SDI Pathological SDI em tela cheia, bem como permite ao usuário definir uma combinação de tensão SDI e padrões convencionais do gerador até o quadro completo.

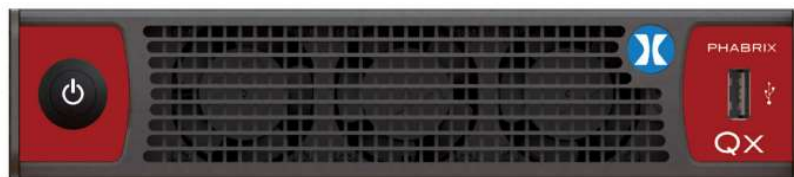
DOLBY® E DECODIFICADOR & ANALISADOR DE METADADOS

A opção Dolby E Decoder and Metadata Analyzer proporciona uma visão clara e acessível dos metadados Dolby E presentes num fluxo de áudio Dolby E ou ED2 seleccionado. Também permite verificar o tempo correcto dos pacotes Dolby E no sinal de áudio numa cadeia de difusão SDI ou ST 2022-6. Pode verificar se o Dolby E é criado correctamente e transferido de forma transparente por equipamento de rede, tais como routers, switchers, ligações de satélite, etc.

PRESETS, VNC e GUI SCREENSHOTS

A interface Qx emprega tecnologia VNC para fornecer 16 janelas de instrumento simultâneas através de uma rede remota. Vários layouts de display podem ser salvos como predefinições. Isso permite aos usuários salvar layouts personalizados para diferentes tarefas operacionais; útil para mudar rapidamente entre diferentes layouts de tela, por exemplo, áudio, HDR ou foco IP.

Frente:



Verso:

