

Receptor-decodificador integrado (IRD) de sinais digitalizados de vídeo

Modelo QANT-ASSY-8004



O equipamento modelo QANT-ASSY-8004 é um receptor-decodificador RF nativo de IP e de alto desempenho que permite que as equipes de produção implementem totalmente sistemas de produção, aumentando a eficiência da produção e permitindo que as equipes de operações de eventos usem sua equipe e recursos mais produtivamente. Entregando conteúdo diretamente por fibra IP redes e eliminando estágios adicionais de compressão de vídeo.

A Quantum foi criada com um design de unidade moderno, incorporando uma interface touchscreen e APIs para permitir a integração no sistema ferramentas de controle e orquestração. Ao permitir um aumento localizações de antenas, as equipes de produção de eventos podem alcançar maior cobertura de área com mais confiança em transferência de vídeo robusta sem medo de ruptura da imagem. Equipado com baixa latência tecnologia de processamento de vídeo, a Quantum oferece vídeo multiformato decodificação que suporta todos os principais formatos de vídeo, incluindo alta taxa de quadros, alta faixa dinâmica e resoluções de 4k – garantindo produções de vídeo premium podem se beneficiar da flexibilidade e visualizações de câmera imersivas que somente sistemas de câmera sem fio podem oferecer.

Dados Técnicos:

Entrada RF

4x entradas RF implementando recepção MRC Diversity por cartão de desmodificação, até 4x desmodificação cartões por unidade, diversidade de comutação de pacotes entre cartões demo

Faixa de frequência

100MHz -20GHz**Use in conjunction with the L3025- series down converters.

Seleção de frequência

Até 16 canais predefinidos ou sintonia em passos de 1 MHz através do controle do painel frontal

Demodulação

ISDB-T (2K), DVB-T, LMS-T com intercalação profunda

Modos de Demodulação

QPSK, 16QAM, 64QAM

Limite do receptor

-92dBm a BER $2,2 \times 10^{-4}$ (nom. QPSK)

Multiplexação de serviço

Entrada de diversidade de RF + ASI Mux, entrada de diversidade de RF + entrada TSolP, entrada TSolP + entrada ASI

Entradas IP

Entrada IP RTP/UDP, até 100Mbit/s, SMPTE2022-2 ProMPEG FEC, SRT

Saídas IP

Entrada IP RTP/UDP, até 100Mbit/s, SMPTE2022-2 ProMPEG FEC, SRT

Perfis do codificador de vídeo

HEVC (H.265) UHD e HD:

Perfil: Principal 4:2:2 10 @ L5.1

Amostragem: 8 bits e 10 bits

Taxa de vídeo: 1,0-40Mbps

Formato de vídeo: até 2160p 60

MPEG-4 AVC (H.264) HD:

Perfil: 422 HP @ L4.2

Amostragem: 8 bits e 10 bits

Taxa de vídeo: 1,0-40Mbps

Formato de vídeo: até 1080p 60

Saídas de vídeo

3G-SDI SMPTE-424M (UHD), HD-SDI SMPTE-424M (HD),

6G-SDI SMPTE-2081, 12G-SDI SMPTE-2082

HD, HDR, downconversion de 4K para HD, monitor OSD

Perfis de decodificador de áudio

AAC** (AAC-LC e HE-AAC), MPEG-1 (Camada 1 e Camada 2), Passagem Linear
PCM

Saídas de áudio

Digital:

Até 8x pares estéreo Áudio incorporado em HD-SDI, 4x em SDI

Analógico: par estéreo 2x

Flexibilidade e fonte de alimentação

100 – 240 VCA; Até 230W (aproximado, dependendo da configuração)

Físico

Tamanho: 44 mm (A) x 430 mm (L) x 368 mm (C) //(1,7" (A) x 17" (L) x 14,5" (L)

Interface de usuário

Controle e monitoramento do painel frontal controlado por tela sensível ao toque e push-wheel

Ambiental

Temperatura operacional: 0°C a 50°C, (32°F a 122°F)

Umidade: 95% a longo prazo

Controle remoto

Controle remoto abrangente e monitoramento via interface de navegador web Ethernet API Rest, LinkMatrix

