

CODIFICADOR DE VÍDEO PARA QUALQUER FLUXO DE TRABALHO DE MISSÃO CRÍTICA

O codificador de vídeo Makito X4 de latência ultrabaixa oferece a qualidade, flexibilidade e confiabilidade necessárias para as aplicações de transporte de vídeo ao vivo mais exigentes, aproveitando SDI ou SMPTE ST 2110.

Altamente portáteis, extremamente seguros e comprovados em campo por milhares de usuários em todo o mundo, os codificadores de vídeo Makito estão disponíveis em uma ampla variedade de opções de configuração, tornando-os adequados para uso em qualquer lugar que tenha questões de latência – em transmissão, empresas, governo e defesa.



Makito X4



QUALIDADE OTIMIZADA PARA QUALQUER REDE

O controle completo das configurações de codificação de vídeo permite otimizar a qualidade da imagem com base no desempenho da rede e nas necessidades de implantação – tornando o Makito X4 perfeitamente adequado para qualquer situação – desde fluxos de trabalho de transmissão com alta taxa de bits até aplicações ISR com largura de banda restrita.

- **Até 2160p60 para fluxos de trabalho 4K/UHD**
- **HD de canal único ou quádruplo de até 1080p60 para fluxos de trabalho de alta densidade e produções multicâmeras sincronizadas**
- **Subamostragem de croma de até 4:2:2 para cores cristalinas**
- **Profundidades de pixel de até 10 bits para ampla gama de cores (WCG) e alta faixa dinâmica (HDR)**

QUANDO CADA MILISSEGUNDO CONTA

Potencialize seus fluxos de trabalho com streaming de vídeo de latência ultrabaixa, mesmo em redes imprevisíveis como a Internet pública. Ideal para fluxos de trabalho descentralizados de missão crítica, de contribuição, interativos e colaborativos.

- **Codificação de vídeo de baixa latência medida em milissegundos**
- **Suporte para protocolos de streaming de baixa latência, incluindo modo SRT, RTP e UDP unicast e multicast**
- **Codificação baseada em fatias para latência extremamente baixa**
- **Configure o tamanho e o enquadramento do GOP para maior economia de latência**

VERSÁTIL E ADAPTÁVEL A QUALQUER DESTINO

Transmita conteúdo simultaneamente para diferentes receptores downstream com taxas de bits, codecs e resoluções variadas - uma única fonte de vídeo pode ser codificada com mais de uma taxa de bits.

- **Até 8 núcleos de codificação para streaming com múltiplas taxas de bits**
- **Uma a quatro entradas HD 1080p60 ou uma entrada 4K UHD 2160p60**
- **Codificar em H.264 e HEVC**
- **Até 16 núcleos de codificação de áudio para até 32 canais de áudio**
- **Taxas de bits de até 120 Mbps e tão baixas quanto 32 Kbps**

TRANSPORTE DE VÍDEO AO VIVO SEGURO E CONFIÁVEL

Tenha tranquilidade com a confiabilidade comprovada do codificador de vídeo Makito X4 e a garantia de que seu conteúdo será entregue apenas ao público-alvo, independentemente do tipo de rede que você usa.

- **Defina e esqueça a confiabilidade, ideal para todos os casos de uso de missão crítica**
- **Recuperação de perda de pacotes com suporte nativo do protocolo SRT**
- **Redundância de caminho e failover sem ocorrências para streaming ininterrupto em caso de falhas no link de rede**
- **Codificação adaptativa de rede para manter o streaming mesmo se o desempenho da rede IP diminuir**
- **Criptografia de conteúdo AES 128/256**

PRONTO PARA QUALQUER MISSÃO ISR

Codifique imagens em movimento completo e metadados de missão crítica a partir de plataformas fixas ou móveis, mesmo nos ambientes mais severos que exigem implantações de nível militar.

- **Codificação de vídeo 4K/4 HD robusta com o [Makito X4 Rugged](#)**
- **Codificação HD otimizada SWaP com o [Makito X1 Rugged altamente portátil, compacto e robusto](#)**
- **Streaming e filtragem de metadados KLV e CoT**
- **Compatível com os padrões MIL-STD-810G/DO-160**
- **Opções de integração de sistema OEM**

CAPACIDADE MÁXIMA, PEGADA MÍNIMA

As opções de design modular de blade e chassi são ideais para aplicações de vídeo de alta densidade em locais com espaço limitado.

- **Misture e combine lâminas codificadoras e decodificadoras em um chassi montável em rack**
- **Opções 1RU e 4RU para até 21 canais de vídeo ao vivo UHD ou 84 HD**
- **Opções de montagem em rack para aparelhos de altura simples ou dupla**
- **Alimentação dupla para implantações de chassi montado em rack**

A SOLUÇÃO COMPLETA PARA FLUXOS DE TRABALHO DE VÍDEO EM TEMPO REAL

Combine codificadores de vídeo Makito X4 de alto desempenho com decodificadores de vídeo Makito X4, com gerenciamento central, para obter uma solução completa de streaming de latência ultrabaixa de ponta a ponta.

- **Codifique e decodifique 4K UHD ou até 4 fluxos de vídeo HD simultâneos**
- **Insira vídeo, áudio e metadados auxiliares SDI ou SMPTE ST 2110**
- **Mantenha vários feeds de câmera sincronizados por IP com Stream Sync**
- **Gerencie centralmente dispositivos Makito com [Haivision EMS](#)**