

# MK RX1



## Multi Codec Profissional IRD

O MK RX1 é um receptor/decodificador profissional multi-codec multisserviços projetado especificamente para atender as necessidades do mercado de contribuições.

À medida que as Operadoras mudam para serviços geradores de receita de 4k, elas também estão buscando novas implantações de infraestrutura IP para permitir o baixo custo e o transporte flexível deste conteúdo de alta taxa de dados, mas com a flexibilidade e o recuo da conectividade por satélite tradicional.

Através de uma Plataforma totalmente flexível, o RX1 permite a implementação como aparelho ou à prova de futuro para ecossistemas Cloud.

Com a adição do módulo acelerador MediaKind, os usuários podem obter o benefício de poder de processamento adicional sem aumentar a carga da CPU nos serviços mais exigentes, oferecendo alta qualidade, alta densidade e baixa capacidade de latência em um fator de forma compacto.

## Visão Geral do Produto

### Processamento de conteúdo

O RX1 pode decodificar fluxos compactados UHD (4k) HEVC, HD HEVC e MPEG-4 AVC, seja 4:2:0 ou 4:2:2, 8 bit ou 10 bit, e produz saídas não comprimidas através de uma gama de saídas. Diferentes combinações de codecs e taxas de frames podem ser utilizadas simultaneamente para manter a flexibilidade para o processamento posterior.

### Alta Taxa de Bits / Alta Qualidade

Para ligações de contribuição da mais alta qualidade, mesmo com o uso de codificação HEVC, podem ser necessárias taxas de bits superiores a 60 Mbit/s. O RX1 pode decodificar vários componentes de vídeo comprimido de até 150 Mbit/s.

### Baixa latência

Ter baixa latência de ponta a ponta é muitas vezes um requisito importante para ligações de contribuição ao vivo. Assim, a introdução da latência foi minimizada no design do RX1.

### HDR e WCG

Espera-se que os serviços UHD (4k) evoluam rapidamente para incluir High Dynamic Range (HDR) e Wider Color Gamut (WCG). O RX1 suporta os padrões HDR e WCG relevantes à medida que estes são formalizados.

### Fluxo de trabalho All IP

O RX1 suporta os mais recentes padrões IP como o SMPTE ST 21 10 para saídas e o SRT para entradas IP. Um NIC Ethernet 25G opcional está disponível para permitir saídas SMPTE ST 21 10 até a resolução UHD.

A inclusão do NMOS IS-04 e IS-05 no RX1 fornece a gestão da conexão para este tipo de fluxo de trabalho.

### Recepção Segura de Conteúdo de Alto Valor

Com conteúdo de alto valor, como eventos esportivos UHD, continua sendo importante evitar qualquer comprometimento da segurança. O RX1 suporta decodificação BISS-CA, a mais recente chave rotativa de 128 bits, padrão de proteção de conteúdo, bem como a criptografia BISS- 1/E há muito estabelecida e pode ser facilmente combinada com o codificador de contribuição CE1 da MediaKind para a criptografia.

## Recursos da Unidade

Os seguintes recursos estão disponíveis:

- Satélite\* (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X), entrada **ASI\*** ou IP
- 4 x 3G / 12G SDI\*
- Porta de monitor 1 x 3G SDI
- Saída SMPTE ST 2110 com SMPTE 2022-7\*
- Saída SMPTE 2022-6\*
- AMWA NMOS IS-04, IS-05
- Duplo 10G, 25G IP I/O\*
- Decodificação de vídeo HD ou UHD de Baixa e Super Baixa Latência
- HEVC, MPEG-4 AVC
- BISS- 1/E, BISS-CA
- Duplo slot para câmera
- Múltiplos codecs de áudio
- Passagem do Fluxo de Transporte
- Controle do painel frontal com monitor de confiança
- Interface de usuário baseada na Web, REST API
- Fonte dupla removível durante o funcionamento (hotswap)

\*Opcional