

Ultrix

Uma plataforma,
configurações infinitas.



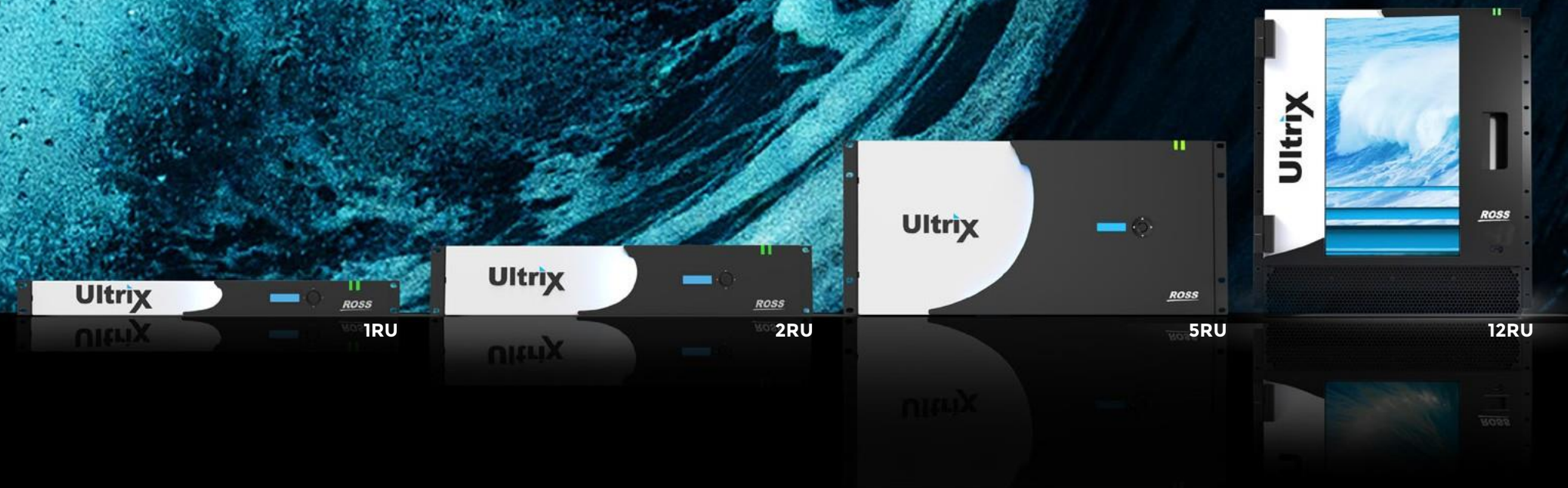
ROSS

Onda Perfeita

O que acontece quando você combina paixão por tecnologia, décadas de conhecimento especializado e foco na criação de uma solução de alta qualidade que resolve seus problemas? Em uma palavra, você tem o Ultrix.

A Ross Video, empresa que trouxe inúmeras inovações de ponta para soluções de comutadores de produção, tem o orgulho de apresentar um salto geracional semelhante no desenvolvimento de uma plataforma hiperconvergente que redefine o setor.

O Ultrix, amplamente popular e vencedor de diversos prêmios, é uma poderosa plataforma de processamento de mídia hiperconvergente, definida por software e de última geração, que permite alcançar economias significativas de custo, espaço e energia com flexibilidade e agilidade sem precedentes. Além disso, o Ultrix oferece a tranquilidade de contar com um sistema extremamente confiável, projetado para atender às exigências futuras.



ULTRIX • ULTRICORE • ULTRITOUCH

**PREMIADO
CONECTIVIDADE &
CONTROLE**

Ultrix

O Ultrix é muito mais do que uma plataforma de roteamento tradicional — é infraestrutura em uma caixa! Disponível em tamanhos de 16x16 a 288x288 em um único chassi, e podendo alcançar dimensões significativamente maiores em arquiteturas distribuídas. O design compacto do Ultrix entrega desempenho elevado ocupando pouco espaço. Seu formato reduzido faz do Ultrix uma escolha natural para aplicações com restrição de espaço, como Produção Móvel. Seu sistema de controle integrado, Ultricore, oferece aos usuários uma excelente forma de configurar, monitorar e controlar o Ultrix tanto por meio de painéis de software quanto de hardware, escaláveis conforme o orçamento e tamanho.

E como é definido por software, os usuários podem ativar as funcionalidades conforme a necessidade — MultiViewer, sincronizadores de quadros, comutação limpa/silenciosa etc. — sem desperdiçar tempo nem ocupar preciosos slots de I/O.

Como em toda boa história, há muito mais no Ultrix do que simples roteamento de vídeo — Ultra-Poderoso. Ultra-Rápido. Ultra-Incrível.



Definido por Software

Adicione facilmente novos recursos por meio de licenças de software adicionais. Nenhum hardware adicional é necessário.

Economize Dinheiro

Graças ao seu tamanho, conjunto básico de recursos e capacidades de software, os proprietários economizam significativamente em custos iniciais de capital. Além disso, a arquitetura avançada proporciona um ROI significativo em termos de consumo de energia, resfriamento, envio e custos de espaço.

Design Hiperconvergente

O Ultrix é infraestrutura em uma caixa. Roteamento de vídeo/áudio, multiviewers, comutadores de produção, processamento de vídeo e áudio, sincronizadores de quadros, comutação limpa/silenciosa, conversores UHD, mixagem de áudio virtual e muito mais — tudo unificado em um único chassi.

Pague conforme o uso

A arquitetura definida por software significa que você simplesmente adquire o que precisa, quando precisa. Não é necessário tomar decisões críticas de projeto antecipadamente — basta adicionar as funções adequadas conforme a demanda.

Pronto para 12G

O Ultrix oferece suporte nativo a 12G em todo o chassi. Isso significa que ele está pronto para produção em UHD assim que você estiver, sem necessidade de substituir hardware ou perder capacidade.

Inteligente

Apresentamos a porta inteligente. Incrivelmente poderosa, surpreendentemente bela.

Monitoramento de sistema, diagnóstico, configuração e controle. Tudo ao seu alcance com um painel touchscreen de alta resolução e tamanho completo integrado. Mais uma inovação na plataforma mais hiperconvergente do mundo. * Apenas no modelo FR12.



Tudo
Incluso.

Ultrix



Ultra Poderosa

O Ultrix é uma plataforma de processamento compacta, mas incrivelmente poderosa, capaz de roteamento de vídeo rápido e preciso, comutação limpa/silenciosa de áudio juntamente com sinais de vídeo de SD a 12G, com roteamento e processamento de áudio avançado como funções padrão. Todo esse poder de processamento está disponível quer você esteja operando em banda base, totalmente em IP ou em ambientes híbridos, garantindo que o Ultrix esteja pronto para as topologias em rápida evolução que você pode precisar implementar. O design exclusivo permite aos usuários licenciar por software funcionalidades adicionais, como a adição de MultiViewers integrados, sincronizadores de quadros, processamento de vídeo/áudio, mixagem de áudio e I/O 12G. Nenhum hardware especial é necessário para nenhuma dessas funcionalidades.

Além disso, a revolucionária placa SDPE permite adicionar os chaveadores Acuity ou Carbonite diretamente dentro do bastidor. Hardware robusto, juntamente com a implementação da estratégia de Produção Hiperconvergente Definida por Software da Ross Video, resulta em uma plataforma que evolui conforme suas necessidades.

ULTRIX · ULTRICORE · ULTRITOUCH

PREMIADO CONECTIVIDADE & CONTROLE

Uma força épica que vai impressionar

De tempos em tempos, surge um sistema projetado para redefinir o que é possível e mudar a forma como as coisas são feitas. O Ultrix foi concebido para trazer recursos sofisticados e ampla integração de funções que melhoram o desempenho e simplificam a implantação do sistema.

A arquitetura do Ultrix é um verdadeiro divisor de águas. Cada detalhe foi cuidadosamente pensado e revisado. Os parâmetros de design de alta velocidade foram levados ao máximo, oferecendo um sistema com recursos de ponta por um valor incrível.

A plataforma Ultrix define o padrão do que deve ser esperado de uma plataforma de processamento moderna. Surfe a nova onda. Ultrix.

O que está dentro vai inspirar.

Painel frontal integrado de controle e display para status do sistema, configuração e monitoramento de alarmes

Design inovador de resfriamento passivo integrado para melhor desempenho e maior longevidade

Ventiladores removíveis

Porta Inteligente Altamente Avançada

O Ultrix FR12 apresenta a primeira porta inteligente de seu tipo, incrivelmente poderosa e surpreendentemente bela de alta resolução. Projetada para melhorar a eficiência da engenharia, a tela touchscreen integrada é protegida por senha e vem com painéis pré-configurados que oferecem monitoramento, diagnóstico, configuração e controle do sistema em altíssima velocidade. Devido à sua compatibilidade com o DashBoard, também permite que os clientes criem painéis personalizados específicos para suas aplicações, aprimorando e ajustando ainda mais a funcionalidade.

Alarmes

- Visualização prioritária dos alarmes do sistema
- Severidade e histerese configuráveis
- Ordenável
- Link rápido para porta/função com um clique

Monitoramento

- Monitoramento de confiança para entradas e saídas

Controle

- Controle de roteamento PB
- Configurável
- AFV e breakaway

Configuração

- Acesso rápido às portas individuais
- Status de sinal de todas as portas em uma placa
- Notificações de alarme em tempo real
- Controle paramétrico





Placas I/O Ultrix

As plataformas Ultrix são construídas com uma matriz modular de entrada e saída, permitindo fácil substituição por placas I/O específicas que expandem as funcionalidades do Ultrix. Todas essas placas são compatíveis entre si em um único chassis e permitem que você personalize sua Plataforma de Conectividade Ultrix para atuar como um Roteador compatível com 12G, MultiViewer e Plataforma de Processamento de Sinais, um chaveador híbrido-IP ou um hub de processamento de sinais.

Placas Ultrix HDX-IO

A placa I/O principal da família Ultrix oferece desempenho e potência incomparáveis para roteamento de sinais, processamento e multiviewers para áudio de banda base, assim como sinais de vídeo de 270 Mb/s a 12 Gb/s:

- Compatível com 12G em todas as portas
- Processamento de áudio TDM completo, embedding e de-embedding padrão
- Comutação Limpa/Silenciosa em todas as saídas padrão
- Melhore o desempenho com recursos licenciados por software como MultiViewers, sincronizadores de quadro, SRC e mais

Placas Ultrix IPX-IO

As placas IP-IO do Ultrix introduzem fluxos IP na plataforma Ultrix, mantendo todos os recursos e capacidades de licenças poderosas das placas HDB-IO:

- Híbrido, SDI ou IP, construa o que você precisar
- Padrão de transporte SMPTE-2110

Placas Ultrix MODX-IO

A mais recente placa da família Ultrix oferece desempenho e potência incomparáveis para roteamento de sinais, processamento e multiviewers para áudio de banda base, assim como sinais de vídeo de 270 Mb/s a 12 Gb/s usando compartimentos modulares de transceptores SFP:

- Escolha entre uma combinação de SFPs de fibra, coaxial e HDMI.
- Processamento de áudio TDM completo, embedding e de-embedding padrão
- Comutação limpa/silenciosa em todas as saídas padrão
- Melhore o desempenho com recursos licenciados por software como MultiViewers, sincronizadores de quadro, SRC e mais

Placa SDPE Ultrix

A placa SDPE é um aprimoramento poderoso para a plataforma Hiperconvergente Ultrix. Pode ser configurada como uma solução de chaveamento de produção Ultrix-Acuity ou Ultrix-Carbonite. Combinada com as capacidades nativas do Ultrix, essa combinação cria uma solução de produção poderosa com roteamento integrado, processamento de sinais, multiviewers e comutação.

- Cada placa oferece uma solução completa de chaveamento de produção multi-formato e multi-ME.
- Disponível em chassis 2RU, 5RU ou 12RU
- Placas SDI, IP e SFP do Ultrix podem ser combinadas no mesmo bastidor
- Projetado e desenvolvido para ser facilmente reconfigurado ou atualizado
- Custos de energia, resfriamento, manutenção e suporte significativamente reduzidos.
- Facilidade operacional, funcionalidade flexível e controle integrado

Ultrispeed

Desempenho 12G Disponível em Todo o Caminho de Sinal

O Ultrix oferece desempenho e qualidade máximos com configurações padrão que suportam taxas de dados de até 3G. Os usuários podem adquirir a licença de software Ultrispeed que habilita desempenho 12G em todo o caminho de sinal dentro do roteador. 12G é o padrão para roteamento SDI UHD (4K) por link único.

A tecnologia patenteada que viabilizou a licença Ultrispeed permite a funcionalidade Gearbox, que converte para/de sinais UHD (4K) em 3G de link quádruplo com 2 Sample Interleave (2SI) para integração com alguns tipos de equipamentos 4K não compatíveis com 12G.

Licença de Software Que Habilita Taxas de Dados em Alta Velocidade Dentro do Bastidor

- Suporta a próxima geração de Sinais SDI!
- De SD até 12G por Link Único
- 3G padrão e até 12G com upgrade de software Ultrispeed
- Desempenho patológico aprimorado usando processamento avançado e capacidades de integridade de sinal
- Capacidade Gearbox
- Capacidade de comutação de 1 Terabit por RU posiciona a plataforma perfeitamente para instalações híbridas atuais e futuras
- Licença adquirida por bastidor

Recursos Gearbox

- Suporta SDI de múltiplos links e link único
 - 12G ou Combinação de múltiplos links e link único
- Habilitado com licença de software Ultrispeed
- Converte entre 3G de Link Quádruplo 2 Sample Interleave (2SI) e 12G SDI



Ultriscape

Integração de MultiViewer Definido por Software

Ultriscape é o primeiro MultiViewer definido por software. Não são necessárias placas de saída especiais, cruzamentos ou cabos de conexão multicanal. Basta habilitar o número desejado de saídas para alimentar os monitores necessários e rotear qualquer entrada para qualquer saída MultiViewer escolhida.

- Até 6 saídas MultiViewer podem ser habilitadas em 1RU
- Até 12 saídas MultiViewer em 2RU
- Até 27 saídas MultiViewer em chassi 5RU
- Até 48 saídas MultiViewer em chassi 12RU

Isso torna o Ultriscape a solução mais compacta disponível atualmente. Como as saídas MultiViewer podem ser atribuídas tanto a BNC HD padrão quanto a saídas SFP, os usuários têm flexibilidade para escolher o tipo de saída necessária para cada monitor, eliminando a complicação de adequar as saídas tradicionais de MultiViewer aos monitores utilizados. Baixa latência, medição, tally e suporte a UMD via protocolos padrão permitem fácil integração em instalações existentes.

Principais Recursos

- Até 6 saídas MultiViewer em 1RU, 12 saídas MultiViewer em 2RU, 27 saídas MultiViewer em 5RU ou 48 saídas MultiViewer em 12RU.
- Pode usar I/O HD-BNC padrão, SMPTE 2110, I/O SFP ou portas AUX
- Design de saída SFP permite aos usuários escolher o formato de saída (HDMI, SDI, FIBRA...)
- Cada licença Ultriscape habilita 1 saída MultiViewer
- Rápido (<1 quadro de latência)
- Suporte de entrada de vídeo de SD até link único 12G em banda base ou formatos SMPTE 2110
- Configurações de layout flexíveis para atender a uma ampla gama de aplicações
- Múltiplos formatos de saída configuráveis pelo usuário
- 3 PiPs de sistema a partir de uma variedade de opções, mais um quarto PiP com escalador por layout
- 100 PiPs não bloqueantes por saída MultiViewer
- Medição de áudio integrada com aparência e estilo personalizáveis
- Múltiplos indicadores de tally incluindo bordas, lâmpadas e UMDs com rótulo



- Suporte de tally TSL 3.1 e 5.0 nativo
- Controle e configuração simples
- Configure/atualize um ou vários MultiViewers em diversos bastidores rapidamente com DashBoard
- Integração estreita com banco de dados do roteador
- Acesso simultâneo a todas as entradas do roteador
- Layouts personalizáveis
- Recupere layouts a partir de painéis de hardware e software do roteador e por meio de sistemas de automação de terceiros
- Múltiplos modos de operação, incluindo controle direto de PiP e acompanhamento de destino
- Qualidade de imagem líder do setor com a tecnologia de escalonamento premiada da Ross
- Alarmes de vídeo/áudio e decodificação de closed caption

Ultriscape

Ultrimix

Integração e Processamento de Áudio

Em mais uma iniciativa pioneira do setor, o Ultrimix oferece integração e processamento avançado de áudio, incluindo a capacidade de embutir e desembutir áudio em todas as entradas e saídas do roteador, bem como rotear áudio discreto — tudo padrão em cada bastidor. Não são necessários hardware especial, cruzamentos ou placas I/O como em outros sistemas. Os usuários têm total flexibilidade para processar, alternar, somar, silenciar ou rotear qualquer entrada de áudio discreta ou embutida para qualquer saída. É uma quantidade enorme de áudio.

- Até 768x768 em 1RU
- Até 1536x1536 em 2RU
- Até 3456x3456 em 5RU
- Até 6144x6144 em 12RU

Isso significa que o Ultrix possui canais suficientes para até mesmo as operações de áudio mais exigentes. Ultrimix é perfeito para aplicações em que o áudio está em constante mudança e pode ser adicionado conforme necessário, sem perda do investimento inicial no sistema.

Ultrimix-MXR

Mixer de Áudio Virtual Habilitado por Software

Para aprimorar ainda mais o tecido inteligente de áudio Ultrimix, o Ultrix também introduziu o primeiro mixer de áudio habilitado por software em uma plataforma de roteamento: Ultrimix-MXR.

Ultrimix-MXR é um mixer de áudio virtual que pode ser configurado em até 128x64. Pode ser particionado em mixers menores, permitindo múltiplas instâncias dentro do bastidor. Também é totalmente roteável, o que significa que tem acesso a todas as entradas do sistema e suas saídas podem ser direcionadas para qualquer saída do bastidor, proporcionando enorme flexibilidade para fluxos de trabalho de áudio. Cada entrada possui um equalizador paramétrico de 4 bandas, noise gate e compressor/limitador. Além disso, o Ultrimix-MXR conta com 128 saídas diretas para processamento de áudio simples como parte de seu conjunto de recursos padrão. É controlável por uma bela interface do DashBoard, bem como por painéis específicos baseados em assistente para os painéis de controle de hardware Ultritouch 2RU e 4RU.

Principais Recursos

- Licenciado em blocos de 32x16. Múltiplas licenças podem ser adquiridas para atingir o tamanho máximo de 128x64
- 128 saídas diretas
- EQ Paramétrico de 4 bandas por entrada
- Noise Gate por entrada
- Compressor/Limitador por entrada
- Controle via DashBoard
- Compatível com painéis Ultritouch-2 e Ultritouch-4
- Pode ser adicionado a todos os bastidores Ultrix

Principais Recursos

- Suporte completo a áudio não bloqueante

- Roteamento e processamento de áudio embutido e discreto
 - Até 768x768 canais em 1RU
 - Até 1536x1536 canais em 2RU
 - Até 3456x3456 canais em 5RU
 - Até 6144x6144 em 12RU

- Processamento de áudio completo
 - Ajuste de Nível, Soma, Inversão, Inserção de Tom (nas saídas)

- Fácil operação
 - Painéis de controle padrão e personalizados disponíveis no DashBoard
 - Controle e chaveamento via painéis padrão de roteador por software e hardware

- Áudio discreto via I/O MADI
 - Suporte a até 64 canais por stream MADI
 - Suporte a áudio AES e analógico via breakout box externo
 - Suporte ao SMPTE 2110-30
 - Controle como qualquer sinal de áudio discreto, com processamento completo

ULTRIMIX-DANTE

Principais Recursos:

- I/O Dante totalmente integrado ao Ultrix, eliminando a necessidade de conversores Dante externos

- Todo I/O de áudio Dante está disponível para a poderosa matriz e capacidades de processamento de áudio do Ultrimix no Ultrix

- Com o uso de redes IP GbE tradicionais e software de controle intuitivos, o Dante simplifica enormemente a transmissão e roteamento de áudio discreto sem comprometer a qualidade

- Compatível com Ultrix FR1-NS, FR2-NS, FR5, FR5-NS e FR12, desde que equipados com placas ULTRIX-HDX-IO e/ou ULTRIX-MODX-IO juntamente com licenças Ultrimix-Dante

- Habilita 64 canais de I/O Dante por placa ULTRIX-HDX-IO ou ULTRIX-MODX-IO utilizando interface física GbE via SFP+ RJ45 instalada na porta AUX-C

- Inclui funcionalidade de sincronização SRC – o Ultrix e a rede de áudio Dante podem operar de forma assíncrona

Ultrimix

Ultricore

Sistema de Controle Completo

Hardware de qualidade só é tão bom quanto o sistema de controle que o opera. Ultricore é um sistema de controle completo que reduz significativamente o tempo de configuração, simplifica o ajuste e melhora a experiência do usuário ao fornecer fluxos de trabalho e interfaces poderosos, mas intuitivos, que fazem tudo funcionar sem complicações.

Ultricore é padrão em todos os bastidores Ultrix, exceto no FR12. O controle integrado é ideal para sistemas pequenos, pois não exige o uso de um controlador central. Para sistemas maiores ou mais sofisticados, o controlador central Ultricore BCS está disponível para oferecer maior integração com clientes, bem como capacidades aprimoradas de controle e conectividade.

Quando a interoperabilidade é necessária, a integração confiável com terceiros é garantida pela capacidade de interface com protocolos padrão do setor (GV Native / Probel SW-P-08), NV-9000 opcional, controle lógico/físico Ember+ e outros, e pela oferta de links físicos redundantes de comunicação via serial, Ethernet e interfaces.

Ultricore pode ser integrado com roteadores existentes da série NK da Ross. Organizações que já utilizam sistemas de roteamento Ross podem integrar novos bastidores Ultrix em suas instalações com facilidade, bem como reutilizar os painéis de controle NK atuais. Como a interface do Ultricore é integrada ao software de controle Ross DashBoard, a consistência e familiaridade são facilmente alcançadas para uma experiência de usuário fluida.

Principais Recursos

- **Descoberta e Configuração do Sistema**
 - Ferramenta de descoberta Walkabout
 - Configurar definições de comunicação de dispositivos
 - Estabelecer perfis de servidor
 - Realizar identificações
 - Verificar links e status de desempenho da rede e localizar dispositivos

- **Configuração de Banco de Dados de Roteador e MultiViewer**
 - Criar configurações de roteador e MultiViewer Ultriscape com a ferramenta de edição de banco de dados
 - Criar, alterar e atualizar mapeamentos sofisticados e agrupamentos de fonte/destino que estarão disponíveis para todos os clientes de controle dentro do sistema

- **Ferramentas operacionais aprimoradas**
 - **Série de painéis de software padrão**
 - Capacidade de criar painéis personalizados
 - Monitoramento, mapeamento de matrizes e ajuste de parâmetros são fáceis com uma visualização de bastidor poderosa e intuitiva
 - Perfis de usuário personalizados

- **Conjunto de recursos de hardware**
 - 2 portas Ethernet, 2 Seriais
 - Fonte redundante opcional



Ultricore - traseira



Ultricore

Ultrisync

Sincronizadores de Quadros Definido por Software

Ultrisync é uma função de sincronizadores de quadros definida por software que pode ser atribuída a qualquer entrada de vídeo no sistema. O Ultrisync assegura temporização consistente para as fontes e garante processamento de áudio, incluindo SRC até 48kHz em todas as entradas — ideal para adaptar sinais instáveis à referência da casa em instalações fixas ou móveis. Um exemplo de suas várias utilidades é que, quando usado com saídas compatíveis com Ultriclean, as entradas licenciadas com Ultrisync garantem que os sinais fiquem dentro da janela de tempo adequada para aplicações de comutação limpa. Licenças estão disponíveis para uma ou várias entradas e servem como licenças flutuantes aplicáveis às entradas desejadas. A função pode ser aplicada a todas as entradas do chassi e, com taxas de até 3G, o chassi inteiro pode ser populado. Esse recurso de software é muito mais econômico do que utilizar sincronizadores de quadro externos.

Principais Recursos

- Sincronizadores de quadro habilitados por software
- Até 36 sincronizadores de quadro em 1RU, até 72 em 2RU, até 160 em 5RU e até 288 sincronizadores de quadro em 12RU.
- SRC de áudio para todos os canais embutidos
 - Suporte a sinais de SD até 3G em todas as portas. Nas placas ULTRIX-HDX-IO e ULTRIX-MODX-IO, até 16 portas podem suportar sincronizadores de quadro 12G
 - Ativação/desativação simples via checkbox
 - Status de temporização de entrada
- Até 500 milissegundos de atraso variável por canal mono
 - Sincronizadores de quadro são padrão nas placas ULTRIX-IPX-IO
 - Sem SRC
 - Suporte a taxas de dados de 1,5G a 12G em todas as portas.

Ultrisync

Ultriclean

Comutação Limpa/Silenciosa

Ultriclean é o primeiro comutador limpo de vídeo do mundo com suporte a taxas de dados de até 12G. O Ultriclean oferece comutação de vídeo completamente limpa por porta de saída, garantindo vídeo sem falhas e roteamento de áudio silencioso. Outros roteadores não oferecem isso e exigem hardware dedicado com sistemas complexos, que exigem planejamento com antecedência, o que torna o Ultrix ainda mais econômico. As principais aplicações para o Ultriclean são bypass de controle mestre e situações onde interrupções no sinal podem forçar relock em equipamentos como monitores, encoders e outros.

Principais Recursos

- Até 36 comutações limpas em 1RU
- Até 72 comutações limpas em 2RU
- Até 160 comutações limpas em 5RU
- Até 288 comutações limpas em 12RU
- Funciona com SD/HD/3G/12G
- Escala para oferecer tantas saídas limpas quanto necessário — até 100%
- Atraso de temporização variável
- Configuração e operação fáceis
- Sem ajustes manuais — detecção automática de atraso para manter comutação limpa
- Quando combinado com o Ultrimix, também fornece comutação “silenciosa” de áudio embutido durante a comutação de vídeo

Ultriclean

Ultriproc

Procamp, Correção de Cor e Conversão SDR↔HDR

O Ultriproc é um conjunto de ferramentas utilizado com frequência em produção. O Ultriproc transforma seu fluxo de trabalho ao oferecer um nível sem precedentes de integração dentro do ecossistema Ultrix:

- Procamp: offset preto, ganho, saturação, matiz
- Correção de cor RGB
- Conversão de espaço de cor: BT 709↔BT 2020
- Conversão SDR↔HDR com mapeamento direto

Ajustes de aparência do conteúdo são feitos com facilidade dentro do Ultrix, permitindo manter consistência visual em diferentes cenas, tomadas ou produções inteiras. As equipes criativas têm acesso rápido a modificações em tempo real e liberdade para experimentar, o que lhes permite alcançar consistência e a estética desejada.

Principais Recursos

- Disponível como licenças por porta ou em lote — licencie apenas o número de portas necessário, quando você precisar
 - Faça a conversão para qualquer padrão SDR, HDR e WCG, incluindo HLG, PQ, S.Log3, BT.2022 e BT.709
 - Detecção automática SMPTE 352 e reautoria
 - Processamento e conversão de altíssima qualidade com padrão broadcast
 - Controle simples e intuitivo via DashBoard e painéis Ultritouch
 - Simplificação máxima da implementação e operação
 - O Ultriproc pode ser aplicado a até 8 entradas ou saídas por placa ULTRIX-HDX-IO ou ULTRIX-MODX-IO para sinais até 3G, ou até 4 entradas/saídas por placa para sinais até 12G

Ultriproc

Ultristream

Distribuição de MultiViewer usando NDI

O Ultristream permite que instalações estendam as saídas de MultiViewer Ultriscape do Ultrix utilizando codificação NDI integrada, eliminando totalmente a necessidade de conversores externos. Para editores, operadores, gerentes ou produtores, o Ultristream é uma revolução de acessibilidade para MultiViewers, transformando-os de telas centrais em recursos facilmente distribuíveis conforme necessário. Além disso, a decodificação pode ser feita em diversos dispositivos — de laptops a grandes telas — oferecendo liberdade para escolher o dispositivo mais adequado conforme a situação. Informação é vital para uma operação de produção e transmissão bem-sucedida, e o Ultristream torna a distribuição de monitoramento em tempo real mais simples do que nunca.

Principais Recursos

- Totalmente integrado ao sistema Ultrix, eliminando a necessidade de conversores externos.
- Compatível com monitores equipados com NDI, conversores ou softwares de decodificação.
- Utilizando redes IP GbE tradicionais, o NDI elimina a dependência de infraestrutura broadcast para transmissão.
- Compatível com Ultrix FR1-NS, FR2-NS, FR5 e FR12, desde que equipados com placas ULTRIX-HDX-IO e/ou ULTRIX-MODX-IO juntamente com licenças Ultriscape.
- Permite a extensão de um MultiViewer Ultriscape por placa ULTRIX-HDX-IO ou ULTRIX-MODX-IO.
- Saída de MultiViewer codificada em 1080p 50, 59.94 ou 60 FPS.
- Fornece transporte rUDP e Multicast (selecionável), com capacidade para Multistream Unicast para até 7 destinos.
- Interface física GbE via SFP+ RJ45 instalada na porta AUX D.
- Configuração fácil usando DashBoard.

Ultristream

Ultripower

Fonte de alimentação externa 1 RU

Ultripower é uma fonte de alimentação totalmente redundante montável em rack. Em ambientes onde a robustez dos equipamentos, segurança e máxima economia de espaço são essenciais, o Ultripower é uma excelente escolha. Montável em rack, de baixa profundidade e fácil de acessar e manter, é ideal para aplicações como flypacks, produção externa (OB) ou salas de equipamentos com espaço de rack limitado. O Ultripower também é capaz de alimentar vários chassis Ultrix a partir de um único sistema. Um chassi Ultripower pode fornecer alimentação redundante para até (4) bastidores Ultrix 1RU, ou (2) bastidores Ultrix 2RU ou (1) bastidor Ultrix 5RU. Os bastidores Ultrix-FR12 exigem (2) chassis Ultripower 1RU.

O software de controle e monitoramento DashBoard pode ser usado para configurar, controlar ativamente e monitorar todos os parâmetros principais do dispositivo. Além disso, o Ultripower possui três indicadores LED em cada módulo de fonte de alimentação para indicar alarmes principais e presença de energia.

Principais Recursos

- Fonte de alimentação externa 1RU, montável em rack
- Fontes de alimentação redundantes de 1200 W, de inserção frontal e substituível a quente
- Alimenta até (4) Ultrix 1RU, (2) Ultrix 2RU ou (1) Ultrix 5RU com energia redundante
- Os bastidores Ultrix-FR12 exigem (2) chassis Ultripower 1RU.
- Orelhas de rack ajustáveis
- Controle/Monitoramento por Ethernet via DashBoard
- Indicadores LED para Ventilador e Energia



Ultricool

Sistema de resfriamento externo 1 RU

Sistema inteligente de resfriamento totalmente redundante, montável em rack 1RU, com direção ajustável, para complementar o desempenho térmico dos equipamentos em condições extremas ou em espaços confinados. A unidade pode ser configurada para fornecer fluxo de ar direcionado da frente para trás, da frente para o lado direito ou da frente para o lado esquerdo, dependendo dos requisitos do equipamento.

Principais Recursos

Fluxo de Ar Direcional Ajustável pelo Usuário

Os usuários podem alterar os padrões de fluxo de ar da frente para a esquerda, da frente para a direita ou da frente para trás, para possibilitar o uso com uma ampla variedade de equipamentos em espaços confinados ou ambientes térmicos extremos.

Controle Intuitivo

Controle via DashBoard, Rosstalk, bem como um modo “inteligente” integrado vinculado ao Ultrix que oferece várias formas de controlar a velocidade do ventilador. Também há controle pelo painel frontal com bloqueio.

Condições Operacionais Consistentes

Já precisou montar vários equipamentos de alto desempenho em um case apertado, sob calor escaldante no deserto e em grande altitude durante uma produção? Pois é, alguns de nossos clientes sim, e queríamos ver se podíamos projetar algo para ajudar. O Ultricool gerencia o fluxo de ar para fornecer uma condição operacional consistente em ambientes extremos. Isso significa que o equipamento permanece a uma temperatura operacional constante para garantir o desempenho.



Painéis de Controle

O Ultracore oferece painéis de controle altamente flexíveis, simples e intuitivos, que podem ser configurados para operar como painel X-Y, cut-bus ou multi-cutbus. Cada painel de controle no sistema pode ser configurado de forma independente para atender às necessidades da posição operacional específica em que for implementado.

Ultritouch

Ultritouch é uma família de painéis de controle de sistema potentes da Ross Video, totalmente personalizável e projetada para você. Os painéis vêm em modelos touchscreen montáveis em rack de 2RU e 4RU, que se baseiam na funcionalidade de produtos de controle tradicionais, adaptando-se ao seu fluxo de trabalho, e contam com uma interface de usuário mais próxima de um smartphone moderno do que de um painel de controle de broadcast. A mágica do Ultritouch está em seus poderosos recursos de Smart Touch. O Ultritouch oferece suporte nativo à plataforma DashBoard da Ross Video, oferecendo aos usuários flexibilidade ilimitada para construir painéis que atendam às suas necessidades de trabalho sem restrições quanto ao número de botões, posicionamento ou janelas de exibição.

O Smart Touch foi desenvolvido para atender à crescente necessidade de superfícies de controle que ofereçam funcionalidade tradicional, mas também maior nível de personalização para fluxos de trabalho precisos e complexos dos nossos clientes mais exigentes. No núcleo, o Ultritouch executa uma versão completa do DashBoard – a plataforma de controle aberta da Ross Video – que permite aos usuários:

- Controlar uma ampla gama de produtos Ross, incluindo comutadores de produção, gráficos XPression, Overdrive APC, openGear e sistemas de Roteamento Ross, entre outros.
- Alternar rapidamente entre estilos e layouts de painel, maximizando a usabilidade e tornando suas operações mais eficientes.
- Criar e importar painéis personalizados
- Monitorar streams NDI

Além disso, quando combinado com os roteadores Ultrix, o Ultritouch oferece aos usuários uma flexibilidade e potência avançada incríveis, incluindo:

- Configuração rápida com o assistente de painel soft Ultracore
- Layouts de painel personalizados com Janelas e Gavetas flexíveis de acordo com a preferência do usuário
- Botão por fonte, Cat/Idx, Agrupamento, Favoritos, Status Avançado, operações de Salvo e mais
- Monitoramento de destino com vídeo via streaming NDI direto no painel
- Painel de controle de multiviewer que permite controle de layouts, PiPs e comportamento de PiP. Este painel intensivo em gráficos simplifica o uso e facilita muito o controle de grandes quantidades de multiviewer a partir de uma única superfície de controle.

Principais Recursos

- RCP touch de 2RU e 4RU baseado em DashBoard
- Baixa profundidade (2,5”) com conectores laterais (para maximizar o espaço para pernas em aplicações em mesa)
- Fonte de Alimentação Redundante (opcional)
- Alto-falantes integrados para monitoramento (futura aplicação)
- Portas HDMI e USB
- Descoberta de sistema via Walkabout
- Baseado em DashBoard para configuração fácil e rápida
- Controle total da maioria dos produtos Ross – Roteadores, Multiviewers, Comutadores, Gráficos, APC, Plataformas de Processamento, entre outros
- Suporte à árvore e gerenciamento de sistema no DashBoard
- Capacidade de armazenar múltiplos tipos de painéis com navegação intuitiva baseada no fluxo de trabalho desejado
- Reinicialização rápida e controle para operações críticas
- Integra-se perfeitamente ao ecossistema de controle Ross atual
- Suporte reconhecido da Ross

RCP-ME

O RCP-ME é um painel baseado em Ethernet, o que significa facilidade de configuração e arquiteturas de controle flexíveis. Quando combinado com o NK-NET, o painel NK-ME oferece aos usuários a configuração de comunicação mais redundante para sistemas pequenos da indústria.

O RCP-ME possui programabilidade de botões, incluindo fonte, destino, breakaway, seleção de nível, macro, proteção, take e bloqueio de painel, além de uma tela LCD retroiluminada 16×2 para exibir nomes de fonte e destino, avisos e erros do sistema.

Principais Recursos

- 40 botões totalmente iluminados com retroiluminação LED
- Tela LCD retroiluminada 16×2
- Conectividade Ethernet
- Capacidade de conexão a IPs primários e de backup para redundância de controle
- Design fino: 1RU, profundidade de 4,4 cm
- Painel de controle programável com função completa
- Configurável como painel cut-bus, multi-cutbus ou comutador de fonte/destino com menu
- Controle de até 32 níveis
- Capas de tecla removíveis para rotulagem das funções usando inserções transparentes
- Fonte de alimentação universal incluída

RCP-QE

A Série RCP-QE oferece flexibilidade e facilidade de uso incomparáveis. São ideais para uso em vans de OB ou produtoras onde as configurações mudam regularmente, sendo igualmente úteis em estúdios onde configurações ilimitadas permitem montagens rápidas e simples personalizadas de cada painel.

A conectividade baseada em Ethernet significa facilidade de configuração e oferece arquiteturas de controle flexíveis. O painel de controle remoto da Série RCP-QE oferece 18 ou 36 teclas gráficas LCD coloridas retroiluminadas com múltiplos menus, permitindo que os usuários naveguem facilmente pelo sistema com apenas alguns toques.

Principais Recursos

- 18 (RCP-QE18) ou 36 (RCP-QE36) teclas gráficas LCD coloridas retroiluminadas
- 8 teclas de função programáveis
- Design fino: 1RU, profundidade de 4,4 cm
- Controle baseado em Ethernet
- Capacidade de conexão a IPs primários e de backup para redundância de controle
- Painel de controle programável com função completa
- Configurações por menu ou tecla única
- Programação exclusiva de menu multinível
- Configuração com o Sistema de Controle DashBoard
- Fonte de alimentação universal incluída
- Garantia transferível de 5 anos



O Ultrix foi projetado especificamente para otimizar a integridade do sinal e o desempenho, estabelecendo um novo padrão de confiabilidade.

Também foi projetado para reduzir o estresse de escolher capacidades avançadas de I/O ao realizar um investimento de capital significativo. As licenças de software oferecem aos usuários um caminho fácil para adicionar recursos conforme necessário, sem precisar descartar hardware que se torne obsoleto. Com o Ultrix, os usuários podem adotar fluxos de trabalho avançados no seu próprio ritmo e taxa de crescimento.

Alimentação externa redundante

Portas Ethernet redundantes

USB multiuso
USB para Serial
para interface com terceiros

Entradas de referência dupla ou em loop

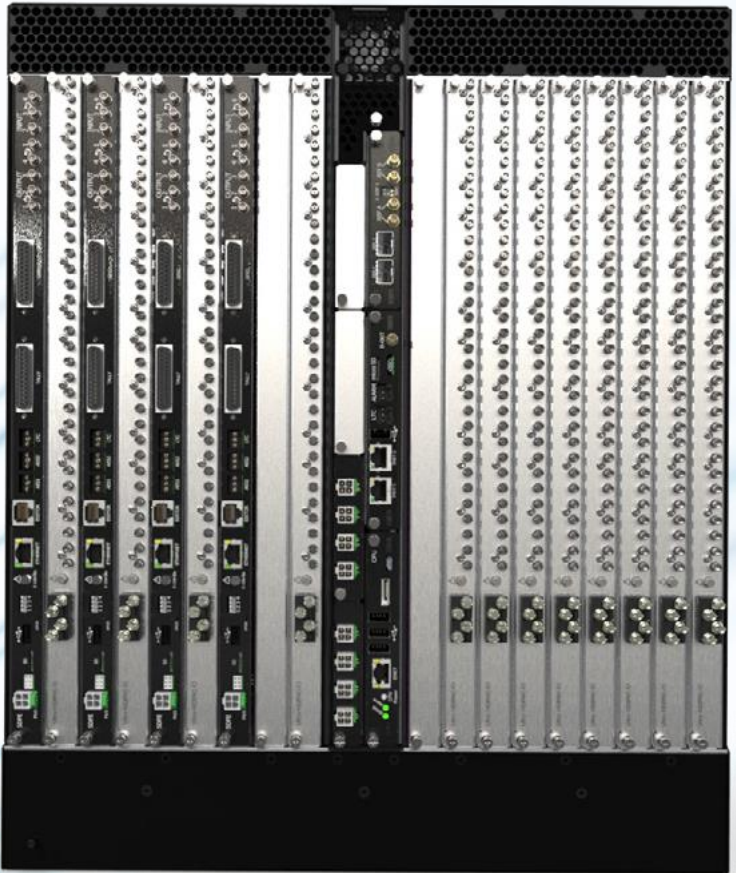


Ultrix 5RU

Ampla variedade de opções de placas de I/O e processamento:
-HD-BNC
-IP
-SFP

I/O Aux
• Para vídeo (BNC, Fibra, HDMI, IP)
I/O de áudio discreto MAD1 via Fibra ou Coaxial

Ultrix 12RU



Ultrix 2RU



Ultrix 1RU



* I/O MAD1 com SFP opcional disponível para suportar até 384x384 por slot.
** Cada licença habilita suporte até 12G em todos os I/O por slot.

Especificações de Hardware

Especificações de Hardware Ultrix	1RU	2RU	5RU	12RU
DIMENSÕES FÍSICAS				
Largura	17,5 polegadas	17,5 polegadas	17,5 polegadas	17,5 polegadas
Profundidade	7,9 polegadas	7,9 polegadas	7,9 polegadas	7,9 polegadas
Altura	1,74 polegadas	3,48 polegadas	8,7 polegadas	21 polegadas
Peso do Bastidor (aprox.)	4,06 kg (9 lbs)	5,44 kg (12lbs)	6,35 kg (14 lbs)	34,47 kg (76 lbs)
Peso da Placa I/O (aprox. por placa)	1,36 kg (3 lbs)	1,36 kg (3 lbs)	1,36 kg (3 lbs)	1,36 kg (3 lbs)
Tamanho da Matriz de Vídeo (máx.)	36x36	72x72	160x160	288x288
Slots I/O Padrão:	1 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX)	1 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX)	Nenhum	Nenhum
Slots I/O Opcionais usando ULTRIX-HDX-IO	1 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX)	3 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX)	9 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX), slots 1 a 8; slot FLEX com apenas 16x16 HD BNC	16 (16x16 HD BNC + 2 portas I/O AUX)
Slots I/O Opcionais usando ULTRIX-IP-IO	1 (x4 SFP28 de 25G + 2 portas I/O SFP)	3 (x4 SFP28 de 25G + 2 portas I/O SFP)	9 (x4 SFP28 de 25G + 2 portas I/O SFP)	16 (x4 SFP28 de 25G + 2 portas I/O SFP)
Slots I/O Opcionais usando ULTRIX-MODX-IO	1 (16 portas SFP + 2 portas I/O AUX)	3 (16 portas SFP + 2 portas I/O AUX)	9 (16 portas SFP + 2 portas I/O AUX)	16 (16 portas SFP + 2 portas I/O AUX)
Tamanho da Matriz de Áudio (com SFPs MADI opcionais)	768x768	1536x1536	3456x3456	6144x6144
Licença de Saída MV Ultriscape por Slot	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP	3 SDI ou 2 IP
Número Máximo de Saídas MV Ultriscape por Sistema	6 SDI ou 2 IP	12 SDI ou 6 IP	27 SDI ou 18 IP	48 SDI ou 32 IP
Licenças UHD por Bastidor	1	1	1	1
Número Máximo de Conversores UHD por Sistema	6 entradas / 6 saídas	12 entradas / 12 saídas	27 entradas / 27 saídas	48 entradas / 48 saídas 64 entradas / 64 saídas utilizando todas as
Número máximo de sincronizadores de quadro de entrada 3Gb/s por sistema	36	72	160	288
Número máximo de sincronizações de quadro de entrada a 12 Gb/s por sistema (usando ULTRIX-HDX-	11	27	72	256
Número máximo de saídas limpas/silenciosas a 12 Gb/s por sistema	36	72	160	288
Número máximo de licenças Ultrimix-Dante por bastidor (apenas ULTRIX-MODX-IO ou ULTRIX-HDX-IO)	1	3	8	16
Número máximo de I/O Dante com licença opcional ULTRIMIX-DANTE (apenas ULTRIX-MODX-IO e ULTRIX-HDX-IO)	64	192	512	1024
Tamanho máximo do mixer de áudio Ultrimix-MXR	128x64	128x64	128x64	128x64
OUTROS				
Fonte de Alimentação Redundante Opcional (adicional)	1 bloco externo	2 blocos externos	1 bloco externo	2 blocos externos
Suporte Ultrapower	Opcional	Opcional	Padrão	Padrão
Módulo de Ventilação	1	2	5	10
ESPECIFICAÇÕES DE ENTRADA ULTRIX-HDX-IO				
Tipo de Sinal	Formatos SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formatos SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formatos SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s	Formatos SDI 270 Mb/s 1,5 Gb/s 3,0 Gb/s 12 Gb/s
Impedância	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
Nível Máximo de Entrada	800mV	800mV	800mV	800mV
Perda de Retorno	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1
Equalização (típica)	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M	UHD 60M, 3G 180M, HD 200M, SD 400M
Conector Auxiliar SFP	opcional	opcional	opcional	opcional

Especificações de Hardware

Especificações de Hardware Ultrix	1RU	2RU	5RU	12RU
ESPECIFICAÇÕES DE ÁUDIO EMBUTIDO				
Canais de Áudio por I/O	16	16	16	16
ESPECIFICAÇÃO DE SAÍDA ULTRIX-HDX-IO				
Saída Padrão	HD-BNC	HD-BNC	HD BNC	HD BNC
Tipo de Sinal	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	1,5 Gb/s ou 3,0 Gb/s
Impedância	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm	75 Ohm
Amplitude	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%
Tempo de Subida e Descida	270 MB/s: 400-800ps 1,5 & 3GB/s: < 135ps 12 GB/s: <45ps	270 MB/s: 400-800ps 1,5 & 3GB/s: < 135ps 12 GB/s: <45ps	270 MB/s: 400-800ps 1,5 & 3GB/s: < 135ps 12 GB/s: <45ps	270Mb/s: 400-800ps, 1,5 & 3Gb/s: <135ps, 12Gb/s: <45ps
Polarização CC	0,0V +/- 10%	0,0V +/- 10%	0,0V +/- 10%	0,0V +/- 10%
Ultrapassagem	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
Instabilidade	<0,2UI de Alinhamento (até 3G) <0,3UI de Alinhamento (12G) <0,2UI de Temporização (até 270M) <1UI de Temporização (1,5G) <2UI de Temporização (3G e 12G)	<0,2UI de Alinhamento (até 3G) <0,3UI de Alinhamento (12G) <0,2UI de Temporização (até 270M) <1UI de Temporização (1,5G) <2UI de Temporização (3G e 12G)	<0,2UI de Alinhamento (até 3G) <0,3UI de Alinhamento (12G) <0,2UI de Temporização (até 270M) <1UI de Temporização (1,5G) <2UI de Temporização (3G e 12G)	<0,2UI de Alinhamento (até 3G) <0,3 UI de Alinhamento (12G) <0,2UI de temporização (até 270M) <1UI de Temporização (1,5G) <2UI de Temporização (3G, 12G)
Perda de Retorno	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1	Por SMPTE 2082-1
Conector Auxiliar SFP	opcional	opcional	opcional	opcional
ESPECIFICAÇÕES DA PLACA ULTRIX-IPX-IO				
Saída Padrão	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28
Fluxos de Vídeo por Placa	UHD/6G/3G/HD: 16+16 redundantes • 720p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 1080i 50 / 59.94 / 60 • 1080p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 2160p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94/60	UHD/6G/3G/HD: 16+16 redundantes • 720p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 1080i 50 / 59.94 / 60 • 1080p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 2160p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94/60	UHD/6G/3G/HD: 16+16 redundantes • 720p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 1080i 50 / 59.94 / 60 • 1080p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 2160p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94/60	UHD/6G/3G/HD: 16+16 redundantes • 720p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 1080i 50 / 59.94 / 60 • 1080p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94 / 60 • 2160p 25/ 29.97/ 30/ 50 / 59.94/60
Suporte a Formatos de Vídeo	• Conjunto SMPTE ST 2110, incluindo: -10, Sincronização e Definições do Sistema -20, Vídeo Ativo Descompactado -30, Áudio Digital PCM -40, Dados ANC	• Conjunto SMPTE ST 2110, incluindo: -10, Sincronização e Definições do Sistema -20, Vídeo Ativo Descompactado -30, Áudio Digital PCM -40, Dados ANC	• Conjunto SMPTE ST 2110, incluindo: -10, Sincronização e Definições do Sistema -20, Vídeo Ativo Descompactado -30, Áudio Digital PCM -40, Dados ANC	• Conjunto SMPTE ST 2110, incluindo: -10, Sincronização e Definições do Sistema -20, Vídeo Ativo Descompactado -30, Áudio Digital PCM -40, Dados ANC
Suporte aos Padrões de Transporte IP				
Sincronização e Referência do Sistema	Slave PTP (perfis padrão SMPTE 2059, AES67 e IEEE-1588)	Slave PTP (perfis padrão SMPTE 2059, AES67 e IEEE-1588)	Slave PTP (perfis padrão SMPTE 2059, AES67 e IEEE-1588)	Slave PTP (perfis padrão SMPTE 2059, AES67 e IEEE-1588)
Controle e Configuração	• NMOS IS-04 e IS-05 para descoberta, registro e controle de conexão compatível com AIMS • Controle de descoberta, registro e conexão via EmBER+ por sistemas de controle populares de terceiros • Provisionamento e monitoramento via DashBoard e/ou nossa API JSON publicada	• NMOS IS-04 e IS-05 para descoberta, registro e controle de conexão compatível com AIMS • Controle de descoberta, registro e conexão via EmBER+ por sistemas de controle populares de terceiros • Provisionamento e monitoramento via DashBoard e/ou nossa API JSON publicada	• NMOS IS-04 e IS-05 para descoberta, registro e controle de conexão compatível com AIMS • Controle de descoberta, registro e conexão via EmBER+ por sistemas de controle populares de terceiros • Provisionamento e monitoramento via DashBoard e/ou nossa API JSON publicada	• NMOS IS-04 e IS-05 para descoberta, registro e controle de conexão compatíveis com AIMS • Controle de descoberta, registro e conexão via EmBER+ por sistemas de controle populares de terceiros • Provisionamento e monitoramento via DashBoard e/ou nossa API JSON publicada
Suporte de Bastidor	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU
ESPECIFICAÇÕES DA PLACA ULTRIX-MODX-IO				
Número de slots para submódulos da série MOD	4	4	4	4
Conector Auxiliar SFP de I/O	opcional	opcional	opcional	opcional
Suporte de Bastidor	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU apenas	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU apenas	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU apenas	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12, e ULTRIX-5RU apenas
ESPECIFICAÇÃO DO SUBMÓDULO ULTRIX-MOD-SFP				
Número de compartimentos SFP	4 compartimentos SFP bidirecionais	4 compartimentos SFP bidirecionais	4 compartimentos SFP bidirecionais	4 compartimentos SFP bidirecionais
Suporte de SDI	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s	Formatos SDI: 270 Mb/s, 1,5 Gb/s, 3,0 Gb/s, 12 Gb/s
Suporte de SFP	SDI Óptico, SDI HDBNC	SDI Óptico, SDI HDBNC	SDI Óptico, SDI HDBNC	SDI Óptico, SDI HDBNC
Conformidade	Configurável MSA/Não MSA	Configurável MSA/Não MSA	Configurável MSA/Não MSA	Configurável MSA/Não MSA
Especificação de I/O	Consultar a ficha técnica do fabricante do SFP para a especificação de I/O	Consultar a ficha técnica do fabricante do SFP para a especificação de I/O	Consultar a ficha técnica do fabricante do SFP para a especificação de I/O	Consultar a ficha técnica do fabricante do SFP para a especificação de I/O

Ultrix

A Ross Video dispõe de uma gama completa de serviços técnicos para garantir que sua instalação do Ultrix seja um sucesso.

Treinamento Operacional pode ser realizado na Ross Video, presencialmente ou pela internet. Operadores experientes da Ross ensinarão sua equipe a extrair o máximo do novo sistema e a aprimorar suas produções.

Comissionamento é um serviço para ajudar a configurar, conectar e instalar corretamente o seu sistema de produção. Esse serviço é realizado por técnicos da Ross treinados na fábrica.

Treinamento Técnico pode ser realizado na Ross Video, presencialmente ou pela internet. O treinamento técnico ensinará à sua equipe de engenharia os detalhes técnicos do sistema adquirido. Configuração do sistema, interfaces, bancos de dados e procedimentos de manutenção rotineira são alguns dos tópicos abordados.

O Ultrix acompanha, como padrão, garantia abrangente de 1 ano. Garantias Estendidas para manutenção de hardware e software estão disponíveis mediante taxa anual.

Assessoria técnica está disponível online, por telefone ou e-mail para a Ross Video — incluída por toda a vida útil do seu sistema.

Fale Conosco

Global: +800 1005 0100

América do Norte: 1-844-652-0645

E-mail: solutions@rossvideo.com

Suporte Técnico

Emergência: +1 613 349-0006

E-mail: techsupport@rossvideo.com



rossvideo.com

Ross Video

Soluções

Transmissão & Produção

Realidade Aumentada & Cenários Virtuais

Esportes & Eventos Ao Vivo

Legislativo

Produção Móvel

Religioso

Educação

Corporativo

Produtos

Computadores de Produção

Gráficos em Movimento & Servidores de

Clipes Servidores de Replay & Produção

Sistemas Robóticos & de Câmeras

Sistemas de Controle

Infraestrutura de Roteamento

Infraestrutura de Processamento de Sinais

Gerenciamento de Produção de Notícias, Ao Vivo & Social

Gerenciamento de Ativos & Armazenamento

Serviços

Serviços Criativos

Produção Móvel

© 2024 Ross Video Limited Lançado no

Canadá.

Nenhuma parte deste folheto pode ser reproduzida sob qualquer forma sem permissão prévia por escrito da Ross Video Limited.

Este folheto é fornecido apenas para fins informativos. Está sujeito a alterações sem aviso prévio e não deve ser interpretado como um compromisso da Ross Video Limited. A Ross Video Limited não assume responsabilidade por erros ou imprecisões que possam constar neste folheto.

Ultrix_Brochure_241108

ROSS