

Ultrix

플랫폼 하나,
무한 구성

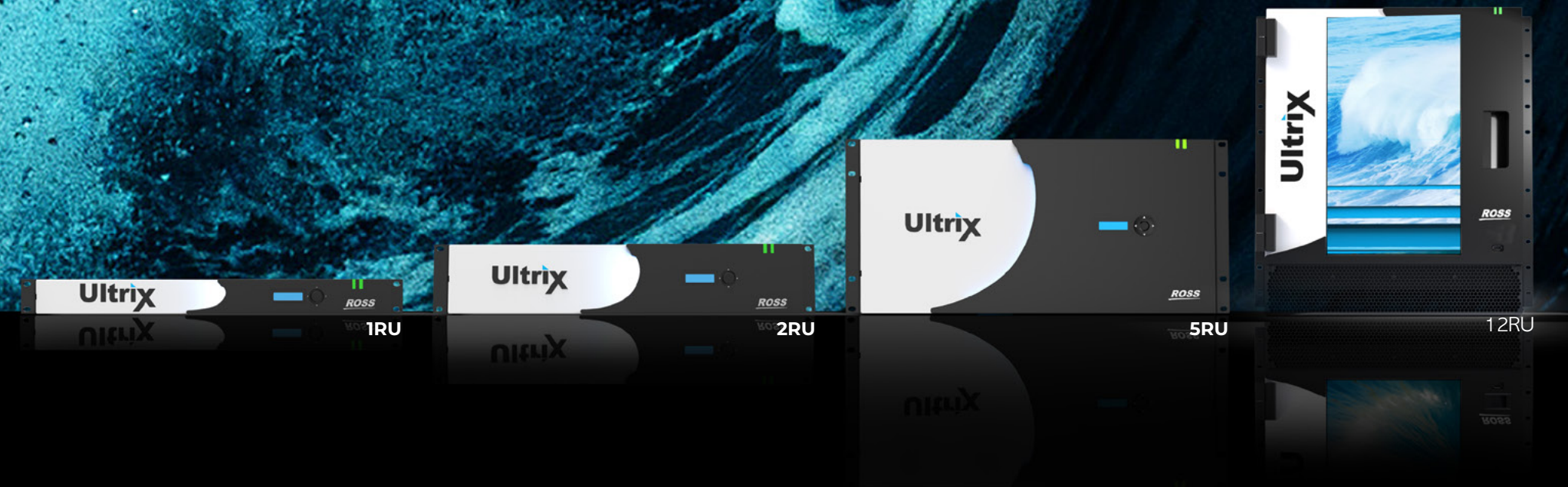


ROSS



프로덕션 스위치 솔루션에 수많은 최첨단 혁신을 가져온 회사인 Ross Video는 산업 재정립 하이퍼컨버지드 플랫폼 (HCP) 개발로 유사한 종류의 세대적 도약을 선보이는 것을 자랑스럽게 생각합니다.

큰 인기를 끌며 여러 상을 수상한 Ultrix는 강력한 최첨단 소프트웨어 정의 하이퍼컨버지드 미디어 처리 플랫폼으로, 전례없는 유연성과 민첩성을 통해 상당한 비용, 공간 및 성능을 효율적으로 실현할 수 있습니다. 뿐만 아니라, Ultrix는 미래 요구사항을 위해 설계된 매우 안정적인 시스템을 통해 안심시켜 드립니다.



ULTRIX • ULTRICORE • ULTRITOUCH
AWARD WINNING
**CONNECTIVITY
& CONTROL**

Ultrix

Ultrix는 종래의 라우팅 플랫폼 그 이상으로, 하나로 구성된 인프라입니다! 단일 새시에서는 16x16에서 288x288까지 크기가 다양하며, 분산형 아키텍처에서는 훨씬 더 큼니다. Ultrix의 소형 설계는 작은 공간에 큰 성능을 제공합니다. 이 작은 설치 공간 때문에 Ultrix는 모바일 프로덕션과 같은 공간에 민감한 애플리케이션에 자연스럽게 적합합니다. 이것의 통합된 UltrixCore 제어 시스템은 사용자에게 예산과 크기에 따라 확장하는 소프트웨어 및 하드웨어 패널 모두를 통해 Ultrix를 구성, 모니터링 및 제어할 수 있는 멋진 방법을 제공합니다.

그리고 소프트웨어는 사용자가 부족한 I/O 슬롯을 차지하면서 중요한 시간을 낭비하지 않고 필요한 기능을 필요할 때 활성화할 수 있는 수단 즉, MultiViewer, Framesyncs, 클린/콰이어트 스위치 등을 정의했습니다.

모든 좋은 이야기가 그렇듯이, 단순한 비디오 라우팅보다 훨씬 더 많은 기능이 Ultrix에 있습니다. 초강력입니다. 초고속. 초냉각.

소프트웨어 정의

추가 소프트웨어 라이선스를 통해 쉽게 새로운 기능을 추가합니다. 추가 하드웨어가 필요 없습니다.

비용 절감

크기, 기본 기능 세트 그리고 소프트웨어 성능 때문에 소유자는 초기 자본 비용에서 상당한 비용을 절감합니다. 뿐만 아니라, 고급 아키텍처가 전력, 냉각, 배송 및 공간 비용 면에서 상당한 ROI를 제공합니다.

하이퍼컨버지드 설계

Ultrix는 하나로 된 인프라입니다. 비디오/오디오 라우팅, 멀티뷰어, 프로덕션 스위처, 비디오 및 오디오 처리, 프레임 동기화 장치, 클린/콰이어트 전환, UHD 기어박스, 가상 오디오 믹싱 등 모두가 단일 새시 하나에 통합되었습니다.

페이그 원칙 (Pay as you go)

소프트웨어는 필요한 것을 필요할 때 간단히 구매하는 아키텍처 수단을 정의했습니다. 중요한 설계 결정을 미리 할 필요 없이, 필요한 때 적절한 기능을 간단히 추가합니다.

12G 준비

Ultrix는 기본적으로 전체 새시에서 12G를 지원합니다. 이것은 하드웨어를 교체하거나 용량을 사용할 필요 없이, 언제든지 UHD 프로덕션 준비가 된다는 것을 의미합니다.

지능형

스마트 도어 도입. 믿을 수 없이 강력하고 너무나 아름답음. 시스템 모니터링, 문제 해결, 구성 및 제어. 통합된 멋진 고해상도의 풀사이즈 터치스크린 패널로 손끝에서 모든 것을 제어합니다. 세계 최고의 하이퍼컨버지드 플랫폼에 아직 한 가지 혁신이 더 있습니다. * FR12만.



모든 것의
총합.

Ultrix



ROSS

초강력

Ultrix는 고급 오디오 라우팅 및 처리를 표준 기능으로 제공하면서 빠르고 정확한 비디오 라우팅, SD에서 12G로 비디오 신호와 함께 오디오의 클린/콰이어트 전환을 할 수 있는 작지만 믿을 수 없을 정도로 강력한 처리 플랫폼입니다. 베이스밴드, 모든 IP 또는 하이브리드 환경에서 작업하든 이 처리 능력을 모두 사용할 수 있으므로 Ultrix는 구현해야 할 수 있는 급속도로 발전하는 토폴로지에 대비할 수 있습니다. 고유한 설계를 통해 사용자는 통합된 MultiViewers, 프레임 동기화 장치, 비디오/오디오 처리, 오디오 믹싱 및 12G I/O 추가와 같은 추가 기능을 소프트웨어 라이선스 방식으로 사용할 수 있습니다. 이러한 기능을 위해 특별한 하드웨어가 필요 없습니다. 뿐만 아니라, 혁신적인 SDPE 보드를 통해 프레임 내에서 직접 Acuity 또는 Carbonite 스위처를 추가할 수 있습니다. Ross Video의 소프트웨어 정의 하이퍼컨버지드 프로덕션 전략 구현과 함께 강력한 하드웨어는 사용자의 필요와 함께 성장하는 플랫폼을 의미합니다.



Ultritouch

Ultrix

ULTRIX · ULTRICORE · ULTRITOUCH
AWARD WINNING
CONNECTIVITY
& CONTROL

성능 및 수명 향상을
위해 통합된 혁신적인
수동 냉각 설계

깊은 인상을 줄 서사력

가능한 것을 다시 정의하도록 설계되었고 일이 수행되는 방식을 변경하는
시스템이자주등장합니다. Ultrix는 성능을 개선하는 정교한 특징과 광범위한
통합을 안겨주고 시스템 배포를 단순화하도록 고안되었습니다.

Ultrix 아키텍처는 진정한 게임 체인저입니다. 모든 세부 사항이
힘들게 고려되고 검토되었습니다. 고속 설계 매개변수가 최대한
향상되어, 최첨단 기능 세트를 믿을 수 없는 가치로 제공하는
시스템을 제공합니다. Ultrix 플랫폼은 최신 처리
플랫폼에서 기대되는 바에 대한 기준을 설정합니다.
새로운 물결을 잡으십시오. Ultrix.

시스템 상태, 구성 및 알람 모니터링을
위한 통합 전면 패널 제어 및 디스플레이

내부의 무언가가 영감을 불러 일으킬 것입니다.

탈착식
팬

매우 지능적인 스마트 도어

UltrixFR12는 동종 최초의 믿을 수 없을 정도로 강력하지만 너무나 아름다운 고해상도 스마트 도어가 특징입니다. 엔지니어링 효율성을 향상시키기 위해 설계된 통합 폴사이프터치스크린은 암호로 보호되고 매우 빠른 시스템 모니터링, 문제 해결, 구성 및 제어를 제어하는 사전 구성된 패널과 함께 제공됩니다. 이것은 대시보드까지 지원되기 때문에, 고객은 이를 통해 애플리케이션별 사용자 정의 패널을 만들어 기능을 훨씬 더 향상시키고 맞춤화할 수 있습니다.

알람 생성

- 시스템 알람의 우선순위 보기
- 구성 가능한 심각도 및 히스테리시스
- 정렬 가능
- 클릭으로 포트/기능에 빠른 연결

모니터링

- 입력과 출력 모두에 대한 신뢰도 모니터링 제어
- PB 라우팅 제어
- 구성 가능
- AFV 및 이탈

구성

- 개별 포트에 빠른 액세스
- 한 보드에서 모든 포트의 신호 상태
- 미리 알림 알람 알림
- 매개변수식 제어

Ultrix





Ultrix I/O 카드

Ultrix 플랫폼은 모듈식 입력 및 출력 매트릭스로 구축되어, Ultrix 기능 세트를 기반으로 구축되는 고유한 I/O 카드를 쉽게 교체합니다. 이러한 모든 카드는 단일 새시에서 서로 호환되며 Ultrix 연결 플랫폼을 사용자 지정하여 12G 지원 라우터, 멀티뷰어 및 신호 처리 플랫폼, 하이브리드 IP 스위치 또는 단일 처리 허브 역할을 할 수 있습니다.

Ultrix HDX-IO 카드

Ultrix 제품군용 코어 I/O 보드는 270Mb/s에서 12Gb/s까지의 비디오 신호뿐만 아니라, 베이스밴드 오디오에 대한 신호 라우팅, 처리 및 멀티뷰어에 대한 비교할 수 없는 힘과 성능을 제공합니다.

- 모든 포트에서 12G 지원
- 전체 TDM 오디오 처리, 임베딩 및 디임베딩 표준
- 모든 출력 표준에서 클린/콤팩트 전환
- Multiviewers, Framesyncs, SRC 등과 같은 소프트웨어 라이선싱 기능을 통한 성능 향상

Ultrix IPX-IO 카드

Ultrix IP-IO 카드는 Ultrix 플랫폼에 IP 스트림을 도입하면서, HDB-IO 카드의 모든 강력한 기능과 라이선싱 성능을 유지관리합니다.

- Hybrid, SDI 또는 IP, 필요한 것 빌드
- SMPTE-2110 이송 표준

Ultrix MODX-IO 카드

Ultrix 제품군용 최신 보드는 모듈식 SFP 트랜시버 케이스를 사용하여 270Mb/s에서 12Gb/s까지의 비디오 신호뿐만 아니라, 베이스밴드 오디오에 대한 신호 라우팅, 처리 및 멀티뷰어에 대한 비교할 수 없는 힘과 성능을 제공합니다.

- 섬유, 동축 및 HDMI SFP의 혼합에서 선택
- 전체 TDM 오디오 처리, 임베딩 및 디임베딩 표준
- 모든 출력 표준에서 클린/콤팩트 전환
- Multiviewers, Framesyncs, SRC 등과 같은 소프트웨어 라이선싱 기능을 통한 성능 향상

Ultrix SDPE 블레이드

SDPE 블레이드는 Ultrix 하이퍼컨버지드 플랫폼을 강력하게 향상시킵니다. 이것은 Ultrix-Acuity 또는 Ultrix-Carbonite 프로덕션 스위치 솔루션이 되도록 구성할 수 있습니다. Ultrix의 고유한 성능과 결합된 이 조합은 통합 라우팅, 신호 처리, 멀티뷰어 및 전환 기능을 갖춘 강력한 프로덕션 솔루션을 만듭니다.

- 각 블레이드는 완전한 다중 형식의 다중 ME 프로덕션 스위치 솔루션을 제공합니다.
- 2RU, 5RU 또는 12RU 새시에서 사용 가능
- Ultrix SDI, IP 및 SFP I/O 보드를 동일한 프레임에 혼합할 수 있습니다.
- 다른 목적에 맞게 쉽게 수정되거나 업데이트되도록 설계되고 엔지니어링됨
- 전력, 냉각, 유지보수 및 지원 비용이 상당히 절약됨
- 운영상 사용 용이성, 유연한 기능 및 통합 제어

Ultrispeed

모든 신호 경로를 통해 사용 가능한 12G 성능

Ultrix는 최대 3G의 데이터 전송 속도를 지원하는 표준 구성으로 최대 성능과 품질을 제공합니다. 사용자는 라우터 내 모든 신호 경로 전체에서 12G 성능을 활성화하는 Ultrispeed 소프트웨어 라이선스를 구입할 수 있습니다. 12G는 단일 링크 UHD(4K) SDI 라우팅의 표준입니다.

Ultrispeed 라이선스를 생산한 특허 받은 기술은 비 12G 4K 장비의 일부 유형과 통합을 위해 쿼드 링크 3G 2SI(2 샘플 인터리브)를 UHD(4K) 신호로, 또는 그 반대로 변환하는 기어박스 기능을 사용할 수 있게 합니다.

프레임 내에서 고속 데이터 전송 속도를 활성화하는 소프트웨어 라이선스

- 차세대 SDI 신호를 지원합니다!
- SD에서 단일 링크 12G까지
- Ultrispeed SW 업그레이드로 3G 표준 및 최대 12G
- 고급 처리 및 신호 무결성 기능을 사용하여 장애 성능 향상
- 기어박스 성능
- RU 당 1테라비트 전환 용량은 플랫폼을 현재와 미래의 하이브리드 시설에 완벽하게 자리매김합니다.
- 라이선스는 프레임 당 구매됩니다.

기어박스 특징

- 다중 링크 및 단일 링크 SDI를 모두 지원합니다.
 - 12G 또는 다중 링크와 단일 링크의 결합
- Ultrispeed SW 라이선스로 활성화됨
- 쿼드 링크 3G 2SI(2 샘플 인터리브) 와 12G SDI 간 변환



Ultriscape

소프트웨어 정의 멀티뷰어 통합

Ultriscape는 최초의 소프트웨어 정의 멀티뷰어입니다. 특별 출력 모드, 교차점 또는 다중 채널 연결 케이블이 필요 없습니다. 간단히 원하는 만큼 출력을 활성화하여 필요한 모니터를 구동하고 입력을 MultiViewer 헤드를 선택한 것으로 라우팅합니다.

- 최대 6개의 MultiViewer 헤드가 1RU에서 활성화될 수 있음
- 최대 12개의 MultiViewer 헤드가 2RU에 있음
- 최대 27개의 MultiViewer 헤드가 5RU 새시에 있음
- 최대 48개의 MultiViewer 헤드가 12RU 새시에 있음

그로 인해 Ultriscape는 현재 사용 가능한 것 중 가장 작은 솔루션입니다. MultiViewer 출력은 표준 HD BNC 또는 SFP 출력 모두에 할당될 수 있으므로, 사용자는 각 모니터에 필요한 출력 유형을 유연하게 선택할 수 있으므로, 종래의 MultiViewer 출력을 구동 중인 모니터에 맞추는 번거로움이 사라집니다. 표준 토폴로지를 통한 낮은 대기 시간, 미터링, 기록 및 UMD 지원으로 기존 시설에 쉽게 통합할 수 있습니다.

주요 기능

- 최대 6개의 MultiViewer 헤드가 1RU에, 최대 12개의 MultiViewer 헤드가 2RU에, 27개의 MultiViewer 헤드가 5RU에 또는 48개의 MultiViewer 헤드가 12RU에 있음.
- 표준 HD-BNC I/O, SMPTE 2110, SFP I/O 또는 AUX 포트를 사용할 수 있음
- SFP 출력 설계를 통해 사용자가 출력 형식(HDMI, SDI, FIBER...)을 선택할 수 있음
- 각 Ultriscape 라이선스는 1개의 MultiViewer 헤드를 활성화함
- 빠름(<1 프레임 대기 시간)
- 베이스밴드 또는 SMPTE 2110 형식의 SD에서 최대 단일 링크 12G까지 신호에 대한 비디오 입력 지원
- 광범위한 애플리케이션을 충족시키는 유연한 레이아웃 구성
- 사용자가 구성할 수 있는 다중 출력 형식
- 선택사항 배열에서 2개의 시스템 PIP와 레이아웃 당 일회용 타사 스케일러 PIP
- MultiViewer 출력 당 100개의 비차단 PIP
- 사용자 지정 가능한 모양과 색상으로 통합된 오디오 미터링
- 테두리, 램프 및 레이블 UMD를 비롯한 다중 기록 표시기



- 기록이 TSL 3.1 및 5.0 네이티브 지원
- 간단한 제어 및 구성
- 대시보드를 사용하여 많은 프레임에서 단일 또는 다중 MultiViewer를 신속하게 구성/업데이트
- 라우터 데이터베이스와 완벽한 통합
- 모든 라우터 입력에 동시 액세스
- 사용자 지정 가능한 레이아웃
- 라우터 하드웨어 및 소프트웨어 패널에서, 그리고 타사의 자동화 시스템을 통해 레이아웃 재호출
- 직접 PIP 제어 및 대상 추적을 포함한 다중 작동 모드
- 수상 경력이 있는 Ross 확장 기술을 사용한 업계 선두적인 이미지 품질
- 비디오/오디오 알람 및 자막 디코딩

Ultriscape

Ultrimix

오디오 통합 및 처리

먼저 다른 산업에서 Ultrimix는 라우터의 모든 입력 및 출력에서 오디오를 임베드 및 디임베드할 뿐만 아니라, 개별 오디오를 라우팅하는 기능을 포함하여 고급 오디오 통합 및 처리를 모든 프레임에서 표준으로 제공합니다. 다른 시스템에서처럼, 특별한 하드웨어, 교차점 또는 I/O 보드가 필요 없습니다. 사용자는 개별 또는 임베드된 오디오 입력을 어떤 출력으로든 마음껏 처리, 교환, 합계 또는 라우팅하는 기능을 유연하게 사용할 수 있습니다. 이것은 엄청난 양의 오디오입니다.

- 1RU에서 최대 768x768
- 2RU에서 최대 1536x1536
- 5RU에서 최대 3456x3456
- 12RU에서 최대 6144x6144

이것은 Ultrix는 가장 까다로운 오디오 작업에조차 충분한 채널을 가지고 있다는 것을 의미합니다. Ultrimix는 오디오가 항상 변화하는 애플리케이션에 완벽하며 시스템의 초기 투자를 버리지 않고 필요에 따라 추가할 수 있습니다.

Ultrimix-MXR

소프트웨어 지원 가상 오디오 믹서

Ultrimix 오디오 스마트 패브리를 훨씬 더 개선하기 위해 Ultrix는 라우터 플랫폼에서 세계 최초의 소프트웨어 지원 오디오 믹서, Ultrimix-MXR도 소개했습니다.

Ultrimix-MXR은 최대 128x64로 구성될 수 있는 가상 오디오 믹서입니다. 이것은 더 작은 믹서로 분할하여 프레임 내 여러 인스턴스를 가질 수 있습니다. 또한 전체적으로 라우팅할 수 있으므로, 시스템의 모든 입력에 액세스할 뿐만 아니라, 그 출력을 프레임의 어떤 출력으로도 보낼 수 있어, 오디오 워크플로에 엄청난 유연성을 제공합니다. 각 입력에는 4밴드 매개변수식 이퀄라이저, 노이즈 게이트 및 압축기/리미터가 있습니다. 뿐만 아니라, Ultrimix-MXR에는 간단한 오디오 처리를 위한 128개의 직접 출력도 표준 기능 세트의 부분으로 있습니다. 이것은 아름다운 대시보드 사용자 인터페이스뿐만 아니라, 2RU 및 4RU Ultritouch 하드웨어 제어 패널 모두에 대한 마법사 방식의 애플리케이션별 패널을 통해 제어할 수 있습니다.

주요 기능

- 완벽한 비차단 오디오 지원

- 임베드 및 개별 오디오 라우팅 및 처리.
 - 1RU에서 최대 768x768 채널
 - 2RU에서 최대 1536x1536 채널
 - 5RU에서 최대 3456x3456 채널
 - 12RU에서 최대 6144x6144

- 전체 오디오 처리
 - 레벨 조절, 합계, 반전, 톤 삽입(출력에서)

- 작동하기 쉬움
 - 대시보드 내에서 표준 및 사용자 지정 제어 패널 사용 가능
 - 표준 SW 및 HW 라우터 제어 패널을 통해 제어 및 전환

- MADI I/O를 통한 개별 오디오
 - MADI 스트림 당 최대 64개 채널 지원
 - 외부 이탈 상자를 통한 AES 및 아날로그 오디오 지원
 - SMPTE 2110-30에 대한 지원
 - 전체 처리로 개별 오디오 신호와 같은 제어

주요 기능

- 32x16개 블록에서 라이선스 허가됨. 여러 라이선스를 구입하여 128x64의 최대 크기를 구축할 수 있습니다.
- 128개의 직접 출력
- 입력 당 4 밴드 매개변수식 EQ
- 입력 당 노이즈 게이트
- 입력 당 압축/리미터
- 대시보드 제어
- Ultritouch-2 및 Ultritouch-4 패널 지원
- 모든 Ultrix 프레임에 추가할 수 있음

Ultricore

전천후 제어 시스템

훌륭한 하드웨어는 그것을 실행하는 제어 시스템만큼만 좋습니다. Ultricore는 설정 시간을 상당히 줄이고, 구성을 단순화하고, 강력하지만 직관적인 워크플로 및 인터페이스를 제공하여 작업을 원활하게 실행함으로써 사용자 경험을 개선하는 전천후 제어 시스템입니다.

Ultricore는 FR12를 제외한 모든 Ultrix 프레임에서 표준입니다. 통합 제어는 중앙 컨트롤러를 사용할 필요가 없으므로 작은 시스템에 훌륭합니다. 더 크고 더 정교한 시스템의 경우, Ultricore BCS 중앙 컨트롤러를 사용하여 클라이언트 통합뿐만 아니라, 제어 및 연결 성능을 개선할 수 있습니다.

상호 운영성이 필요할 때 믿을 수 있는 타사 통합은 산업 표준 프로토콜 (GV Native / Probel SW-P-08), NV-9000 옵션, Ember+ 논리/물리적 라우팅 제어 등과의 인터페이스 능력을 통해, 그리고 직렬, 이더넷 및 인터페이스 상에서 이중 물리적 통신 링크를 제공함으로써 보장됩니다.

Ultricore는 기존 Ross NK 시리즈 라우터와 인터페이스할 수 있습니다. 현재 Ross 라우팅 시스템을 사용하는 조직은 해당 시설 내에서 새 Ultrix 프레임을 쉽게 통합할 뿐만 아니라, 현재 NK 제어 패널도 재사용할 수 있습니다. Ultricore UI는 Ross 대시보드 제어 소프트웨어와 통합되어 있으므로, 원활한 사용자 경험을 위한 일관성과 친숙성이 쉽게 달성됩니다.

주요 기능

- 시스템 검색 및 설정
 - Walkabout 시스템 검색 도구
 - 장치 통신 설정 구성
 - 서버 프로파일 설정
 - 식별 수행
 - 네트워크 성능 링크 및 상태 확인 및 장치 찾기

- 라우터 및 MultiViewer 데이터베이스 및 캔버스 구성
 - 데이터베이스 편집 도구로 라우터 및 Ultriscape MultiViewer 구성 만들기
 - 시스템 내 모든 제어 클라이언트에 사용할 수 있는 정교한 매핑 및 소스/대상 그룹화 만들기, 변경 및 업데이트

- 개선된 작동 도구
 - 표준 소프트웨어 패널 시리즈
 - 사용자 지정 패널 생성 기능
 - 모니터링, 매트릭스 매핑 및 매개변수 조절 모니터링 조정이 강력하고 직관적인 프레임 보기로 쉬움
 - 사용자 지정 사용자 프로파일

- 하드웨어 기능 세트
 - 이더넷 포트 2개, 직렬 2개
 - 전원 이중화 옵션



Ultricore



Ultricore

Ultrimix

Ultrisync

소프트웨어 정의 프레임 동기화

Ultrisync는 시스템의 비디오 입력에 할당할 수 있는 소프트웨어 정의 프레임 동기화 기능입니다. Ultrisync는 소스에 대한 일관된 타이밍을 보장하고, 해당 시설 또는 플라이팩 내 하우스 레퍼런스에 날 것 그대로의 입력 피드를 길들이기에 완벽한 모든 입력에서 최대 48Khz의 SRC를 포함하여, 오디오 처리를 보장합니다. 많은 사용 중 한 가지 예로, Ultriclean 지원 출력과 함께 사용했을 때 Ultrisync에서 라이선스를 허가한 입력은 신호가 클린 스위치 애플리케이션의 타이밍 기간 내에 나타나도록 보장합니다. 라이선스는 단일 또는 다중 입력에 사용할 수 있고, 무엇이든 원하는 입력에 영향을 미치는 부동 라이선스 역할을 할 수 있습니다. 새시의 모든 입력에 기능을 적용할 수 있고, 3G 이하의 데이터 전송 속도로 전체 프레임을 채울 수 있습니다. 이 소프트웨어 기능은 외부 프레임 동기화를 사용하는 것보다 훨씬 더 비용에 효과적입니다.

주요 기능

- 소프트웨어 지원 프레임 동기화
- 1RU에서 최대 36 프레임 동기화, 2RU에서 최대 72 프레임 동기화, 5RU에서 최대 160 프레임 동기화, 12RU에서 최대 288 프레임 동기화
 - 임베딩된 모든 채널에 대한 오디오 SRC
 - 모든 포트에서 SD에서 3G까지 신호 지원. ULTRIX-HDX-IO 및 ULTRIX-MODX-IO 보드에서는 최대 16개 포트가 12G Framesyncs를 지원할 수 있습니다.
 - 확인란을 통한 간단한 활성화/비활성화
 - 입력 타이밍 상태
 - 모노 채널 당 최대 500ms의 가변 지연
 - 프레임 동기화는 ULTRIX-IPX-IO에서 표준입니다.
 - SRC 없음
 - 모든 포트에서 1.5G에서 12G의 데이터 전송 속도 지원.

Ultrisync

Ultriclean

클린/콰이어트 전환

Ultriclean은 최대 12G의 데이터 전송 속도의 전환을 지원하는 세계 최초의 비디오 클린 스위치입니다. Ultriclean은 글리치가 없는 비디오와 조용한 스위치 오디오 라우팅을 보장하는 출력 포트 당을 기준으로 완벽하게 깨끗한 비디오 전환을 제공합니다. 다른 라우터는 이것을 제공할 수 없으며 미리 계획해야 하는 복잡한 체계화를 통해 특별 전용 하드웨어가 필요합니다. 이것만으로도 Ultrix가 훨씬 더 비용에 효과적입니다. Ultriclean용 주요 애플리케이션은 마스터 제어 바이패스일 뿐만 아니라, 소스 신호 중단으로 인해 모니터, 다운스트림 인코더 등과 같은 다운스트림 장비가 다시 잠기게 될 수 있는 상황을 위한 것입니다.

주요 기능

- 1RU에서 최대 36개 클린 스위치
- 2RU에서 최대 72개 클린 스위치
- 5RU에서 최대 160개 클린 스위치
- 12RU에서 최대 288개 클린 스위치
- SD/HD/3G/12G에서 작동
- 심지어 최대 100% 클린 출력까지, 필요한 만큼 출력을 제공하도록 확장
- 가변 타이밍 지연
- 간편한 설정 및 작동
- 수동 타이밍 단계 필요 없음-자동으로 지연을 감지하고 클린 전환을 유지하도록 대략적으로 조절함
- 또한 Ultrimix와 결합할 때, 비디오 전환 중 임베딩된 오디오에 '콰이어트' 전환도 제공합니다.

Ultriclean

Ultriproc

Procamp, 색 교정 및 SDR↔HDR 변환

Ultriproc은 프로덕션에 일반적으로 사용되는 도구 모음입니다. Ultriproc은 Ultrix 생태계 내에서 전례 없는 수준의 통합을 제공하여 워크플로를 변환합니다.

- Procamp: 블랙 오프셋, 게인, 채도, 색조
- RGB 색 교정
- 색 공간 변환: BT 709↔BT 2020
- 직접 매핑 SDR↔HDR 변환

콘텐츠모양및색상조절이Ultrix내에서쉽게처리되어,여러장면,촬영또는전체프로덕션전체에서시각적일관성을유지관리하는기능을제공합니다.창의적인팀은빨리엑세스하여실시간으로수정하고마음껏실험할수있는힘을얻어,향상된정밀도와창의성으로일관성과원하는미적비전을실현할수있습니다.

주요 기능

- 포트당또는대량라이선스당사용가능-필요할때,필요한만큼의포트에만라이선스 허가
- HLG,PQ,S.Log3,BT 2022 및 BT 709를 포함하여 SDR,HDR 및 WCG 표준으로 변환
- 자동 SMPTE 352 삭제 및 재작성
- 진정한 브로드캐스트 등급, 고품질 처리 및 변환
 - 대시보드 및 Ultritouch 제어 패널을 통해 간단한 사용자 친숙형 제어
 - 최고의 구현 및 운영 워크플로 간소화
- Ultriproc은 최대 3G 신호 처리를 위해 ULTRIX-HDX-IO 또는 ULTRIX-MODX-IO카드당최대8개입력또는출력에적용하거나,최대12G신호처리를 위해 카드 당 최대 4개의 입력 또는 출력에 적용할 수 있습니다.

Ultriproc

Ultristream

NDI를 사용한 Multiviewer 배포

시설에서 Ultristream을 사용하면 통합된 NDI 인코딩을 이용하여 Ultrix

Ultriscape 멀티뷰어 출력을 확장함으로써, 외부 변환기가 전혀 필요 없을 수

있습니다. 편집자, 운영자, 관리자 또는 제작자를 위해 Ultristream은 멀티뷰어에

대한 액세스 가능성을 혁신하고, 중앙 집중화된 보기 화면에서 유틸리티를 찾는

어디에나 쉽게 분배할 수 있는 리소스로 변환합니다. 무엇보다도, 랩톱에서 대형

디스플레이까지다양한장치에서디코딩을수행할수있으므로,상황에따라가장

적합한장치를자유롭게선택할수있습니다. 성공적인프로덕션및브로드캐스트

작업에정보는필수적이며,Ultristream은 실시간 모니터링 배포를 그 어느 때보다

쉽게 할 수 있도록 해줍니다.

주요 기능

- Ultrix 시스템 내에 완전히 통합되어, 외부 변환기가 필요 없어짐
- NDI장착디스플레이,하드웨어변환기또는디코딩을 위한 소프트웨어 지원.
- 종래의IPGbE네트워크를사용할때NDI는전달을 위해브로드캐스트 인프라에 의존할 필요가 없게 합니다.
- Ultriscape라이선스와 함께 ULTRIX-HDX-IO 및/또는 ULTRIX-MODX-IO카드로UltrixFR1-NS,FR2-NS,FR5 및FR12가 장착된 경우 이들과 호환 가능.
- ULTRIX-HDX-IO또는ULTRIX-MODX-IO카드당Ultriscape멀티뷰어한개 확장 지원.
- 1080P 50, 59.94 또는 60 FPS에서 인코딩된 멀티뷰어 출력.
- 최대7개목적지로멀티스트림유니캐스트기능과함께rUDP및멀티캐스트전송(선택 가능) 모두 제공.
 - AUX D 포트에 설치된 RJ45 SFP+를 통한 GbE 구리 실제 인터페이스.
 - 대시보드를 사용하여 간편한 설정.

Ultristream

Ultripower

외부 1 RU 전원 공급장치

Ultripower는 랙 장착 가능한 완전 이중 전원 공급장치입니다. 장비 견고성, 보안 및 최대 공간 절약이 중요한 환경에서 Ultripower는 안정맞춤입니다. 랙 장착 가능하고 얇을 뿐만 아니라, 액세스 및 유지보수하기 쉬운 이것은 플라이팩, OB 프로덕션 또는 랙 공간이 중요한 장비실과 같은 데 완벽합니다. 또한 Ultripower는 단일 시스템에서 여러 Ultrix 새시에 전원을 공급할 수 있습니다. Ultripower 새시 하나가 최대 (4) 1RUUltrix 프레임, (2) 2RUUltrix 프레임 또는 (1) Ultrix 5RU 프레임에 대한 이중 전원을 제공할 수 있습니다. Ultrix-FR12 프레임에는 (2) 1RUUltripower 새시가 필요합니다.

대시보드 제어 및 모니터링 소프트웨어를 사용하여 장치의 모든 주요 매개변수를 구성하고 적극적으로 제어하고 모니터링할 수 있습니다. 뿐만 아니라, Ultripower의 각 전원 공급장치 모듈에는 주요 알람 및 전원 존재를 식별하는 3개의 LED 지시등이 있습니다.

주요 기능

- 1RU 외부형 랙 장착 가능한 전원 공급장치
- 프론트로딩, 핫 스왑 가능 및 이중 1200W 전원 공급장치
- 이중 전원으로 최대 (4) 1RU Ultrix 및 (2) 2RU Ultrix 또는 (1) 5RU Ultrix 전원 공급
 - Ultrix-FR12 프레임에는 (2) 1RU Ultripower 새시가 필요합니다.
 - 조절식 랙 이어



Ultracool

외부 1 RU 냉각 시스템

극한의 조건 또는 한정 공간에 있을 때 장비 열 성능을 보완하는 똑똑한 지향성 1RU 랙 장착 완전 이중 냉각 시스템. 장비 요구사항에 따라 앞에서 뒤로, 앞에서 오른쪽으로 또는 앞에서 왼쪽으로 방향 기류를 제공하도록 장치를 구성할 수 있습니다.

주요 기능

사용자가 변경할 수 있는 방향 기류

사용자는 앞에서 왼쪽으로 또는 앞에서 오른쪽으로 또는 앞에서 뒤로 기류 패턴을 변경하여 제한된 공간이나 극한의 열 환경에 있을 때 광범위한 장비에서 사용 가능하게 할 수 있습니다.

친숙한 제어

대시보드, Rosstalk를 통한 제어뿐만 아니라, Ultrix와 통합된 "스마트" 결합 모드가 팬 속도를 제어하는 여러 방법을 제공합니다.

뿐만 아니라, 잠금 기능이 있는 전면 패널 제어도 사용할 수 있습니다.

일관된 작동 조건

제작 중 높은 고도에서 다 태워버릴 것 같은 사막의 열기에서 여러 대의 고출력 장비를 여유 공간이 없는 케이스에 적층식으로 보관해야 했던 적이 있었습니까? 음, 고객 중 일부는 그랬고, 우리는 도움이 될 수 있는 것을 설계할 수 있는지 알아보기를 원했습니다. Ultracool은 기류를 관리하여 극한의 환경에서 일관된 작동 조건을 제공합니다. 이것은 장비가 일정한 작동 온도를 유지하여 성능을 보장할 수 있는 수단을 제공합니다.



제어 패널

Ultracore는 X-Y, cut-bus 또는 multi-cutbus 패널로 작동하도록 구성할 수 있는 매우 유연하지만 단순하고 직관적인 제어 패널을 제공합니다. 시스템의 모든 제어 패널은 배포되는 특정 작업자 위치의 요구를 충족하도록 독립적으로 구성할 수 있습니다.

Ultritouch

Ultritouch는 전체적으로 사용자 지정할 수 있고 자신을 중심으로 설계된 Ross Video의 강력한 시스템 제어 패널입니다. 패널은 해당 워크플로에 맞춰 종래의 제어 제품 기능에서 구축되는 2RU 및 4RU 랙 장착형 터치스크린으로 제공되며, 브로드캐스트 제어 패널보다 현대적인 스마트폰과 더 많은 공통점을 가지는 사용자 인터페이스가 있습니다. Ultritouch의 마법은 강력한 스마트 터치 기능에 있습니다. Ultritouch는 Ross Video의 대시보드 플랫폼을 기본적으로 지원하여, 버튼 수, 버튼 배치 또는 디스플레이 창에 대한 어떠한 제한도 없이 작업 요구를 충족하는 패널을 구축할 수 있는 무제한 유연성을 사용자에게 제공합니다.

스마트 터치는 종래의 기능을 지원하지만 매우 까다로운 고객의 매우 정밀하고 복잡한 워크플로를 위한 더 높은 레벨의 사용자 지정도 제공하는 제어 표면에 대한 성장 요구를 해결하도록 개발되었습니다. 그 Ultritouch의 중심에 Ross Video의 개방형 제어 플랫폼인 정식 버전의 대시보드가 있으며, 이를 통해 사용자가 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 프로덕션 스위처, XPression 그래픽, Overdrive APC, openGear 및 Ross Routing 시스템 등을 포함하여 광범위한 Ross 제품을 제어합니다.
- 패널 스타일과 레이아웃 간에 빨리 변경하여, 패널 가용성을 최대화하고 작업을 더 효율적으로 수행합니다.
- 사용자 지정 패널 생성 및 가져오기
- NDI 스트림 모니터링

뿐만 아니라, Ultrix 라우터와 결합한 Ultritouch는 엄청난 유연성과 다음을 비롯한 고급 성능을 사용자에게 제공합니다.

- Ultracore 소프트웨어 패널 마법사를 사용한 빠른 설정
- 사용자 환경 설정에 기반한 유연한 Windows 및 드로어를 사용한 사용자 지정 패널 레이아웃
- 소스 당 버튼, Cat/Idx, 그룹화, 즐겨찾기, 고급 상태 지정, Salvo 작업 등
- 대상이 패널에서 직접 NDI 스트리밍을 사용하여 비디오 모니터링 추적
- 레이아웃, pip 및 pip 동작을 제어할 수 있는 멀티뷰어 제어 패널. 이 그래픽 집약형 패널은 사용을 단순화하고 단일 제어 표면에서 많은 양의 멀티뷰어를 매우 쉽게 제어합니다.

주요 기능

- 2RU 및 4RU 터치 지원 대시보드 기반 RCP
- 측면 커넥터 레이아웃의 얇은 깊이(2.5") (책상 사용 시 다리 공간 최대화)
- 이중 전원 공급장치(선택사항)
- 모니터링을 위한 통합 스피커(미래 적용)
- HDMI 및 USB 포트
- Walkabout을 통한 시스템 전체 검색
- 쉽고 빠른 구성을 위한 대시보드 기반
- 대부분 Ross 제품 전체 제어 - 라우터, 멀티뷰어, 스위처, 그래픽, APC, 처리 플랫폼 등
- 대시보드 트리 및 시스템 관리 지원
- 원하는 워크플로에 기반한 직관적 탐색으로 여러 패널 유형을 저장하는 기능
- 업무에 중요한 작업을 위한 신속한 재부팅 및 제어
- 현재 Ross 제어 생태계에 원활하게 맞춤
- 유명한 Ross 지원으로 뒷받침

RCP-ME

RCP-ME는 이더넷 기반 패널로, 구성이 쉽고 유연한 제어 아키텍처를 제공합니다. NK-NET과 결합했을 때 NK-ME 패널은 업계의 소규모 시스템에 대해 설정된 가장 이중적인 통신을 사용자에게 제공합니다.

RCP-ME에는 소스, 대상, 탈출, 레벨 선택, 매크로, 보호, 인수 및 패널 잠금을 비롯한 버튼 프로그래밍 기능뿐만 아니라, 소스 및 대상 이름, 시스템 경고 및 오류 표시를 위한 백라이트 16×2 LCD 디스플레이도 있습니다.

주요 기능

- 40개의 전체 점등된 LED 백라이트 버튼
- 백라이트 16×2 LCD 디스플레이
- 이더넷 연결
- 제어 이중성을 위해 기본 및 백업 IP 주소에 연결 기능
- 얇은 디자인: 1RU, 깊이 4.4cm
- 전체 기능, 프로그램 가능한 제어 패널
- Cut-bus, multi-cutbus 또는 메뉴 구동 소스/대상 전환 제어 패널로 구성 가능
- 최대 32개 레벨 제어
- 투명 인서를 사용하여 버튼 기능 레이블 지정을 위한 탈착식 키캡
- 범용 전원 공급장치가 포함됨

RCP-QE

RCP-QE 시리즈는 비교할 수 없는 유연성과 사용의 용이함을 제공합니다. 이들은 정기적으로 구성이 바뀌는 OB 밴 또는 생산실에서 사용하기에 이상적이며, 무제한 구성을 통해 각 패널의 빠르고 간단한 사용자 지정 설정을 할 수 있는 스튜디오에서도 유용합니다.

이더넷 기반 연결은 구성을 쉽게 하며 유연한 제어 아키텍처를 제공합니다. RCP-QE 시리즈 원격 제어 패널은 18 또는 36가지 색상의 백라이트 그래픽 LCD 키를 여러 메뉴와 함께 제공하여, 사용자가 몇 번 키 누름만으로 시스템을 쉽게 탐색할 수 있습니다.

주요 기능

- 18(RCP-QE18) 또는 36(RCP-QE36)개의 백라이트 그래픽 LCD 키
- 8개 프로그래밍 가능 기능 키
- 얇은 디자인: 1RU, 깊이 4.4cm
- 이더넷 기반 제어
- 제어 이중성을 위해 기본 및 백업 IP 주소에 연결 기능
- 전체 기능, 프로그램 가능한 제어 패널
- 메뉴 구동 및 단일 키 구성
- 고유한 다단계 메뉴 프로그래밍
- 대시보드 제어 시스템으로 구성
- 범용 전원 공급장치가 포함됨
- 5년 양도 가능한 보증



Ultrix는 신뢰성의 새로운 표준을 정하기 위해
신호무결성과 성능을 최적화하도록 독특하게
설계되었습니다.

또한 이처럼 상당한 비용 지출을 할 때 고급 I/O 성능을 선택해야 한다는
부담을 덜 수 있도록 설계되었습니다. 소프트웨어 라이선스는 사용자에게
더 이상 사용할 수 없는 하드웨어를 버릴 필요 없이, 필요할 때 기능을 쉽게
추가할 수 있는 방법을 제공합니다. Ultrix를 사용하는 사용자는 자신의
속도와 성장 속도에 맞게 고급 워크플로 요구사항으로 이동합니다.

이중 외부 출력

이중 이더넷 포트

다목적 USB
타사 인터페이스용
USB- 직렬

이중 또는 루핑 참조 입력



광범위한 배열의 I/O 및
처리 보드 옵션:
-HD-BNC
-IP
-SFP

보조 I/O
• 비디오(BNC, 섬유, HDMI, IP)의 경우 섬유
또는 동축 상에서 개별 오디오 I/O MADI

Ultrix 5RU

Ultrix 12RU



Ultrix 2RU



Ultrix 1RU



* 슬롯 당 최대 384x384를 지원하는 데 사용할 수 있는 SFP MADI I/O 옵션.
** 각 라이선스는 슬롯 당 모든 I/O에서 최대 12G 지원을 가능하게 합니다.

하드웨어 사양

Ultrix 하드웨어 사양	1RU	2RU	5RU	12RU
실제 치수				
너비	17.5인치	17.5인치	17.5인치	17.5인치
깊이	7.9인치	7.9인치	7.9인치	7.9인치
높이	1.74인치	3.48인치	8.7인치	21인치
프레임 무게(대략)	4.06kg(9lbs)	5.44kg(12lbs)	6.35kg(14lbs)	34.47kg(76lbs)
I/O 카드 무게(보드 당 대략)	1.36kg(3lbs)	1.36kg(3lbs)	1.36kg(3lbs)	1.36kg(3lbs)
비디오 매트릭스 크기(최대)	36x36	72x72	160x160	288x288
기본 I/O 슬롯	1(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트)	1(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트)	없음	없음
ULTRIX-HDX-IO를 사용하는 I/O 슬롯 옵션	1(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트)	3(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트)	9개(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트) 슬롯 1-8; FLEX 슬롯 16x16 HD BNC만	16(16x16 HD BNC + 2AUX I/O 포트)
ULTRIX-IP-IO를 사용하는 I/O 슬롯 옵션	1(x4 25G SFP28 + 2 SFP I/O 포트)	3(x4 25G SFP28 + 2 SFP I/O 포트)	9(x4 25G SFP28 + 2 SFP I/O 포트)	16(x4 25G SFP28 + 2 SFP I/O 포트)
ULTRIX-MODX-IO를 사용하는 I/O 슬롯 옵션	1(16개 SFP 포트 + 2AUX I/O 포트)	3(16개 SFP 포트 + 2AUX I/O 포트)	9개(16개 SFP 포트 + 2AUX I/O 포트) 슬롯 1-8; FLEX 슬롯 16 SFP 포트만	16(16개 SFP 포트 + 2AUX I/O 포트)
오디오 매트릭스 크기(MADI SFP 옵션 포함)	768x768	1536x1536	3456x3456	6144x6144
슬롯 당 Ultriscape MV 헤드 라이선스	3 SDI 또는 2 IP	3 SDI 또는 2 IP	3 SDI 또는 2 IP	3 SDI 또는 2 IP
시스템 당 최대 Ultriscape MV 헤드	6 SDI 또는 2 IP	12 SDI 또는 6 IP	27 SDI 또는 18 IP	48 SDI 또는 32 IP
프레임 당 UHD 라이선스	1	1	1	1
시스템 당 최대 UHD 기어박스	7 입력 / 7 출력	15 입력 / 15 출력	36 입력 / 36 출력	모든 ULTRIX-HDX-IO 카드를 사용하는 경우 64 입력/64 출력
시스템 당 최대 3Gb/s 입력 프레임 동기화 수	36	72	160	288
시스템 당 최대 12Gb/s 입력 프레임 동기화 수 (ULTRIX-HDX-IO 및 ULTRIX-MODX-IO 사용)	19	51	128	256
시스템 당 최대 12Gb/s 클린/콰이어트 출력 수	36	72	160	288
Ultrimix-MXR 오디오 믹서의 최대 크기	128x64	128x64	128x64	128x64
기타				
PSU	외부 브릭 1개	외부 브릭 2개	1RU 외부 프레임	(x2) 1RU 외부 프레임
이중 PSU 옵션(추가)	외부 브릭 1개	외부 브릭 2개	외부 브릭 1개	외부 브릭 2개
Ultrapower 지원	선택사항	선택사항	표준	표준
팬 모듈	1	2	5	10
입력 사양-ULTRIX-HDX-IO				
표준 입력	HD BNC	HD BNC	HD BNC	HD BNC
신호 유형	SDI 형식 270Mb/s 1.5Gb/s 3.0Gb/s 12Gb/s	SDI 형식 270Mb/s 1.5Gb/s 3.0Gb/s 12Gb/s	SDI 형식 270Mb/s 1.5Gb/s 3.0Gb/s 12Gb/s	SDI 형식 270Mb/s 1.5Gb/s 3.0Gb/s 12Gb/s
임피던스	750hm	750hm	750hm	750hm
최대 입력 레벨	800mV	800mV	800mV	800mV
복귀 손실	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당
평활화(일반)	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
SFP 보조 커넥터	선택사항	선택사항	선택사항	선택사항

하드웨어 사양

Ultrix 하드웨어 사양	1RU	2RU	5RU	12RU
임베드된 오디오 사양				
I/O 당 오디오 채널	16	16	16	16
출력 사양-ULTRIX-HDX-IO				
표준 출력	HD-BNC	HD-BNC	HD BNC	HD BNC
신호 유형	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	1.5Gb/s 또는 3.0Gb/s
임피던스	750hm	750hm	750hm	750hm
진폭	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%	800mV +/- 10%
상승 및 하락 시간	270MB/s: 400-800ps 1.5 & 3GB/s: < 135ps 12GB/s: <45ps	270MB/s: 400-800ps 1.5 & 3GB/s: < 135ps 12GB/s: <45ps	270MB/s: 400-800ps 1.5 & 3GB/s: < 135ps 12GB/s: <45ps	270MB/s: 400-800ps 1.5 & 3GB/s: <135ps 12Gb/s: <45ps
DC 오프셋	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%	0.0V +/- 10%
오버슈트	< 10%	< 10%	< 10%	< 10%
지터	<0.2UI 정렬(최대 3G) <0.3 UI 정렬(12G) <.2UI 타이밍(최대 270M) <1UI 타이밍(1.5G) <2UI 타이밍(3G & 12G)	<0.2UI 정렬(최대 3G) <0.3 UI 정렬(12G) <.2UI 타이밍(최대 270M) <1UI 타이밍(1.5G) <2UI 타이밍(3G & 12G)	<0.2UI 정렬(최대 3G) <0.3 UI 정렬(12G) <.2UI 타이밍(최대 270M) <1UI 타이밍(1.5G) <2UI 타이밍(3G & 12G)	<0.2 UI 정렬(최대 3G) <0.3 UI 정렬(12G) <2UI 타이밍(최대 270M) <1UI 타이밍(1.5G) <2UI 타이밍(3G, 12G)
복귀 손실	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당	SMPTE 2082-1 당
SFP 보조 커넥터	선택사항	선택사항	선택사항	선택사항
카드 사양-ULTRIX-IPX-IO				
표준 출력	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28	(4) 100GE QSFP28
카드 당 비디오 스트림	UHD: 8+8 이중, 6G: 8+8 이중, 3G/HD: 16+16 이중 • 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: 8+8 이중, 6G: 8+8 이중, 3G/HD: 16+16 이중 • 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: 8+8 이중, 6G: 8+8 이중, 3G/HD: 16+16 이중 • 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: 8+8 이중, 6G: 8+8 이중, 3G/HD: 16+16 이중 • 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
비디오 형식 지원	• 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	• 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	• 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	• 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
IP 전송 표준 지원	• SMPTE ST 2110 세트, 포함 내용: -10, 시스템 타이밍 및 정의 -20, 압축되지 않은 활성 비디오 -30, PCM 디지털 오디오 -40, ANC 데이터	• SMPTE ST 2110 세트, 포함 내용: -10, 시스템 타이밍 및 정의 -20, 압축되지 않은 활성 비디오 -30, PCM 디지털 오디오 -40, ANC 데이터	• SMPTE ST 2110 세트, 포함 내용: -10, 시스템 타이밍 및 정의 -20, 압축되지 않은 활성 비디오 -30, PCM 디지털 오디오 -40, ANC 데이터	• SMPTE ST 2110 세트, 포함 내용: -10, 시스템 타이밍 및 정의 -20, 압축되지 않은 활성 비디오 -30, PCM 디지털 오디오 -40, ANC 데이터
시스템 타이밍 및 참조	PTP 슬레이브(SMPTE 2059, AES67 및 IEEE-1588 기본 프로파일)	PTP 슬레이브(SMPTE 2059, AES67 및 IEEE-1588 기본 프로파일)	PTP 슬레이브(SMPTE 2059, AES67 및 IEEE-1588 기본 프로파일)	PTP 슬레이브(SMPTE 2059, AES67 및 IEEE-1588 기본 프로파일)
제어 및 설정	• AIMS 준수 검색, 등록 및 연결 제어를 위한 NMOS IS-04 및 IS-05 • 인기 있는 타사 제어 시스템의 EmBER+ 검색, 등록 및 연결 제어 • 대시보드 및/또는 당사사의 게시된 JSON API를 통한 제공 및 모니터링	• AIMS 준수 검색, 등록 및 연결 제어를 위한 NMOS IS-04 및 IS-05 • 인기 있는 타사 제어 시스템의 EmBER+ 검색, 등록 및 연결 제어 • 대시보드 및/또는 당사사의 게시된 JSON API를 통한 제공 및 모니터링	• AIMS 준수 검색, 등록 및 연결 제어를 위한 NMOS IS-04 및 IS-05 • 인기 있는 타사 제어 시스템의 EmBER+ 검색, 등록 및 연결 제어 • 대시보드 및/또는 당사사의 게시된 JSON API를 통한 제공 및 모니터링	• AIMS 준수 검색, 등록 및 연결 제어를 위한 NMOS IS-04 및 IS-05 • 인기 있는 타사 제어 시스템의 EmBER+ 검색, 등록 및 연결 제어 • 대시보드 및/또는 당사사의 게시된 JSON API를 통한 제공 및 모니터링
프레임 지원	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12 및 ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12 및 ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12 및 ULTRIX-5RU	ULTRIX-NS, ULTRIX-FR12 및 ULTRIX-5RU
입력/출력 사양 ULTRIX-SFP-IO				
SFP 페이지 수	양방향 SFP 페이지 4개	양방향 SFP 페이지 4개	양방향 SFP 페이지 4개	양방향 SFP 페이지 4개
SDI 지원	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s	SDI 형식: 270Mb/s, 1.5Gb/s, 3.0Gb/s, 12Gb/s
SFP 지원	광학 SDI, HDBNC SDI	광학 SDI, HDBNC SDI	광학 SDI, HDBNC SDI	광학 SDI, HDBNC SDI
규정 준수	MSA/비 MSA 구성 가능	MSA/비 MSA 구성 가능	MSA/비 MSA 구성 가능	MSA/비 MSA 구성 가능
I/O 사양	I/O 사양은 SFP 제조업체 사양 시트 참조	I/O 사양은 SFP 제조업체 사양 시트 참조	I/O 사양은 SFP 제조업체 사양 시트 참조	I/O 사양은 SFP 제조업체 사양 시트 참조

Ultrix

Ross Video는 Ultrix 설치가 성공할 수 있도록 사용할 수 있는 전범위의 기술 서비스를 제공합니다.

Ross Video, 현장 또는 웹에서 작동 교육을 제공할 수 있습니다. 숙련된 Ross 작업자가 귀사의 직원에게 새 시스템을 최대한 활용하고 프로덕션을 개선할 수 있는 방법을 알려드릴 것입니다.

시운전은 프로덕션 시스템이 적절하게 구성, 연결 및 설치되도록 돕는 서비스입니다. 이 서비스는 공장에서 교육을 받은 Ross 기술 지원이 수행합니다.

Ross Video, 현장 또는 웹에서 기술 교육을 제공할 수 있습니다. 기술 교육은 귀사의 엔지니어링 지구언에게 구입한 시스템의 기술 세부사항을 알려드립니다. 시스템 구성, 인터페이스, 데이터베이스 및 일상적인 유지관리 절차가 다루는 주제의 일부입니다.

Ultrix는 포괄적 보증 1년을 포함한 표준으로 제공됩니다. 하드웨어 및 소프트웨어 유지보수에 대한 보증 연장은 연간 비용으로 제공됩니다.

온라인에서, 전화로 또는 Ross Video에 이메일을 보내는 방법으로 기술 조언을 제공할 수 있습니다. 시스템 수명 동안 허용됩니다.

연락처

전역: +800 1005 0100

북미: 1-844-652-0645

이메일: solutions@rossvideo.com

기술 지원

비상 시: +1 613 349-0006

이메일: techsupport@rossvideo.com



rossvideo.com

Ross Video

솔루션

브로드캐스트 및 프로덕션

증강현실 및 가상 세트

스포츠 및 라이브 이벤트

입법

모바일 프로덕션

예배당

교육

기업

제품

프로덕션 스위처

모션 그래픽 및 클립 서버

재생 및 프로덕션 서버

로봇 및 카메라 시스템

제어 시스템

라우팅 인프라

신호 처리 인프라

뉴스, 라이브 및 소셜 프로덕션 관리

자산 관리 및 보관

서비스

창의적 서비스

모바일 프로덕션

© 2023 Ross Video Limited

캐나다에서 릴리스됨.

Ross Video Limited의 사전 서면 허가 없이는 본 소책자의 어떤 부분도 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

본 소책자는 정보 용도로만 제공됩니다. 이것은 통지 없이 변경될 수 있으며 Ross Video Limited의 약속으로 해석되어선 안 됩니다. Ross Video Limited는 본 소책자에 나타날 수 있는 오류 또는 부정확성에 대해 어떠한 책임도 가정하지 않습니다.

Ultrix_Brochure_230825

ROSS