



DVNEST IP BROADCAST SOLUTION



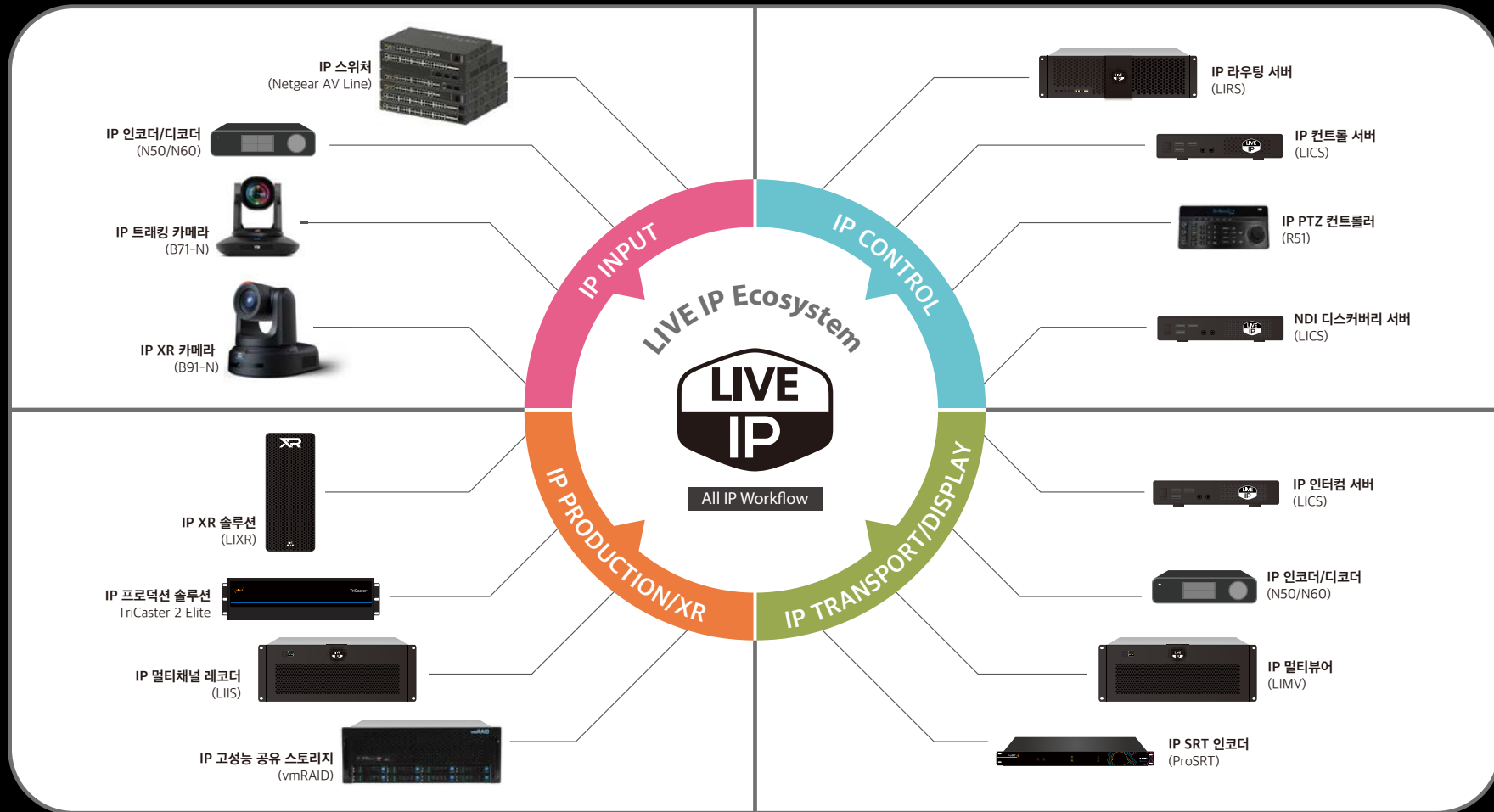


LIVE IP Ecosystem



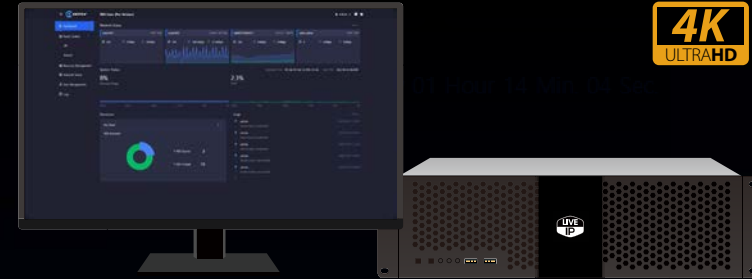
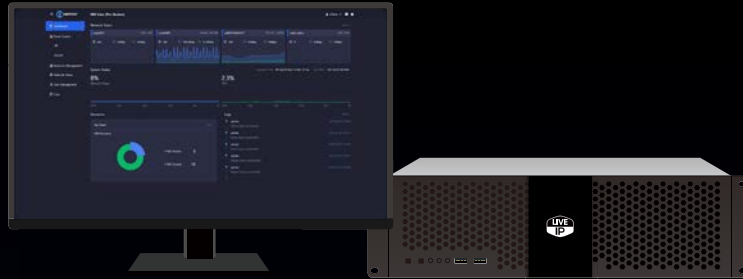
대부분의 방송사와 장비 제조업체는 차세대 라이브 방송 제작 솔루션으로 IP 비디오 (Video over IP)를 준비하고 있습니다. 더 이상 복잡한 배선과 연결의 제약이 없다는 점에서 IP 비디오는 충분히 매력적인 대안이 될 수 있습니다. 하지만 다양한 브랜드의 다양한 기술이 혼재해 있는 시장 현실에서 자신의 작업 규모와 용도에 적합한 IP 시스템을 선택하고 구축하는 일은 결코 쉽지 않은 것이 현실입니다.

LIVE IP 시리즈는 이런 문제를 해결하기 위해 등장한 종합 IP 라이브 프로덕션 솔루션의 모음입니다. 소스 입력부터 라우팅, 스위칭, 멀티뷰어, 레코딩, XR 제작에 이르기까지 모든 방송 제작 과정을 아우르는 IP 비디오 시스템을 누구나 편리하게 구축하실 수 있습니다.





LIVE IP Routing Server



LIVE IP Routing Server (LIRS-H1)

Intel processor Workstation | 64GB DDR4 | 10GbE DUAL
3RU Rackmount | NDI Core Pro | WebUI Management

LIVE IP Routing Server (LIRS-U1)

Intel processor SE Workstation | 64GB DDR4 | 10GbE DUAL
3RU Rackmount | NDI Core Pro | WebUI Management

가장 진보적인 IP 라우터



다양한 NDI 네트워크 IP 소스를 입력받아
가용한 모든 NDI 장치로 출력할 수 있는
고성능 NDI 라우팅 서버로 비디오 IP
워크플로우의 라우팅 구성에 관한 모든
것을 중앙에서 직관적으로 컨트롤 할 수
있습니다.

Dual 10GbE 네트워크 연결



NDI Source

많은 NDI 소스를 동시에 다루기 위해서는
강력한 네트워크 연결이 필수적입니다.
LIRS는 Dual 10GbE를 기본으로 사용하여
사용자가 많은 NDI 소스를 운영해도
동시에 처리할 수 있는 최대 대역폭을
제공합니다.

유연한 IP 워크플로우 구축



스트림 복제 (Stream Replication) 기능을
사용하여 IP 소스 장치에서 단 한개의
스트림만 전달되면 그 후의 라우팅 과정은
모두 LIRS에서 딜레이 없는 스트림
복제로 처리하여 사용자는 개별 장치의
네트워크 성능 제약을 벗어날 수
있습니다.

IP 라우팅의 핵심 도구



네트워크 검색 기능을 통해 자동으로
장치를 검색하여 IP 비디오 소스로 등록할
수 있으며, LIVE IP Control Server에
있는 Discovery Server를 사용하면
사용자가 직접 IP 비디오 소스의 등록과
제어를 할 수 있습니다.

모든 NDI 버전, 다양한 해상도



LIVE IP Routing Server는 모든 종류의
NDI(Full NDI, NDI | HX 2, NDI | HX 3)
를 지원하여 사용자의 용도에 맞게 제한없이
IP 소스를 워크플로우에 통합시키는 것이
가능합니다.

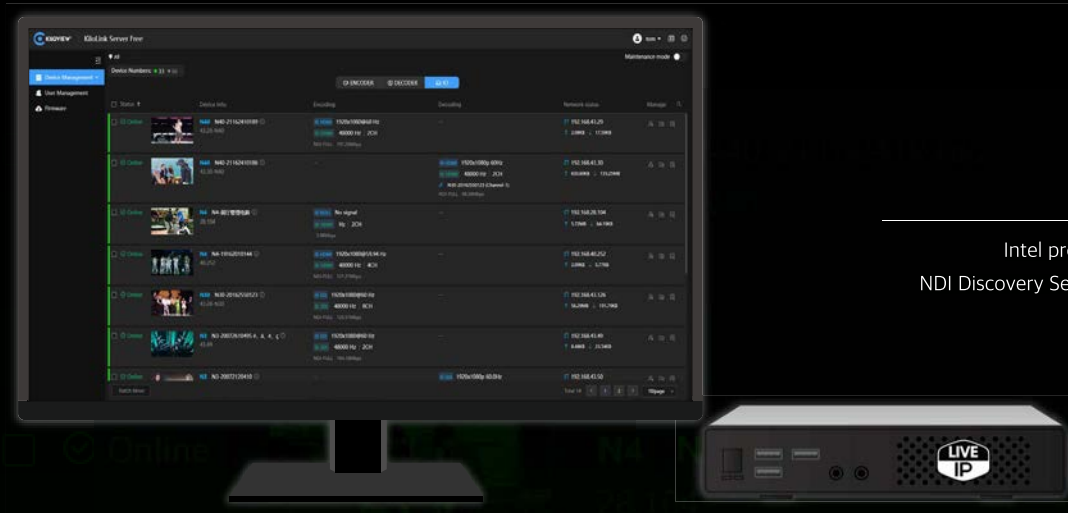
두 가지 유형의 패널 운영



소스 버튼 패널 방식과 크로스 포인트
패널 방식의 두 가지 컨트롤 패널 사용자
인터페이스를 제공하여, 사용자는 운영에
편리한 방식으로 라우팅 서버를 구성하고
운영할 수 있으며, 이를 통해 완벽한 IP
Seamless switching을 처리할 수
있습니다.



LIVE IP Control Server



LIVE IP Control Server

Intel processor Server | Ubuntu Linux operating system | Wifi / UTP
NDI Discovery Server | KiloView Link Server | KiloView Intercom Server | Management

IP 에코 시스템을 위한
통합 컨트롤 서버



NDI IP 디스커버리 서버와 IP 인터컴 서버, KiloLink Server를 하나의 서버에서 실행하고 관리할 수 있으며 워크플로우의 규모에 관계없이 모든 IP 인코딩 / 디코딩 장치를 중앙에서 관리할 수 있도록 합니다.

3개의 서버를
하나의 시스템으로



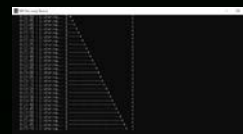
3개의 서버는 하나의 Linux 서버에서 구동되며 이를 통해 사용자는 편리하게 IP 구성을 설정하고 워크플로우 내의 모든 장치에 직접 접근할 수 있을 뿐만 아니라, 장치 주변에 있는 운영 인력에게 즉시로 인터컴을 통한 오디오 전달을 할 수 있습니다.

저전력 설계의
강력한 통합형 H/W



LIVE IP Control Server는 쿼터 랙 사이즈로 제작된 초소형 서버 하드웨어로 DP, HDMI 포트를 사용하여 서버의 상태를 직접 모니터링 할 수 있으며, 1GbE UTP 단자와 Wifi를 통해 유·무선으로 WebUI를 사용하여 서버의 상태를 확인하고 설정을 진행할 수 있습니다.

DS
Discovery Server
NDI Discovery Server



NDI Discovery 서버는 NDI 검색 서비스로서 NDI가 사용하는 자동 검색을 NDI 소스의 중앙 집중식 레지스트리로 작동하는 서버로 대체할 수 있도록 설계되었습니다.

KIS
KIS Intercom Server



KIS Intercom Server는 새로운 UI, 무제한 인터컴 채널, 효율적인 그룹 관리 및 향상된 사용자 관리 기능을 갖춘 다중 채널 통신 시스템입니다. KIS는 라이브 프로덕션을 위한 안전하고 안정적인 통신을 구축하는 최선의 옵션입니다.

LINK
Server
KiloLink Server



KiloLink Server는 중앙 집중식 장치 관리 플랫폼으로 IP 기반 비디오 전송 프로세스를 최적화하여 몇 번의 클릭만으로 페어링된 장치를 원격으로 제어하여 펌웨어 업그레이드, 복원, 재설정 또는 재시작을 할 수 있습니다.



LIVE IP REcorder



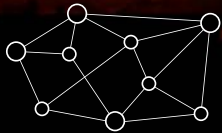
LIVE IP REcorder (LIIS-H1)

Intel processor Workstation | 64GB DDR4 | NVIDIA RTX4060 | 4TB SSD
3RU Rackmount | NDI Recorder Pro | WebUI Management

LIVE IP REcorder (LIIS-U1)

Intel processor Workstation | 64GB DDR4 | NVIDIA RTX4060 | 8TB SSD
10GbE | 3RU Rackmount | NDI Recorder Pro | WebUI Management

네트워크의 모든 소스를 녹화



NDI Discovery Server를 통해 동일한 네트워크에 있는 NDI 소스 또는 다른 네트워크에 있는 NDI 소스를 자동 검색하여 레코딩 리스트에 추가할 수 있습니다.

소스 라벨 / 오디오 모니터링



비디오/오디오 소스를 자유롭게 식별하고 각각을 식별할 수 있도록 여러가지 방식의 라벨링 기능을 제공하여 비디오와 오디오를 동시에 안전하게 체크하는 것이 가능합니다.

멀티캠을 위한 레코딩 동기화



자체 정의된 NTP 서버를 지원하여 모든 NDI 소스가 동기화된 상태로 레코딩 될 수 있도록 지원하여 보다 높은 품질의 결과물을 생성할 수 있습니다.

하드웨어 모니터링 도구



레코더의 CPU, 온도, 네트워크 대역폭 및 녹화 품질과 프로세스에 영향을 미칠 수 있는 기타 중요한 매개변수의 상태를 모두 모니터링 할 수 있습니다.

레코딩 안전 보장



독립적인 레코딩 시스템으로 여러가지 안전 대책을 마련하여 여러분의 비디오가 지속적으로 안전하고 독립적으로 레코딩 될 수 있도록 지원합니다.

다양한 멀티뷰 레이아웃 지원



멀티 채널 레코딩을 원활하게 하기 위해 사용자가 직접 정의하여 원하는 소스를 직관적으로 모니터링 할 수 있는 멀티뷰어 기능을 제공합니다.

CPU 52.00 % Temp 46.00 °C
Mem 62.00 % GPU 0.00 %



LIVE IP MultiViewer



LIVE IP MultiViewer (LIMV-H1)

Intel processor Workstation | 64GB DDR4 | NVIDIA RTX4060
3RU Rackmount | NDI MultiViewer Pro | WebUI Management

LIVE IP MultiViewer (LIMV-U1)

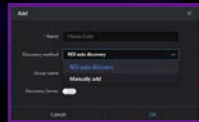
Intel processor Workstation | 64GB DDR4 | NVIDIA RTX4060 | 10GbE
3RU Rackmount | NDI MultiViewer Pro | WebUI Management

IP로 동작하는 첨단 멀티뷰어



새로 디자인된 UI를 통해 모든 기능을 유연하게 구현할 수 있으며 모니터링 레이아웃의 실시간 IP 전환을 통해 멀티 IP 비디오를 중앙에서 관리하고 모니터링 하기 위한 최고의 전문가용 기능을 제공하고 있습니다.

폭넓은 NDI 소스 운영



NDI Discovery 서버 통합을 통해 네트워크에서 NDI 소스를 자동으로 검색할 수 있으며, 안정적으로 NDI 소스를 추적하고 모니터링하기 위해 개별적으로 IP 주소를 사용하여 장치를 추가 할 수도 있습니다.

서버 기반으로 어디서나



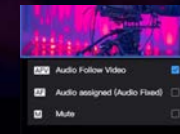
서버 기반 동작으로 네트워크 상의 모든 IP 비디오를 모니터링하고 비디오 소스 상태를 확인하고 QR 코드를 스캔하거나 모바일 장치를 포함한 브라우저 URL을 통해 동일한 네트워크에 있는 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.

Main & Sub Stream 지원



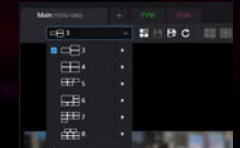
1/10 ~ 1/20 정도의 대역폭만 사용하는 Sub Stream을 사용하여 1GbE만으로 IP 멀티뷰어를 구축할 수 있으며 수십개의 IP 비디오 소스를 모니터링하고 그 결과물을 다시 IP 비디오로 재배포 하는 것이 가능합니다.

전문 오디오 & 오버레이 설정



전문 오디오 기능을 지원하여 소스 비디오를 선택할 때 오디오 소스가 항상 따라서 바뀌게 되어 이처럼 비디오와 오디오를 함께 모니터링 할 수 있는 Audio Follow Video (AFV)를 지원합니다.

사용자 정의 레이아웃 지원



소스를 모니터링하기 위해 PIP(Picture in Picture), PBP(Picture by Picture) 또는 멀티뷰어 1/2/3/4/5/6/7/8/9/16/20 그리드를 사용자가 원하는 형태로 자유롭게 멀티뷰어 스크린을 구성하는 것이 가능합니다.



LIVE IP XR



B91-N



LIVE IP XR

Intel processor Workstation | 64GB DDR4 / 1TB SSD | RTX 4090
Aximmetry Broadcast DE | Unreal Engine 5

IP XR PTZ

Sony 1/1.8" CMOS | Optical 30x zoom lens | 12G-SDI / 4K SFP+
HDMI 2.0 output / NDI | HX3 / Full NDI output | Mini XLR Audio Input
Auto Tracking / Free-D support

듀얼 렌더 엔진



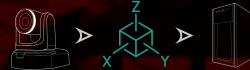
Aximmetry 소프트웨어 핵심 위에 방송, 무대 공연, 프리젠테이션 분야를 대상으로 하는 특화된 애플리케이션을 구축했습니다. 또한 Unreal Engine을 탑재한 Aximmetry DE(듀얼 엔진) 제품으로 당사의 모든 소프트웨어는 오늘날 그래픽 하드웨어의 기능을 활용합니다.

LIVE IP 에코시스템 호환



차세대 IP 프로토콜 규격인 NDI를 지원하여 별도의 SDI 베이스밴드 연결을 통한 I/O를 사용할 필요없이 IP를 통한 실시간 라이브 비디오 입력 및 출력이 가능하며, LIVE IP 에코 시스템과 완벽히 호환되기 때문에 고품질 IP 방송 장비들과 곧바로 연결될 수 있습니다.

Free-D PTZ 카메라 지원



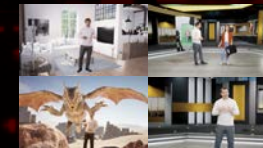
LIVE IP XR은 PTZ 카메라에서 직접 좌표 값을 출력하는 Free-D 프로토콜을 지원하기 때문에 별도의 트래킹 장비가 없어도 PTZ 카메라의 팬/틸트/줌 값을 가상 배경에 곧바로 적용하여 마치 실사와 같은 방식으로 출력할 수 있게 합니다.

강력한 그래픽 도구



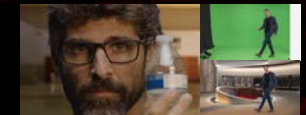
LIVE IP XR 솔루션은 노드 방식으로 동작하는 최고 품질의 그래픽 도구를 제공합니다. 전문 크로마키어를 비롯해 다양한 3D 프로토타이핑 블러오기와 이미지의 질감 및 포맷 변환 등 XR 제작에 필요한 거의 대부분의 그래픽 작업을 진행할 수 있습니다.

XR/AR 가상 스튜디오



고급 방송 프리젠테이션의 모든 측면을 다룹니다. 우리의 소프트웨어는 놀라운 그래픽 콘텐츠를 만들 수 있도록 지원하며 가상 조명, 가상 카메라 움직임 및 증강 현실을 사용하여 대화형 장면 및 효과를 구성하는 데 필요한 모든 가상 스튜디오 기능을 갖추고 있습니다.

고성능 크로마키어



LIVE IP XR은 Aximmetry 가상 조명과 실제 물체의 상호 작용을 통해 실제 환경과 가상 환경을 완벽하게 통합합니다. Aximmetry에 내장된 고급 키어는 투명한 물체, 접촉 그림자, 머리카락과 같은 미세한 디테일에 대한 탁월한 키잉 결과를 제공합니다.



LIVE IP는 차세대 IP 프로토콜을 사용하는 종합 방송 솔루션 시스템입니다.
촬영부터 스위칭, 멀티뷰어, 레코딩, XR까지. 전문 방송 제작의 모든 과정을 IP로 처리할 수 있으며
기존 베이스 밴드와 비교해서 구축 비용을 대폭 절감하고 자동화 설계를 통해
누구나 쉽고 편리하게 시스템을 운영할 수 있습니다.
차세대 방송 제작 기술인 IP 워크플로우를 지금, 바로 여러분의 프로덕션에서 사용해 보십시오.

©2024 DVNEST corporation. All rights reserved.

본사의 허락없이 브로셔의 내용을 일부 또는 전체를 복사하거나 사용하는 것은 금지되어 있습니다. 본 브로셔의 내용은 제품 성능 향상을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있으며, 무게와 크기는 근사값입니다. 이 브로셔의 내용 중 이미지는 이해를 돕기위해 시뮬레이션 된 것입니다. "LIVE IP", "LIVE IP Ecosystem", "LIVE IP Routing Server", "LIVE IP Control Server", "LIVE IP MultiViewer", "LIVE IP RECorder", "LIVE IP XR"은 (주)디브이네스트의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표와 로고는 해당 소유자의 재산입니다.

