



LIVE IP Ecosystem





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.

IP INPUT

IP 스위처 (Netgear AV Line)



Netgear AV 라인 시리즈는 LIVE IP 비디오 워크플로우의 핵심 인프라가 되는 강력한 네트워크 구축을 담당합니다. AV 라인은 NDI, Dante AV, SMPTE-ST2110의 포트 프리셋을 제공하며 PoE+를 지원하여 PTZ 연결과 IP 장치 연결을 편리하게 합니다. 1GbE~100GbE의 다양한 대역폭을 지원합니다.

IP 인코더 (N50/N60)



IP 인코더인 N50 / N60은 IP 비디오와 NDI를 지원하지 않는 기존의 베이스밴드 기반 장치를 손쉽게 IP 워크플로우에 통합시켜 줍니다. 사용자는 고 대역폭인 Full NDI 또는 고효율 전송 방식인 NDI | HX2, HX3를 선택할 수 있으며 최대 2160/60p의 해상도를 지원합니다.

IP 트래킹 카메라 (B71-N)



B71-N은 4K UHD를 지원하는 강력한 성능의 PTZ 카메라입니다. B71-N은 오토 트래킹을 사용하여 강단의 인물을 자동으로 추적하고 그 결과물을 NDI IP 비디오의 형식으로 출력하여 IP 워크플로우의 소스에 할당할 수 있습니다. B71-N은 광학 30배줌을 사용하여 다양한 라이브 현장 이벤트에 적합합니다.

IP XR 카메라 (B91-N)



IP 기반 XR 워크플로우를 위한 B91-N은 1/18"의 이미지 센서를 사용하여 2160/60p의 영상을 12G-SDI / HDMI 2.0 / NDI | HX3로 출력할 수 있으며 PTZ의 이동 좌표 값을 Free-D 프로토콜로 전송하여 XR 운영에 사용할 수 있습니다. 또한 팬텀 파워가 지원되는 XLR 입력을 통해 현장의 오디오를 쉽게 IP로 전송할 수 있습니다.

IP CONTROL



Routing Server (LIRS)



LIRS는 LIVE IP 워크플로우의 중심에서 각 NDI 소스를 입력하고 출력 분배할 수 있는 강력한 IP 라우터입니다. 소스를 복제하여 전달하기 때문에 원본 장치의 네트워크 부하를 줄이면서 mDNS 검색 기능을 활용하여 각 IP 단말의 입력과 출력을 중앙에서 효과적으로 처리할 수 있게 합니다.



KiloLink Server



LINK Server는 LIVE IP 워크플로우 전반을 구성하는 모든 NDI 인코더 / 디코더 / 서버를 중앙에서 모니터링하고 제어할 수 있는 메인 컨트롤 서버입니다. 각 장치를 관리하고 네트워크 상에서 정상적으로 동작할 수 있도록 개별 장치들을 설정하며 펌웨어 업그레이드 등의 부가 기능을 수행할 수 있습니다.



NDI Discovery Server



NDI Discovery 서버는 NDI 검색 서비스로서 NDI가 사용하는 자동 검색을 NDI 소스의 중앙 집중식 레지스트리로 작동하는 서버로 대체할 수 있도록 설계되었습니다. 이는 다수의 소스에 대해 네트워크에서 소스를 찾고 수신합니다.

IP PTZ 컨트롤러 (R51)



R51은 기존의 PTZ 카메라 컨트롤 프로토콜이었던 시리얼 방식은 물론 IP를 통해 PTZ 카메라를 제어하는 IP VISCA 프로토콜을 동시에 지원합니다. R51은 다양한 프로토콜로 연결된 모든 PTZ 카메라를 제어하고 프리셋을 지정하여 운영할 수 있으며, 자동 추적 카메라의 오토 트래킹을 On/Off 할 수 있습니다.

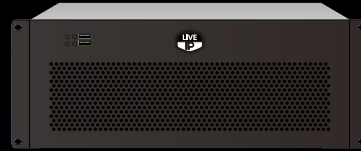
IP Transport/Display

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 구축하기 위한 최선의 옵션입니다. 전체 Kiloview 생태계의 지원을 통해 KIS는 모든 최종 사용자가 생산 능력을 극대화할 수 있도록 힘을 발휘합니다.

LIVE IP MultiViewer (LIMV)



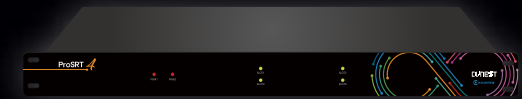
LIVE IP MultiViewer는 새로 디자인된 UI를 통해 사용자 정의가 가능한 프로젝트 구성을 비롯해 프로그램, 카메라, 레이아웃 등 모든 기능을 유연하게 구현할 수 있습니다. 또한 모니터링 레이아웃의 실시간 IP 전환을 통해 멀티 IP 비디오를 중앙에서 관리하고 모니터링 하기 위한 최고의 전문가용 기능을 제공하고 있습니다.

IP 디코더 (N50/N60)



N50 / N60은 IP를 통해 전달되는 NDI, NDI | HX 소스를 HDMI 2.0 또는 12G-SDI로 출력하는 IP 디코딩 기능을 제공하여 장거리로 떨어진 베이스밴드 방송 장비와 디스플레이 단말에 원하는 영상을 화질 열화와 딜레이가 없는 형태로 전송할 수 있습니다. N50/N60은 PoE를 지원하므로 간편한 연결 설정이 가능합니다.

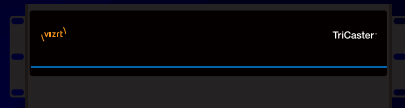
IP SRT 인코더 (ProSRT)



ProSRT는 장거리 비손실 전송 프로토콜인 SRT를 사용하여 기존의 베이스 밴드 신호 또는 프로덕션 IP 비디오를 인터넷을 통해 타겟에 전송할 수 있습니다. 최대 4채널의 인코더 또는 디코더로 구성되는 ProSRT는 사용자가 원하는 방식으로 모듈 구성이 가능하며 LIVE IP 워크플로우의 외부 비디오 게이트웨이로 사용할 수 있습니다.

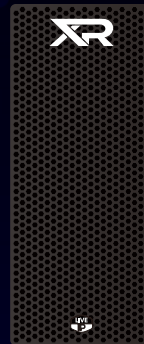
IP PRODUCTION/XR

IP 프로덕션 솔루션 **TriCaster 2 Elite**



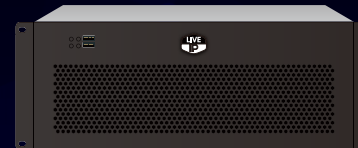
TriCaster는 NDI 기술을 제작한 원천 기술을 가진 Vizrt (NewTek)의 다용도 IP 프로덕션 제작 솔루션입니다. 최대 32채널의 UHD 비디오 소스를 IP로 입력받을 수 있으며 8 M/E의 강력한 스위칭 성능을 제공합니다. 소스 스위칭과 비디오 이펙트, 자막, DDR 컨텐츠 재생, 라이브 가상 스튜디오, 멀티채널 스트리밍 출력 등 제작에 관련된 모든 것을 하나의 장치에서 제공합니다.

LIVE IP XR (LIXR)



LIVE IP XR는 차세대 IP 프로토콜 규격인 NDI를 지원하기 때문에 별도의 SDI 베이스밴드 연결을 통한 I/O를 사용할 필요없이 IP를 통한 실시간 라이브 비디오 입력 및 출력이 가능합니다. 또한 LIVE IP 에코 시스템과 완벽히 호환되기 때문에 LIVE IP Routing Server, Multi Viewer, Control Server, Recoder, TriCaster 등의 고품질 IP 방송 장비들과 곧바로 연결될 수 있습니다.

LIVE IP RECorder (LIIS)



LIVE IP RECorder는 NDI Discovery Server를 통해 동일한 네트워크에 있는 NDI 소스 또는 다른 네트워크에 있는 NDI 소스를 자동 검색하여 레코딩 리스트에 추가할 수 있습니다. 레코딩 리스트에 추가된 모든 IP 비디오 소스는 원본 형태 그대로 멀티 채널 레코딩이 가능하기 때문에 다양한 형태의 IP 비디오 스트림을 저장할 수 있습니다.

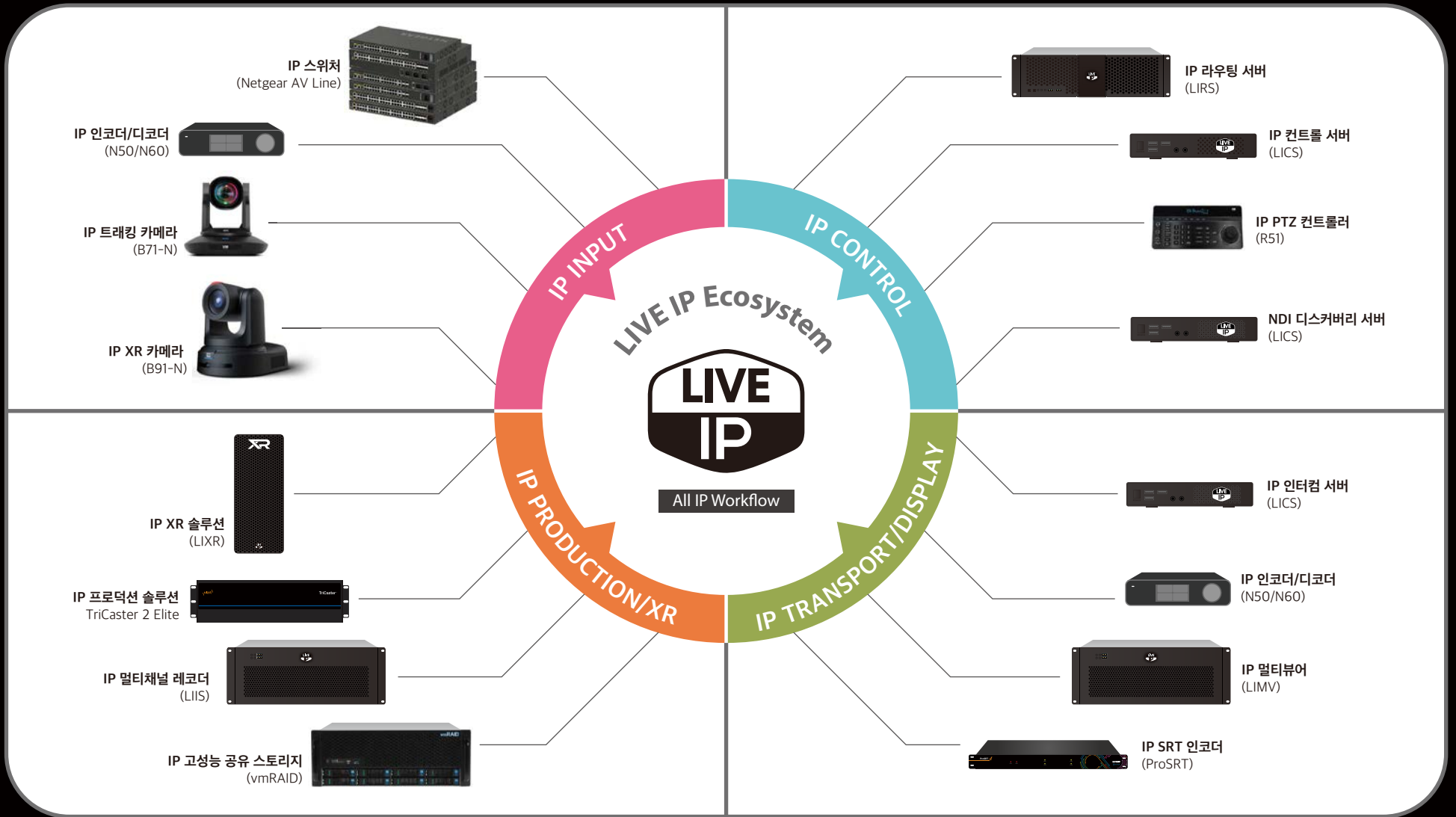
IP 고성능 공유 스토리지 (vmRAID)



IP 네트워크 에코 시스템의 모든 데이터를 저장하고 보관할 수 있는 네트워크 공유 스토리지인 vmRAID는 자체 내장 레코더를 활용하여 IP 스트림을 직접 녹화할 수 있으며 (vmRAID Pro 해당) 강력하고 안정적인 RAID 스토리지 시스템을 통해 최대 8개의 10GbE 포트를 통해 TriCaster와 NLE 편집자, 보조 작업자 등에게 고성능 컨텐츠 운영 능력을 부여합니다.



LIVE IP Ecosystem



©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"은 (주)디비네스트의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표와 로고는 해당 소유자의 재산입니다.

