



# Control Server

Powered by



## IP 에코 시스템을 위한 통합 컨트롤 서버



IP를 활용한 라이브 프로덕션 솔루션인 LIVE IP 시리즈는 단순히 몇 개의 장비를 IP로 연결하는 것이 아니라 모든 워크플로우를 IP로 통합하는 진정한 방송용 IP 생태계를 제공합니다.

이를 위해서는 LIVE IP를 구성하는 전체 장비의 설정을 관리하고, 네트워크 상태를 모니터링하며, IP 검색 서버의 기능을 할 수 있는 통합 컨트롤 서비스가 필요하게 됩니다.

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

## 3개의 서버를 하나의 시스템으로

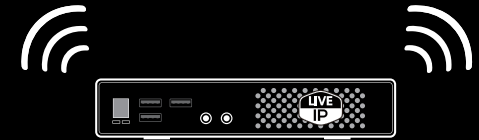


IP는 하드웨어 구성이 단순하다는 장점을 가지는 반면, 이를 제어하고 설정하기 위해 다양한 서버를 구동해야 한다는 문제가 있습니다. 통합 컨트롤 서버가 없다면 개별 IP 장치들을 모두 개별로 세팅해야 하기 때문에 IP 워크플로우를 운영하기에 큰 어려움이 따르게 됩니다.

LIVE IP Control Server는 이런 모든 문제를 하나의 솔루션으로 해결하기 위해 마련된 획기적인 접근 방식이라 할 수 있습니다.

NDS NDI 디스커버리 서버와 KiloLink 서버, 그리고 KIS 인터컴 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 구성되어 있습니다. 사용자는 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.

Control Server의 모든 서비스는 전원이 인가됨과 동시에 자동 실행되기 때문에 사용자는 별도의 서버 기본 세팅을 할 필요가 없습니다.

또한 Wifi 옵션을 사용하면 네트워크를 통한 IP 인터컴 서버로의 활용도를 극대화할 수 있으며 네트워크에 존재하는 모든 IP 인코더와 디코더, 스마트폰, PC를 사용하여 네트워크 인터컴 환경을 구축할 수 있게 됩니다.

초소형 / 저발열로 동작하는 LIVE IP Control Server는 IP 비디오 워크플로우 구축의 핵심 관리자가 될 것입니다.

Online



N30 N30-20162550123   
43.28-N30

Online



N3 N3-20072610495 é, à, è, ç   
43.49

NDI-FULL 121.21Mbps

@ SDI 1920x1080@60 Hz

@ SDI 48000 Hz | 8CH

NDI-FULL 125.51Mbps

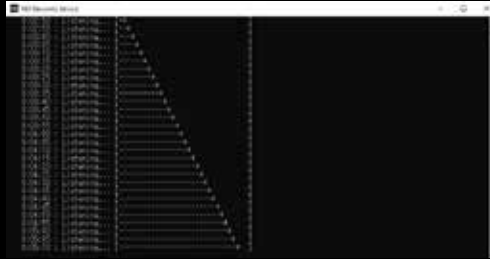
@ SDI 1920x1080@60 Hz

@ SDI 48000 Hz | 8CH

# 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. 이는 다수의 소스에 대해 상당한 mDNS 트래픽이 발생하는 것을 방지하려는 설치에 매우 유용할 수 있습니다. 멀티캐스트가 불가능하거나 바람직하지 않은 경우에도 유용할 수 있습니다. 클라우드 컴퓨팅 서비스에서 멀티캐스트 트래픽을 허용하지 않는 것은 매우 일반적입니다. Discovery 서비스를 사용할 때 NDI는 유니캐스트 모드에서 완전히 작동할 수 있으므로 거의 모든 설치에서 작동할 수 있습니다. Discovery 서버는 NDI 그룹을 포함한 모든 NDI 기능을 지원합니다.

검색 서버가 있는 경우 NDI 애플리케이션은 mDNS와 검색 서버를 모두 사용하여 검색을 사용하도록 구성된 시스템에 없는 로컬 네트워크에서 소스를 찾고 수신합니다.

# 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.

- KIS Pro의 백스테이지에서 다중 그룹 생성
- 각 그룹의 독립 페이지를 통해 모든 개별 사용자 모니터링
- 그룹 관리자는 모두 음소거 및 모두 음소거 해제를 포함하여 그룹 내의 모든 채널을 직접 제어
- 한 번의 클릭으로 채널을 전환
- 완전한 네트워크 IP 기반으로 별도의 추가 비용 없음
- 모든 채널에 1:1 통화 할당
- 인터넷 네트워크를 활용한 온에어 커뮤니케이션 서비스 제공
- 그룹 구성원에게 서로 다른 태그를 설정하는 기능을 지원하므로 다양한 시나리오에서 통신할 정확한 태그 지정 가능
- 낮은 대기 시간으로 고품질의 인터컴 제공
- 예고 제거 및 소음 제거를 통해 명확한 오디오 전달
- KIS는 모든 통신을 비공개로 보장하기 위해 SRTP로 개발

# 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. 상세한 관리 모듈 통해 단일 카탈로그 또는 특정 장치를 관리할 수 있고 슈퍼관리자 계정을 통해 각 사용자 그룹과 특정 사용자의 시스템 권한을 제어할 수 있습니다.

- 개별 장치 또는 그룹으로 장치를 제어
- 사용자 친화적인 WebUI 방식의 컨트롤 제공
- RUDP (Reliable-UDP) / AES-256/AES-128/CHACHA20 지원으로 더욱 안전한 전송
- 트리 디렉터리 구조를 통한 정확하고 효율적인 관리
- 일괄 펌웨어 업로드 및 업그레이드
- 모든 OS 지원: Docker 기술 적용으로 편리한 배포
- 초저자원 점유, 안정적인 운영



# LIVE IP Control Server



## LIVE IP Control Server Spec.

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

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

