

DVNEST

비디오 세미나 DVS 2022 개최



DVNEST Video Seminar
DVS 2022

팬데믹 이후 방송기술 변화 총정리

일시 : 2022. 6. 16. (목) 13:00 - 17:00
장소 : 대치동 **섬유센터 3층** 이벤트홀
주관 : (주)디브이네스트

■ Agenda

13:00~13:30	Registration
13:35~14:30	Session 1 팬데믹 이후 방송 기술의 변화 (DVNEST 이광희 대표)
14:30~14:50	BreakTime 1
14:50~15:30	Session 2 현장 촬영을 대체하는 로케이션의 대혁명, XR STUDIO (SM브로텍 정지연 이사)
15:30~16:10	Session 3 최신 오디오 환경의 변화와 세팅 노하우 (동아방송대학교 이수용 교수)
16:10~16:30	BreakTime 2
16:30~17:00	Session 4 효율성의 끝판왕, 원격 중계 솔루션 워크플로우 (DVNEST 신수근 이사)
17:00	Closing & Gift

**방송장비 전문업체
(주)디브이네스트가 ‘팬데믹
이후 방송기술 변화 총정리’라는
주제로 오는 6월 16일(목) 대치동
섬유센터 3층 이벤트 홀에서
비디오 세미나를 개최한다.**

총 4개의 세션으로 나누어져 있는 이번 세미나에서는 이광희 DVNEST 대표가 ‘팬데믹 이후 방송기술의 변화’를 주제로 세미나의 포문을 열 예정이며, 이어 정지연 SM브로텍 이사가 ‘현장 촬영을 대체하는 로케이션의 대혁명, XR STUDIO’, 이수용 동아방송대학교 교수가 ‘최신 오디오 환경의 변화와 세팅 노하우’, 마지막으로 신수근 DVNEST 이사가 ‘효율성의 끝판왕, 원격 중계 솔루션 워크플로우’에 대해 발표한다.

이번 세미나를 주관하는 (주)디브이네스트의 이광희 대표는

‘팬데믹 상황으로 방송과 영상 제작 분야는 엄청난 변화를 경험하였으며 이 변화는 현재까지 계속되고 있다. 이번 세미나가 그동안 힘들었던 시기를 겪으며 급변하는 방송기술 시장에 큰 도움이 되었으면 좋겠다.’라고 밝히며 많은 관심과 참여를 부탁했다.

DVS 2022는 무료로 진행되며 디브이네스트 홈페이지 (dvnest.com/dvs_2022)를 통해 누구나 사전 참가 신청을 할 수 있지만 세미나 당일 150석 한정 인원으로 진행된다.

DVNEST

넷기어 AV 라인 파트너 계약 체결



**(주)디브이네스트가 전문 네트워크
장비 제조사인 넷기어(www.netgear.com)와
파트너 계약을 체결했다.**

넷기어는 고성능의 네트워크 스위처와 관련 장비를 제조사는 전문 업체로서 최근 Video over IP에 특화된 ‘AV 라인’ 스위처를 출시하면서 비디오 프로덕션 시장에서 큰 관심을 끌고 있다.

넷기어의 AV 라인 스위처는 NDI, Dante, NVX, SVSI 등 다양한 IP 비디오 및 오디오 프로파일을 지원하는 관리형 네트워크 스위처로, 특히 대역폭 확장을 위해 Trunk, LAG 등을 설정하는 경우 사용자는 편리하게 GUI 기반으로 기능을 설정할 수 있으며, Auto-Trunk, Auto-LAG을 통해 편리한 대역폭 확장이 가능하다. 그리고 넷기어 AV 라인 중 M4250 시리즈는 최근 PTZ 카메라에 많이 사용되는 PoE(Power over Ethernet)를 최대 1,440W까지 사용할 수 있어 안정적인 IP 비디오 워크플로우 구축을 위한 필수 장비라 할 수 있다.

디브이네스트의 이광희 대표는 “최근 사용자들이 IP 비디오에 많은 관심을 가지면서 NDI나 SRT, Dante 같은 다양한 IP 비디오와 오디오 규격들이 사용되고 있지만, 네트워크에서 가장 중요한 요소인 스위처는 그동안 단순 데이터 전송용에 그쳐 있었다.”라며, “디브이네스트는 많은 테스트를 통해 넷기어의 AV 라인 장비들이 NDI와 PoE 같은 IP 비디오 환경에서 확실히 안정적으로 동작하는 것을 경험했으며, 앞으로 비디오 워크플로우에서 IP에 대한 의존도는 점점 커질 수밖에 없으므로 이런 상황에서 넷기어의 AV 라인 스위처는 강력한 성능과 안정성을 제공하리라 기대한다.”라고 전했다.



KILOVIEW

4K HDMI/USB-NDI 양방향 컨버터, N60
NDI 및 NDI|HX 모든 요구 사항 충족



완전히 새로운 기능을 갖춘 NDI 컨버터 KILOVIEW N60은 최적의 FPGA 기술, 고급 레벨 AVC/HEVC 알고리즘 및 NDI 알고리즘을 채택하여 NDI 고대역폭 및 NDI|HX에서 4Kp60 포맷의 인코딩/디코딩을 지원한다. 뿐만 아니라 IP 기반 비디오 전송의 모든 요구와 응용 프로그램을 충족한다.

인코딩 & 디코딩 컨버터

KILOVIEW N60은 H.264/H.265를 NDI/NDI|HX로 인코딩 및 디코딩한다. 인코딩 모드에선 4K HDMI 신호를 NDI 또는 NDI|HX 비디오 스트림으로 인코딩할 수 있으며, 디코딩 모드에선 필요에 따라 NDI 및 NDI|HX 형식을 자동으로 조정한다. 또한, 4K 60P 비디오 전송을 처리한다.

설정	4KP60	4KP30	1080P60	720P60
비트레이트	250Mbps	200Mbps	125Mbps	90Mbps

전체 NDI 대역폭 요구 사항

향상된 색상 성능

: 최대 YCbCr 4:2:2 및 10비트 색심도

KILOVIEW N60은 H.264/H.265를 NDI/NDI|HX로 인코딩 및

디코딩을 할 수 있다. 전문적인 YCbCr 4:2:2 색 공간과 10비트 색 깊이를 지원하며(8비트 사용 가능), 특히 색상 프린지가 없는 방송 및 의료 영상 산업의 요구 사항을 충족하기 위해 더 높은 색상 및 이미지 품질을 제공하기 위해 노력하고 있다.



USB 확장



N60에는 다음과 같은 작업을 수행할 수 있도록 USB 3.0 Type-A 및 USB 3.0 Type-C 인터페이스를 갖추고 있다.

- 인코딩을 위한 비디오 입력 소스로 USB 3.0 Type-A를 통해 웹 카메라에 액세스
- USB 3.0 Type-C를 통해 USB 비디오 입력으로 PC에 연결
- USB 확장을 통해 PTZ 카메라 제어

USB 확장 기능을 사용하면 화상 회의, 이미지 처리, PTZ 카메라 제어 등과 같은 응용 프로그램에 NDI 기술을 원활하게 적용하여 무한한 가능성을 달성할 수 있다.

* 참고 : 고급 기능으로 전체 기능을 사용하려면 라이선스가 필요하다.

중단 간 전송의 고품질과 짧은 대기 시간

KILOVIEW N60은 중단 간 대기 시간이 매우 짧은 강력한 양방향 컨버터로서 IP를 통한 4K 비디오 전송의 매초를 지원한다.

- 4K HDMI/USB 비디오 신호를 NDI 또는 NDI|HX 스트림으로 인코딩
- NDI 또는 NDI|HX 스트림을 HDMI로 디코딩
- 모니터 또는 프로젝터에서 보기 위한 루프아웃

다양한 색상의 LCD 화면 및 스크롤 휠



KILOVIEW N60은 확장 USB 오디오 인터페이스(예: USB 헤

드셋)를 지원하여 KILOVIEW 장치 운영자 및 인터컴 시스템 (KIS) 그룹 간에 실시간 인터컴을 할 수 있다.

오디오 및 인터컴

KILOVIEW N60은 확장 USB 오디오 인터페이스(예: USB 헤드셋)를 지원하여 KILOVIEW 장치 운영자 및 인터컴 시스템 (KIS) 그룹 간에 실시간 인터컴을 할 수 있다.

PTZ 제어



KILOVIEW N60은 USB를 통해 직렬 RS-232/RS-485/RS-422로 PTZ 제어를 지원한다. 또한 외부 PTZ 제어를 위해 네트워크 제어 프로토콜(예 : Sony Visca/PELCO-D/PELCO-P)을 채택한다.

전원 공급 장치 : PoE 및 DC



KILOVIEW N60에는 2개의 이더넷 인터페이스가 있으며, 하나는 PoE(IEEE 802.3AT) 전원 공급 장치를 지원한다. 네트워크 케이블을 연결하기만 하면 전원 공급 장치와 네트워크 전송 모두에 쉽게 액세스할 수 있으며, DC 12V 전원을 지원하고, 휴대용 충전기 또는 카메라 배터리로 장치에 쉽게 전원을 공급할 수 있다.

TF 스토리지

N60은 인코딩된 NDI 비디오를 TF 카드에 직접 쉽게 레코딩할 수 있는 TF 스토리지 확장을 제공한다. (로컬 레코딩은 MOV. 형식 지원) TF 스토리지는 레코딩을 보호하고 네트워크 지연, 네트워크 중단 또는 변동으로 인한 비디오 프레임 손실을 방지한다.



유연한 마운팅 옵션



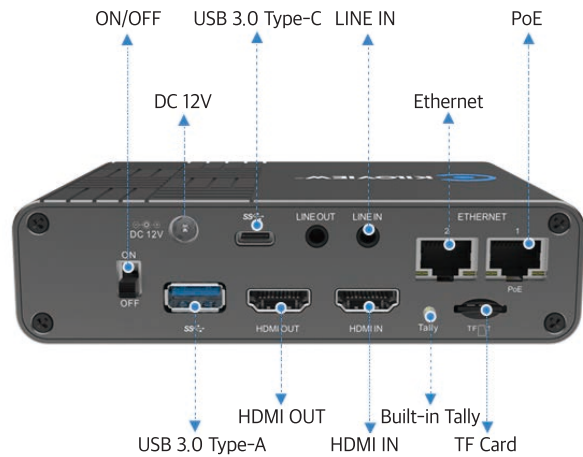
친절한 디자인의 작고 가벼운 콜드 슈는 간단한 나사로 카메라 위에 쉽게 설치할 수 있다.



V-마운트 배터리 액세스리도 구입할 수 있다.

N60 외관

Desktop Software v16.1 이상은 AJA macOS 드라이버, 응용 프로그램 플러그인, AJA Control Room, AJA Control Panel, AJA 시스템 테스트 및 AJA NMOS 소프트웨어를 기본적으로 지원하는 Apple M1 칩에 최적화되었다.



AJA, 듀얼 채널 및 레이아웃 프리셋 지원, HELO Plus



HELO Plus는 소형 고급 H.264 스트리밍 및 레코딩 장비로 최대 1080p60을 콘텐츠 전송 네트워크에 스트리밍하고 동시에 녹화할 수 있는 SDI 및 HDMI I/O를 모두 제공한다.

두 개의 개별 스트리밍 대상을 설정하고 SD 카드, USB 스토리지 및 NFS 또는 CIFS 네트워크 스토리지의 조합에 녹화할 수

있으며, 간단한 프레젠테이션을 위한 하드웨어의 Picture-In-Picture 및 그래픽 기능도 제공한다.

또한, eSports, 뉴스, 스포츠, 교육, 크리에이터, 라이브 이벤트 등을 포함한 모든 중요한 스트리밍 서비스 요구에 대해 매우 안정적인 성능을 제공하는 고품질 스트리밍을 제공한다.

주요 특징

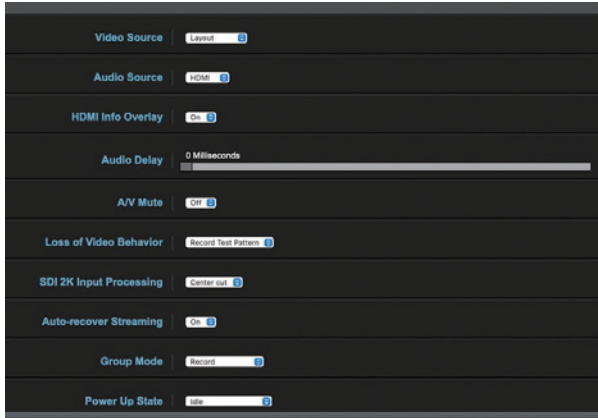
- 3G-SDI 및 HDMI I/O가 포함된 휴대용 독립 실행형 장치
- H.264/MPEG-4에서 최대 1080p60 인코딩
- 두 개의 개별 대상으로 동시에 스트리밍
- 여러 입력 소스에서 PIP(Picture-in-Picture) 스트리밍/녹화 출력 생성
- 2채널 스테레오 오디오
- 아날로그 스테레오 오디오 출력
- 전면 패널 LED 오디오 미터
- MPEG-4에서 데이터 속도 : 100kbps~20Mbps
- SD, SDHC 또는 SDXC 카드, USB 스토리지, NFS, CIFS 또는

- SMB 네트워크에 기록
- 로컬 외장 스토리지용 USB 슬롯 및 SD 카드 슬롯
- 3G-SDI 및 HDMI의 비디오 입력 및 출력
- RTP/UDP, RTSP, RTMP, RTMPS, HLS 및 유니캐스트 지원
- SRT 호환 가능
- 사전 라이브 피드에 대한 사용자 그래픽 업로드 지원이 있는 AV 음소거
- 웹 기반 GUI 미리 보기 창
- HELO Plus 및 Ki Pro 장치에 대한 그룹 제어
- 3년 보증

Hardware

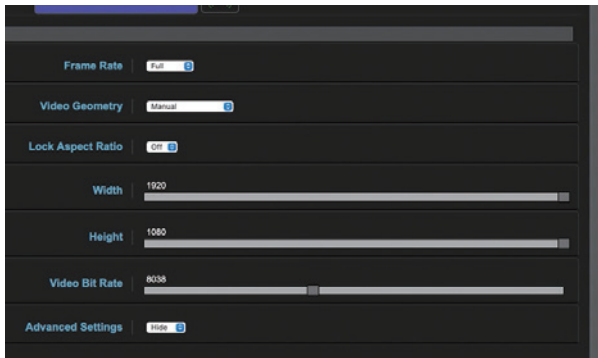
HELO Plus는 데스크톱 설치 공간이 매우 작은 컴팩트한 제품으로 장치 전면에는 스트리밍 및 레코딩 버튼과 LED 표시기가 있는 독립형 기능을 제공하며, 오디오 레벨 미터는 수신 오디오에 대한 피드백을 제공한다. 팬이 없고 소음이 없으며, SD 카드 및 USB 포트도 장치 전면에 있어 쉽게 액세스할 수 있다.

원격 또는 로컬 제어



HELO Plus는 표준 웹 브라우저, 이더넷 연결, 데스크톱 또는 랩톱 컴퓨터를 사용하여 원격으로 쉽게 구성할 수 있다. 모든 기능은 웹 UI에서 액세스할 수 있으며, 탭 브라우저 창을 통해 여러 HELO Plus 장치를 쉽게 제어할 수 있다. 사용자의 요구 사항에 맞게 설정하면 기기 전면에는 스트림 및 레코딩 버튼을 통해 제어될 수 있으며, 오디오 레벨 LED 미터가 모니터링을 위한 피드백을 제공하거나 포함된 웹 기반 UI에서 시스템을 직접 제어할 수 있다. 또한 시스템의 통합 REST API를 통한 원격 제어 옵션도 있다.

비디오 및 오디오 지원



비디오 형식

- (HD) 1080p 23.98, 24, 25, 29.97, 30, 50, 59.94, 60
- (HD) 1080i 50, 59.94, 60
- (HD) 720p 50, 59.94, 60
- (SD) 525i, 625i

비디오 코덱 지원

- (HD) H.264/MPEG-4 인코더

비디오 인코딩 매개변수

- (HD) 32kbps~256kbps
- (HD) 48kHz 2채널 스테레오
- (HD) MPEG-4 AAC-LC

HELO Plus 연결 및 표시기

HELO Plus는 HELO Plus를 스트리밍 서비스의 핵심으로 만드는 데 필요한 모든 전문 디지털 I/O를 제공하며, 액세스하기 쉬운 전면 패널 버튼으로 스트리밍 시작 및 정지를 손쉽게 컨트롤할 수 있다.



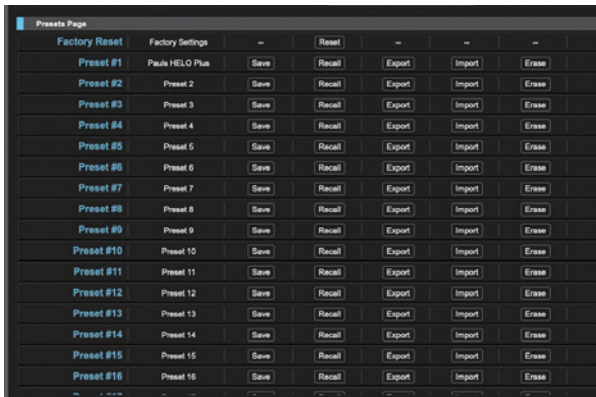
HELO Plus 전면

- 레코딩 버튼
- 메인 및 백업 LED 표시등
- 스트리밍 버튼
- 미디어 레코딩 및 재생용 USB 3.2 Gen1 포트(5Gb/s), 1개. USB 연결은 저장 장치에 1A의 전류를 공급할 수 있어 최신의 더 큰 메모리 스틱과 함께 작동 가능
- USB LED 표시등
- 미디어 녹화 및 재생을 위한 SD카드 슬롯, 1개
- SD 카드 LED 표시등
- 스트리밍 LED 표시등
- LED 스테레오 VU 미터

HELO Plus 후면

- 스테레오 아날로그 오디오 입력, 1개
- 스테레오 아날로그 오디오 출력, 1개
- 3G-SDI 입력, 1개
- SDI 신호 LED 표시등
- 3G-SDI 출력, 1개
- HDMI 1.4a 입력, 1개
- HDMI 신호 LED 표시등, 1개
- HDMI 1.4a 출력, 1개
- AJA Mini-Config 소프트웨어와 함께 사용할 수 있는 전용 Micro USB 포트, 1개
- 제어 및 SMB 녹화/재생을 위한 1GigE 네트워크 연결, 1개
- 전원 커넥터 잠금, 1개

운영 유연성

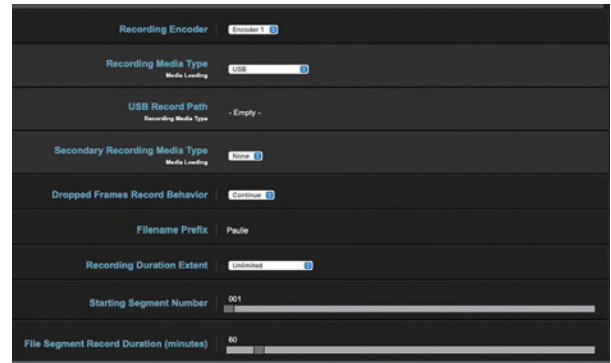


HELO Plus의 작은 설치 공간과 조용한 작동으로 모든 데스크톱에 설치할 수 있으며, 운영자는 전면 패널 시작/중지 버튼에 쉽게 액세스할 수 있다. 또한, 이더넷을 통해 데스크톱이나 랩톱 컴퓨터에서 원격으로 작동할 수 있으며, 이는 여러 HELO Plus 사용 사례에 특히 유용하다.

HELO Plus는 현장, 가정 또는 스튜디오의 요구에 맞게 기기를 구성하고 배포할 수 있는 유연성을 제공한다. 스포츠, 뉴스, 크리에이터, 교육, eSports, 원격 워크플로우 등 상상할 수 있는 모든 스트리밍 요구에 적합하며, REST API 기능은 시나리오에 관계 없이 모든 기능을 제어하여 사용자가 개발한 통합 및 자동화를 가능하게 한다.

동시 스트리밍 및 녹화

HELO Plus는 다음과 같은 조합으로 최대 1080p60까지 동시에 스트리밍 및 녹화할 수 있다.



- 16x 최대 60p YCbCr 4:2:2 10비트 동시
- 두 대상으로 스트리밍하고 USB 로컬 스토리지에 동시에 기록
- 두 대상으로 스트리밍하고 NFS/CIFS 네트워크 스토리지에 동시에 기록

비디오 스트림의 녹화된 백업을 사용하면 가장 적합한 스토리지를 선택할 수 있는 고품질 H.264 버전이 편집 애플리케이션에 제공되며, 네트워크 스토리지는 편집 공유에 더 적합할 수 있지만, SD 카드 또는 USB 레코딩은 클라이언트나 편집자에게 쉬운 정보를 제공한다.

캘린더 통합



HELO Plus는 AV, 라이브 이벤트, 예배당, 웹캐스트, 기업 커뮤니케이션, 프로덕션 및 포스트에 대한 새로운 스트리밍 워크플로우를 제공하며, 미리 계획된 시작 및 중지 미디어 기록 및 스트리밍 미디어를 트리거하는 스케줄러를 통해 최종 일정이 필요한 프로젝트를 단순화한다. 일정은 HELO Plus의 웹 UI, .ics 파일 가져오기 또는 구글 캘린더와 같은 외부 캘린더 공급자에 대한 링크를 통해 로컬로 프로그래밍할 수 있다.

가격(VAT 포함) HELO Plus : 2,430,000원

문의 : 1544-5596 디브이네스트 www.dvnest.com