

디브이네스트

AJA, NAB 2025 주요 신제품 공개



완전히 새로워진

KUMO 6464-12G 12G-SDI 라우터 출시

AJA Video Systems가 새로운 KUMO 6464-12G를 공개했다. 이 제품은 64개의 12G-SDI 입력과 64개의 12G-SDI 출력력을 갖춘 고용량 12G-SDI 라우터로, 고대역폭의 비용 효율적인 신호 라우팅을 제공한다. 방송, 프로덕션, 후반 작업(post-production), 그리고 프로 AV 환경을 대상으로 하는 KUMO 6464-12G는 강력한 확장성, 워크플로우 보안 및 12G-SDI를 통한 증가된 대역폭을 제공한다.

안정성과 성능을 극대화하기 위해 재설계된 KUMO 6464-12G는 컴팩트한 4RU 높이와 슬림한 프로파일을 유지하면서 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/1.5G-SDI/270Mb 및 DVB ASI, 12G-SDI 입력 64개, 12G-SDI 출력 64개를 지원하여 대규모 구성에 필요한 용량을 증가시켰다. 전문가들은 SDI 속도의 자동 리클록 기능을 이용해 BNC 연결을 통해 비디오와 내장 오디오를 쉽게 라우팅하고 제어할 수 있다. KUMO 6464-12G 장치는 듀얼 및 쿼드 포트 라우팅을 위한 그룹 구성이 가능하므로 사용자는 Dual Link, 4K, UHD 및 8K 워크플로우를 위해 여러 입력 및 출력을 쉽게 결합하여 시설 전체에서 비압축, 압축 또는 RAW 4K 신호를 원활

하게 라우팅할 수 있다.

모든 KUMO 라우터의 특징을 따라, KUMO 6464-12G는 컴팩트한 팬리스 디자인으로 가장 높은 밀도의 12G-SDI 라우터를 제공한다. 또한 소음에 민감한 환경(예: 스튜디오 제어실, 오디오 부스, 중요한 의료 설치 등)에서 완전한 무소음을 유지한다.

KUMO 6464-12G 주요 특징

- ⊕ 컴팩트한 4RU 프로파일에서 4K/UHD 12G-SDI 라우팅을 위한 단일 케이블 지원
- ⊕ 64개의 12G-BNC 입력과 64개의 12G-BNC 출력
- ⊕ 8K(Quad-12G), 4K, UHD, 2K, HD 및 SD 해상도 지원
- ⊕ SMPTE 사양과 호환되고 그 이상의 성능을 발휘
- ⊕ ST 2059-2(PTPv2), 미디어넷 SFP를 통해 제공
- ⊕ 한 번에 2개 또는 4개 소스를 위한 멀티포트 SDI 스위칭으로 쿼드 링크, 듀얼 링크, 4K/UHD 및 8K/UHD 용이
- ⊕ 각 KUMO 라우터에서 최대 8개의 Salvo를 구성하고 저장

- ⊕ 각 KUMO 라우터에서 최대 20개의 사전 설정을 구성, 저장, 내보내기 및 가져오기 가능
- ⊕ 표준 웹 브라우저에서 원격으로 제어할 수 있는 내장 웹 서버
- ⊕ 이더넷을 통해 직접 연결하거나 네트워크로 연결된 최대 32개의 AJA KUMO CP 및 CP2 컨트롤 패널 지원
- ⊕ Grass Valley Native Protocol을 지원하는 1x RS-422 DB9
- ⊕ 손쉬운 초기 네트워크 설정을 위한 USB 포트
- ⊕ SDI 속도 자동 리클로킹 : 270/1.483Gbps/1.485 Gbps/2.967Gbps/2.970Gbps/5.934Gbps/5.940Gbps/11.868Gbps/11.880Gbps
- ⊕ 포맷 불문, 270Mbps - 12Gbps
- ⊕ 오디오 및 HDR 시그널링을 포함한 모든 SDI 임베디드 보조 데이터 전달
- ⊕ 270Mb DVB ASI 지원
- ⊕ 기준 입력: 아날로그 컬러 블랙(1V) 또는 컴포지트 싱크(2V 또는 4V) looping, 비종단
- ⊕ 10/100/1000 이더넷(RJ-45), REST API
- ⊕ 팬이 없는 디자인, 완전 무소음 작동
- ⊕ 중복 전원 공급 옵션
- ⊕ 5년 보증 및 기술 지원

KUMO 6464-12G의 출시와 함께 KUMO v4.9 업데이트가 출시되었다. 이 업데이트는 라우터에 대한 지원을 추가하며, 최적화된 성능을 위한 자동 케이블 길이 조정과 리클로킹 기

능을 포함한다. 초기 네트워크 설정은 macOS용 AJA eMini-Setup v2.4 및 Windows용 v2.4.1 소프트웨어를 통해 지원되며, 이러한 업데이트는 모든 KUMO 장치와 HELO Plus, ColorBox, Mini-Converters와 같은 AJA 솔루션의 네트워크 구성 및 펌웨어 업그레이드를 간소화한다.

새로운 BRIDGE LIVE 3G-8 공개

새로운 BRIDGE LIVE 3G-8은 AJA의 입증된 스트리밍 및 IP 비디오 솔루션의 새로운 제품으로, 1RU 폼팩터 내에 양방향 3G-SDI 커넥터 8개를 특징으로 한다. BRIDGE LIVE 3G-8은 AJA의 기존 BRIDGE LIVE의 3G-SDI I/O 기능을 두 배로 확장한 제품으로 채널 수가 확장되어 비디오 전문가에게 향상된 유연성을 제공하며, 고객에게는 채널당 비용을 절감하면서도 중요한 라이브 비디오 환경에서 신뢰할 수 있는 인코딩, 디코딩 및 트랜스코딩을 제공한다.

BRIDGE LIVE 3G-8은 산업 표준 코덱과 포맷(H.264, H.265, NDI, SRT, HLS)에 대한 폭넓은 지원을 통해 발생할 수 있는 거의 모든 인코딩/디코딩/트랜스코딩 요구를 지원한다. 그리고 다양한 라이브 이벤트 제작, 원격 워크플로우, 다중 카메라 팟캐스트, 웹 기반 프로그래밍, 보안 및 감시, OTT 콘텐츠 제공 요구에 대응할 수 있다.

또한 라이브 스트림 워크플로우를 갖춘 교육 기관과 기업들도 이 장치의 혜택을 누릴 수 있으며, 동기화된 다채널/다중 시스템 전송 스트리밍을 통해 보다 효율적인 라이브 스포츠 및 뉴스 방송을 가능하게 한다.



“BRIDGE LIVE는 IP 비디오전송 및 전달에 필수적인 역할을 해왔으며, BRIDGE LIVE 3G-8은 혁신에 대한 우리의 약속을 한 단계 더 발전시켜, 더 높은 채널 밀도를 요구하는 고객의 피드백을 반영한 제품입니다.”라고 AJA의 사장인 Nick Rashby는 말했다. “이 제품은 HD 3G-SDI 채널 지원을 두 배로 늘리고, 내장된 인코딩/디코딩 및 트랜스코딩 기능과 강력한 메타데이터 처리 기능을 제공하여 현장에서 팀들이 더욱 민첩하게 작업할 수 있도록 돕습니다. BRIDGE LIVE 3G-8은 SDI 신호의 다채널 백홀과 NDI, H.265, H.264 및 기타 IP 워크플로우의 범위를 확장하는 데 필수적인 도구입니다.”

AJA BRIDGE LIVE 3G-8 주요 특징

- IP 트랜스코드 기능은 BRIDGE LIVE 3G-8의 사용을 SDI 워크플로우를 넘어 확장한다.
- 다중 프레임 속도 기능을 갖춘 8개의 양방향 SDI 포트를 통해 동시에 25/50 및 59.94/60 프레임 속도를 사용할 수 있다.
- 양방향 NDI-SDI 변환을 통해 사용자는 NDI (Full 및 HX)를 수신하여 SDI로 디코딩하거나 SDI를 입력하여 전체 NDI로 인코딩할 수 있다. 또한 RTP/UDP/SRT를 통해 원격 NDI 및 비 NDI 장비/시설을 통합하고 NDI 네트워크에 직접 연결하여 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) 또는 기타 전송 메커니즘으로의 통로를 만들 수 있다.
- 동기식 다중 채널/다중 시스템 전송은 원격 위치에서 정확히 동시에 나가는 여러 SDI 소스의 백홀을 지원하고, 수신 BRIDGE LIVE 3G-8을 통해 SDI 출력이 정렬되고 젠록되도록 보장한다. 이 고유한 타이밍 기능은 라이브 소스의 타이밍을 함께 맞춰야 하는 프로덕션 스위칭, 멀티캠 녹화 또는 기타 워크플로로도 가능하게 한다.
- HLS 입력 및 출력을 사용하면 CDN에 제공하고 여러 기기와 소프트웨어에서 사용할 수 있는 콘텐츠를 전달하는 방법이 더 다양해진다. 여기에는 iOS, iPadOS 및/또는 tvOS에 대한 원격 스크리닝이 포함된다.
- 비디오 미리보기 기능은 운영자가 인코딩을 위해 올바른 SDI 입력/콘텐츠를 가지고 있는지 확인할 수 있도록 시각적으로 확인할 수 있는 기능을 제공한다. 기본적인 자신감을 증진하는 동시에 ‘실시간으로 전환할 수 없는 고객에게 마음의 평화를 더해 콘텐츠를 확인할 기회를 제공한다.

DANTE-12GAM 12G-SDI 오디오

임베더/디스임베더 미니 컨버터 출시

DANTE-12GAM은 새로운 단일 채널 12G-SDI Dante 오디오 임베더/디스임베더 미니 컨버터이다. AJA의 인기 제품인 OpenGear OG-DANTE-12GAM과 동일한 핵심 기능을 제공하는 DANTE-12GAM은 스위치 이더넷 네트워크를 통해 멀티 채널, 저지연 고해상도 디지털 오디오를 배포할 수 있는 임베디드 오디오로 SDI 소스 및 대상과 Dante 오디오 에코시스템 간의 연결을 용이하게 하여 하이브리드 IP 워크플로우를 간소화한다.

제어 버튼이 있는 LCD 디스플레이를 포함한 차세대 인클로저 디자인이 특징인 DANTE-12GAM은 16채널의 오디오 인을 분리하고 16채널의 오디오 아웃을 내장하여 최대 32채널의 Dante IP 오디오를 사용할 수 있다. 전문가들은 각각 선택 사양인 LC 파이버 또는 BNC SFP 트랜시버 연결이 가능한 DANTE-12GAM-TR-LC 및 DANTE-12GAM-TR-BNC를 통해 이 용량을 64채널로 확장할 수 있다.

“Dante에 대한 수요가 계속 증가함에 따라 전문가들은 Dante 오디오 네트워크와 기존 SDI 환경에 오디오를 쉽게 임베드하고 디스임베드 할 수 있어야 합니다. DANTE-12GAM은 이러한 요구를 충족할 뿐만 아니라 동종 제품 중 최초로 LC 광케이블 옵션을 제공합니다. 이 제품은 다양한 현장 및 모바일 애플리케이션을 지원하기 위해 미니 컨버터 폼팩터에 OG-DANTE-12GAM 오디오 임베더/디스임베더의 모든 기능을 제공하며 더 먼 거리를 필요로 하는 프로젝트에 새로운 가능성을 열어줍니다.”라고 AJA 사장 Nick Rashby는 말했다. “이 제품은 또한 차세대 미니 컨버터 설계의 데뷔를 의미하며, NAB에서 주목받게 되어 기대가 큼니다.”

“AJA는 현장에서 Dante 사용자들이 겪는 일반적인 병목 문제를 해결하는 새로운 도구들을 예측하고 개발하는 데 있어 훌륭한 실적을 쌓아왔습니다. OG-DANTE-12GAM부터 Dante AV 4K 송수신기, 그리고 이제 DANTE-12GAM까지, 성과는 인상적입니다.”라고 Audinate의 Chief Marketing Officer인 Joshua Rush가 말했다. “DANTE-12GAM은 우리 Dante 제품 생태계에 환영받는 추가 요소로, LCD 디스플레이가 포함된 새로



운 미니 컨버터 디자인에서 강력한 오디오 임베더/디스임베더 기능을 제공하며, 이는 장비가 분포된 다양한 장소, 시설, 중계차, 기타 프로AV 환경에 잘 맞아 떨어 집니다.”

DANTE-12GAM 주요 특징

- ⊕ Dante 오디오 에코시스템과의 12G-SDI 오디오 임베딩
- ⊕ 독립적인 12G-SDI 입력 및 출력 포트가 각각 16개의 오디오 채널을 지원하여 총 64개의 오디오 채널을 지원하는 단일 비디오 채널 (또는 듀얼 채널 비디오 SFP 옵션) 기능을 통해 컴팩트한 디자인으로 최대 32채널의 Dante 오디오 지원
- ⊕ 최대 4K/UHD 지원을 위한 12G-SDI BNC 입력 및 출력 1개
- ⊕ 통합된 기본 및 보조 etherCon GigE 포트를 통한 Dante 네트워크 이중화
- ⊕ 내장된 두 개의 신호 발생기를 통해 외부 SDI 소스 신호 없이도 SDI를 통해 Dante 오디오 채널 전송
- ⊕ 라우팅 및 구성 선택을 위한 다양한 Audinate 소프트웨어와의 호환성(Dante Controller 및 Dante Domain Manager)
- ⊕ 무료 AJA eMini-Setup 소프트웨어를 통한 초기 네트워크 구성
- ⊕ 직관적인 웹 UI를 통한 원격 신호 상태 및 구성

- ⊕ 뒤로, 엔터, 위, 아래 4개의 컨트롤 버튼이 있는 2.2인치 LCD 정보 및 구성 화면
- ⊕ PTPv2, SMPTE 2110-30, AES67을 포함한 네트워크 동기화 표준 지원
- ⊕ 기본 이더넷 포트의 PoE(+)
- ⊕ 10-18VDC 조정, 4핀 미니 XLR 및 12V, 60W 전원 공급 장치
- ⊕ 5년 보증 및 기술 지원

AJA DANTE-12GAM은 LC 광케이블 또는 추가 BNC SFP 모듈과 함께 주문할 수 있으며, DANTE-12GAM과 동일한 기능을 모두 포함하고 채널 용량이 2배로 증가하여 장치당 최대 64채널의 동시 SDI/Dante 오디오 브리징을 지원하는 DANTE-12GAM-TR-LC 및 DANTE-12GAM-TR-BNC로 구성할 수 있다.

