

디브이네스트 신제품 News

AJA, PAK Dock Pro 출시

AJA 비디오 시스템즈는 어디서나 USB-C를 사용하여 연결할 수 있는 새로운 소형 PAK Dock Pro 미디어 리더기를 출시했다.

외부 전원 공급 장치가 필요 없는 소형 플러그 앤 플레이 장치인 PAK Dock Pro는 AJA Ki Pro Ultra 12G 디지털 비디오 레코더에서 MacOS 및 Windows 운영 체제의 데스크톱 및 노트북 컴퓨터로 Apple ProRes 및 Avid DNx 파일을 효율적으로 전송한다. 또한, USB-C 연결을 통해 최신 USB 3.1 Gen 2 표준을 지원하여 광범위한 호환성과 매우 빠른 전송 속도를 보장한다. PAK Dock Pro는 PAK 2000, PAK 1000, PAK 512 및 PAK 256을 포함한 모든 AJA PAK 드라이브와 호환되며, 기존 Ki Pro Ultra 및 Ki Pro Quad 제품에 사용된 PAK 드라이브와 호환된다.



AJA, FS-HDR v4.1 펌웨어 발표

실시간 HDR/WCG 변환기 및 프레임 동기화인 FS-HDR의 새로운 펌웨어인 v4.1가 출시되었다.

무료 펌웨어 업데이트로 제공되는 FS-HDR v4.1은 6프레임에서 20프레임으로 증가된 프레임 버퍼 깊이와 업데이트된 BBC HLG LUT v1.5, 새로운 NBCU LUT, 확장된 폐쇄 캡션이 지원 및 변환을 수행하는 동안 중요한 보조 데이터를 통과 또는 변환하는 새로운 기능을 제공한다.

FS-HDR v4.1은 HDR 워크플로우를 단순화하고 최신 BBC HLG LUT 개발을 활용하고자 하는 프로덕션 전문가를 위해 v1.5 BBC HLG LUT로 지원을 확장한다. 새로 출시된 v1.5 BBC HLG LUT는 SDR BT.2020에서 HLG BT.2100으로 직접 매핑하거나 업매핑 변환을 위한 두 가지 새로운 LUT를 추가하고 디스플레이 라이트 HLG BT.2100에서 SDR BT.709 다운매핑 변환을 위한 색채도를 개선한다. 또한 FS-HDR v4.1에는 Cromorama와 협력하여 NBCUniversal Media, LLC에서 개발한 새로운 NBCU LUT에 대한 지원을 추가하여 가능한 최고 품질의 HDR 및 SDR 콘텐츠를 싱글 마스터 프로덕션 워크플로우가 가능하도록 지원한다. 그리고 다양한 형식과 변환을 위한 보조 데이터 통과 또는 변환 기능을 향상시켰는데, 광고 삽입을 위해 자동으로 SCTE-104 패킷을 통과시키며, FS-HDR의 새로운 Timecode Xlator는 보조 타임코드(LTC, VITC1 또는 VITC2)를 통과하거나 변환한다. 또한 폐쇄 캡션 통과를 지원하는 변환 세트를 확장한다.



가격(VAT 포함) FS-HDR : 11,450,000원

NDI를 지원하는 방송용 4K PTZ 카메라, 'UV430 NDI' 출시

PTZ 카메라 전문업체인 Minrray는 프로페셔널 UHD 방송 제작을 위한 4K 해상도의 PTZ 카메라인 UV430 NDI를 출시했다.

UV430 NDI는 소니의 고화질 UHD 전용 1/2.5" CMOS를 사용하여 최대 4K 60p의 해상도를 구현하며, 왜곡 없는 80.4° 와이드 렌즈를 기반으로 광학 12배줌 제공으로 중소 규모의 제작 스튜디오부터 대형 이벤트까지 다양한 분야에서 활용할 수 있다.



UV430 NDI는 업계 최고 수준의 뛰어난 오토포커스 기능을 제공하고 있으며, 높은 SNR과 다양한 2D/3D 억제 기술을 사용하여 조명이 부족한 환경에서도 깨끗한 이미지를 얻을 수 있다. 4K 출력을 위한 인터페이스는 업계 표준인 HDMI 2.0을 통한 다이렉트 출력과 USB 3.0, 그리고 IP 출력을 사용하며, 특히 고화질 저지연 IP 비디오 전송 규격인 'NDI'를 지원하여 최대 4K/60p의 영상을 NDI로 전송할 수 있다. 4K NDI 전송을 지원하는 UV430 NDI를 사용하면 그동안 짧은 전송 거리로 많은 제약이 있었던 4K 고화질 콘텐츠 제작 환경에 변화를 주며, NDI는 PoE를 통한 전원 공급을 지원하기 때문에 비디오 전송과 전원 연결, PTZ 컨트롤을 1개의 랜선만으로 동작시킬 수 있다.

UV430 NDI는 KC 인증을 비롯한 모든 국내 인증과정을 마치고 2021년 6월부터 판매하고 있으며, 공식 총판인 (주)디브이네스트(www.dvnest.com)와 협력 쇼핑몰인 비디오마트(www.videomart.kr), 그리고 Minrray 채널 대리점에서 구입할 수 있다.

가격(VAT 포함) UV430 NDI : 2,992,000원

SNS, 다빈치 리졸브용 플러그인 공개

전문 미디어 팀을 위한 워크플로우 스토리지 서버 업체인 스튜디오 네트워크 솔루션(SNS)은 강력하고 사용이 간편한 MAM 소프트웨어인 Share Browser에 Blackmagic Design의 DaVinci Resolve Studio의 워크플로우 통합 플러그인 지원 방침을 발표했다.

새로운 워크플로우 통합을 통해 DaVinci Resolve 내부에서 직접 Share Browser MAM 시스템에 액세스할 수 있으므로 비디오 편집자는 Resolve 비디오 편집 작업 공간에서 나가지 않고도 미디어를 검색, 태그 지정, 프리뷰, 주석 달기 및 가져오기를 할 수 있다. ShareBrowser Workflow Integration Plugin for Resolve는 DaVinci Resolve Studio 17 이상에서 작업하는 EVO 사용자가 사용할 수 있으며, 추가 비용 없이 ShareBrowser와 통합 DaVinci Resolve 플러그인이 EVO 비디오 편집 서버에 포함되어 제공된다.



4채널 SRT 인코더/디코더 시스템, 'Pro SRT 4' 출시



영상장비 전문업체인 (주)디브이네스트는 방송 품질의 실시간 End-to-End 전송 솔루션인 ProSRT를 출시했다. ProSRT는 패킷 오류를 복구하는 SRT 프로토콜을 사용해서 양방향 실시간 영상 전송이 가능하며 합리적인 가격대와 듀얼 리던던트 전원을 기반으로 하는 안정적인 동작을 보장한다.

ProSRT4는 4개의 슬롯을 가지고 있으며 슬롯 구성에 따라 인코더와 디코더를 선택적으로 적용할 수 있어 사용자의 목적에 따라 다양한 용도로 제품을 구성할 수 있다. 인코더는 SDI와 HDMI 중 선택이 가능하고 1080/60p 해상도에서 최대 40Mbps의 H.264 실시간 인코딩을 지원하며, 디코더는 SDI와 HDMI를 동시에 출력해 편리한 WebUI를 사용해서 멀티뷰어를 설정할 수 있다. 또한, 인코더와 디코더의 전송에서 AES-128/256 암호와 전송을 사용해 공용 인터넷망을 사용하면서도 콘텐츠 전송의 보안성을 극대화한다.

(주)디브이네스트의 이광희 대표는 “현재 방송 제작에서 실시간 영상 전송의 요구는 꾸준히 늘어나고 있지만, 그것을 안정적으로 지원할 수 있는 하드웨어는 그리 많지 않습니다. ProSRT는 SRT를 전송 프로토콜로 사용하는 실시간 영상 전송 솔루션입니다. 일반 인터넷 기반에서도 낮은 딜레이로 패킷 손실 없이 영상을 전송할 수 있으며 복잡한 방화벽 설정 없이 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.”, “ProSRT는 메인 스튜디오와 지역 기지국을 연결하거나 원격지의 영상 소스를 가져와서 방송을 제작하는 리모트 라이브 프로덕션에서 유용하게 사용할 수 있으며, 최신 방송제작 트렌드에서 요구하는 멀티 포인트 라이브 스트리밍처럼 다양하고 복잡한 요구사항을 한 번에 해결할 수 있는 솔루션이 될 것입니다.”라고 말했다.

ProSRT 4는 2021년 7월부터 구입이 가능하며, 사용자의 환경에 맞는 구성으로 컨설팅을 받아볼 수 있다.

가격(VAT 포함)

ProSRT 4 - 4×SDI 인코더 : 2,992,000원

ProSRT 4 - 4×HDMI 인코더 : 2,992,000원

ProSRT 4 - 4×디코더 : 5,852,000원

ProSRT 4 - 2×SDI 인코더/2×디코더 : 4,422,000원

Newtek, 전 세계를 아우르는 IP 비디오 'NDI 5' 발표



Vizrt Group 브랜드인 NDI는 NDI 버전 5를 발표했다. 세계에서 가장 널리 채택된 소프트웨어 정의 IP 비디오 표준을 통해 이제 누구나 수십억 개의 장치를 사용하여 실시간으로 다른 사람과 라이브, 고품질, 짧은 대기 시간 비디오를 쉽게 공유할 수 있다.

지구상에서 가장 큰 방송사에서부터 수십억 명의 스마트폰 사용자까지, NDI 5는 역사상 처음으로 세계 어느 장소, 어느 곳에서나 모든 기기에 연결할 수 있게 해주

며, 세계의 거의 모든 비디오 애플리케이션에서 작동한다. 물리적 스튜디오는 클라우드에 있는 스튜디오에 연결할 수 있으며 원격 비디오 제작은 효과적으로 로컬에서 이루어진다. NDI의 최적화된 코덱 및 전송 프로토콜은 기존 네트워크 보다 쉽게 사용할 수 있다. NDI 5의 기타 선택된 이점은 다음과 같다.

NDI 브리지 (NDI Bridge) NDI 5의 무료 제공 도구인 NDI Tools에서 제공하는 새로운 기능 중 하나인 NDI 브리지는 위치에 관계 없이 모든 NDI 네트워크 간에 보안 브리지를 형성하면서 '원격 워크플로우'의 개념을 재정의한다.

NDI 리모트 (NDI Remote) NDI Tools에 새롭게 도입된 NDI 리모트는 URL만 사용하는 모든 사용자가 카메라폰이나 웹 브라우저와 같은 인터넷에 연결된 장치를 사용하여 전 세계 다른 지점에 라이브 오디오 및 비디오를 제공할 수 있도록 지원한다.

NDI 오디오 다이렉트(NDI Audio Direct) NDI 오디오를 소프트웨어 기반 오디오 워크플로우에 원활하게 통합함으로써 로컬 네트워크, 클라우드 또는 하이브리드에서 운영 환경에 하드웨어 오디오 믹서의 제약에서 벗어날 수 있다.

신뢰 UDP (Reliable UDP) RUDP 전송은 어디에서나 비디오를 보다 쉽게 전송하기 위한 NDI의 임무 중 하나로서, 적은 구성으로 WAN 및 Wi-Fi 연결을 보다 탄력적으로 지원한다.

애플 지원 Apple 실리콘 시스템을 완벽하게 지원하여 처음으로 모든 MacOS, iOS, TVOS 및 iPad OS 기기에 완벽한 NDI 기능을 제공한다.

Adobe Premier 및 Final Cut Pro 지원 향상 Adobe Premier 및 After Effects 플러그인은 향상된 오디오 워크플로우를 제공한다. 업데이트된 플러그인은 실시간 오디오 및 비디오 프레임 버퍼 출력을 통해 Final Cut Pro 출력을 허용한다.

그 밖의 다양한 기능 Genlock에 대한 지원, 심지어 원격 지원, 네트워크 어댑터 선택 등을 포함한 많은 다른 이점들이 제공된다.

NDI를 새로운 사용자와 경험 많은 사용자 모두에게 더욱 쉽게 접근할 수 있도록 새로운 인터페이스와 직관적인 지침이 내장된 NDI 5에 대한 무료 NDI Tools 다운로드가 제공된다. NDI | HX Camera App은 NDI를 통해 높은 창의력을 경험할 수 있게 해주며, NDI 5 SDK 및 NDI Tools는 현재 다운로드가 가능하다.



Sonnet, 모듈식 썬더볼트 확장 시스템 DuoModo 출시



전문가용 썬더볼트 주변기기 제조사인 Sonnet은 Mac Mini를 위한 모듈식 썬더볼트 확장 시스템인 DuoModo 시리즈를 출시했다.

DuoModo 시리즈는 Mac Mini 마운팅을 위한 모듈과 eGPU를 지원하기 위한 모듈, 그리고 PCI 카드를 확장 연결할 수 있는 모듈로 구성되며, 사용자의 편의에 따라 데스크톱 형태와 랙 마운트 형태의 인클로저 옵션이 제공된다. 가장 인기 있는 모듈과 인클로저를 조합하여 사용자들은 4개의 사전 구성 솔루션을 선택할 수 있으며, 모든 모듈은 Thunderbolt 3 및 Thunderbolt 4와 호환된다.

DuoModo xMac Mini 모듈

이 모듈은 Intel 또는 M1 Mac Mini 컴퓨터를 안전하게 보관하여 데스크톱 또는 랙마운트 인클로저에 장착할 수 있도록 하며 후면 포트에 대한 개방형 액세스를 제공한다. 모듈의 내장형 Thunderbolt 3(40Gbps) 스토리지 Dock은 사용자에게 3개의 10Gbps USB 포트(각각 버스 전원 장치용 15와트의 전력을 가진 2개의 Type-C 포트와 7.5W의 전력을 가진 1개의 Type A 포트)로 구성된 4개의 전면 패널 연결을 제공한다. iLock USB-A 또는 썸 드라이브와 같은 소프트웨어 라이선스 동글을 연결할 수 있는 내장 USB 유형 A 포트가 제공되며, Dock에는 두 개의 M.2 NVMe PCIe SSD 소켓이 통합되어 있고, 최대 16TB의 빠른 스토리지를 추가할 수 있다.

DuoModo Echo III 모듈

1개의 ×16 또는 2개의 ×8 PCIe 3.0 슬롯을 갖추고 있으며, 풀사이즈(최대 12.28인치) PCIe 카드를 장착할 수 있다. 이 모듈은 함께 제공되는 70cm의 썬더볼트 3 케이블을 사용하여 컴퓨터 시스템과 연결된다. 범용 400W 전원 공급 장치가 통합되어 있으며 추가 전원이 필요한 PCIe 카드를 위해 75W 보조 전원 커넥터가 제공된다. 또한, 최대 3개의 Avid Pro Tools | HDX 카드를 사용할 수 있는 모드 스위치를 내장하고 있으며 Noctua 냉각 팬으로 초저소음으로 작동한다.

DuoModo eGPU 모듈

풀사이즈의 2.5 슬롯 폭 GPU 카드를 설치할 수 있는 썬더볼트 외장형 확장 모듈로, eGPU 모듈은 효율적이고 매우 조용한 냉각을 제공하는 이중 온도 제어 가변 속도의 Noctua 팬이 설치되어 안정적으로 동작한다. Sonnet은 사용자들에게 미래의 GPU 확장을 위해 가장 높은 전력량을 대비할 수 있도록 800W의 전원 공급장치를 가진 새로운 eGPU 모듈을 제공하게 되었다.

DuoModo 듀얼 모듈 인클로저(데스크톱 / 랙마운트)

DuoModo 모듈 2개를 장착할 수 있는 듀얼 모듈 인클로저는 데스크톱 형식과 랙마운트 형식의 2가지를 선택할 수 있다. 데스크톱 인클로저의 크기는 17.5×42.4×23.1cm이며, 랙마운트 인클로저는 2RU 사이즈로 제작되어 48.26×41.91×8.89cm의 크기를 가진다.



DuoModo 싱글 모듈 인클로저(데스크톱)

Echo III 데스크톱 시스템에 사용된 것과 동일한 이 하우징은 8.89×42.42×22.86cm의 크기로, 1개의 DuoModo 모듈을 설치할 수 있다.