

디브이네스트 신제품 NEWS

AJA, Ki Pro GO v3.0 펌웨어 발표



AJA 비디오 시스템은 SMB 프로토콜에 GigE 네트워크 연결을 통한 새로운 네트워크 기반 레코딩 및 지원 기능을 갖춘 확장된 녹화 옵션을 도입한 멀티채널 H.264 레코더 및 플레이어인 Ki Pro GO의 v3.0 펌웨어를 출시했다.

Ki Pro GO v3.0을 사용하면 Ki Pro GO의 통합 GigE 포트를 통해 모든 채널을 네트

워크 연결 스토리지(NAS, Network Attached Storage)에 직접 녹화할 수 있어, 로컬 USB 스토리지와 독립적인 기본 또는 백업 녹화 채널을 위한 중앙 저장 위치를 제공한다. 기본 녹화 위치로 사용할 경우 NLE와 처리시스템은 NAS에서 직접 소스 미디어에 액세스할 수 있어 LAN만 있으면 어디서나 즉시 작업을 시작할 수 있다. 라이브 이벤트 워크플로우의 경우 NAS를 안전한 백업 또는 보관 스토리지로 사용할 수 있으며, 로컬 USB 드라이브는 촬영 후 고객 및 클라이언트에게 바로 넘겨줄 수 있다. 또한, 여러 대의 Ki Pro GO 장치를 동일한 중앙 집중식 NAS 스토리지에 연결할 수 있어 시스템 유연성을 더욱 높일 수 있다.

가격(VAT 포함) Ki Pro GO : 5,720,000원

SONNET, 썬더볼트 3-PCIe 카드 확장시스템 Echo III 2종 출시



Sonnet Technologies는 Thunderbolt 3 to PCI Express(PCIe) 카드 확장시스템 제품군의 신제품인 Echo III Desktop 및 Echo III Rackmount의 출시를 발표했다. Echo III Desktop은 Thunderbolt 포트가 장착된 컴퓨터에서 최대 3개의 고성능 PCIe 카드를 사용할 수 있는 풀사이즈 데스크톱 새시이며, Echo III Rackmount는 랙 장착형 2U 인클로저에서 Desktop과 동일한 지원과 기능을 제공한다. 기존의 제품인 Echo Express III-D 및 III-R (HDX Edition 포함)을 대체하는 새로운 Echo 시스템은 Avid Pro Tools HD 2020 소프트웨어, Avid Pro Tools HDX 및 HD 네이티브 시스템과 함께 사용할 수 있도록 Avid Audio 그룹의 테스트를 거쳐 인증된 제품이다.



Avid Pro Tools | HDX 카드는 포함되어 있지 않다

Echo III 데스크톱 및 랙 마운트 확장시스템을 사용하면 PCIe 카드 슬롯이 없는 컴퓨터에 3개의 PCIe 카드를 연결할 수 있다. 두 시스템 모두에서 사용되는 Echo III 모듈은 1개의 ×16 및 2개의 ×8 PCIe 3.0 슬롯을 갖추고 있으며 최대 12.28인치 길이의 PCIe 카드를 사용할 수 있고 포함된 0.7m Thunderbolt 3(40Gbps) 케이블을 통해 컴퓨터의 Thunderbolt 포트에 연결할 수 있다. 이 모듈에는 범용 400W 전원 공급 장치가 통합되어 있으며, 추가 전력이 필요한 비 GPU 카드용 75W 보조 전원 커넥터가 포함되어 있다. Echo III 모듈은 컴퓨터에 연결할 수 있는 Thunderbolt 3 포트 2개를 제공하며, 두 번째 포트에서는 최대 5개의 추가 Thunderbolt 주변 장치와 2개의 4K 모니터(또는 1개의 5K 디스플레이) 또는 단일 USB 장치로 데이터 체인을 지원한다. 이 시스템은 연결된 주변 장치 또는 호스트에 최대 15W의 전원을 공급한다.

일반적인 컴퓨터에는 프로 오디오 및 비디오 워크플로우에 필요한 고유 포트와 특정 데이터 처리 기능이 부족하여 사용자는 I/O, 오디오 디지털 신호 처리, 비디오 캡처 및 재생을 지원하기 위해 내부 또는 외부 인터페이스를 추가해야 한다. Mac Pro와 같은 데스크톱 워크스테이션에 PCIe 어댑터 카드를 장착하여 필요한 것을 추가할 수 있지만 프로 사용자가 선호하는 휴대용, 미니 데스크톱 및 일체형 컴퓨터(예 : MacBook Pro, Mac mini, iMac)에는 Thunderbolt 연결 확장 기능이 필요하다.

Sonnet의 Echo III Desktop 및 Echo III Rackmount 확장시스템을 통해 사용자는 이동 가능한 데스크톱 또는 2U 랙 마운트 인클로저에 각각 최대 3개의 PCIe 카드를 장착하고 단일 Thunderbolt 3 케이블을 통해 컴퓨터에 연결함으로써 공간과 비용을 절약할 수 있다. Sonnet의 고유한 HDX 모드 스위치가 포함된 Pro Tools 사용자는 기존에 사용하던 제품에 필요한 추가 부품이나 어댑터 없이 최대 3개의 HDX PCIe 카드를 Echo III Desktop 또는 Echo III Rackmount에 설치할 수 있다. Echo III 확장시스템은 저소음 작동으로 알려진 듀얼 Noctua NF-R8 redux-1800 팬을 갖추고 있어 소음에 민감한 환경에서 사용하기에 더 적합하다. Sonnet은 유연성을 염두에 두고 설계한 Echo III 확장시스템을 두 가지 폼팩터로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 데스크톱과 랙마운트 인클로저를 별도로 구입할 수 있도록 설계하여 사용자가 PCIe 카드가 설치된 하나의 Echo III 모듈 인클로저 간에 이동할 수 있도록 지원한다.

가격 (VAT 포함) Echo III Desktop : 1,310,000원 / Echo III Rackmount : 1,464,000원

SONNET, eGPU Breakaway Box 750/750ex 출시



Sonnet Technologies는 Thunderbolt 3에서 PCIe로 그래픽 처리(GPU)를 할 수 있는 카드 확장시스템 eGPU Breakaway Box 750ex 및 eGPU Breakaway Box 750ex를 출시하였다. 두 시스템 모두 full-length, full-height, 더블 브라켓 너비의 GPU 카드를 지원하며 설치된 카드에 대해 효율적이고 초저소음 냉각을 제공하는 대형 온도 제어 팬을 사용한다.

eGPU Breakaway Box 750ex 제품은 USB 장치 및 이더넷 연결을 위한 내장 연결 허브가 추가된 제품으로 그 외 기능은 eGPU Breakaway Box 750과 동일하다. 두 eGPU Breakaway Box 모델은 모두 현재 eGPU 시스템에서 사용할 수 있는 최고 와트의 전원 공급 장치가 장착되어 있다. GPU 카드를 지원하는 측면에서 와트 수가 높은 전원 공급 장치는 현재 사용 가능한 카드에 충분한 전력을 공급하며, 향후 전력 소모량이 더 많은 카드를 지원한다.

가장 인기 있는 AMD 및 NVIDIA 기반 GPU 카드를 지원하는 eGPU Breakaway Box는 컴퓨터의 그래픽 성능을 크게 향상시키며, 컴퓨터의 포트가 부족한 사용자를 위해 eGPU Breakaway Box 750ex는 4개의 추가 USB 유형 A 포트(마우스와 키보드 연결에 편리)와 유선 네트워킹을 위한 기가비트 이더넷 포트 1개를 제공한다.



eGPU Breakaway Box 750



eGPU Breakaway Box 750ex

eGPU Breakaway Box 750ex 주요 특징

- 2개의 8핀 (6+2핀) 보조 전원 커넥터 포함
- 750W 전원 공급 장치는 최대 375W의 연속 전력과 추가 100W 피크 전력이 필요한 카드 지원
- 85W(750 모델은 100W) 업스트림 전력 제공 (노트북 충전에 유용)
- AMD는 AMD Radeon RX Vega 64, Radeon Pro WX 8200 및 WX 9100의 공냉식 에디션에 대한 승인 완료
- 최대 전력 요구 사항이 높은 오버클럭된 NVIDIA 카드도 지원하도록 설계
- 750ex 모델 포함 : USB 3.2 Gen 1 Type A 포트 4개와 기가비트 이더넷 포트 1개가 있는 통합 허브

가격 (VAT 포함) eGPU Breakaway Box 750 : 540,000원 / eGPU Breakaway Box 750ex : 617,000원

Kiloview

멀티채널 미디어 게이트웨이 MG300



- 멀티채널 비디오 디코딩 및 멀티뷰 출력
- 최대 100채널의 RTSP/RTMP 스트림 동시 출력
- 비디오 프로토콜 변환

프로토콜 변환을 위한 'Pro Media Gateway'

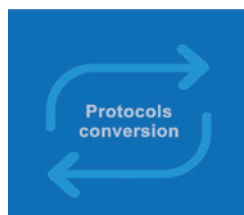
MG300 미디어 게이트웨이는 스트림 미디어 프로토콜 변환, 스트림 미디어 배포 서비스, 다중 채널 비디오 디코딩 및 비디오 이미지 분할과 같은 기능을 통합하는 고성능 임베디드 다기능 장치입니다. 다양한 시스템, 제조업체, 유형 및 인코딩 방식의 비디오 형식 변환, 프로토콜 상호 통신, 디코딩 및 분할 디스플레이에 적용할 수 있습니다. 또한 100개의 동시 액세스 기능을 갖춘 스트림 미디어 서버로도 작동합니다.

토콜의 변환을 지원하여 다양한 입력 프로토콜을 다른 대상 프로토콜로 변환합니다.

- NDI-HX 프로토콜의 전송/수신 또한 추가 애플리케이션 인증을 통해 지원할 수 있습니다.
- 다양한 IP 카메라, IP 인코더, NVR, 비디오 회의 시스템 입력과 호환됩니다.
- 입력 스트림을 최대 9채널의 프로토콜로 변환(미디어 소스 번호는 무제한이며 동적으로 전환)되며 각 입력 스트림은 4개의 다른 프로토콜 출력으로 변환됩니다.

제품 특징

프로토콜 변환



- NDI-HX, RTP/RTSP, UDP를 통한 TS, RTMP(서비스 및 푸시), HLS(m3u8), SIP/Onvif(커스터마이즈) 및 확장 가능한 기타 프로

100채널 동시 스트리밍



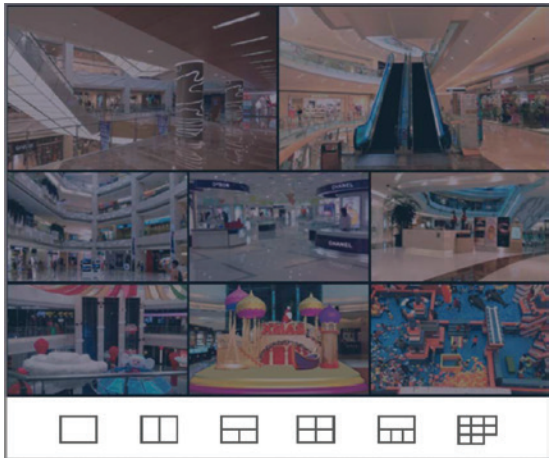
- RTMP 등의 다양한 프로토콜을 지원하여 9채널의 네트워크 스트리밍 송출 및 라이브 스트리밍 기능 (각 스트림이 최대 4개의

타겟으로 동시에 푸시됨)

- 유니캐스트 모드는 최대 100개의 동시 사용자 뷰를 충족시킬 수 있으며, 교육/회의/방송 프로그램/디지털 사이니지 등 라이브 이벤트를 위한 분산형 생방송 서버로 직접 사용할 수 있습니다.

※ 실제 동시 액세스 기능은 특정 네트워크 대역폭, 비디오 형식 및 기타 요인에 따라 달라집니다. 장치 전송 제한은 600Mbps 입니다.

멀티채널 디코딩 및 멀티뷰 분할 출력



- HDMI 및 SDI 출력 인터페이스로 4K/HD H.264/H.265 비디오 디코딩을 지원하여 동일하거나 다른 콘텐츠로 HDMI(최대 3840x2160@60Hz) 및 SDI(최대 1920x1080@60Hz)를 출력할 수 있습니다.
- HDMI/SDI 내장 오디오 출력 및 아날로그 오디오 출력, 오디오 채널을 자유롭게 전환할 수 있으며 고품질 오디오 디지털 리믹스 및 회의 모드 오디오 리믹스를 지원합니다.
- 4K 30Hz H.264/H.265 비디오의 최대 4개 채널 또는 1080P 50Hz/60Hz H.264/H.265 비디오의 8개 채널 또는 1080P 30Hz 또는 1080i 50/60Hz 또는 720P 이하의 16개 채널을 디코딩합니다.
- 9채널 비디오 자체 정의 1/2/4/6/9 분할 디스플레이 및 동적 전환 출력을 지원합니다.
- 실시간 스트리밍/전송을 위해 분할 및 재조립된 비디오에 대한 재인코딩으로 최대 1080P60 H.264 인코딩을 지원합니다.

외부 연결 지원



- USB 외장 SATA 스토리지 연결 지원
- NAS 네트워크 스토리지 연결 지원

제품 활용



주요 시설의 라이브 스트리밍



학교 및 공공장소 보안 네트워크 모니터링



식당, 쇼핑몰 라이브 스트리밍 모니터링



스트리밍 비디오 화면 분할

제품 사이즈



입출력 포트



제품 스펙

스트리밍 입력 / 출력	2*1 00M/1 000M RJ 45 Ethernet
디코딩 출력	1 * SD/HD/3G-SDI, up to 1080P 60Hz; 1 * HDMI 2.0 up to 3840x2160@60Hz
아날로그 오디오 입출력	1 *3.5mm line out: 1 *3.5mm line in
USB	1 *USB 3.0 Type-A
프로토콜 지원 호환성	
접속 프로토콜	SRT/RTSP/UDP/RTMP/HLS
출력 프로토콜	SRT/RTSP/RTMP and custom for SIP
프로토콜 변환	9 CH 1080P video conversion simultaneously
스트리밍 분배	Unicast up to 100CH RTSP/TS/RTMP/HLS streams (up to 600Mbps)
라이브 스트리밍	9 CH x 4CH 1080P
비디오 디코딩 호환성	
디코딩 수	4K 30Hz H.264/H.265: up to 4 channels simultaneously, 1080P 50Hz/60Hz H.264/H.265: up to 9 CH simultaneously
비디오 디코딩 표준	H.264/H.265
SDI 출력 포맷	1080P60/59.94/50, 1080P30/29.97/25/24/23.98 1080i60/59.94/50 720P60/59.94/50 570i/50 480i/60
HDMI 출력 포맷	4K 3840x2160@60/30, 1080p60/50, 1080p24/25/30, 1080i60/50, 720p60/50 and compatible with VESA standard format
비디오 대역폭	128Kbps ~40Mbps
오디오 디코딩	AAC/G.711 (alaw/ulaw)
오디오 대역폭	AAC: 8Kbps ~320Kbps G.711: 64Kbps
디코딩 지연	≤200ms
분할 화면 스타일	1/2/4/6/9 splitting; Re-encoding and streaming of 1-channel
관리	multi-screen split video and the image supports up to 1080P60 H.264 encoding
관리 인터페이스	Web-based user interface for configuration and upgrading
동작 환경	
동작 온도	20 °C ~60°C
상대 습도	20 ~90%RH (No condensation)
전력 소비	≤ 6W
전원 공급	12V / 1A
크기 / 무게	138*105*25mm / 380g

가격(VAT 포함) MG300 : 1,340,000원

Minrray

4K 60p 프로페셔널 PTZ 카메라 UV401



Sony 4K / 60p CMOS 센서



매곡없는 광학 12배줌



HDMI 2.0/USB 3.0 동시 출력



H.264 H.265 변이한 영상 듀얼 스트림



F1.8 AGC 최저조도 0.05룩스

4K 60p, 1/2.5" 고화질 Sony CMOS 센서

UV401은 고화질의 4K Sony CMOS 이미지 센서를 사용하여 뛰어난 SNR 제어와 낮은 노이즈 특성을 갖는 우수한 화면을 만들어 냅니다.

4K UHD를 출력하는 3개의 방식

UV401은 사용자의 요구에 따라 HDMI 2.0, USB 3.0*, IP*의 3가지 방식으로 4K UHD 영상을 송출할 수 있어 다양한 활용이 가능합니다. (* USB 3.0 / IP의 경우에는 2160/30p 출력)



손실 없는 12배 광학 줌 시스템

고품질의 손실 없는 12배 광학 줌 시스템은 강당, 교실, 교회, 경기장 등에서 멀리 떨어진 피사체를 원본 화질 그대로 가까이 촬영할 수 있게 합니다.



최대 255개 프리셋 위치 지정

UV401은 최대 255개의 카메라 위치를 저장할 수 있습니다. (리모컨은 10개 저장) 메뉴 설정과 프리셋 컨트롤이 가능한 리모컨이 기본 제공됩니다.

Zoom에서 4K 인식 - 4K USB 카메라 기능

UV401은 USB 3.0 type B 단자를 통해 고화질 4K / FHD 영상을 그대로 컴퓨터로 전송하여 웹캠으로 인식할 수 있습니다. Zoom, 유튜브, OBS 등 모든 영상 관련 프로그램에서 별도 드라이버 설치 없이 안정적으로 동작합니다.



강력한 IP 성능 - 제어/전송/전원

IP 연결을 통해 PTZ 컨트롤, H.264 송출뿐만 아니라 최신의 고압축 포맷인 H.265 스트리밍 출력도 지원하여 다양한 활용도를 제공합니다. 그리고 PoE를 통한 전원 공급 기능은 복잡한 시공을 단순하게 합니다.



오디오 통합 송출 기능 - 오디오 임베딩

UV401은 3.5mm 스테레오 오디오 입력 단자를 통해 외부 오디오를 입력받을 수 있으며, 오디오를 HDMI / USB / IP로 비디오와 함께 출력하는 오디오 임베딩(Audio Embedding) 기능을 제공합니다.

강력한 노이즈 제거 기능의 고화질 4K UHD

UV401은 강력한 노이즈 제거 기능과 0.05Lux의 저조도 지원으로 어떤 환경에서든 최상의 화질로 비디오를 전달할 수 있습니다.

입출력 포트



KBD2000 (별매)

다양한 프로토콜을 지원하는 4D 조이스틱 IP PTZ 컨트롤러

다양한 프로토콜 지원 ONVIF, VISCA, 직렬 포트 VISCA, PELCO-D/P 프로토콜 지원

멀티 전송 속도 구성 RS485 버스의 모든 장치는 다른 프로토콜과 전송 속도로 개별 구성



편리한 프리셋 지정 카메라별 위치 저장 및 불러오기. 실수 방지를 위한 3-Step 컨트롤

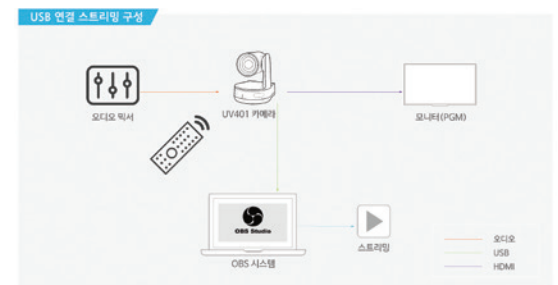
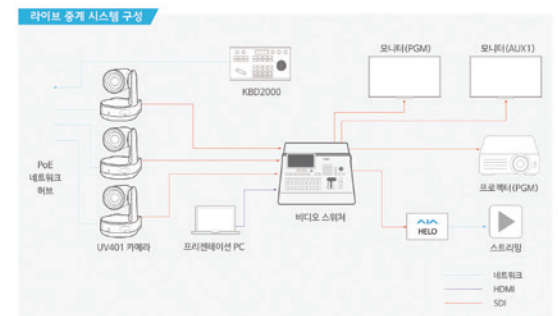
독립 줌인/아웃 버튼 조이스틱과 독립으로 줌인/아웃 버튼 제공

최대 255대 카메라 컨트롤 다양한 인터페이스로 최대 255대의 카메라 제어

가변 기능 4D 조이스틱 하나의 조이스틱으로 가변 스피드 PTZ 컨트롤

최대 1.2Km 통신 거리 0.5mm 연선 사용 시 최대 1,200m의 장거리 통신 가능

시스템 구성



가격(VAT 포함) UV401 : 3,520,000원

문의 : 1544-5596 디브이네스트 www.dvnest.com