

(주)디브이네스트 News

멀티채널 H.264 레코더/플레이어, AJA Ki Pro GO 입고



H.264 코덱을 최대 4채널까지 레코딩할 수 있는 레코더 및 플레이어인 AJA Ki Pro GO가 입고되었다. Ki Pro GO는 동시에 최대 4 채널의 HD 및 SD 영상을 레코딩할 수 있는 휴대용 멀티채널 H.264 레코더 및 플레이어로 저장장치는 USB 메모리를 사용하며, 녹화 안정성을 위해 레코딩이 중화가 가능하다. 휴대용 및 젠록(Genlock) 프리 입력인 Ki Pro GO는 라이브 이벤트, 콘서트, 스포츠 경기장, 회사, 의료, 종교 콘텐츠, 현장 등을 포함한 라이브 프로덕션 시나리오에 이상적인 워크플로우 솔루션이다.

Ki Pro GO는 직관적인 디자인과 유연성을 컴팩트 한 2RU, 절반 랙 너비의 폼 팩터에 결합한 차세대 AJA의 Ki Pro 프로덕션 기반의 파일 기반 기록 및 재생 장치 제품군이다. 젠록 프리 레코딩은 4개의 입력 소스를 동기화 할 필요가 없으며, 리던던트 레코딩은 녹화된 비디오를 보호하기 위해 현장에서 다중 백업을 제공한다. 4개의 3G-SDI 및 4개

의 HDMI 입력 포트는 고품질 소스와의 호환성을 보장하며, HDMI 및 / 또는 SDI 모니터링 출력을 통해 Ki Pro GO는 단일 모니터에서 최대 4개의 비디오 채널을 매트릭스 모니터링 출력으로 표시할 수 있다.

VEGAS POST 출시



이펙트 합성 및 사진 편집 톨까지 영상 제작을 위한 토탈 솔루션으로 구성된 VEGAS POST가 출시되었다.

VEGAS POST는 Vegas Pro 풀버전에 영상 합성 및 이펙트를 담당하는 Vegas Effects와 사진 및 이미지 편집 및 제작을 위한 Vegas Image 3가지 소프트웨어로 구성된 솔루션이다.

Vegas Effects는 어도비의 애프터 이펙트와 같이 합성 및 효과를 전문적으로 구현할 수 있으며 800여 가지의 광범위한 효과 및 필터를 제공한다. 이외에도 파티클 제너레이터, 텍스트 앤 타이틀링, 각 레이어를 연동시키는 Behavior Effects, 3D 모델 렌더링, 2D와 3D를 중첩하여 3D 효과를 구현하는 Unified 3D Space, Fire and Lighting 제너레이터, 그린 스크린 전용 툴, 권총, 샷건을 포함한 총기류의 발포 효과, 픽처 인 픽처, 버티컬 비디오 등의 이펙트들이 제공된다.

Vegas Image는 사진이나 이미지 편집툴로써 키, 필터, 레이어 기능의 3가지 기능이 돋보이는 소프트웨어이다.

Sonnet

RED MINI-MAG 카드리더



RED 카메라로 촬영할 때는 품질과 내구성이 좋은 RED MINI-MAG 미디어를 주로 사용한다. 하지만 해상도가 8K로 높아지고 프레임 레이트 역시 높아짐에 따라 데이터 용량은 이전보다 빠른 속도로 증가하게 되었다. 그에 따라서 해당 미디어를 빠르게 읽을 수 있는 리더의 필요성 또한 높아지고 있다. Sonnet RED MINI-MAG 카드리더는 빠른 속도로 메모리를 읽고 쓸 수 있게 해준다.

RED MINI-MAG 카드리더기는 2개의 RED MINI-MAG 포트 및 40Gbps의 Thunderbolt 3 인터페이스를 갖춘 RED 인증을 받은 장비이다. Thunderbolt 3 포트가 있는 모든 Mac, Windows 또는 Linux 컴퓨터라면 RED 카메라로 촬영한 영상을 카드가 지원할 수 있는 가장 빠른 속도로 인제스트할 수 있다.

RED

APPROVED

주요 특징

- **최고 성능 구현** - Mac, Windows 및 Linux 컴퓨터에서 최대 속도로 RED MINI-MAG 카드의 데이터를 인제스트
- **인제스트 시간을 절반으로 단축** - 듀얼 카드 슬롯을 통해 두개의 메모리 카드에서 동시에 영상을 인제스트하여 훨씬 높은 효율성 구현
- **Compact, Rugged, Stackable** - 신뢰성 높은 견고한 알루미늄 케이스, 스택형 디자인으로 여러 대의 카드 리더기 사용 가능
- **구형 맥 호환** - 썬더볼트 3 to 썬더볼트 2 어댑터 케이블 사용시
- **썬더볼트 케이블 및 ThunderLok 포함** - 40Gbps를 지원하는 0.5M 썬더볼트 3 케이블 및 예기치 못한 케이블 빠짐을 예방하기 위한 클립인 ThunderLok 포함
- **40Gbps 썬더볼트 3 인터페이스** - 듀얼 썬더볼트 3 포트를 제공하여 RED MINI-MAG 카드리더를 최대 5개까지 추가할 수 있는 데이지 체인 방식 지원
- **랙 장착 가능** - 1U 랙 선반에 2개의 리더기를 나란히 장착할 수 있도록 나사선 장착 포인트 제공

듀얼 카드 슬롯, 대기 시간 단축



RED MINI-MAG 카드리더는 최대 1,060MB/s의 두 개의 카드에서 동시에 파일을 인제스트할 수 있기 때문에 다른 RED MINI-MAG Card 리더기에 비해 인제스트 속도가 평균 두 배 이상 빠르다. 따라서 인제스트 시간을 반으로 줄일 수 있다.

최대 6개의 메모리카드를 동시에 인제스트 가능

여러 개의 카드를 동시에 인제스트할 수 있기 때문에 메모리카드를 교체하지 않고도 단일 USB 리더를 사용하는 경우에 소요되는 시간의 1/6 수준으로 인제스트를 완료할 수 있다.



4개 또는 6개의 RED MINI-MAG 메모리카드 동시 인제스트

알루미늄으로 견고하게 제작된 RED MINI-MAG 카드리더기는 나란히 쌓을 수 있게 디자인되었으며 데이지체인을 지원하기 때문에 하나의 썬더볼트 케이블을 통해 최대 6개의 메모리카드를 컴퓨터에 연결할 수 있다. 썬더볼트 3의 2,750MB/s 대역폭을 이용하여 최대 6개의 메모리카드를 동시에 사용할 수 있다.



DIT(Digital Imaging Technician) 지원

가로 5.75인치, 세로 6.1인치, 높이 1.4인치 크기의 RED MINI-MAG 카드리더는 모든 Workflow와 워크스페이스에서 사용할 수 있으며, 여러 대의 카메라를 사용하거나 협소한 공간에서 작업하는 DIT 사용자들을 위해 디자인되었다. 알루미늄으로 견고하게 제작된 리더기는 나란히 쌓을 수 있게 디자인되었으며 데이지체인을 지원하기 때문에 여러 개의 RED MINI-MAG, SxS, CFast 2.0 리더기를 동시에 사용할 수 있다.





랙 장착

Sonnet의 RED-MAG 카드리더기는 1U의 랙에 두 개를 안전하게 나란히 부착할 수 있도록 나사형 마운트 포인트가 포함되어 있다.



썬더볼트 3 - USB-C의 모든 기능 포함

RED MINI-MAG 카드리더에는 두 개의 썬더볼트 3 포트가 있다. 첫 번째는 컴퓨터에 사용되며 두 번째는 최대 5개의 썬더볼트 주변장치를 컴퓨터의 단일 포트에 데이지 체인 방식으로 연결한다. 각 포트는 10Gbps USB 3.1 Gen 2 기능이 포함되어 있기 때문에 해당 케이블이나 어댑터를 사용하여 USB 장치를 두 번째 포트에 연결할 수 있다. 또한 2개의 4K 60Hz 또는 1개의 5K 60Hz 디스플레이를 연결할 수도 있다. 썬더볼트 3 장비를 연결하는 경우 15W의 추가 전력을 제공한다.

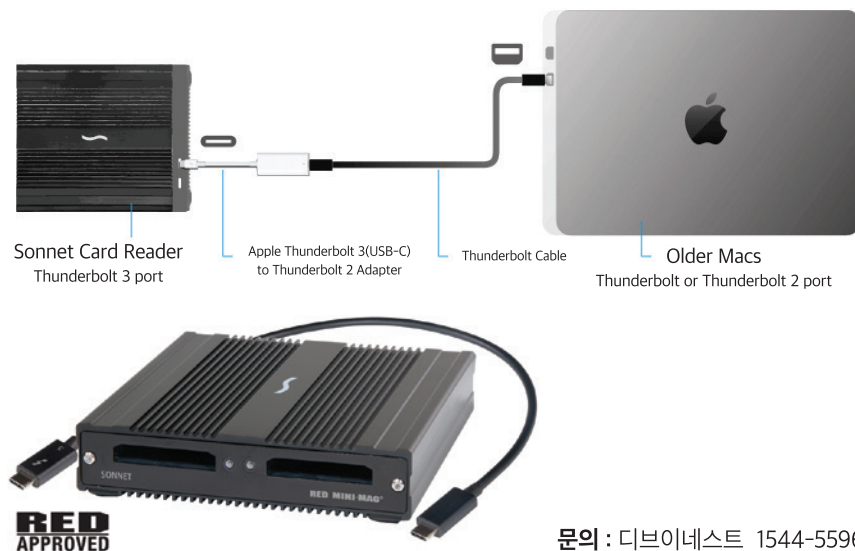


40Gbps를 지원하는 썬더볼트 3 케이블 및 ThunderLok 3 포함

RED MINI-MAG 리더기는 컴퓨터에 연결하기 위한 0.5 미터 썬더볼트 3 케이블 외에도 케이블이 빠지지 않도록 ThunderLok 3 커넥터 고정 클립이 포함되어 케이블을 리더기에 고정할 수 있다. 클립은 케이블의 한쪽 끝을 안전하게 감싸주며 나사로 리더기에 고정한다. ThunderLok은 케이블의 포트에 고정되는 형식은 아니지만 단자에 연결하지 않은 경우에도 케이블에서 빠지지 않도록 독특하게 디자인되어 분실의 염려가 없다.

구형 Mac의 썬더볼트 포트와 호환 가능

썬더볼트 단자가 3버전이 아니더라도 상관없다. RED MINI-MAG 카드리더는 애플의 썬더볼트 3 to 썬더볼트 2 어댑터 및 케이블만 있으면 구형 썬더볼트 포트에서도 바로 연결할 수 있다.



문의 : 디브이네스트 1544-5596 www.dvnest.com

(주)앤디코

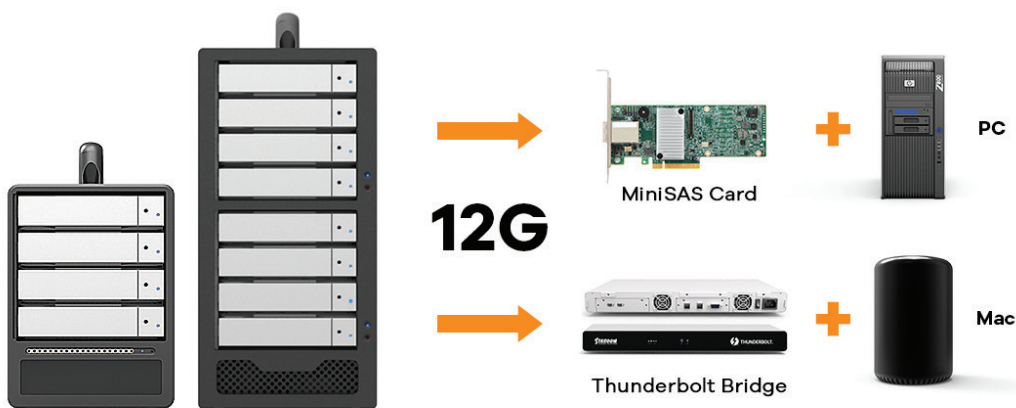
SAS 12G JBOD 스토리지 SOHOTANK 시리즈 2종 출시



STARDOM 공식 수입원 앤디코(ANDICO)가 12G MiniSAS 포트를 탑재하고 방대한 데이터의 저장을 필요로 하는 사용자를 위한 최적의 스토리지, SOHOTANK ST4-U6(4베이), ST8-U6(8베이)를 출시했다.

저장 매체 선택에 대한 유연성을 제공하는 다용도 트레이

ST8과 ST4 모두 2.5" 및 3.5" HDD/SSD를 장착할 수 있으며, 시중에서 구입할 수 있는 대부분의 HDD 제품과 호환된다. 견고한 알루미늄 압출 샴시는 스토리지 디스크에서 완벽하게 보호하기 때문에 일상적인 작업에도 완벽하게 사용할 수 있다.



SFF-8644 MiniSAS 인터페이스

MiniSAS 인터페이스는 12Gb/s 대역폭을 포함하는 SFF-8644 MiniSAS 케이블을 지원하며, 각 HDD/SSD에서 12Gb/s 대역폭을 사용할 수 있다. 대용량 비디오 편집 작업을 위한 최상의 데이터 전송 효율을 제공한다.



시스템 내부의 온도 모니터링

MCU 기능은 새시 내 시스템 온도를 모니터링하고 개선하는 데 도움이 된다. 시스템 온도가 최대 50° C (118° F) 까지 상승하는 동안 MCU는 8cm 팬을 최고 속도로 회전시킨다. 시스템 온도가 45° C (109° F)로 낮아지면 수동으로 후면의 팬 스위치를 조정할 수 있다. MCU는 팬 소음과 전력 소비를 줄임으로써 더 나은 친환경적인 사용자 환경을 위해 팬 속도를 절반으로 줄인다.

또한, 팬이 고장 나거나 장치 온도가 너무 높으면 신호음이 울려 장치에 고장이 발생했음을 사용자에게 알린다. 사용자는 후면 패널 뒷면의 음소거 조정 스위치를 통해 부저를 끄거나 켤 수 있다.

대부분의 RAID 컨트롤러 어댑터에 적합

12Gb/s 데이터 전송 속도와 JBOD 기능은 이전 Mac Pro 및 Win PC의 기존 SAS RAID 컨트롤러 어댑터 대부분에 적합하다. SA2TB3 도킹을 사용하여 ST8-U6을 썬더볼트 인터페이스를 지원하는 Mac에 연결할 수 있다.

사양

- 모델명
- 인터페이스
- 호환 드라이브
- 저장 모드
- 운영 체제 지원
- 냉각 시스템
- 전기 및 작동 요구사항
- 사이즈
- 패키지 액세서리

ST8-U6 / ST4-U6
 ST8 - 12Gbps SFF-8644 MiniSAS Port ×2
 ST4 - 12Gbps SFF-8644 MiniSAS Port ×1
 ST8 - 8 x 3.5", 2.5" SAS(최대 12Gbps)/SATA HDD/SSD(최대 6Gbps)
 ST4 - 4 x 3.5", 2.5" SAS(최대 12Gbps)/SATA HDD/SSD(최대 6Gbps)
 JBOD
 Windows, Mac, Linux
 ST8 - 8cm 저소음 팬 ×2
 ST4 - 8cm 저소음 팬 ×1
 라인 전압 : 100-240V AC
 주파수 : 50Hz ~ 60Hz, 단상
 최대 연속 전원 : 250W(ST8), 150W(ST4)
 작동 온도 : 32° ~ 104° F (0° ~ 40° C)
 보관 온도 : -4° ~ 113° F (-20° ~ 45° C)
 상대 습도 : 5% ~ 95% Noncondensing
 ST8 - 140(W)×296(H)×282(D) mm
 ST4 - 124(W)×166(H)×265(D) mm
 ST8-U6 ×1 or ST4-U6 ×1
 SFF-8644 miniSAS cable ×2(ST8) / ×1(ST4)
 전원 코드 ×1
 액세서리 키트
 빠른 설치 안내서 ×1

(주)고일

생방송 송출 시스템 'LiveU'를 통한 5G 5개국 실시간 연결 오케스트라



'한중 우호 카라반' 공연 장면

전 세계 MNG의 70%를 공급하고 있는 'LiveU'가 외교부에서 주최한 임시정부 100주년 기념 헌정공연 '5G 라이브 오케스트라'의 생중계에 성공했다.

한국전파진흥협회(RAPA)가 '2019년 실험 도전 방송용 콘텐츠 제작지원' 사업으로 추진된 이번 공연은 외교부가 3·1 운동 및 임시정부 수립 100주년을 기념해 국민대표단 100명과 임정활동지를 방문하는 '한중 우호 카라반' 프로젝트의 일환으로서, 100인의 국민대표단은 지난 16일 중국 상하이에서 열린 해단식에서 5G 상용망을 통해 전 세계 5개국에서 'LiveU 송출 시스템'으로 전송되는 연주에 맞춰 실시간으로 공연을 펼쳤다.

또한, 이 과정은 최종적으로 'LiveU 송출 솔루션'을 통해 외교부 유튜브 채널로 생중계되며, 네덜란드 헤이그, 일본 도쿄, 미국 LA 등 동포 연주자들이 전하는 3·1 운동 및 대한민국 임시정부의 의미를 전달했다. 성공적으로 마무리된 이번 행사는 콘텐츠 제작사 마젠타컴퍼니가 기획·제작하고 5G 무선통신망은 SKT가 제공, 영상 송출은 (주)고일의 'LiveU팀'이 담당했다.

* MNG(Mobile News Gathering) : 방송용 카메라 등으로 취재한 영상물을 LTE와 같은 모바일 무선 통신망으로 전송하는 방식.

 동영상 링크

<https://youtu.be/vJ75XanYd14>

* 5G 공연 모습, 영상자료 (주)고일 제공



세계 각국에서 '5G 다원 생중계 대국민합창'에 참가한 인원은 200여 명에 달하며, 유명 작곡가와 가수, 음악가를 비롯한 각계각층의 인사가 함께했다. 작곡가 김형석은 새롭게 해석한 '아리랑', '원 드림 원 아시아' 등이 포함된 7분 26초 길이의 공연을 이끌었다. 김형석은 문화역서울 284(구서울역사)에서 가수 바다와 조성모, 윤봉길 윈드 오케스트라, 독립운동가 후손인 비올리스트 안톤 강과 협연을 펼쳤다.



공연 준비 모습

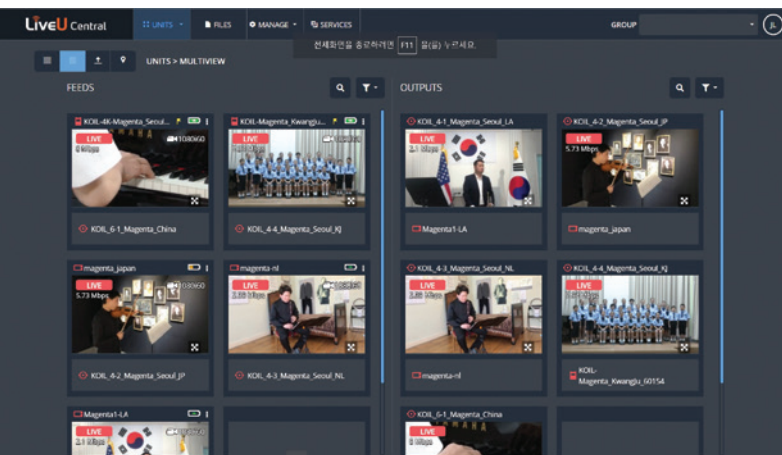


공연 진행 장면

같은 시각 전남 화순 능주초등학교 정율성 합창부는 광주의 오웬기념각에서 노래를 불렀고, 세계적 리코더 리스트 권민석은 네덜란드 헤이그 이준 열사 기념관에서, 트럼페터 김민혁은 미국 LA 대한민국민회의에서 연주했다. 일제강점기 유학생들이 2·8 독립선언서를 발표한 일본 도쿄 YMCA에서는 유학생 바이올리니스트 박경훈의 연주로 의미를 더했다.

전 세계 모바일 통신망에 호환되는 'LiveU 송출 시스템'을 기반으로 이루어진 '5G 라이브 오케스트라'는 서로 다른 나라에 떨어져 있는 연주자와 합창단이 대규모의 실시간 협주에 성공한 최초 사례로서, 역대 최다 국가·최대 인원의 협주를 하나의 공연으로 결합하는데 성공했다.

이번 행사에서는 각국의 연주자들과 '한중 우호 카라반'의 국민대표 100명의 상호 협주가 필수적인 만큼, 위성시계를 기준으로 동시에 연주할 수 있도록 했다. 이에 SK텔레콤은 각국의 통신환경을 고려하여 네트워크를 최적화하고, 제작을 맡은 '마젠타컴퍼니'는 딜레이 서버를 구축했으며, 'LiveU팀'과 협업하여 전 세계에서 'LiveU 송출 시스템 서버'로 들어오는 연주 영상과 국내 실시간 연주 영상의 미세한 시간차를 조절하는데 힘썼다.



LiveU 서버를 통해 전 세계 각국의 영상을 통합하는 장면

이번에 선보인 다원 생중계 합창 솔루션으로 사용된 'LiveU 송출 시스템'은 현재까지 국내의 뉴스 보도 및 중계에서 주로 사용되어 왔지만 이번 이벤트를 기점으로 향후 미디어 분야와 공연산업 등에서 다양하게 활용될 수 있을 것으로 기대되고 있다. 국내 LiveU를 담당하고 있는 (주)고일 담당자 이진우 과장은 "아픈 역사를 발걸음 삼아 이룩한 대한민국의 눈부신 기술 발전을 확인할 수 있었던 뜻깊은 프로젝트에 참여하게 되어 벅찬 감동을 느낀다."라고 전하며 "5G 기술과 융합된 'LiveU 송출 시스템'의 또 하나의 나아갈 길을 제시한 것 같다"고 전했다.

이 공연은 '한중우호카라반'의 여정과 함께 8월 11일 저녁 8시 KBS1 '다큐 공감'에서 소개되었다.