

Blackmagic Design

새로운 ATEM Mini Extreme 발표



Blackmagic Design의 ATEM Mini 라이브 프로덕션 스위처군의 신제품이자 더욱 강력한 성능을 탑재한 ATEM Mini Extreme이 발표되었다.

본 모델은 8개의 입력, 4개의 ATEM 첨단 크로마 키어, 총 6개의 독립 DVE, 2개의 미디어 플레이어, 2개의 다운 스트림 키어, 16개 영상의 멀티뷰, 2개의 USB 연결 및 다중 HDMI 보조 출력을 제공하는 최첨단 1M/E 스위처이다. 또한 이러한 모든 강력한 기능에 추가로, 모든 8개의 입력 녹화 기능 및 프로그램을 위한 총 9개의 녹화 스트림을 지원하는 더욱 강력한 녹화 엔진을 탑재한 새로운 ATEM Mini Extreme ISO 모델도 출시됐다. 이 새로운 두 모델은 유튜브, 페이스북, 트위터 등에 실시간 스트리밍을 위한 방송 품질의 스트리밍 엔진을 탑재했다.

ATEM Mini의 콤팩트한 일체형 디자인에는 컨트롤 패널 및 연결 단자들이 포함되어 있다. 전면 패널에는 소스 및 비디오 효과, 트랜지션 선택 버튼이 있어 손쉽게 사용할 수 있다. 소스 버튼은 크기가 큼지막해서 발표자가 손의 촉감을 이용하여 쉽게 소스를 전환할 수 있다. 오디오 믹싱 작업을 위한 버튼 또한 탑재되어 있다. ATEM Mini Pro와 Extreme 모델에서는 녹화와 스트리밍 제어를 위한 버튼뿐 아니라 출력 선택 버튼 또한 장착되어 있어 카메라, 프로그램, 멀티뷰 간에 비디오 출력을 변경할 수 있다. 기기 뒷면에는 카메라나 컴퓨터 연결을 위한 HDMI 단자 및 추가 마이크 입력 단자, 웹캠 출력을 위한 USB 단자, 프로그램 영상을 위한 HDMI 보조 출력 단자를 탑재했다.

ATEM Mini Pro와 ATEM Mini Extreme 모델은 내장 하드웨어 스트리밍 엔진을 탑재하여 이더넷 연결을 통한 실시간 스트리밍을 지원한다. 즉, 스위처에서 유튜브, 페이스북, Twitch 등으로 직접 라이브 스트리밍을 할 수 있으며 간단한 설정을 통해 더욱 향상된 화질로 드롭 프레임 현상 없이 스트리밍이 가능하다. 간단히 스트리밍 서비스를 선택한 후 스트리밍 키만 입력하면 된다. ATEM Software Control 소프트웨어의 팔레트에서 스트리밍을 설정할 수 있으며 스트리밍 상태 정보는 멀티뷰 화면에 표시된다. 스트리밍 상태 정보에 나타나는 데이터 전송률은 해당 비디오 포맷에 요구되는 인터넷



속도를 나타내며 이해하기 쉽다. 기술적인 지식이 있는 사용자라면 XML 설정 파일에서 스트리밍 프로파일 정보를 업데이트하여 새로운 서비스를 사용할 수도 있다.

현장에서 라이브 프로덕션을 진행하는 경우, ATEM Mini Pro와 ATEM Mini Extreme은 애플 또는 안드로이드 휴대폰을 USB 포트에 연결하여 모바일 데이터를 사용할 수 있다. 이는 기본 이더넷 연결의 훌륭한 백업 방법이다. 핸드폰 테더링은 최신 고속 5G폰과 일반적인 4G폰을 사용할 수 있다. ATEM 스위처는 휴대폰 연결을 자동으로 감지한 후 인터넷 연결에서 모바일 데이터로 전환하여 사용하므로 설정을 변경할 필요가 없다. 휴대폰이 연결되면 휴대폰은 USB 포트에서 전원을 충전 받기 때문에 스위처를 통해 전원 상태가 유지된다. 즉, ATEM Mini Pro와 ATEM Mini Extreme은 휴대폰 테더링과 모바일 데이터 사용이 가능하여 완벽한 모바일 프로덕션을 실현할 수 있다.

ATEM Mini Pro와 ATEM Mini Extreme은 USB 플래시 디스크에 스트리밍 영상을 바로 녹화하는 기능을 지원한다. 다시 말해, 스트리밍 영상을 장시간 동안 H.264 포맷으로 AAC 오디오와 함께 바로 녹화할 수 있으며 이 파일을 유튜브 또는 비메오 등의 온라인 비디오 사이트로 직접 업로딩할 수 있다. USB 허브나 Blackmagic MultiDock 제품과 함께 사용하면 여러 개의 디스크에 녹화할 수 있어 디스크 한 개가 가득 차면 다음 디스크에 녹화를 계속할 수 있다. 녹화 관련 설정 및 디스크 선택 작업은 ATEM Software Control에서 할 수 있으며 녹화 상태 정보는 내장된 멀티뷰 화면을 통해 확인할 수 있다.

ATEM Mini Pro ISO와 ATEM Mini Extreme ISO는 모든 입력의 클린 피드와 프로그램 영상 등 여러 개의 비디오 스트리밍 영상을 동시에 녹화하기 때문에 라이브 녹화 영상을 후에 편집할 수 있다. 프로덕션에 사용된 미디어 풀 이미지도 비디오 파일과 함께 저장된다. 비디오 파일에는 동기화된 타임코드 및 카메라 숫자 등의 메타데이터 태그가 포함되어 있다. 라이브 이벤트 종료 후, 새로운 컬러 그레이딩 및 효과, 그래픽을 적용하여 새롭게 편집할 수 있는 점이 이 모델의 최대 강점이다. 심지어 모든 오디오 소스도 녹음되기 때문에 전문적으로 오디오를 믹싱할 수 있다.

Blackmagic Design

Blackmagic Web Presenter HD 출시

유튜브, 페이스북, 트위터같은 플랫폼에 다이렉트 스트리밍이 가능한 방송 사양의 H.264 프로세서를 갖춘 일체형의 스트리밍 솔루션, Blackmagic Web Presenter HD가 새롭게 출시되었다.



새로운 Web Presenter HD는 12G-SDI 입력과 다운 컨버터를 갖춘 콤팩트한 디자인의 제품으로 HD 또는 UHD 장비에 연결해 풀 1080p 영상을 스트리밍할 수 있다. 제품 전면 패널에는 LCD와 메뉴가 있는 전면 패널, USB 웹캠 기능이 내장되어 있으며, 독특한 모니터링 출력과 오디오 미터, 스트리밍 상태, 풀 SDI, 임베디드 오디오 기술 정보를 추가로 제공한다.

전문 하드웨어 스트리밍 엔진을 탑재한 Blackmagic Web Presenter는 전 세계의 시청자에게 스트리밍하기 위한 최신 방송용 송신기 역할을 수행하며, 내장된 USB 연결 단자는 웹캠 영상처럼 인식되어 컴퓨터를 연결할 경우, 모든 스트리밍 소프트웨어 또는 스카이프 및 줌으로 영상을 스트리밍할 수 있다. 백업용으로는 이더넷을 사용하거나, 5G/4G 휴대폰 연결로 모바일 데이터를 사용하는 방식으로 인터넷으로 영상을 스트리밍할 수 있다. 또한 비디오, 오디오 미터, 추세 그래프, SDI 기술 데이터 등의 기술 모니터링 출력도 함께 제공한다.

Blackmagic Web Presenter는 전문 방송 수준의 라이브 스트리밍이 가능한 하드웨어 스트리밍 엔진이 내장되어있는데, 사용자는 드롭 프레임 현상이 없는 라이브 스트리밍을 위한 일체형 솔루션으로, 인터넷에 연결하기만 하면 사용 준비가 완료된다. Web Presenter Utility 소프트웨어를 사용해 스트리밍 플랫폼을 선택하고 스트리밍 키를 업데이트하면 셋업이 완료된다.

또한, 강력한 하드웨어 인코더와 스트리밍 플랫폼 연결을 위한 소프트웨어, 네트워크 연결을 탑재한 일체형 솔루션이다. 고가의 컴퓨터를 구입하거나 복잡한 스트리밍 소프트웨어를 사용할 필요가 없다. 라이브 프로덕션 스위처나 카메라 같은 SDI 비디오 소스를 연결한 다음, 내장된 이더넷 연결을 통해 인터넷에 연결하면 된다. 휴대폰을 연결해 모바일 데이터를 사용할 수도 있다. 인기 스트리밍 플랫폼을 위한 설정 기능이 내장되어 간단히 스트리밍 키를 입력하고 ON AIR 버튼을 누르기만 하면 된다. 동시에 USB 웹캠 출력을 컴퓨터에 연결해 다른 비디오 소프트웨어를 사용할 수도 있다.

원거리에서 스트리밍하거나 메인 이더넷 연결의 백업이 필요할 경우, 애플 또는 안드로이드 휴대폰을 연결하여 모바일 데이터를 통해 인터넷에 연결할 수 있다. 편의를 위해 탑재한 패널 앞뒤의 USB 연결 단자를 사용해 휴대폰 테더링을 사용할 수 있다. 4G 휴대폰뿐만 아니라 고속의 최신 5G 휴대폰까지도 사용 가능하다. Blackmagic Web Presenter는 휴대폰이 연결되면 이를 자동으로 감지하여 휴대폰 데이터로 인터넷 연결을 전환한다. 이더넷과 휴대폰 중 우선 연결 대상을 선택할 수 있는데, 문제 발생 시 휴대폰 인터넷으로 자동 전환된다.



Blackmagic Web Presenter HD 주요 기능

- 유튜브, 페이스북, 트위터 등을 위한 완벽한 스트리밍 솔루션
- 이더넷 또는 USB 연결의 휴대폰 테더링을 통한 스트리밍 지원
- 방송 사양의 하드웨어 H.264 인코더 내장
- 4G/5G 휴대폰 테더링을 사용한 원격 스트리밍 기능
- 모든 비디오 소프트웨어 사용을 지원하는 웹캠 기능의 USB
- 미터, 추세 그래프, SDI 기술 데이터를 포함한 모니터링 출력
- Mac/Windows용 Web Presenter Utility 소프트웨어 포함
- HD/UHD 소스의 다운 컨버전 기능을 지원하는 12G-SDI 입력
- 리던던시 전원을 지원하는 AC/DC 커넥션
- 1/3 RU 크기의 디자인으로 한 개의 장비랙에서 3개의 스트림 가능

기존의 방송 송신기는 방송국에서 굉장히 중요한 역할을 수행했지만, 이제는 전 세계 수백만 명의 시청자들이 영상을 시청하기 때문에 스트리밍 서버가 그 역할을 대신한다. 이를 돕기 위해 Blackmagic Web Presenter는 다양한 기술적 모니터링 출력 기능을 탑재했다. 그래픽 기반의 모니터링 출력에는 비디오 뷰, 정확한 측정계가 제공되는 오디오 미터, 코덱 데이터 레이트 및 캐시 채우기(Cache Fill)를 위한 추세 그래프 그리고 한눈에 확인 가능한 스트리밍 설정 및 세부 SDI 기술 정보 등이 나타난다. 기술 모니터링 출력은 풀 1080 HD로 지원되며, SDI 및 HDMI로도 출력 가능하다. 다시 말해, SDI 라우터를 사용해 여러 대의 유닛을 모니터링하거나 간단히 HDMI TV에 연결할 수 있다.

Blackmagic Web Presenter Utility 소프트웨어를 사용하면 한 곳에서 여러 대의 Web Presenter를 제어할 수 있으며 설정 및 소프트웨어 업데이트도 가능하다. 간단히 Web Presenter의 전면 USB 단자에 직접 연결하거나 이더넷을 연결해 원격으로 제어할 수 있는데, 이는 여러 대의 유닛을 각기 다른 장소에 설치해둔 경우에 매우 유용하다. 친숙한 메뉴 및 컨트롤 탑재로 라이브 이벤트 현장에서 간편하게 준비를 마치고 신속하게 작업을 시작할 수 있다. 이뿐만 아니라 전면 패널의 LCD 메뉴에도 동일한 설정 및 컨트롤이 제공된다. Blackmagic Web Presenter Utility 소프트웨어는 무료로 제공되며, Mac 및 Windows 컴퓨터에서 사용 가능하다.

또한, 최대 2160p60의 모든 HD 및 UHD 포맷을 지원하는 12G-SDI 입력을 탑재했다. 12G-SDI 루프 출력이 포함되어 있어 한 대 이상의 Web Presenter에 비디오를 루프 출력할 수 있어, 여러 곳의 서비스 플랫폼으로 영상을 스트리밍할 수 있다. Blackmagic Web Presenter는 SDI 입력에 Teranex 컨버전 기술을 탑재하여 놀랍도록 깨끗한 영상록을 제공한다. Blackmagic Web Presenter는 수신되는 HD 또는 UHD 신호를 전송받아 낮은 데이터 전송률의 고화질 1080p HD로 자동 변환한 뒤, 스트리밍을 위해 하드웨어 H.264 인코더로 전송하며, USB 웹캠 출력 사용 시에는 컴퓨터로 전송한다.

Blackmagic Design

Blackmagic Pocket Cinema Camera 6K Pro 발표

Blackmagic Design은 첨단 디지털 필름 촬영 기능을 탑재한 더욱 강력한 모델인 Blackmagic Pocket Cinema Camera 6K Pro를 새롭게 발표했다.



이 모델은 더욱 밝은 1500니트의 틸트 조절이 가능한 HDR 터치스크린, 내장 ND 필터, 대용량 배터리를 탑재했으며, 전자 뷰파인더 옵션을 장착하여 함께 사용할 수 있다. 또한, 최신 5세대 컬러 사이언스, 13스탑의 다이내믹 레인지, 슈퍼 35 HDR 이미지 센서, 25600 듀얼 네이티브 ISO, 널리 사용되는 EF 렌즈 마운트를 탑재했다.

Blackmagic Pocket Cinema Camera(이하 BPCC)는 고급스러운 디자인 안에 첨단 디지털 필름 카메라의 수많은 기능이 탑재된 소형 핸드헬드 카메라이다. 내구성이 높고 가벼운 탄소 섬유 복합재로 제작된 카메라의 다기능 손잡이 부분에서는 녹화, ISO, 화이트 밸런스, 셔터 앵글 기능을 손끝으로 제어할 수 있다. 첨단 디지털 필름 카메라답게 센서의 열 잡음을 최소화하도록 설계되어 더 선명한 색도와 높은 ISO를 사용할 수 있으며, 커다란 5인치 크기의 LCD는 4K와 6K 해상도에서 완벽한 초점을 지원한다.

BPCC 6K는 4K 모델보다 높은 6144×3456 해상도의 슈퍼 35 센서와 EF 렌즈 마운트를 탑재하여 대형 EF 사진 렌즈로 피사계 심도를 알게 촬영할 경우, 초점이 벗어난 배경 장면과 아름다운 보케 효과가 담긴 시네마틱한 영상을 제작할 수 있다. 뿐만 아니라 내장 2/4/6 스탑 ND 필터와 야외의 햇빛 아래 사용하기에 이상적인 밝기인 1500니트의 조절 가능한 틸트형 HDR LCD 등의 전문 기능을 추가로 탑재했다. 또한, 2개의 미니 XLR 오디오 입력 및 큰 NP-F570 타입 배터리가 포함되어 있다.

틸트형 HDR LCD 탑재



Pocket Cinema Camera Pro EVF



배터리 그립 연결



BPCC는 개방형 표준 파일 포맷을 사용하므로 미디어 파일을 트랜스코딩하는 데 시간을 낭비할 필요가 없다. Blackmagic은 업계 표준인 10비트 Apple ProRes 또는 12비트 Blackmagic RAW로 최대 6K의 모든 녹화 포맷을 지원한다. 개발자는 무료로 제공되는 Blackmagic RAW SDK를 사용하여 자신의 솔루션에 RAW 지원 기능을 추가할 수 있다. 무엇보다도 미디어 파일이 모든 운영체제에서 지원되며 Mac에서는 HFS+ 형식으로, Windows에서는 ExFAT 형식으로 미디어 카드와 디스크를 포맷할 수 있다.

BPCC 6K Pro에 뷰파인더를 추가하면 야외 촬영 및 핸드헬드 촬영이 더욱 정확하고 쉬워진다. 또한, 근접 센서가 내장된 고품질의 1280×960 컬러 OLED 디스플레이와 넓은 -4~+4 범위의 정밀 초점 조정이 가능한 4요소 유리 디옵터를 탑재했다. 내장 디지털 초점 차트를 사용하면 보다 완벽한 뷰파인더 초점 설정이 가능하다. 이에 더해, 프레임 가이드 등의 주요 정보 또한 확인할 수 있다. Pocket Cinema Camera Pro EVF의 단일 커넥터를 통해 Blackmagic Pocket Cinema Camera 6K Pro에 빠르게 연결할 수 있다. 뷰파인더의 회전 범위는 70도이며 좌안 및 우안을 위한 4가지 종류의 아이컵이 함께 제공된다.

Blackmagic Pocket Cinema Camera 4K와 6K는 분리형 LP-E6 배터리를 사용하며, 6K Pro는 이보다 더 큰 NP-F570 배터리를 사용한다. 잠금식 DC 전원 커넥터가 사용되므로 촬영 도중 전원이 손실될 염려가 없다. 게다가, 제품에 동봉된 AC 플러그팩을 사용하면 카메라에 전원을 공급하는 동시에 배터리를 충전할 수 있다. 또한 USB-C 확장 포트에 배터리를 연결하여 서서히 충전할 수 있으므로 휴대용 보조 배터리나 휴대폰 충전기, 노트북 컴퓨터를 충전에 사용할 수 있다. 옵션인 배터리 그립을 사용하면 배터리가 추가되어 카메라의 성능이 크게 확장되어 오랜 시간 촬영할 수 있다. 📸

Blackmagic Pocket Cinema Camera 6K Pro 주요 기능

- 탄소섬유 폴리카보네이트 복합재를 사용한 디자인
- 13스탑 및 최대 25600 듀얼 네이티브 ISO의 6144×3456 센서
- 널리 사용되는 다양한 종류의 EF 렌즈와 호환
- 전동 모터 방식의 2/4/6 스탑 ND 필터 내장
- 최대 25600 ISO의 놀라운 저조도 성능
- 인기 소프트웨어와 호환 가능한 표준형 오픈 파일 포맷 지원
- 틸팅이 가능한 HDR 1500니트 LCD 스크린
- 5세대 Blackmagic 컬러 사이언스 탑재
- Blackmagic Pocket Cinema Camera Pro EVF 옵션 지원
- 48V 팬텀 파워를 지원하는 전문 미니 XLR 연결 단자
- NP-F570 대용량 배터리 및 Blackmagic Pocket Camera Battery Pro Grip 옵션 지원
- 후반제작을 위한 DaVinci Resolve Studio 풀버전 제공