

[주]디브이네스트



1인치 CMOS 프로방송용 4K PTZ 카메라 B150-N 출시



방송장비 전문업체인 [주]디브이네스트는 1인치 사이즈의 CMOS를 채택한 프로 방송용 4K PTZ 카메라인 B150-N을 출시했습니다. B150-N은 소니의 1인치 CMOS 이미지 센서를 사용하여 화질과 선명도, 색감을 모두 충족시킬 수 있으며 내장 ND 필터, PDAF, 젠락 지원 등 프로 방송 제작에 필요한 다양한 기능을 제공하고 있습니다.

컨트롤러를 통해 앵글을 조작하는 PTZ 카메라는 앵글 이동 후 최대한 빨리 포커스가 설정되어야 하며 피사체가 이동 중이어도 지속해서 포커스를 트래킹하는 것이 중요합니다. B150-N은 이를 위해 PDAF(Phase-Detection Auto Focus) 기능을 제공하고 있으며 기존 방식과 비교할 수 없을 정도로 빠른 시간 안에 포커스를 설정할 수 있습니다. 또한 렌즈로 인가되는 빛의 투과율을 조절하기 위해 전자가

변 ND(EV-ND) 필터를 제공하며 1.6%, 6.3%, 25%, 100%의 레벨 조절이 가능합니다.

B150-N은 전문 방송 제작을 위해 12G-SDI, HDMI 2.0, NDI, NDI|HX, SFP+의 출력 인터페이스의 동시 출력을 제공하고 있으며 사용자는 이를 사용하여 SDI 워크플로우와 IP 워크플로우를 함께 사용하여 고화질 UHD 콘텐츠를 제작할 수 있습니다. 또한 팬텀 파워가 지원되는 XLR 오디오 입력을 통해 다양한 마이크와 오디오 장치를 연결하여 별도의 외부장비 없이 편리한 AV 워크플로우 구축이 가능합니다.

이 밖에 대형 탈리 라이트와 AI 오토 트래킹, Free-D 지원 등 최신의 제작용 카메라가 갖추어야 할 모든 옵션을 제공하여 사용자의 제작 편의성과 장비 운영의 효율성을 높일 수 있습니다.

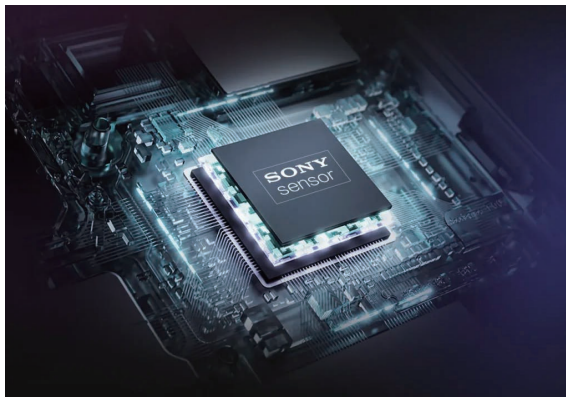
[주]디브이네스트의 이광희 대표는

“최근 4K 카메라는 1” CMOS처럼 대형 이미지 센서를 사용하여 단순히 해상도만 높은 것이 아니라 영상의 품질을 극대화시킬 수 있는 고성능 - 다기능 제품이 트렌드로 자리 잡고 있습니다.”

“vmPTZ B150-N은 이런 점에서 현장의 모든 목소리가 반영된 사용자 친화적인 고성능 PTZ 카메라라고 할 수 있습니다. 특히 빠른 포커스와 우수한 비디오 특성은 다양한 용도에서 4K 콘텐츠가 필요한 모든 제작자들에게 크게 환영받을 것이라 확신합니다”라고 말합니다.

주요 특징

1인치 4K CMOS 센서



업계를 선도하는 Sony 1인치 대형 CMOS 센서를 자랑하는 Explore는 이미지 품질을 혁신합니다. 이 강력한 센서는 저조도 환경에서 뛰어난 성능을 발휘하며 최소한의 노이즈로 놀라운 디테일을 포착합니다. 뛰어난 광학 성능과 인상적인 피사체 심도가 결합되어 피사체에 선명한 초점을 맞추고 배경을 아름답게 흐리게 처리합니다. 이는 최고를 요구하는 방송 전문가에게 다재다능한 선택이 되며 모든 샷에서 영화 같은 품질을 제공합니다.

PDAF : 위상 검출 자동 초점

최신의 위상 검출 자동 초점(PDAF) 기술은 빠르게 움직이는 환경에서도 빠르고 정확한 피사체 추적을 보장합니다. 놀라운 만큼 선명한 영상을 번개처럼 빠르게 구현할 수 있습니다.

XR 구축을 위한 FreeD 프로토콜

FreeD는 Pan, Tilt, Zoom, Focus(PTZF) 데이터를 카메라에서 추적 시스템으로 직접 정확하게 전송할 수 있는 프로토콜입니다. 대부분의 가상 세트 시스템에서 널리 지원되는 FreeD는 가상 제작을 그 어느 때보다 쉽게 만들어줍니다. B150-N은 Brainstorm, Vizrt, Zero Density, Aximmetry, Unreal Engine, VSet3D와 같은 업계를 선도하는 가상 세트 시스템과 광범위하게 호환되므로 편리한 XR 워크플로우가 보장됩니다.

내장 ND 필터로 조명 관리



B150-N에는 내장형 전자 가변 ND 필터가 있어 빛 투과율을 1.6%, 6.3%, 25%, 100%로 조절할 수 있습니다. 사용자는 또한 다양한 시나리오에서 조명을 정밀하게 제어하기 위해 장치의 나사산을 사용하여 렌즈에 직접 ND 필터를 부착할 수 있습니다.

NDI 및 NDI HX 지원



B150-N은 NDI와 NDIHX를 모두 지원하여 유연하고 고품질적인 비디오 스트리밍 옵션을 제공합니다. NDI는 IP 네트워크를 통해 고품질의 저지연 비디오를 제공하는 반면, NDIHX는 네트워크가 제한된 환경에서 대역폭 사용을 최적화합니다.

듀얼 Tally 라이트



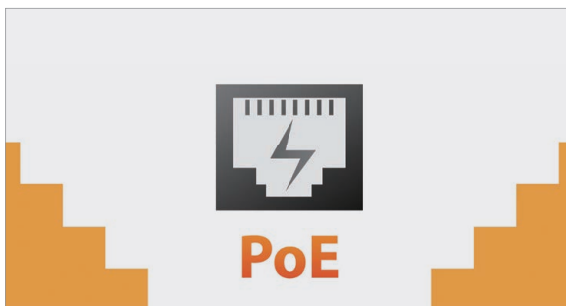
카메라의 앞면과 뒷면에 모두 보이는 내장형 듀얼 탈리 라이트는 NDI, Visca Serial, Visca over IP 프로토콜과 원활하게 작동합니다. 액터와 스태프는 간단히 PGM과 PVW를 식별할 수 있으며 명확한 커뮤니케이션을 통해 원활한 비디오 제작을 보장합니다.

AI 인물 추적 기능



강력한 AI 인물 인식 추적 기능이 포함되어 있습니다. 1" Sony CMOS의 높은 해상도를 기반으로 인물을 인식하고 추적할 수 있습니다.

PoE 지원



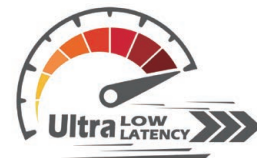
카메라 설치 시 가장 문제가 되는 전원 공급을 이제 랜선 하나로 해결할 수 있습니다. vmPTZ는 PoE(Power over Ethernet) 기능을 지원하여 별도의 배선 없이도 안정적으로 전원 공급을 지원합니다.

트래킹 고정 시스템



강단에 처음 트래킹 대상이 고정되면 PPT 화면이나 두 번째 등장인물 등 다른 요소에 의해 트래킹 방해 받지 않습니다. 이를 통해 강사가 움직이는 상황에서도 안정적으로 인물 추적 기능을 수행할 수 있게 됩니다.

SRT 출력 지원



인터넷과 같은 불안정한 네트워크 환경에서는 비디오 스트림이 끊어지거나 화면이 왜곡되는 현상이 발생합니다. SRT(Secure Reliable Transport) 기술은 원격 비디오 처리의 문제를 해결하면서도 빠른 전송 속도를 지원하기 때문에 인터넷 품질이 완벽하지 않을 때도 안정적이고 낮은 딜레이의 비디오전송이 가능합니다. 