

ARRI

Hi-5, 5세대 지능형 핸드 유닛



새롭게 출시되는 ARRI Hi-5는 시장에서 요구하는 높은 수준의 정교함을 갖춘 핸드 유닛으로, 까다로운 현장 상황에서도 신뢰할 수 있는 무선 카메라와 렌즈 컨트롤을 제공한다. 견고하게 제작된 전천후 핸드 유닛 Hi-5는 탁월한 라디오 연결 범위를 자랑하며, 다양한 지역과 촬영 조건에 따라 전환할 수 있는 독보적인 라디오 모듈이 특징이다.

이전의 최고급 핸드 유닛 WCU-4를 획기적으로 개선한 신형 Hi-5는 ARRI 전자제어 시스템(ECS)의 5세대 에코시스템을 대표하는 핵심 모델로, 새로운 라디오 시스템과 지능형 배터리, 스마트 포커스 링, iOS 앱이 지원되며 현대화된 현장 연결로 영화 제작진의 복잡한 업무를 간편하게 만들어준다. 설계에 포함된 다양한 신기술은 특허출원 중이다.

일반적으로 Hi-5는 포커스 풀러나 1AC의 작업에 사용되며, ARRI는 이러한 작업의 편안함과 신뢰감을 높였다. 검증된 인체공학 설계로 손에 쥐고 조작하기 편하며, 현대적이고 스타일리시한 카메라 GUI 기반 터치스크린 인터페이스의 직관성으로 익숙하게 사용할 수 있다. 또한 새로운 ARRI ECS Sync 앱을 사용하여 렌즈 파일 관리와 소프트웨어 업데이트가 빠르고 쉬워졌다.

가장 혁신적인 특징은 기존의 핸드 유닛에서는 볼 수 없었던 전환식 라디오 모듈이다. 정체가 잦은 2.4GHz ISM 밴드와 국가별로 다른 주파수 규정을 고려했을 때, Hi-5의 라디오 모듈 전환 기능은 제작진이 촬영 현장에서 최적의 모듈을 선택할 수 있게 한다.

ARRI는 900~2400MHz 범위의 라디오 모듈 3종을 출시할 계획이며, 해당 모듈에는 전파 간섭을 제거하는 스펙트럼 기술이 적용된다. 이 모듈은 크게 개선된 강력한 장거리 라디오 링크 덕분에 다양한 촬영 상황에서 활용할 수 있으며 기존 카메라 장비와 호환된다. 기술 발전으로 더 많은 모듈을 추가할 수도 있는 미래를 위해 Hi-5에 투자한다면 현장 하드웨어 통신의 미래 표준에 충분히 대비할 수 있을 것이다.



Hi-5 설계와 구조의 최우선순위는 전체 사양과 기능의 신뢰성을 보장하는 것이며, 거친 환경에서 조작할 수 있는 러그다이즈드(ruggedized) 하우징에 특히 집중하였다. 밀폐, 방진, 전천후 기능으로 무장한 Hi-5 핸드 유닛은 드는 순간 견고함이 전해지며, 열악한 상황에서도 촬영을 이어가도록 돕는다.

Hi-5의 다양한 설계 요소는 효율을 최대한 높이는 것을 지향한다. 미리 표시된 스마트 포커스 링이 Hi-5 핸드 유닛과 직접 통신하여 바로 인식되고 렌즈 포커스 스케일로 매핑된다. Hi-5에 사용되는 배터리는 ARRI의 NP-L 인터페이스 기반 제품으로, 유닛 전원을 차단하지 않고 핫 스왑이 가능하며, 남은 용량은 항상 Hi-5 스크린에 정확하게 표시된다.



ARRI Hi-5의 대표적인 특징

- 우수한 성능(Hi-performance) : 강력한 원거리 라디오 신호
- 뛰어난 활용성(Hi-versatility) : 다른 현장에서 전환 가능한 라디오 모듈
- 고속(Hi-speed) : 빠르고 효율적인 현장 에코시스템
- 첨단 기술(Hi-tech) : 미래를 보장하는 하드웨어와 소프트웨어 아키텍처
- 높은 신뢰성(Hi-reliability) : 견고함과 전천후 성능, 긴 배터리 수명

한편, 새로운 엔드 슬레이트 모드(End Slate Mode)가 지원되기 때문에 사용자가 촬영에 필요한 엔드 슬레이트를 캡처하기 전에 레코딩을 중단하지 않아도 된다.

ARRI Hi-5에 대한 자세한 내용은 www.arri.com/hi-5에서 확인할 수 있다.

Matrox

Extio 3 IP KVM - 일본 ABC 방송사 사용 사례 최적화된 자원 공유 및 중앙 집중식 관리 현실화



오사카에 본사를 두고 있는 ABC 방송국은 일본에서 가장 인구가 많은 지역에 뉴스, 스포츠, 정보 제공 프로그램 등의 미디어 서비스를 제공하고 있다. 24시간 서비스 제공을 위해 방송국은 엄격하게 통제실 운영을 하고 있다. 비상 시 자원 공유를 최적화하고 방송 장비를 더 잘 관리하기 위해 ABC 방송국은 Matrox Extio 3 IP KVM을 선택했고, Extio 3를 통해 직원과 장비를 유연하고 효율적으로 연결할 수 있게 되었다.

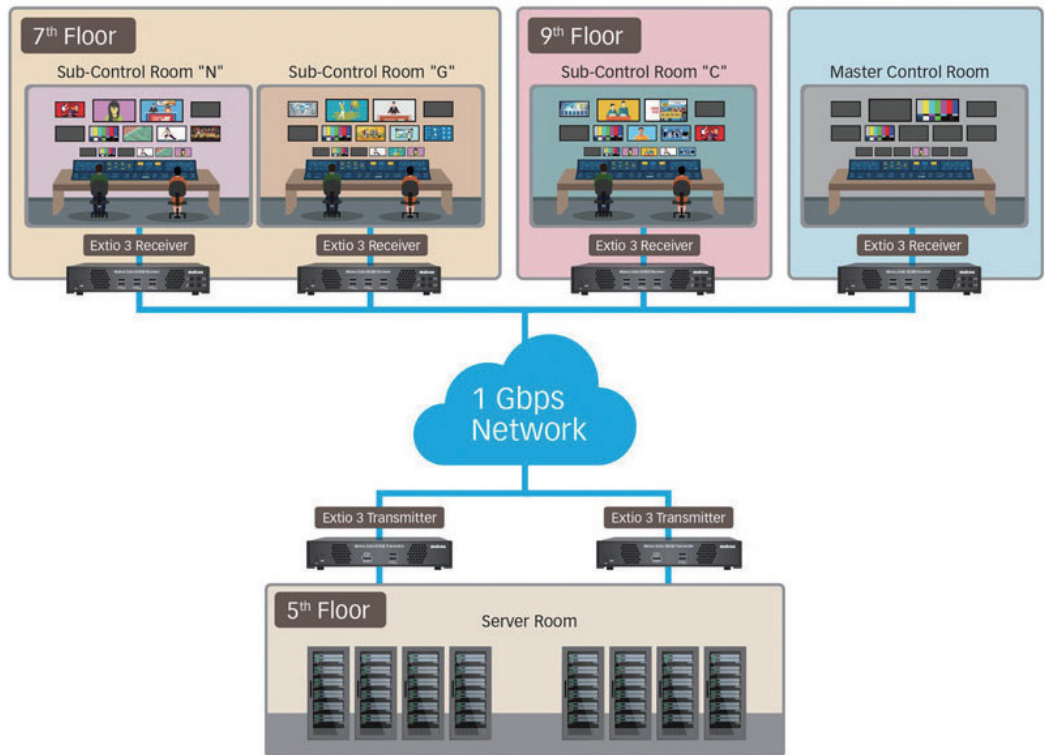
낮은 비트 전송률, 다중 시스템 제어 검색

Extio 3 IP KVM을 설치하기 전에 ABC 방송국의 시스템은 주 제어실과 서로 다른 층의 3개의 보조 제어실에 분산되어 있었다. 또한, 작은 공간과 먼지 같은 물리적 제약으로 인해 ABC 방송국 직원은 시스템을 사용하지 않을 때 시스템을 분리하여 유지, 관리하기가 어려웠다. 따라서, ABC 방송국은 제어실 자원을 중앙 집중화할 수 있는 IP KVM 솔루션이 필요했다. 솔루션의 조건은 설치가 간편하고 조직의 규모 확장에 따라 요구 사항을 충족할 만큼 충분히 유연해야 했다. ABC 방송국은 Matrox Extio 3 IP KVM를 통해 원거리에서 깨끗한 이미지 품질과 탁월한 키보드 및 마우스 응답성을 제공하는 성능, 전례 없는 낮은 비트 전송률에서 초고해상도 응용 프로그램 지원이 가능해졌다. 제품 테스트에서 ABC 방송국은 Extio 3 IP KVM를 통해 주 제어실에서 보조 제어실 장비에 쉽게 접속할 수 있는 중앙 집중식 자원관리가 원할해졌다는 것이다.

원활한 다중 제어실 운영

ABC 방송국의 모든 방송 관제실 장비는 오사카의 본사에서 운용된다. 2개의 Extio 3 송신 장비는 건물 5층의 전용 서버실에 설치되어 건물의 다른 위치에 있는 4개의 다른 Extio 3 수신 장비에 신호를 보낸다. 주 제어실은 7층에 설치되어 운영자가 조직의 하위 제어실에 있는 장비를 원활하게 접속하고 장비를 관리할 수 있다. 또한 7층에 위치한 보조 제어실 'N'은 뉴스 프로그램 전용, 'G' 보조 제어실은 스포츠 프로그램 전용이며, 9층에 있는 보조 제어실 'C'는 정보 프로그램을 제공한다. 각 하위 제어실의 4개의 모니터에 나타나는 신호는 ABC 방송국의 1Gbps 네트워크를 통해 전송된다.

ABC Control Room Installation at Osaka Headquarters



오사카 ABC 방송국 본사의 제어실 운용도, Extio 3 IP KVM는 직원이 마스터 제어실에서 보조 제어실 장비에 쉽게 액세스할 수 있도록 하여 안전한 중앙 집중식 리소스 관리를 제공한다



Matrox Extio 3 IP KVM의 성능과 가능성을 확인한
ABC 방송국의 기술 담당자 Masayuki Kanda

저렴하고 효율적인 자원관리

Matrox Extio 3를 도입함으로써, 방송실 운영자는 제어실 운영을 쉽게 최적화할 수 있게 되었다. 여기에 더해 ABC 방송국은 제어실 간 직원과 장비의 이동을 줄일 수 있을 뿐만 아니라 별도의 제어실에 있는 서로 다른 시스템에 대한 실시간 원격 접속도 가능하게 되었다. ABC 방송국의 기술 담당자 Masayuki Kanda 씨는 “Matrox Extio 3는 ABC 방송국을 위한 강력하고 비용 효율적인 IP KVM 솔루션임이 입증되었습니다.”라고 말하며, “낮은 비트 전송을 인코딩이 너무 빨라서 데스크톱에 원격으로 접속하고 있다고 말하기 어렵습니다. 또한 작동이 매우 직관적이고 간단합니다. 위와 같은 기능을 지원하는 Matrox Extio 3 IP KVM을 ABC 방송국은 더 많은 제어실의 시스템에 지속해서 설치를 늘릴 계획입니다.”라고 사용 소감을 전했다.