

TVU Anywhere

모바일 라이브 방송 제작 솔루션

글. 하정일 TVU Networks Korea
jha@tvunetworks.com

COVID-19의 지속적인 확산에 따라 전 세계가 보건 비상사태에 돌입하고 있으며, 각국에서 실시하는 교통 제한, 이동 제한, 국경 봉쇄로 인해 뉴스 취재 기자들의 콘텐츠 제작 및 송출에 제약이 있는 실정입니다.

이 같은 상황에 TVU는 통해 한국을 비롯한 이탈리아, 일본, 중국, 프랑스, 미국, 멕시코, 노르웨이 등 각국의 방송사 및 주요 외신 FOX, CNN, MBN, TBS, 신화통신, CCTV 등 100여 개 언론매체에 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션을 제공하여 전염병 발생 기간 원활하고 간편한 뉴스 취재와 라이브 방송 업무를 위해 솔루션을 지원하고 있습니다.

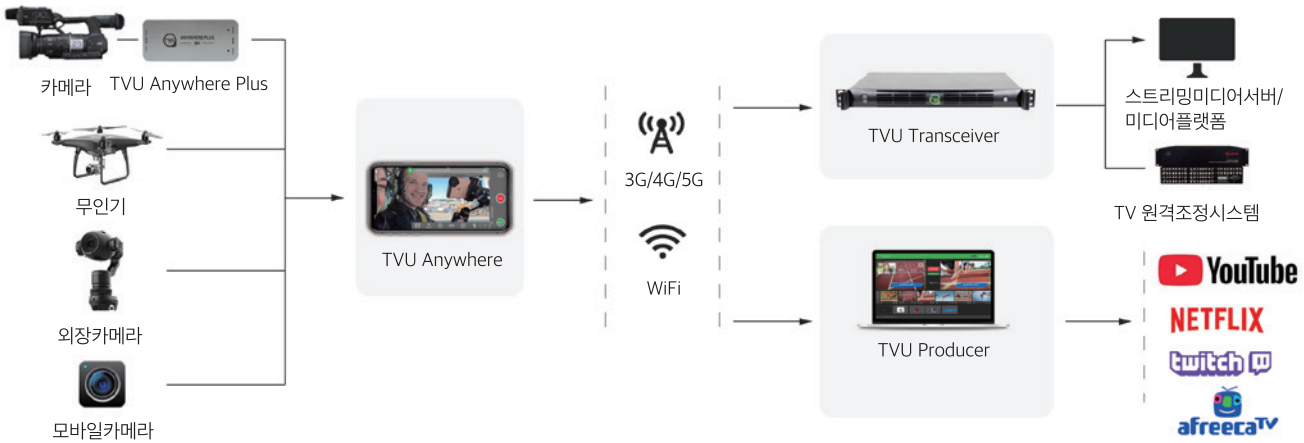


TVU Anywhere 모바일 라이브 방송 솔루션은, 4G/5G 모바일 네트워크 및 사용 가능한 Wi-Fi에 동시 연결하여 TVU의 IS+(Inverse Statistical Multiplex Plus) 특허 기술을 이용함으로써, 라이브 신호를 TVU 수신 서버에 안정적으로 전송하며, 고품질 방송 Quality로 생생한 현장의 모습을 담습니다.

TVU 모바일 라이브 방송 솔루션은 기존의 현장 동영상 전송 설비 시스템이 가질 수 없는 편리성, 이동성 및 효율성이 뛰어나며, 현장 어디서나 기자들이 휴대폰으로 주변 돌발 뉴스에 대해 고품질 실시간 라이브 방송을 할 수 있습니다.

또한, 언론사, 정부, 기업, 학교 등에 확실하고 간편하며 높은 가성비, 고품질의 클라우드 라이브 방송 제작 서비스를 제공하고, 돌발뉴스 취재와 라이브 인터뷰 외, 스포츠 중계방송, 전자 상거래 라이브 방송, 모바일 교육 라이브 방송, 멀티 카메라 라이브 방송 제작 및 1인 미디어방송 등 여러 분야에도 적용됩니다.

TVU 모바일 라이브 솔루션은 'TVU Anywhere App'과 'TVU Transceiver 수신 서버'로 구성되며, Cloud 솔루션인 TVU Producer를 통해 콘텐츠 제작, 라이브 방송을 실시간으로 제공할 수도 있습니다. 모바일을 통해 실시간 영상을 전송하고, TVU Producer Cloud Platform을 통해 소셜네트워크 플랫폼 매체로 라이브 방송을 할 수 있습니다.



TVU 모바일 라이브 솔루션 구성도

TVU 모바일 라이브 방송 주요 특징

이동성 및 간편성

모바일로 고품질 라이브 방송 및 동영상을 전송할 수 있으며, 시간 및 장소에 구애받지 않고 동영상 취재와 전송에 적합합니다.

안정성 및 신뢰성

Inverse StatMux Plus (IS+) 특허기술 및 Smart VBR 기술로 방송의 신뢰성을 보장합니다.

원활성 및 효율성

TVU Producer, 클라우드 플랫폼을 통한 멀티 카메라 원격 제작/송출을 완성할 수 있습니다. 온라인 packaging, 다중 플랫폼으로의 동시 라이브를 구현할 수 있습니다. 클라우드 수신, 온라인 프로듀싱, 편집, 그래픽, text packaging, 다시 보기, 슬로우모션 플레이 백 등 레거시 제작과정과 동일한 일련의 제작프로세스를 TVU Producer 클라우드 플랫폼에서 구현합니다.

높은 가성비

기존 라이브 생방송 방식과 비교할 때, 고품질 콘텐츠를 확보함과 동시에 저비용 및 인건비 절감의 효과를 얻을 수 있습니다. 솔루션의 핵심 구성은 TVU Anywhere APP입니다. 안드로이드와 iOS 버전에서 사용되며, 주요 특징은 아래와 같습니다.

- 모바일 성능에 따라 최고 4K 2160p 30fps 지원
- 전후방 카메라 동시 촬영 및 화면 분할/PIP 디스플레이 지원
- Professional 카메라, 드론, Osmo 등과 혼용 사용 지원
- 네트워크 전송, 클라우드 제작 및 시간 동기화 기술
- Dual Recording 지원 (동영상 라이브 방송 및 저장)
- VFB(리턴비디오) 기능 지원
- 동영상 파일을 시간 축에 따라 '타이밍' 편집 진행 후의 전송 지원
- VoIP Cross Talk 기능 / 콘텐츠 레코딩 기능 / 뷰티캠, 필터 기능

수신기의 핵심 구성은 TVU Transceiver입니다. 기존 TVU 송/수신기를 사용 중인 고객은 추가 하드웨어 구매가 필요 없이 TVU Anywhere pairing으로 모바일 라이브를 구현할 수 있습니다. 또한, 클라우드 플랫폼을 통해 IP streaming 서비스도 함께 운용할 수 있습니다.

현재, 'TVU Anywhere + TVU Producer'로 구성된 모바일 라이브 방송은 여러 라이브 행사에 폭넓게 응용되고 있으며, 이번 전염병 보도 외, e-스포츠 라이브 방송, 퍼레이드 라이브 방송, 라이브 인터뷰 등도 포함합니다.



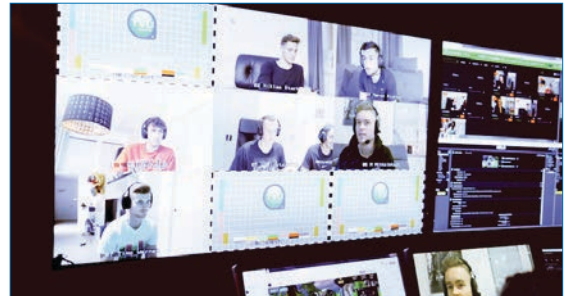
FOX 원격 인터랙션 프로그램에서 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션으로 라이브 연결 진행



필리핀 천주교 퍼레이드에서 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션을 이용하여 Facebook에서 라이브 방송 진행



Xinhua News Agency에서 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션으로 전염병 상황 보도



독일 PRG사에서 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션으로 e스포츠 라이브 방송 진행



Full Sail University에서 TVU 모바일 라이브 방송 솔루션을 교육과정으로 확정



MBN TVU 모바일 라이브 방송 솔루션으로 태국에서 전염병 상황 보도

스마트폰 기술의 급속한 발전에 따라 더 나은 모바일 촬영 품질, 더 빠른 CPU 처리속도와 더 큰 용량의 메모리로 전문가 수준의 동영상 촬영 및 전송을 진행할 수 있게 되어 모바일 라이브 방송의 응용 분야도 더 다양해졌습니다. TVU Anywhere 모바일 App을 통해 전 세계 여러 매체의 속보 취재 및 제작 능력이 향상되었으며, 이는 모바일 라이브 방송이 미디어 분야에서의 중요한 Tool로 자리매김했다는 것을 보여주었고, 중요한 제작수단이 되었다는 것을 의미합니다.

TVU Anywhere 모바일 라이브 제작 솔루션과 TVU One은 각종 라이브 방송 업무의 수요를 만족시키고 세계 언론매체에 더욱 풍부한 라이브 방송 동영상 취재 및 제작 도구로 사용될 것입니다.