

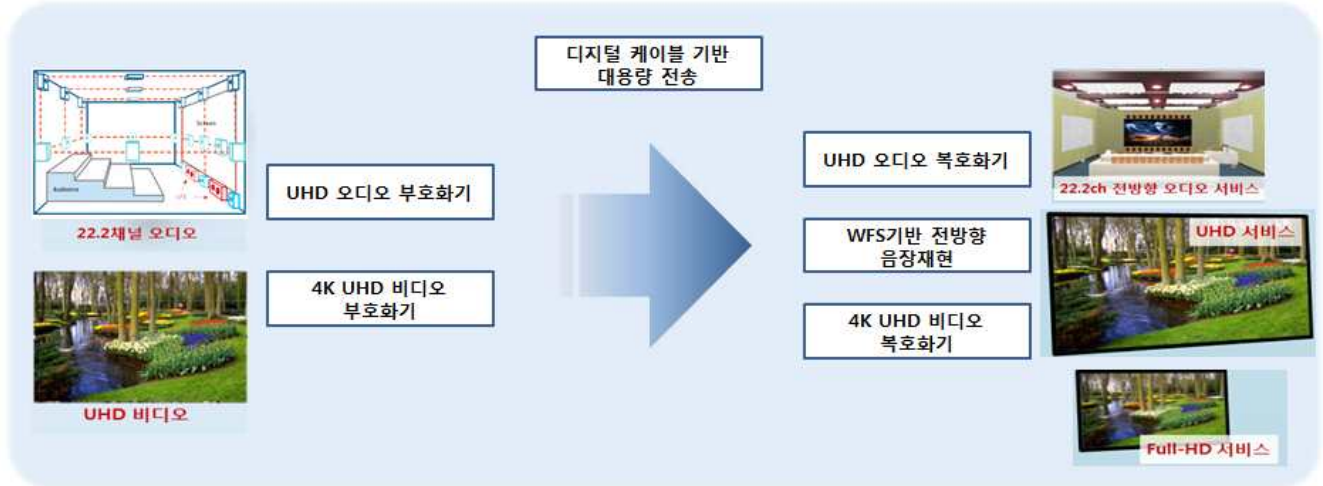
영화관 수준의 화질과 3D 사운드를 제공하는 4K UHD TV 방송 기술

현장감, 사실감, 몰입감이 배가된 차세대 실감방송기술

■ 성과 개요

- 기존 HDTV보다 4배 선명한 UHD 영상과 3D 사운드를 제공하는 4K UHD TV 방송서비스를 위한 비디오/오디오 부호화 및 재현 기술과 케이블 기반 대용량 콘텐츠 전송 기술

■ 성과 개념도



■ 성과 우수성

- HEVC 표준특허 확보를 통한 로열티 수익 창출 및 4K UHD HEVC 고속 부호화/실시간 복호화 기술 확보
- 고효율/고품질 다채널 오디오 부호화 기술 및 스피커 어레이 기반 22.2채널 음장재현 기술 확보
- 기존 대비 30%이상 전송효율 향상 및 케이블 전송인프라 호환 대용량 UHD 전송기술 확보

■ 활용 분야

- 현장감, 사실감, 몰입감을 극대화한 고품질 4K UHD 방송서비스
- 홈 디지털 시네마, 스마트워크, 실감 교육, 게임 및 의료 등 고품질 멀티미디어 서비스
- 8K/4K UHD 등 대용량 고품질 콘텐츠 방송 전송시스템

■ 파급 효과

- 초현장감 체험을 가능하게 하는 차세대 실감방송 서비스 제공을 통한 국민 복지 향상 및 디지털 방송 강국 실현
- 국제표준 반영을 통한 비디오/오디오 부호화 표준특허 로열티 수익 창출, 국산 방송장비산업 활성화 및 해외시장 선점
- 전송 용량 증대를 통한 추가적인 케이블 방송 대역폭 확보

기술문의 영상미디어연구실 / 최진수
TEL : 042-860-5185
E-mail : jschoi@etri.re.kr

오디오연구실 / 강경욱
TEL : 042-860-5521
E-mail : kokang@etri.re.kr

케이블방송연구실 / 최동준
TEL : 042-860-6477
E-mail : djchoi@etri.re.kr