

05 HDR 지원 고품질 HEVC 부호화 기술

기술보유 기관	한국전자통신연구원	발명자	석진욱, 강정원, 기명석, 김연희, 김휘용, 이하현, 임성창, 전동산, 정순흥, 최진수, 김진웅
기술 완성단계	시작품 단계	출원번호	2011-0115654 2016-0001238
응용분야	SW 솔루션을 통해 고객의 요구사항에 맞는 다양한 고품질 UHD 미디어 서비스를 제공하고자 하는 분야/ 낮은 비트율로 고화질 비디오 서비스를 제공하고자 하는 분야(방송, 통신, 온라인미디어서비스 등)		

기술 요약

기술 개요	<ul style="list-style-type: none"> HEVC Main10 프로파일 지원 고속 부호화 기능 제공 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2016년도 3월 현재성능 : 30 fps/4 Node for 4K UHD ✓ 2016년도 12월 목표성능 : 60 fps/4 Node for 4K UHD HDR/WCG 및 고품질 부호화 제공 <ul style="list-style-type: none"> ✓ HDR/WCG 영상 부호화 지원, 20~25Mbps에서 방송용 고품질 UHD 부호화 제공
기술 특징	<ul style="list-style-type: none"> 20Mbps 이하에서 고품질 UHD 부호화 지원, 25Mbps에서 고품질 HDR/WCG 부호화 지원 SW기반의 기술로, 새로운 기술 적용 및 변형이 용이, 모듈러한 구조로 8K UHD 대응 용이 다양한 비트율 조건에서 화질 손실이 적은 고속화 알고리즘만을 사용하였으므로, 방송 뿐 아니라 OTT, 모바일 등 다양한 응용분야에 폭넓게 적용 가능 ATSC 3.0 및 국내 지상파 UHD 방송 표준 호환으로 국내/해외 시장 모두 공략 가능

