



ITU, 3D TV 국제 표준 권고안 발표

Key Message

2012년 6월 국제통신위원회(The International Telecommunication Union, 이하 ITU)는 3D TV 생산 및 유통에 관한 새로운 국제 표준 권고안을 발표한 가운데, 3D TV 프로그램 제작을 위한 디지털 인터페이스를 공개하고 720p, 1080i/p 등 2가지 포맷에서 3D 영상을 평가할 수 있는 기준을 제시했다.

Briefing

ITU, 3D TV 프로그램 제작 및 영상 품질 테스트를 위한 표준 제안

- ▶ 지난 6월 1일 3D TV 생산 및 유통과 관련해 새로운 국제 표준 권고안을 발표한 국제통신위원회 ITU는 3D TV 프로그램 제작을 위한 신규 인터페이스를 공개하고, 3D 영상의 평가기준으로 화질(picture quality), 심도(depth), 시청 시 소비자가 느끼는 편안함 정도(comfort level)를 제안함
 - ITU는 그간 3D에 대한 소비자 및 유료 TV 사업자들의 관심도 저하에도 불구하고 SMPTE(Society of Motion Pictures and Television Engineers)¹⁾, EBU(European Broadcasting Union)²⁾ 등과 함께 3D TV 및 방송 시스템을 위한 표준 개발에 힘써온 것으로 전해짐
 - 2008년 이후 ITU 산하에 3D TV 관련 표준화 작업을 담당하고 있는 ITU-R(ITU Radiocommunication)은 720p, 1080i 뿐만 아니라 1080p 포맷으로 제작된 3D TV 프로그램을 공개하고, 3D TV 프로그램 제작을 위한 신규 인터페이스를 공개함
 - ITU-R 실무그룹 WP6C³⁾의 그룹장 David Wood는 “ITU-R이 전세계 미디어의 3D TV 프로그램

- 1) 할리우드 영화사 및 가전사들을 중심으로 영상 기술 표준을 제정하는 단체로, 3D 입체영상을 제공하기 위해 다양한 디스플레이에서 재생 가능한 3D 콘텐츠 제작 및 배포를 위한 3D 콘텐츠 기술, 3D 콘텐츠 제작자를 위한 3D 영상 포맷, 지상파, 케이블, 위성 등 다양한 방송 매체에서 사용될 수 있는 3D 영상 처리 기술 등을 논의
- 2) 유럽 56개국 75개 방송단체로 구성된 유럽방송연맹으로, 유럽 방송의 제작 및 기술 관련 사항 조정을 위해 설립
- 3) 3D TV 방송 시스템에 대한 표준화 요구 증가로 인해 ITU는 최신 3D TV 기술을 바탕으로 한 3개의 실무그룹(WP6A, WP6B, WP6C) 중심의 표준화 작업을 시작, 이 중에서도 WP6C는 프로그램 제작 및 품질을 평가하는 작업에 투입됨



제작, 배포를 더욱 원활하게 하고, 향후 3D TV의 성공적인 개발을 더욱 앞당길 수 있을 것”으로 기대함

- ▶ ITU의 Hamadoun Touré 사무총장은 “3D TV는 전세계 TV 시청자들에게 엄청난 영향력을 행사하고 있으며, 방송 및 제조 분야에서 새로운 발전을 선도하고 있다”며, “ITU가 새로이 제안한 3D TV 권고안은 미래 TV 포맷 연구에 신선한 자극을 줄 것”이라고 언급함
 - WP6C의 그룹장 David Wood는 “ITU의 3D TV 표준 권고안은 오늘날 3D TV 프로그램을 제작, 유통하는 사업자들에게 상당한 가치를 제공할 것이며, 보다 편안하게 즐길 수 있는 3D TV 세상을 구현할 뿐만 아니라 나아가 3D TV의 발전과 성공을 촉진할 것”으로 전망됨
 - ITU-R 연구그룹 SG6의 그룹장 Christoph Dosch 또한 “ITU-R은 현재 3D TV에 가장 적합한 표준 가이드라인으로, ITU는 권고안을 통과시켜 3D TV 성공을 이끌어야 할 것”이라고 말함
- ▶ 한편, ITU는 3D TV 표준 권고안 발표와 동시에 초고해상도 TV인 UHD TV(Ultra High Definition TV)에 대한 권고안을 공개해 화제를 모음
 - ITU는 1080p 포맷을 모두 UHD TV로 규정, 800만 화소 해상도(3840x2160)인 쿼드 풀 HD급(Quad Full HD, QFHD) 4K와 디지털 시네마 4K(4096x2160)를 모두 UHD 1단계로 정의하고, 3200만 화소 해상도(7680x4320)의 8K를 UHD 2단계로 정의함

Source

1. Digital TV Europe, ‘ITU boost for 3DTV’, 2012.6.1
<http://www.digitaltveurope.net/24799/itu-boost-for-3dtv/>
2. Rethink Research, ‘New ITU recommendations for 3D -too little too late’, 2012.6.7
http://www.rethinkresearch.biz/free_page_view.asp?crypt=%B3%9C%C2%97%8B%80%86%AF%BC%C2%88%97kto%8C%91