

## 보도자료

-----  
보도자료2016년 9월 7일 || 페이지 1 | 3  
-----

### 미디어엑셀, 새로운 UHD 방송용 인코더에 프라운호퍼 MPEG-H 오디오 인코딩 기술 탑재

독일 에를랑겐(2016년 9월 7일) - 한국에서의 세계 최초 지상파 4K 방송 도입을 앞두고 소프트웨어 솔루션 기업인 미디어엑셀(Media Excel)이 자사 인코더에 세계적인 음향 연구기관인 프라운호퍼(Fraunhofer) IIS의 MPEG-H 오디오 소프트웨어를 탑재하여 획기적인 TV 방송 음질 개선에 나선다. 미디어엑셀의 최신형 UHD HEVC 인코더는 몰입형 인터랙티브 MPEG-H 오디오의 실시간 인코딩을 지원하는 최초의 인코더 중 하나가 된다.

2017년 2월 한국의 4K 방송 도입과 더불어 MPEG-H는 ATSC 3.0 기반 TV 방송용 1세대 오디오 시스템이 된다. MPEG-H 오디오는 방송사 및 시청자를 대상으로 다음과 같은 기능을 제공하게 된다.

- **인터랙티브 오디오:** 스포츠 중계 편파(偏頗)방송 중 자신이 원하는 해설자를 선택할 수 있는 등, 사용자의 취향에 맞게 사운드 믹스 조절이 가능
- **몰입형 사운드:** 스테레오에서 서라운드 사운드로 진화한 것처럼 3D 오디오 요소를 더해 진정한 몰입형 사운드 구현

미디어엑셀의 UHD HEVC 인코더는 방송, 케이블, 위성, 모바일, OTT/TVE 등의 서비스에 최상의 비디오 경험을 제공한다. 또한, UHD HEVC 방송에 요구되는 엄격한 조건들을 모두 만족시킬 수 있는 혁신적인 인코더 구현을 위해 차세대 오디오 기능들을 제공하는 프라운호퍼 IIS의 MPEG-H 오디오 소프트웨어를 적용했다.

프라운호퍼 USA의 로버트 블레이트(Robert Bleidt) 본부장은 "미디어엑셀이 자사 인코더에 MPEG-H 오디오 소프트웨어를 탑재한 것은 진화하는 미디어 업계에 고급 오디오 기술을 제공하려는 프라운호퍼의 지속적인 노력이 낳은 결과이다. MPEG-H 오디오는 한국 주요 방송사들이 차세대 몰입형 및 인터랙티브 오디오 특징을 갖춘 프리미엄 콘텐츠를 시청자들에게 제공할 수 있도록 해줄 것이다"고 전했다.

MPEG-H 오디오는 방송사 및 스트리밍 서비스사가 낮은 비트율(bit rates)에서 비용최적화를 통해 효과적으로 스트리밍 및 TV 오디오를 전송할 수 있도록 한다. 미디어엑셀의 MPEG-H 탑재는 국내의 다양한 몰입형 인터랙티브 TV 방송 프로그램 제작을 유도할 것이다.

**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR INTEGRATED CIRCUITS IIS**

한편, 미디어엑셀의 니코스 키리오풀로스(Nikos Kyriopoulos) 제품 담당 이사는 “미디어엑셀은 최첨단 기술의 개발 및 도입을 통해 고객들에게 프리미엄 화질 및 고품질 제품을 제공하고자 노력하고 있다. UHD HEVC 인코더에 MPEG-H 오디오 소프트웨어를 탑재하여 TV 생방송에 몰입형 인터랙티브 사운드를 선사할 수 있게 되어 기쁘다”고 말했다.

MPEG-H 오디오는 현재 차세대 UHDTV 방송 표준으로 검토 중이며, ATSC 3.0 A/342 오디오 표준(A/342 audio candidate standard for ATSC 3.0)으로 지정되어 있다.

보다 자세한 정보는 양사 홈페이지([www.iis.fraunhofer.de/tv/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/tv/audio), [www.mediaexcel.com](http://www.mediaexcel.com))에서 확인할 수 있다.

---

**보도자료**

2016년 9월 7일 || 페이지 2 | 3

---



###

---

#### 미디어엑셀 소개

미디어엑셀은 실시간 멀티스크린 비디오 인코딩 및 트랜스코딩을 위한 소프트웨어 솔루션을 제공하고 있다. 2000년에 설립되어 미국 텍사스주 오스틴에 본사를 두고 있으며, IP 네트워크 상에서 비디오 전송을 지원하는 실시간 비디오 인코딩, 디코딩, 트랜스코딩 소프트웨어 개발 분야에서 세계적인 경쟁력을 갖추고 있다. 미디어엑셀의 솔루션은 전자기기와 클라우드 배치 모델을 통한 고품질 비디오 전송에 필요한 신뢰성, 확장성, 성능을 제공하고 있다. 보다 자세한 정보는 이메일로 문의하거나(contact [info@mediaexcel.com](mailto:info@mediaexcel.com)) 홈페이지([www.mediaexcel.com](http://www.mediaexcel.com))에서 확인 가능하다.

#### 프라운호퍼 소개

프라운호퍼 집적회로연구소 (IIS)는 급변하는 미디어 시장의 음향 기술 분야에서 독보적인 입지를 구축하고 있다. 특히 연구소 소속 오디오 및 멀티미디어 사업부는 25년 이상 디지털 음향 기술 연구에 주력하며 mp3 개발에서 AAC 공동개발, 미래형 방송용 오디오 엔터테인먼트 기술까지 음향기술의 혁신을 이루어내고 있다. 프라운호퍼 IIS 기술을 활용하여 출시된 기기는 전 세계적으로 약 80억대에 이르며, 오디오 코덱의 경우 1,000개 이상의 기업에 라이선싱 형태로 제공되고 있다.

프라운호퍼 IIS는 프라운호퍼협회(Fraunhofer-Gesellschaft)의 산하연구소로 독일 에를랑겐에 위치하고 있다. 프라운호퍼협회는 유럽 최대규모의 응용기술 연구기관으로 24,000명에 이르는 직원이 근무하고 있다.

보다 자세한 정보는 이메일로 문의하거나(Matthias Rose, [matthias.rose@iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.rose@iis.fraunhofer.de)) 홈페이지( [www.iis.fraunhofer.de/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/audio), [www.audioblog.iis.fraunhofer.com](http://www.audioblog.iis.fraunhofer.com))를 통해 확인할 수 있다.

---