

## 보도자료

-----  
보도자료2017년 1월 3일 || 페이지 1 | 3  
-----

### 픽스트리, 실시간 UHD 방송용 인코더에 프라운호퍼 MPEG-H 오디오 시스템 적용

독일 에를랑겐/네바다 라스베가스 - 한국의 디지털 멀티미디어 솔루션 업체인 픽스트리가 오디오 명가 프라운호퍼 IIS 가 개발한 차세대 오디오 기술인 방송용 MPEG-H 오디오 시스템 도입에 앞장선다. 픽스트리의 UHD 실시간 인코더 PixHEVC-E4600HA 는 국내 최초로 MPEG-H 시스템을 지원하는 전문 방송용 인코더 중 하나가 된다.

PixHEVC-E4600HA 인코더의 MPEG-H 시스템 탑재는 2017년 2월 지상파 4K UHD 방송 도입을 앞두고 이루어졌다. 방송용 MPEG-H 오디오 시스템은 ATSC 3.0 기반 지상파 방송에 사용되는 최초의 차세대 오디오 시스템이 된다. MPEG-H 오디오 시스템 탑재로 인해 추가되는 기능은 다음과 같다.

- **인터랙티브 오디오:** 사용자 취향에 맞게 사운드 믹스 조절 가능 (예. 스포츠 경기 중계에서 해설자 선택)
- **몰입형 사운드:** 스테레오에서 서라운드 사운드로 진화한 것처럼 사운드 요소를 더해 진정한 몰입형 경험 구현

이 외에도 MPEG-H 오디오 시스템은 방송사 및 스트리밍 서비스사가 낮은 비트율에서 비용대비 효과적인 방식으로 스트리밍 및 TV 오디오를 전송할 수 있도록 한다.

픽스트리 김연배 부사장은 “이번 MPEG-H 오디오 탑재는 고품질 음향을 통해 강렬한 엔터테인먼트 경험을 제공하려는 픽스트리의 노력을 보여주는 사례”라고 밝히며, “한국 내 지상파 4K 방송 도입에 앞서 오디오 명가인 프라운호퍼 IIS 와 협력하게 되어 매우 기쁘다”고 덧붙였다.

---

#### 기업홍보 총괄

**Thoralf Dietz** | 전화 +49 9131 776-1630 | thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen, Germany | www.iis.fraunhofer.de |

#### 오디오 및 미디어기술 사업부 마케팅 총괄

**Matthias Rose** | 전화 +49 9131 776-6175 | matthias.rose@iis.fraunhofer.de | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | www.iis.fraunhofer.de

#### 미국 사무소

**Jan Nordmann** | Phone +1 408 573 9900 | Cell +1 408 390 6698 | press@dmf.fraunhofer.org | 프라운호퍼 USA, Inc. | 디지털미디어기술연구소 \* | 100 Century Center Court | Suite 504 | San José, California 95112 | www.dmf.fraunhofer.org

---

\* 프라운호퍼 미국 디지털미디어기술연구소는 프라운호퍼 미국법인 산하 연구소로 미국 내 프라운호퍼 IIS 활동을 지원하고 있다.

**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR INTEGRATED CIRCUITS IIS**

픽스트리는 UHD 미디어, HEVC 토탈 솔루션(UHD 실시간 인코더, UHD 트랜스코더, MPEG-2 TS 플레이어, UHD 서비스 모니터), 모바일 DTV (T-DMB, S-DMB, ATSC 모바일 DTV), 헤드엔드 장비, 멀티미디어 프레임워크 엔진, 스마트 기기용 A/V 코덱 솔루션 등 다양한 제품을 제공하고 있다. 방송용 MPEG-H 오디오가 탑재된 PixHEVC-E4600HA 실시간 인코더는 IPTV, 케이블, DVB-T2, ATSC 3.0 등 UHD 방송뿐 아니라 LTE 브로드밴드도 지원하여 한층 강화된 몰입형 인터랙티브 기능을 제공한다.

프라운호퍼 USA 의 로버트 블레이트(Robert Bleidt) 본부장은 “픽스트리가 PixHEVC-E4600HA 인코더에 방송용 MPEG-H 오디오 시스템을 탑재함으로써 방송사들이 콘텐츠와 더불어 인터랙티브 오디오 기능을 통한 맞춤형 청취 경험 등 다양한 차세대 오디오 기능을 선보일 수 있게 되었다”고 밝혔다.

방송용 MPEG-H 오디오 시스템은 현재 ATSC 3.0 A/342 오디오 표준과 차세대 UHD 방송 표준으로 지정되어 있다.

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



MPEG-H 오디오를 지원하는 픽스트리의 UHD 방송 실시간 인코더 ©PIXTREE

---

**보도자료**

2017년 1월 3일 || 페이지 2 | 3

---

---

#### 픽스트리 소개

픽스트리는 2002년 7월 설립된 디지털 멀티미디어 솔루션 업체로 세계적인 오디오, 비디오, 시스템 기술진을 보유하고 있다. UHD 4K/8K 방송 시스템, 클라우드 미디어 플랫폼 솔루션, 고정밀 소프트웨어 정의 비디오 트랜스코딩 플랫폼, 모바일 멀티미디어 프레임워크 솔루션 등 첨단 기술을 기반으로 멀티미디어 스트리밍·방송용 전문 솔루션 및 장비를 제공하고 있다. 픽스트리 UHD 4K/8K 인코더는 MPEG-H 오디오, 4K/8K HDR 비디오의 몰입형 기능을 제공하는 주요 장비 중 하나이다.

#### 프라운호퍼 소개

프라운호퍼 집적회로연구소(IIS)는 급변하는 미디어 시장의 음향 기술 분야에서 독보적인 입지를 구축하고 있다. 특히 오디오 및 멀티미디어 사업부는 25년 이상 디지털 음향 기술 연구에 주력하며 mp3 개발에서 AAC 공동개발, 미래형 방송용 오디오 엔터테인먼트 기술까지 음향기술의 혁신을 이루어내고 있다.

오디오 및 멀티미디어 사업부는 가상 서라운드를 제공하는 프라운호퍼 싱고, CD 수준의 음성통화 품질을 자랑하는 AAC-ELD, TV 시청자가 방송 대화 음량을 직접 조절할 수 있는 MPEG-H 오디오 등 차세대 미디어 기술분야에서도 두각을 나타내고 있다.

프라운호퍼 IIS 기술을 활용하여 출시된 기기는 전 세계적으로 약 80억대에 이르며, 오디오 코덱의 경우 1,000개 이상의 기업에 라이선싱 형태로 제공되고 있다. 특히 mp3와 AAC 오디오 코덱의 경우 모든 모바일 멀티미디어 시스템에 탑재되어 있다.

프라운호퍼 IIS는 프라운호퍼협회(Fraunhofer-Gesellschaft)의 산하연구소로 독일 에를랑겐에 위치하고 있다. 프라운호퍼협회는 유럽 최대규모의 응용기술 연구조직으로 67개의 산하연구소와 24,000명에 이르는 직원을 두고 있다.

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

---