

보도자료

보도자료2017년 1월 5일 || 페이지 1 | 2

프라운호퍼 IIS, MPEG-H 탑재 3D 사운드바로 가정에 몰입형 사운드 제공

독일 에를랑겐/네바다 라스베가스 - Mp3 와 AAC 오디오 코덱 개발사인 프라운호퍼 IIS 가 텍사스 인스트루먼트(TI) 66AK2G02 DSP + ARM 시스템온칩(SoC)을 이용해 소비자들에게 새로운 오디오 경험을 제공할 수 있게 되었다. 프라운호퍼 IIS 는 2017 년 초 MPEG-H 가 탑재된 가정용 몰입형 사운드바와 오디오/비디오 수신기(AVR) 레퍼런스 디자인을 출시하고 새로운 차원의 고품질 3D 사운드를 선보일 예정이다.

오는 2 월부터 개시되는 한국의 지상파 UHD 방송은 기존의 DVB 표준이 아닌 ATSC 3.0 표준을 기반으로 하며 방송용 MPEG-H 오디오 시스템을 채택한다. MPEG-H 오디오 시스템은 몰입형 오디오 기능, 인터랙티브 오디오 기능, 그리고 다양한 소비자 기기 지원 등 각종 장점을 제공하며 새로운 차원의 TV 방송을 구현하게 된다.

프라운호퍼는 MPEG-H 와 프라운호퍼 3D 사운드바 처리 기술을 업계 최고의 AVR 및 사운드바 플랫폼인 TI 의 66AK2G02 SoC 에 탑재하여 AVR 레퍼런스 디자인을 OEM 사들에게 제공하게 된다.

MPEG-H 오디오 시스템은 다음과 같은 다양한 소비자 측면의 이점들을 제공한다.

- **몰입형 사운드:** 3D 오디오 기술로 진정한 몰입형 오디오 경험 선사
- **인터랙티브 오디오:** 사용자 취향에 맞게 사운드 믹스 조절 가능 (예. 스포츠 경기 중계에서 소비자가 원하는 해설자 선택)
- **맞춤형 사운드:** 각종 기기 및 환경에 최적화된 사운드 구현

이 외에도 MPEG-H 오디오 시스템은 방송사 및 스트리밍 서비스 사가 낮은 비트율에서 비용 대비 효과적인 방식으로 스트리밍 및 TV 오디오를 전송할 수 있도록 한다.

기업홍보 총괄

Thoralf Dietz | 전화 +49 9131 776-1630 | thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de | Fraunhofer Institute for Integrated Circuits 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 | Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS | www.iis.fraunhofer.de

미국 사무소

Jan Nordmann | 전화 +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

TI 프로세서 마케팅 담당 존 스머스틱(John Smrstik)은 “ARM® Cortex®-A15 코어와 C66x DSP가 탑재된 66AK2G02 SoC는 다양한 기능을 자랑하는 MPEG-H 시스템과 최상의 조합을 이룬다. 프라운호퍼는 SDK 기반 오디오 프레임워크를 통해 MPEG-H와 프라운호퍼 3D 사운드바 처리 기술을 손쉽게 플랫폼화 시킬 수 있다. 66AK2G02 SoC는 성능, 유연성, 개발용이성 등이 중시되는 사운드바 및 오디오/비디오 수신기용 3D 오디오 응용기술에 최적화 되어 있다”고 전했다.

한편, 프라운호퍼 미국 디지털미디어기술 연구소 뉴미디어 담당 얀 노드만(Jan Nordmann)은 “MPEG-H와 프라운호퍼의 사운드바 처리 기술이 결합되어 안방극장에 진정한 몰입형 사운드를 선사하게 될 것이다. 또한 제조사들은 이를 통해 MPEG-H 지원 기기를 널리 상용화시킬 수 있을 것이다”고 밝혔다.

MPEG-H 및 사운드바 레퍼런스 디자인은 오는 1월 5일부터 8일까지 미국 네바다주 라스베이거스에서 개최되는 CES 2017의 사우스어퍼홀 20944번 프라운호퍼 부스에서 초대자에 한해 공개된다.

보도자료2017년 1월 5일 || 페이지 2 | 2

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, 차량용 3D 오디오 솔루션 심포리아, CD 수준의 음성통화 품질을 자랑하는 AAC-ELD 및 EVS, 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 예를랑겐에 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)를 통해 확인할 수 있다.
