

보도자료

보도자료

2018년 4월 9일 | 페이지 1 | 3

(주)이노피아테크, 세계 최초 보급형 ATSC 3.0 셋톱박스에 프라운호퍼의 MPEG-H TV 오디오 시스템 추가시켜

독일 에를랑겐, 미국 라스 베가스, 너바나/ 이노피아테크에서 출시할 셋톱박스(Set-Top Box, STB) IMT-M6400 을 이용하면 대한민국 모든 TV 로 ATSC 3.0 온에어 방송을 즐길 수 있다. 이 셋톱박스는 방송사가 인터넷으로 송신하는 상호적(interactive) 콘텐츠 및 프라운호퍼 IIS 의 MPEG-H 3D 오디오 기술 특성을 연결해주는 ATSC 3.0 튜너를 포함한다.

프라운호퍼의 오디오 기술자들이 처음으로 개발한 MPEG-H 오디오 시스템은 개인화 특성, 몰입형 사운드, 수신기기의 유형과 배치에 맞춘 최적화 사운드 등을 제공하여 청취자들에게 특별한 경험을 선사한다. 또한, 방송사업자와 스트리밍 서비스사에는 사용자에게 새로운 경험을 제공하는 멀티채널 오디오를 송신하는데 드는 비용을 감소시켜준다. 방송사업자 및 서비스 제공자는 기존의 인프라를 교체하지 않고도 MPEG-H TV 오디오 시스템을 도입할 수 있다.

이번 라스 베가스 NAB 에서 공개되는 이노피아테크의 IMT-M6400 은 2018 년 4 분기 대한민국에서 출시된다.

기업 홍보 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 미디어 기술 사업부 마케팅 총괄

Matthias Rose | 전화 +49 9131 776-6175 | amm-info@iis.fraunhofer.de | 프라운호퍼 집적회로연구소 IIS | www.iis.fraunhofer.de

미국 사무소

Jan Nordmann | 전화 +1 408 573 9900 | 핸드폰 +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

지금까지 한국에서 사용되어온 에드온(add-on) ATSC 3.0 튜너는 한정된 4K Ultra HD(UHD) TV 모델과 브랜드에서만 작동되었다. 그러나 이노피아테크의 이번 보급형 모델은 HDMI 입력방식으로 모든 TV에서 MPEG-H 3D 오디오가 포함된 UHD TV 지상파 방송을 즐길 수 있도록 도와준다.

보도자료2018년 4월 9일 || 페이지 2 | 3

또 다른 차별화 요소는 지상파 방송과 브로드밴드를 통해 송신되는 콘텐츠를 결합시킬 수 있다는 것이다. 지상파 UHD 하이브리드 셋톱박스의 리모컨을 이용하면 TV 시청자는 언제라도 온에어로 시청 중인 지상파 TV 방송과 관련된 브로드밴드 송신 상호적 콘텐츠를 선택할 수 있다. 콘텐츠에는 스포츠 통계자료, 큐레이션 서비스 기반의 추가 VOD(video on demand) 등이 포함되며 원격 시청자끼리 멀티유저 퀴즈를 푸는 것도 가능하다. 상호적 콘텐츠는 스포츠 경기에서 시야각을 설정하거나 채널변경 옵션이 포함된 프로그램 가이드, 상호적 광고 또한 포함할 수 있다.

이노피아테크의 IMT-M6400은 TIVIVA(티비바)와 협력하는 최초의 셋톱박스이다. TIVIVA는 대한민국 방송사인 KBS, MBC 및 SBS에서 출시한 브로드밴드 서비스로 IBBTV를 기반으로 한다. IBBTV란 하이브리드 방송 브로드밴드 TV(HbbTV) 기술의 대한민국 버전으로 현재 세계 시장 또한 겨냥하고 있다. 소비자들은 셋톱박스와 연결된 스마트 TV로 방송국과 브로드밴드를 통하여 예능 서비스를 조화롭게 제공받을 수 있다.

추가로, 웹 기반 OTT 비디오 서비스의 특성도 가진 이노피아테크의 셋톱박스나 YouTube(유튜브), 컴퓨터나 모바일 기기를 TV 화면과 연결하여 시청하는 비디오 스트리밍과 같은 ATSC 3.0 방송 서비스는 Miracast(미라캐스트)와 DLNA 네트워크 기술에 기반을 두고 있다.

앞서 언급한 모든 서비스는 셋톱박스에 MPEG-H TV 오디오 시스템이

추가됨으로써 누릴 수 있는 장점으로, MPEG-H의 혁신적이고 상호적인 객체 기반 오디오 특성 덕분이다. 예를 들어 청취자들은 시끄러운 공간에서 방송의 대화 음량만을 높여 대사를 더 쉽게 이해할 수 있다. 방송 제공자의 옵션에 따라 시청자들 역시 스포츠 경기 시청 중 관중들의 함성 때문에 잘 들리지 않는 경기 해설 음량만을 높이거나 홈팀과 원정팀 아나운서 중 하나를 선택할 수 있다. 또한, 자동차경주 중 레이서와 피트 크루 간에 이루어지는 Car-to-pit-crew 라디오 대화를 개별적으로 선택하여 들을 수도 있다.

보도자료2018년 4월 9일 || 페이지 3 | 3

보다 자세한 정보는 www.iis.fraunhofer.de/tvaudio 및 www.innopiatech.com 을 통해 확인할 수 있다.

(주) 이노피아테크에 대하여

대한민국 성남시에 위치한 (주) 이노피아테크의 모든 멀티미디어와 IoT 비즈니스 IP 기술은 미래기반 서비스를 제공하며, IP 셋톱박스, 스마트 홈 IoT 게이트웨이, 보이스-컨트롤 AI 솔루션과 같은 가장 최적화되고 발전된 컨버전스 제품을 제공한다. 수많은 세계적 기업과의 협업경험과 혁신적인 엔지니어링 리소스 기반 기술을 보유한 이노피아테크는 세계적인 통신회사 및 유료 방송 서비스 제공자의 미래지향적인 기기를 위한 맞춤형 솔루션이다.

프라운호퍼 소개

프라운호퍼 IIS 오디오 및 미디어 기술 사업부는 지난 25년간 mp3 개발, AAC 공동개발 등을 통해 음향 기술 분야에서 독보적인 입지를 구축해왔다. 오늘날 대부분의 컴퓨터 및 모바일 전자기기는 프라운호퍼의 미디어 기술을 활용하여 출시된다. 세계적인 성공을 거둔 mp3와 AAC 외에도 싱고(입체 VR 음향), 심포리아(차량용 입체음향), xHE-AAC(적응형 스트리밍 및 디지털 라디오), 3GPP EVS VoLTE 코덱(명료한 음성통화), 몰입형 인터랙티브 MPEG-H 방송용 오디오 시스템 등 소비자의 오디오 경험을 획기적으로 향상시키는 기술을 다수 개발했다.

프라운호퍼 IIS는 디지털 시네마 표준 규격(DCI) 인증을 위한 테스트 플랜과 널리 알려진 이지 DCP(easyDCP) 소프트웨어를 통해 영화의 디지털화에 박차를 가하고 있다. 최근에는 라이트필드 데이터 처리용 툴인 리얼셉션(Realception)을 개발하였다.

프라운호퍼 IIS는 유럽 최대규모의 응용기술 연구기관인 프라운호퍼협회(Fraunhofer-Gesellschaft) 산하의 72개 연구소 중 하나이다.

보다 자세한 정보는 이메일로 문의하거나(amm-info@iis.fraunhofer.de) 홈페이지(www.iis.fraunhofer.de/amm)를 통해 확인할 수 있다.
