



NXP, 업계 최초 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼 공개

원거리 음성 인식 기술로 고성능 음성 지원 기기 개발을 단축시키는 레퍼런스 플랫폼

2017년 4월 14일, 서울 -NXP 반도체(나스닥: NXPI)는 아마존의 원거리 음성 인식 기술과 알렉사 음성 서비스(AVS)를 통합한 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼을 선보였다.

i.MX로 구동하는 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼은 쉽게 새로운 음성 제어 기기를 개발하기 위해 설계되었다. 이 플랫폼은 아마존의 7 개 마이크 배열 설계, 원거리 오디오 프로세싱 기술, 고객과 협력사들이 알렉사를 활용한 고성능 장치를 개발하도록 지원하는 AVS 등이 모두 포함된 완벽한 시스템이다. NXP의 i.MX 애플리케이션 프로세서는 사물인터넷(IoT)에서 각각의 고객 디자인에 맞는 고유한 요구 사항을 충족시킬 수 있도록 확장가능하다. 애플리케이션 프로세서 포트폴리오는 범용 애플리케이션을 위한 i.MX 6 시리즈, 저전력 애플리케이션을 위한 i.MX 7 시리즈, 풍부한 상호 작용의 고성능 멀티미디어와 오디오 경험을 가능하게 하는 고급화된 새로운 i.MX 8 시리즈 등으로 구성된다.

NXP 수석 부사장 겸 마이크로컨트롤러 총괄 매니저인 제프 리즈(Geoff Lees)는 “고품질 오디오 프로세싱을 통합함으로써, 첨단 음성 지원 기기 개발 과정이 길고 복잡해졌다. 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼은 이 문제를 해결할 완벽한 솔루션이다. 이 레퍼런스 디자인은 아마존의 입증된 원거리 음성 인식 기술과 널리 사용되고 있는 NXP의 i.MX 개발 플랫폼을 통합하여 알렉사가 탑재된 고성능 음성 지원 기기 개발을 돕고, 시장 출시 시기를 당길 수 있다”고 밝혔다.

알렉사의 프리아 아바니(Priya Abani) 이사는 “고객은 아마존 에코를 이용하여 방안 어디에서든 알렉사와 대화하기를 원한다. 고객에게 알렉사와 대화할 수 있는 새로운 기기를 제공하면서, 하드웨어 제조사가 편리한 알렉사 경험을 제품에 통합하는 일이 훨씬 더 용이해졌기 때문에 매우 기대된다”고 말했다.

아마존의 원거리 음성 인식 기술과 통합

알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼은 아마존 에코용으로 아마존이 개발한 고성능 원거리 음성 인식 기술과 동일한 성능을 보여준다. 첨단 마이크 배열, 오디오 프로세싱 알고리즘, 빔 포밍 기술이 적용된, 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 디자인을 사용하는 장치들은, 시끄러운 음악이 들릴 때를 비롯해 방안 어디에서든 고객의 요구를 인식할 수 있다. i.MX로 구동하는 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼은 기업용 기기 제조사들에게 제공될 예정이다. OEM업체들은 프리뷰에 참여하려면 developer.amazon.com에 요청할 수 있다. 아마존 알렉사용 NXP 레퍼런스 플랫폼에 대한 보다 자세한 정보는 www.nxp.com/alexa 에서 확인할 수 있다.



i.MX 애플리케이션 프로세서 소개

NXP i.MX 애플리케이션 프로세서는 최고의 전력 대비 성능비를 보이는 제품 중 하나이다. ARM® 코어 기술에 기반한 i.MX 계열의 애플리케이션 프로세서들은 에너지 사용을 절감하면서도, 최신 멀티미디어 기기에 필요한 전력과 성능을 구현한다. 또한 i.MX 제품은 설계 시간을 단축하도록 높은 수준의 통합을 제공한다. 이 제품군은 고화질 비디오, 표적 고객, 산업용 애플리케이션뿐만 아니라 광범위한 수준의 통합과 전력 효율이 뛰어난 프로세싱을 결합한다. i.MX 애플리케이션 프로세서에 관한 추가적인 정보는 다음 링크에서 확인할 수 있다. www.nxp.com/imx

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 33개 이상의 국가에서 31,000명의 직원을 고용하고 있다. 2016년 매출은 미화95억불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.