



NXP, FTF 2016 에서 i.MX 8 의 놀라운 멀티센서 경험 선보여

*디지털 세상에서의 안전하고 인간적인 인터페이스 혁신을 선도할 멀티센서 활성화
키트 발표*

2016년 5월 18일, 서울 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 차세대 i.MX 8 애플리케이션 프로세서로 기반으로 하는, 보안 기능을 갖춘 역동적인 양방향 인터페이스의 가능성을 선보였다. 또한 NXP 는 멀티센서 프로세서 제품군인 i.MX 8 에 기반한 멀티센서 활성화 키트(MEK, multisensory enablement kit)도 발표했다. i.MX 8 멀티센서 프로세서는 복잡한 연산과 많은 미디어 처리가 필요한 애플리케이션용 멀티미디어 및 디스플레이 인터페이스를 개선해 일상적인 상호작용을 바꿀 수 있다.

이 새로운 i.MX 8 MEK 는 업계 최고의 확장성을 가진 애플리케이션 프로세서 제품군에 높은 수준의 시스템 보안성 및 뛰어난 전력 효율성을 결합했다. 이 제품군은 하드웨어 정의 보안 기능을 가진 혁신적인 소프트웨어 정의 애플리케이션을 만드는데 개발자가 더 쉽게 집중할 수 있도록 시스템 파티셔닝 기능을 제공한다. 이로써 커넥티드 차량과 커넥티드 의료 및 산업 기기 또는 장비 등과 같은 민감한 애플리케이션의 안전성 및 프라이버시를 보장할 수 있다. 지능형 i.MX 8 아키텍처를 이용하면 접근할 수 있는 데이터에서 사용자 및 업체들에게 가치있는 의미있는 정보를 안전하게 추출할 수 있다.

NXP 반도체 수석 부사장 겸 마이크로컨트롤러 사업부 총괄인 제프 리스(Geoff Lees)는 “슈퍼 컴퓨팅 시대가 열렸고 이를 통해 우리의 업무 및 생활, 여가 방식은 크게 변화할 가능성이 높다. GPU 가속의 새로운 세계에서 소비자들은 기기들과 기기에 연결된 장치들을 통해 놀라운 상호작용 경험을 하게 될 것이라고 예상할 수 있다. i.MX 8 아키텍처는 개발자들이 실생활 속의 모든 사물들을 활용하는 일상적인 활동들에 대해 상상력을 발휘하고 자연스러운 인간과 기계의 상호작용을 디자인할 수 있게 한다”고 밝혔다.

모든 물체나 표면에서 가능한 멀티센서의 생생한 체험

i.MX 8 는 강력한 미디어 엔진을 사용하여 상호작용성을 개선했다. 이 프로세서는 가상 현실 및 증강 현실에 기반한 체험을 통해 우리 삶에 다양한 혜택을 줄 수 있는 대부분의 물체들과 그 표면에 4K 비디오 및 그래픽 성능을 적용할 수 있는 기능을 제공한다. 이 기술은 로봇이나 시각 탐지(vision detection) 같은 인간-기계 상호작용과 가정 및 사업체들에서 사용될 수 있는 개인용 드론, 현대적인 산업 자동화와 효율성 향상을 위한 스캐닝이 가능한 웨어러블 기기 등을 개발할 수 있는 기회를 열어 놓았다.

개인화 및 맞춤형 상호작용



i.MX 8 아키텍처는 가장 높은 수준의 안전성 및 보안성을 제공하면서도 소비자 접근성에 대한 균형도 맞췄다. 첨단 보안 기능을 위해 기초부터 새롭게 설계한 이 아키텍처는 소프트웨어와 하드웨어 플랫폼의 분리, 디지털 인격을 보호할 수 있는 핵심적 기능인 고장/복구 옵션 기능을 제공하며 서로 연결된 디지털 인터페이스들을 안전하게 사용할 수 있게 해준다.

핵심 애플리케이션에 대한 접근가능성 및 안전성

i.MX 8 은 직관적인 제스처 제어 및 음성인식, 자연 언어 인식, 오디오 가속 등 다중감각 기능의 발전을 선도한다. 커넥티드 차량 등 의료 및 산업용으로 개발된 임무수행이 매우 중요한 애플리케이션들에서 i.MX 8 기술은 디지털 인격에 부합할 수 있는 사용 경험을 설정할 수 있게 해준다. 예를 들어 커넥티드 차량의 경우 핵심 주행 정보가 설정되어 인포테인먼트 계기판 및 첨단 헤드업 디스플레이 등 다양한 디스플레이를 통해 제공되며, 설정된 좌석, 음악의 볼륨, 기기의 연결성을 통해 개인화된 편의성을 통해 운전의 재미와 안전성을 향상시킬 수 있는 설계가 가능해진다.

출시 시기

프로세서, 툴과 함께 BSP 와 미들웨어가 포함된 NXP 의 i.MX 8 MEK 는 현재 구입할 수 있다. 보다 자세한 정보는 해당 지역 NXP 의 필드 애플리케이션 엔지니어(FAE)나 www.nxp.com/iMX8-MEK 에서 확인할 수 있다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체 (나스닥: NXP)는 스마트 월드를 위한 시큐어 커넥션 기술을 제공한다. NXP는 임베디드 애플리케이션 용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 35개 이상의 국가에서 45,000명의 직원을 고용하고 있으며, 2015년 61억 달러의 매출을 기록했다. 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.