NXP, CES 2016 에서 BRAGI 와 세계 최초의 진정한 스마트 무선 이어폰 선보여

2016 년 1 월 7 일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 NFMI(Near Field Magnetic Induction) 기술과 ARM 코어텍스(Cortex)–M4F 기반 키네티스(Kinetis) 마이크로콘트롤러를 사용하여 차세대 스마트 이어폰 제품을 구현할 수 있다고 발표했다. NXP 는 CES 행사 기간 동안 자사 부스(CP25)에서 기술 시연이 있을 예정이다.

유럽의 이어폰 제조사인 브라기(BRAGI)는 NXP 의 NFMI 송수신 기술 및 키네티스 K24 마이크로콘트롤러를 기반으로 세계 최초의 진정한 무선 스마트 이어폰을 발매한다. BRAGI 가 선보이는 완전 무선 이어폰인 대시(DASH)는 소비자가 불편한 코드 없이, 자유롭게 움직일 수 있도록 하여, 최상의 편안함과 최고의 음질을 동시에 제공한다. DASH 는 하나의 제품으로 3 가지 핵심 기능을 동시에 제공한다. DASH 는 단독으로 음악 플레이어 기능을 지니며, 스포츠 생중계 지원, 그리고 스마트폰 주변 기기로 활용이 가능하다. NXP 의 NFMI 송수신 기술과 뛰어난 효율성을 자랑하는 키네티스의 강력한 성능이 맞물려, DASH 는 타 제품 대비 진정한 차별화를 보이는 초소형 이어폰을 통하여 혁신적 기술을 일상 생활에서 사용할 수 있도록 해 준다.

BRAGI 의 CEO 인 니콜라이 비드(Nikolaj Hviid)는 "DASH 의 개발 과정에서 가장 큰 어려움은 끊임없이 오디오 스트리밍이 가능하게 하는 기술이었다. 2.4GHz RF 대역 내에서 이러한 기능을 구현하고자 노력하던 중, NXP 의 NFMI 기술을 통하여 큰 걱정을 덜 수가 있었다. NFMI 기술은 보청기 분야에서 지난 10 년간 사용되어 왔던 기술"이라며, "NFMI 송수신 솔루션은 작고 신뢰할 수 있으며, 전력 소모량이 적다. 또한 NXP 의 NFMI 기술은 수중에서도 작동이 가능하므로, 수영을 하면서도 DASH 를 즐길 수가 있는 것이다. 이어폰과 NFMI 는 고객에게 끊임없이 즐거운 오디오 체험을 즐길 수 있도록 해 주는 최적의 조합이라고 할 것"이라고 밝혔다.

NXP 의 모니터링 및 제어 비즈니스 부문 수석 부사장인 아시트 고엘(Asit Goel) "2016 년 한 해 동안, 다양한 획기적인 제품을 선보일 것이며, 이들 중 상당수는 CES 에서 미리 만나 볼 수 있을 것"이라며, "NXP 는 사물 인터넷의 혁신에 주력하고 있으며, BRAGI 와 협력하여 이번 CES 에서 함께 DASH 를 선보이게 되어 매우 고무되어 있다. DASH 는

다양한 스마트 기기 개발을 위한 발판을 마련함과 동시에, 무선 오디오 및 통신 이 외에도 매우 다양한 용도로 사용이 가능할 것"이라고 밝혔다.

NXP 의 최신 혁신 제품인 NXH2280 은 NFMI 송수신 칩으로, 낮은 전력 소모량과 높은 대역폭을 제공해 향상된 처리 용량과 유연성은 물론, 무선 오디오 및 데이터 송수신이 가능하다. 이러한 이유로, NXH2280 은 이어폰 및 헤드폰 상품에 가장 최적화된 솔루션이다. 뿐만 아니라, NXP 가 선보이는 키네티스 K24 는 절전형의 120MHz ARM 코어텍스(Cortex)-M4F 기반 마이크로콘트롤러로, 1MB 의 플래시 저장 장치를 비롯해, 256kB SRAM, 초고속 크리스탈리스(crystal-less) USB 가 웨이퍼 칩 수준 패키지 (WLCSP)에 포함되어 있어, 강력한 콘트롤러 기능을 제공하면서도 장치 부담이 적다. 이어폰 및 헤드폰과 같이 공간에 제약이 따르는 장치에 있어 이러한 특징은 매우 중요하다.

출시 시기

NXP 는 주요 고객사들과 협력해 NXH2280 을 소비자용 제품에 탑재하고 있다. 이 제품의 양산은 2016 년 4 월로 예정되어 있다.
키네티스 K24 마이크로콘트롤러는 현재 양산 중이다.
NXH2280 과 키네티스 K24 에 대한 추가적인 정보는 www.nxp.com 에서 확인할 수 있다.

추가 정보는 NXP 반도체 블로그에서 확인할 수 있다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)는 스마트 월드를 위한 시큐어 커넥션 기술을 제공한다. NXP 는 임베디드 애플리케이션 용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP 는 60 년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 35 개 이상의 국가에서 45,000 명의 직원을 고용하고 있다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com 에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (http://blog.naver.com/nxpkor) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.