

NXP, 가장 광범위한 스마트 홈 오토메이션 솔루션 발표

빠른 제품 생산과 손쉬운 애플리케이션 개발, 그리고 최적의 고객 체험을 가능하게 하는 스마트 홈 솔루션

2016년 1월 6일 - NXP 반도체가 CES 2016에서 업계에서 가장 광범위한 [스마트 홈 솔루션](#)을 발표했습니다. 이 솔루션들은 다양한 최종 단계 제품의 개발에 필수적인 일련의 기술을 통합해, 스마트 홈의 안전성과 연결성, 편의성을 높여주며, 양산용 모듈, 스마트 조명, 화재 감지, 동작 감지 등을 위한 기준 설계, 그 외 다양한 인기 스마트 홈 애플리케이션으로 구성될 예정입니다.

높은 통합성을 지닌 솔루션은 스마트 홈 제품의 제조사들이 제품을 개발하는 과정을 크게 간소화할 수 있으며, 시장 출시 시기를 최대 50% 단축시킬 수 있습니다. 또한 보안이 강화되고 사용하기 편리한 소비자용 제품을 출시할 수 있으며, 출시된 제품은 소비자가 쉽게 설치하고, 조작하며, 즐길 수 있습니다.

NXP 스마트 홈 솔루션 부문 총괄 관리자인 올리버 하퀸(Oliver Harquin)은 “최근 서비스 공급업체들은 접근의 문턱을 낮추어, 소비자들이 손쉽게 자신만의 스마트 홈을 만들 수 있도록 하고 있다. 그러나, 제품이 다양한 만큼 다양한 기술적 표준이 존재하며, 이들 각종 장치의 초기 설치가 복잡했다”며, “NXP는 소비자가 편리하고, 유기적인 체험을 할 수 있도록 하는 데에 필요한 요소를 모두 망라한 종합적 솔루션을 제공한다”고 밝혔습니다.

종합 스마트 홈 솔루션에 포함되는 기술은 아래와 같습니다.

- [전과정 보안\(end to end security\)](#) 기능으로, 노드에서부터 클라우드 게이트웨이에 이르는 전 과정에서 소비자의 재산과 사생활을 보호
- [NFC](#) 기술로, 소비자가 스마트 장비와 홈 네트워크를 갖다 대는 것으로 간단하게 연결 가능

- 동급 최고 수준의 알고리즘으로 음성 명령 및 맥락 탐지 기능 적용. 이들 알고리즘은 대부분의 외부 음성 인식 소프트웨어 제휴사의 제품과 호환되며, 저전력 마이크로프로세서를 탑재하여 탐지 모드 상태에서 배터리 수명 연장
- 소프트웨어, 하드웨어, 지원툴을 망라한 게이트웨이용의 ARM 기반 i.MX 애플리케이션 프로세서 제공
- 와이어리스 기술에 대한 불가지론적 접근법을 통하여 [Thread](#), [ZigBee 3.0](#), [Bluetooth Low Energy\(BTLE\)](#), BLE Mesh 등 다양한 기술 표준을 대상으로 최적의 통신 연결 기능과 호환성 지원

NXP의 스마트 홈 개발 및 평가 솔루션은 다음과 같이 구성됩니다.

- 조명 솔루션:
 - NFC와 통합된 Thread, ZigBee 3.0 및 BTLE 기술을 포함한 양산용 레퍼런스 디자인
- 스마트 홈 최종 노드 솔루션(end node solution)
 - 탭으로 연결되는 NFC 기술이 통합된 키킴 솔루션. 이를 통해 재실 탐지, 동작 센서, 스마트 플러그, 화재 감지 장치, 그 외 글로벌 파트너사가 제공하는 다양한 노드 장치를 지원
- 평가 키트 (EK-004)
 - [EK-004](#)는 최근 소개된 JN5169 마이크로컨트롤러와 같은 NXP ZigBee 기술과 [NTAG I2C](#) 및 [PN7120 NFC 리더](#) 등의 NFC 기술을 통합해 완전한 평가 키트를 제공. 제품 주문은 www.nxp.com에서 가능.
- 양산형 모듈
 - JN5169 및 JN5179 양산형 모듈은 업계 표준을 준수하며, 인증을 거친 기술. 이들 모듈을 통해 고객이 더 이상 복잡한 무선 기술 표준에 신경을 쓸 필요가 없도록 지원.

CES 2016 시연

NXP는 1월 6일 ~ 9일간 CES 행사장 부스 #CP25(LVCC 파빌리온 외부 지역에 위치)에서 자동화된 스마트 경험을 제공하는 종합 스마트 홈 솔루션을 시연하고

있습니다. CES 방문객들은 NFC 기술이 탑재된 배지로, 행사장을 둘러보는 가운데 여러 사물인터넷 장치와 다양한 '탭으로 연결'을 경험해 볼 수가 있습니다.