



NXP, 세계 5대 자동차 제조사에 NFC 기술 제공

2017년 3월 2일, 서울 - NFC(Near Field Communications: 근거리 무선통신)의 공동 발명가이자 자동차 반도체 솔루션 분야의 글로벌 선두기업인 NXP 반도체(NASDAQ:NXPI)는 선두 5대 자동차 제조사가 향후 차량에 NXP의 NFC 디바이스를 장착하게 될 것이라고 모바일 월드 콩그레스2017(Mobile World Congress 2017)에서 발표했다. 이 기술은 보조적인 자동차 액세스, 블루투스 및 와이파이 연결, 개인화된 환경 설정, 지급결제 등과 같은 스마트폰과 스마트 카의 상호작용을 보안 하에 구현할 수 있다.

NFC가 지원되는 휴대폰, 웨어러블 등의 인기에 힘입어, NFC는 소비자들 사이에서 점차 다양하게 활용되고 있다. NFC 디바이스는 스마트 시티 인프라 내에서 상호작용을 해서 호텔 객실, 헬스클럽, 대중 교통, 주차장 진입, 경기장, 기타 스마트 카 등에 보안 액세스를 제공할 수 있다.

NFC는 자동차 내에서 다양한 스마트 서비스를 구현한다.

자동차 NFC는 다음과 같은 서비스 및 기능을 제공할 수 있다.

- 안전하고, 제한된 기반으로 가족, 친구들과 같은 다수 사용자들에게 자동차 액세스를 부여 및 취소
- 탄력적인 기업 차량 관리 및 자동차 공유 솔루션 제공
- 안전한 블루투스 및 Wi-Fi 페어링
- 스마트폰에서 자동차 내비게이션 시스템으로 관심 지점(POI: Point-of-Interest) 전송 실행
- 차량 내(in-car) 구매 구현
- 무선 업데이트(OTA: over-the-air)를 통해 운전자에게 유지보수 상태 알림
- 좌석, 거울 등 자동차의 개인화된 환경 설정 조정

NXP NCx3320 신제품

NXP NCx3320은 자동차 보안 액세스에 최적화된 자동차급 NFC 프론트엔드 IC로 보안, 편리성과 관련해 한 차원 발전된 기능을 구현한다. NCx3320은 앞서 출시된 NCx3340 NFC 컨트롤러 제품군을 보완한다. NCx3340 제품군은 자동차 시장에서 인기가 있는 제품으로 탄탄한 입지를 구축하고 있다.

NCx3320 특징 및 기능



- 저전력 운영 및 폰/카드 탐지 거리에서 새로운 기준을 세우는 제품으로 스마트 카 액세스와 같은 외부 자동차 애플리케이션용으로 이상적이다.
- 다양한 MCU 에 쉽게 이식할 수 있는 일반 소프트웨어 라이브러리와 함께 출시되어 애플리케이션 개발 시간을 상당히 단축한다.
- 작동 온도: -40°C 에서 최고 125°C
- 도어 핸들 참조 설계와 함께 출시되어 성공적인 NFC 통합을 위한 진입 장벽을 낮춰준다.

NCx3320 기반 도어 핸들 참조 설계

- NXP 의 NCx3320 와 NXP 의 자동차급 MCU S12ZVL 을 하나의 PCB 에서 결합한다.
- 소형 폼팩터로 제공되어 자동차 도어 핸들 내 공간 제한으로 인한 까다로운 제약요인을 충족한다. 이 IC 는 실제 자동차 애플리케이션 내에 쉽게 설치할 수 있다.
- 스마트폰이나 스마트 카드를 이용한 보안 자동차 액세스, 엔진 시동을 위한 운전자 인증 등과 같은 핵심 사례를 시연하는 전용 소프트웨어 툴과 함께 출시된다.
- 자동차 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 NCx3320 의 저전력 모드 작동 기능을 평가 할 수 있다.
- 선도 자동차부품업체의 개발 시간을 가속화한다.

NXP 의 보안 자동차 액세스(Secure Car Access) 부문 신규 사업 담당 이사인 레이너 루츠(Rainer Lutz)는 “NFC, 보안, 자동차 분야에서 확보하고 있는 심층적인 전문지식으로 NXP 는 스마트 카와 스마트폰을 안전하게 연결하는 애플리케이션과 관련해 자동차 OEM 이 신뢰할 수 있는 자문가가 되었다”며, “NXP NCx3320 으로 NXP 의 포트폴리오가 더욱 확대되었으며, 해당 참조 설계는 선도 자동차부품업체들이 가장 까다로운 환경에서도 강력한 솔루션을 만들 수 있도록 본사를 유능한 연습 상대로 만들어 준다”고 밝혔다.

NFC 관련 사항 요약

- NFC 는 NXP 가 공동 발명한 근접 RFID 기술이며, 비접촉식 스마트카드 기술의 산물이다.
- NXP NFC 기술은 세계에서 가장 민감한 상당수의 보안 애플리케이션에서 이미 신뢰를 받고 있다.
- NFC 기반 스마트 액세스를 작동하는 데는 이동통신 서비스나 Wi-Fi 가 필요하지 않으며, 배터리가 방전되었을 때 조차도 자동차를 열고, 시동을 걸 수 있다. 지하 주차장, 오지 농촌



지역 또는 응급 상황 등 그 환경에 상관없이 스마트키는 변함없는 필수 디바이스 역할을 하며, 자동차를 열고 시동을 거는데 수동 백업을 제공한다.

관련 자료

- NCx3320 은 대량 생산을 할 수 있게 출시되었다.
- [커넥티드 스마트키\(Connected Smartkeys\) \(블로그\)](#)
- [제품 소개 페이지](#)
- [NFC 지급결제 백서](#)

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXP)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.