

## NXP, MWC 에서 미래형 커넥티드 카 시연

### 자동 주행과 원활한 연결의 시대를 맞아 시큐어 커넥티드 컨셉트 카로 미래의 모빌리티 경험 시연

2015 년 2 월 27 일 - 시큐어 커넥티드 카 분야의 기술 리더인 NXP

반도체(NASDAQ:NXPI)는 다음 주 개최되는 MWC(Mobile World Congress, NXP 부스, 홀(Hall) 7, 부스 E30)에서 미래의 모빌리티 컨셉트에 대해 발표하고 논의할 예정이다.

자동차 업계의 창의적인 씽크탱크이자 모빌리티 랩인 린스피드(Rinspeed)의 컨셉트 카는 NXP 기술을 기반으로, 가장 많이 논의되고 있는 커넥티드 카의 기능들을 결합해 선보이게 된다. NXP 는 미래에 운전자들이 경험할 자동 주행, 엔터테인먼트, 그리고 스마트하고 안전한 차량 액세스 등에 대해 집중 조명할 예정이다.

이와 같은 주제에 대해 깊이 다루기 위해, NXP 는 3 월 3 일 화요일 오후 3 시 30 분부터 4 시 30 분(현지 시간)까지 NXP 부스에서 시스코(Cisco), 포드(Ford), ERTICO ITS 유럽, 텔릿(Telit), NXP 등 업계 리더들이 참가해 진행될 '미래 모빌리티 논의(future mobility discussion)'인 [오픈 모빌리티 포럼\(Open Mobility Forum\)](#)에 방문객들을 초대하고 있다. 패널과 참가자들은 기술이 어떻게 모빌리티 경험과 그 과정에서 만나게 되는 과제와 방해 요인들을 어떻게 변화시키는지에 대해 논의하게 된다.

NXP 의 자동차 신규 사업 및 R&D 담당 부사장인 라즈 리거(Lars Reger)는 “자동차는 단순한 운송 수단에서 외부 세계를 완벽하게 연결하는 개인화된 모바일 정보 허브로 탈바꿈하고 있다”며, “자동 주행과 원활한 연결을 위한 기술들은 소비자들을 위한 보다 재미있고 개인화된 경험을 개발하는 데 큰 역할을 담당하고 있다. 이들 기술들은 또한, 운전자들이 보다 안전하고 쉽게 운전할 수 있도록 한다. NXP 는 부스에서 컨셉트 카를 소개하고 오픈 이동성 포럼을 진행하며 모든 사람들이 미래에 시큐어 커넥티드 카가 어떤 형태를 띠게 되며 이를 위해 어떤 혁신이 필요한 지에 대한 논의에 참여하도록 초대하고 있다”고 밝혔다.

### 자동 주행

자동 주행은 미래의 세대를 위해 완전히 새로운 모빌리티 경험을 이끌고 일상 생활에 깊은 영향을 미치게 될 것이다. 현재 발생하고 있는 도로 사고의 약 90%는 사람의 실수에 의한 것이다. 이를 감안할 때, 자동 주행은 운전자의 인지 감각을 안전하게 대체하고, 자동차에 주변 환경을 인식하고 해석할 수 있는 기능을 부여하는 기술을 통해 도로의 안전성을 크게 변화시키게 될 것이다.

NXP는 MWC에서 자동 주행을 위한 2가지 핵심 기반 기술, 즉 시큐어 V2X(Secure V2X)와 고성능 레이더(High Performance Radar)에 대해 발표할 예정이다.

**시큐어 V2X**는 운전자의 시야를 1마일 이상으로 확장하여 운전자가 코너를 돌아, 또는 대형 트럭과 같은 장애물 너머를 '볼' 수 있도록 하는 '텔레파시' 기능을 제공한다. NXP의 V2X용 로드링크(RoadLink™) 칩셋은 제너럴 모터스(General Motors)의 2017년 이후 차종의 일부 모델용 델파이 오토모티브(Delphi Automotive)의 통신 플랫폼에 장착될 예정이다. 이는 최근 아우디(Audi)의 까다로운 주행 시험에서 '최고의 성능'을 인정 받았다. 시큐어 V2X 기술은 자동 주행을 위한 핵심 요소가 될 것이며, NXP 부스에서 시연될 예정이다.

**고성능 레이더 센서**는 자체 주행 자동차를 위한 핵심 구성 요소이다. 현재 레이더 센서들이 이미 차선 변경 지원, 사각 지대 경고 장치 또는 적응형 크루즈 컨트롤(adaptive cruise control)에서 활용되고 있다. 자동 주행 기술은 레이더를 한 단계 발전시키며 고성능 레이더 감지 기능으로 자동차를 '안전하게 보호'하는 새로운 아키텍처를 형성하고 있다. MWC에서 NXP는 오늘날의 레이더 기반 지원 시스템들을 발전시켜 완벽한 자동 주행을 실현하기 위해 필요한 크기, 전력 소비 및 성능 등과 관련한 중요한 조치들에 대해 논의할 예정이다.

### **원활한 연결과 엔터테인먼트**

린스피드 컨셉트 카는 탑승자들이 차량에 접근하고 다양한 서비스를 이용해 맞춤형 엔터테인먼트를 즐기는 방법을 변화시킬 다양한 기능들을 통합하고 있다.

NXP 스마트 키(NXP Smart Key) 기술은 운전자들이 차량에 접근하면 안전하게 식별한다. 자동차는 자동적으로 도어 잠금 장치를 해제하고 웰컴 라이트(welcome

light)와 메시지로 운전자에게 인사를 한다. NXP 카 액세스 칩 솔루션은 초소형 크기로 제작되어 스마트폰, 열쇠 고리 또는 스마트 와치 등과 같은 모든 단말 기기에 장착할 수 있다.

자동차 내부에 부착된 무선 NFC(Near Field Communication) 기반 충전 패드는 무선으로 스마트폰을 충전하는 한편, 스마트폰과 자동차를 동기화시켜 맞춤형 색상, 거울 위치, 무선 기지국, 온도, 의자 설정 등을 활성화한다. NFC가 전 세계 스마트폰 모델에 공통적인 기능이 되고 있다. 이로 인해 미래 자동차에서는 카 셰어링(car sharing)의 이용 및 지불이 쉬워지고 제 3자에게 안전하게 일회성 액세스를 허용하여, 예를 들어 트렁크에 쇼핑백을 바로 실을 수 있도록 하는 등 미래의 자동차에서 다양한 새로운 기능들이 지원될 수 있을 것으로 기대되고 있다.

장거리 시큐어 RFID 태그를 장착한 지능적인 자동차 번호판으로 등록된 주차장에 쉽게 입장할 수 있다. 주차장을 나올 때 자동으로 결제가 처리된다.

미래 경쟁력을 갖춘 엔터테인먼트는 모든 주요 글로벌 라디오와 TV 표준을 처리할 수 있다. 자동차 시연 행사에서는 최근 대량 생산에 착수한 NXP의 최신 세대 소프트웨어 정의 라디오(software-defined radio)가 소개된다. 또한, 사운드 품질을 향상시킨 지능형 앰프도 소개된다.

### **보안이 핵심 토대**

여타 모든 무선 연결 또는 네트워크와 마찬가지로, 통신은 보안 위험에 노출되어 있으며 해커와 다른 잠재적인 위협 요소들이 액세스하는 것을 막을 수 있도록 보호되어야 한다. 이를 위해서는 데이터의 품질과 무결성이 보장되고 개인 정보가 보호되어야 한다. MWC에서 NXP는 커넥티드 카를 현실로 만들기 위해서는 신뢰할 수 있는 솔루션이 필요하기 때문에 보안 및 개인 정보 보호와 관련한 이들 이슈들을 다룰 예정이다.

### **행사 장소 및 일자**

방문객들은 MWC(Mobile World Congress)의 NXP 부스, 홀 7, E30에서 미래의 자동차를 경험할 수 있다. 또한, 3월 3일 화요일 오후 3시 30분부터 4시 30분까지 NXP 부스에서 NXP, 시스코, 포드, ERTICO ITS 유럽, 텔릿 등이 진행하는 오픈 모빌리티 포럼(Open Mobility Forum)에 참가할 수 있다.

### **링크**

MWC 2015(Mobile World Congress 2015)의 NXP:

<http://mobileworldcongress.nxp.com/2015/>

NXP – 사람-기계 간 상호 작용을 새롭게 정의하는 차세대 린스피드 "버디(Budii)"를 위한  
참여 파트너 업체: 보도자료 (2015 년 2 월 15 일) 및 동영상

NXP, 세계 최초로 안전한 커넥티드 카 대량 생산을 위한 V2X 칩셋 공급:

<http://www.nxp.com/news/press-releases/2014/09/nxp-becomes-worlds-first-supplier-to-deliver-v2x-chipset-for-mass-production-secure-connected-cars.html>

NXP V2X 기술, 아우디 현장 시험에서 "최고의 성능"으로 인정 받아:

<http://www.nxp.com/news/press-releases/2015/01/nxp-and-cohda-wireless-roadlink-achieves-top-performance-in-audi-field-trial-for-intelligent-securely-connected-vehicles.html>

이미지: <http://www.nxp.com/news/press-releases/2015/02/nxp-to-showcase-connected-car-of-the-future-at-mwc.html>

## **NXP 반도체 소개**

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)는 스마트 월드를 위한 보안 연결 솔루션을 제공한다. NXP는 고성능 혼합신호 전자 부문의 전문성을 기반으로, 커넥티드 카, 보안, 포터블 및 웨어러블, 사물인터넷 등 다양한 분야에서 혁신을 주도하고 있다. NXP는 전 세계 25개 이상의 국가에서 경영조직을 운영하고 있으며, 2014년 매출은 56억 5천만 달러이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.