



## NXP, 컴퓨팅 성능 4배 높은 차량용 레이더 MCU 신제품 출시

- NXP S32R27 레이더 MCU 신제품으로 새로운 차원의 부분 자율주행 역량 구현

2016년 11월 8일, 서울 - 세계 최대 자동차용 반도체 공급 기업인 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 안전한 자율주행을 실현하는 데 필요한 기능과 성능을 제공할 차량용 레이더 마이크로컨트롤러(MCU) 신제품인 NXP S32R27를 출시했다. NXP는 레이더 기반 ADAS 반도체 솔루션의 선도적 공급 기업으로, 2016년에 출하된 모든 차량용 레이더 모듈 중 50%는 NXP의 레이더 처리 및 프론트엔드 기술을 사용할 것으로 추산된다. 1

차량이 안전과 관련한 정확한 결정을 하는 능력은 물체를 정확하게 감지하고 구분하는 성능에 달려 있다. NXP S32R27 레이더 MCU는 기존 MPC577X보다 4배 높은 컴퓨팅 성능을 제공한다. 이를 통해 충돌 회피, 차선 변경 보조, 자율적 비상 제동, 360° 인식 레이더 코쿠닝(radar cocooning, 안전 거리 확보), 어댑티브 크루즈 컨트롤 등에서 높은 정확성과 안전성을 확보할 수 있다. 지능형 교통 시스템에서는 보행자, 오토바이, 자전거와 같은 교통 약자(VRU)를 훨씬 더 빨리 감지하고 추적할 수 있다.

NXP의 고도로 통합된 레이더 MCU 및 RF 프론트엔드 기술(RFCMOS 또는 BiCMOS)은 고객에게 초단 거리, 단거리, 중거리 및 장거리 레이더를 운영할 수 있는 확장 가능한 시스템 솔루션을 제공한다. NXP®는 파워 아키텍처(Power Architecture®) 기술 기반의 매우 광범위한 단일 및 다중 코어 프로세서의 포트폴리오를 제공해, 뛰어난 출력 성능, 통합성, 안전성, 신뢰성을 보장한다.

### 인용문:

NXP의 ADAS 마이크로컨트롤러 제품 라인 책임자 다비데 산토(Davide Santo)는 "S32R27은 업계를 선도하는 주요 자동차 제조사와 함께 거의 1년간 샘플 시험을 해 왔으며, 자동차 레이더 분야에서 NXP의 선구적 위치를 다지는 데 중요한 역할을 할 것"이라며, "S32R27이 차세대 NCAP의 특징과 새로운 부분 자율주행 안전 보조 기능을 실현해 줄 것으로 본다. 궁극적으로 모두에게 안전한 도로를 만들기 위한 당사의 모든 팀에게 목표와 동기를 지원하게 될 것"이라고 덧붙였다.

### 주요 내용:

- S32R27은 현재 주요 자동차 분야 고객사와 샘플 시험을 진행하고 있으며, 2017년 하반기에 일반 시장(자동차 부문 및 비자동차 부문)에 출시될 것이다.
- NXP는 ADAS 시장에서 MCU 및 레이더 프론트엔드 장치의 선도적 공급 기업으로, 2016년에 출하되는 레이더 모듈 중 50% 이상이 NXP의 레이더 처리 및 프론트엔드 기술을 사용하게 될 것이다.2
- NXP는 통합적 접근과 뛰어난 단위 출력당 성능을 통해 자동차 레이더 처리 분야에서 선도적 위치를 확보했다.



### **일렉트로니카 전시회의 NXP:**

NXP는 두 개의 전시를 통해 S32R27를 시연할 예정이다.

- Local Motors의 미니 셔틀 버스가 A6관 NXP 부스에서 NXP의 MR3003 SiGe 레이더 송수신기와 결합된 S32R27을 선보인다.
- 두 번째 전시는 S32R27과 NXP TEF810x RFCMOS 송수신기가 결합된 NXP Smarter World Tour 트랙에서 소개될 예정이다.

주 1, 2 - IHS(2015) 및 Strategy Analytics(2016년 1분기) 시장 데이터 기반.

### **NXP 반도체 소개**

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)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.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.