



## NXP, 고해상도 자동차 레이더 센서 제품 포트폴리오 확장

- 최신 77GHz 레이더 트랜스시버 출시로 광범위하며 유연한, 고성능 레이더 제품 포트폴리오 완성
- IC 제품군에 S32R27x/37x 자동차 프로세싱 플랫폼과 통합된 완전형 레이더 시스템을 위한 컴포넌트 포함
- CES 2018 내 NXP 부스 CP-25 에서 업계 리더들과 함께 미래 비전 제시

**2018년 1월 8일** – 세계 최대 자동차 반도체 공급업체인 NXP 는 자사의 77GHz 레이더 포트폴리오에 신제품을 추가했다고 밝혔다. NXP MR3003 레이더 트랜스시버(Radar Transceiver)는 세계 우수 자동차 제조사들이 사용하는 제품으로, 고해상도 및 장거리 기능이 필요한 자율 주행 차량의 전방 및 코너 레이더 애플리케이션용으로 개발되었다. 새로운 NXP시스템 컴포넌트는 자동차제조사들에 고성능 이미징 레이더 감지를 포함해, 진정한 시스템 솔루션에 필요한 요건을 충족시킬 수 있는 역량을 제공한다. NXP는 CES 2018에서 파트너사와 함께 미래 차량에서 레이더의 역할을 확대시킬 수 있는 다양한 레이더 애플리케이션을 선보일 예정이다.

자율 주행의 등장은 레이더의 역할을 변화시킨다. 전방 및 360도 감지 기술에 대한 수요가 증가하고 있다. 이에 자동차제조사들은 애플리케이션 사양 및 차량 내 위치에 기반한 최고의 RF 성능과 전력 소비, 센서 크기를 필요로 하고 있다.

NXP의 레이더 트랜스시버 제품군은 BiCMOS와 고급 RFCMOS 프로세스 기술에 기반한 업계 유일의 레이더 포트폴리오를 완성하며, 자동차 제조사들에 완벽한 시스템 솔루션에 필요한 요건을 제공한다. NXP S32R 자동차 레이더 프로세싱 플랫폼과 네트워킹 IC, 전력 관리 솔루션으로 보완된 NXP 레이더 포트폴리오는 자동차제조사들이 작고 컴팩트한 레이더 센서부터 고해상도 이미징 레이더 감지 애플리케이션에 이르는 다양한 시스템을 개발하여 모든 차량 모델에 레이더가 광범위하게 사용될 수 있도록 한다. 2017년 출하된 전체 차량 모듈 중 NXP 레이더 기술을 사용한 비중은 50% 이상으로 추정된다.

패트릭 모건(Patrick Morgan) NXP 제품 라인 ADAS 모뎀 부사장 겸 총괄은 “MR3003 레이더 트랜스시버는 뛰어난 RF 출력, 저 잡음 및 다중 채널 작동을 제공해 레이더 센서의 범위와 해상도를 한층 향상시킨다. NXP는 SiGe BiCMOS 및 RFCMOS 기술에서 고성능 제품을 구현함으로써 자동차제조사들이 다양한 차량 모델에 부합하는 레이더 요건을 갖출 수 있는 광범위한NXP만의 레이더 제품 포트폴리오를 제공한다”고 말했다.

**CES 2018에서 업계 리더들과 함께 미래를 내다보다**



CES 2018에서 NXP는 파트너사들과 함께 광범위한 자동차 레이더 센서용 애플리케이션을 가능하게 할 두 가지 시나리오를 소개한다.

- 12채널 TX 및 16채널 RX설계에 기반한 고해상도 이미징 레이더 센서 개념. 단일 레이더 센서 내에 연결된 여러 개의 MR3003레이더 트랜스시버를 사용한 것으로, 시연을 통해 고출력, 저 잡음, 확장성 등 고해상도 이미징 레이더 감지에 필요한 RF 성능 요건을 보여준다.
- 장거리, 중거리 및 단거리 레이더 요건을 충족하는 확장 가능한 레이더 플랫폼. 단일 NXP TEF81x RFCMOS 레이더 트랜스시버와 S32R274 프로세서를 함께 사용하는 본 시연을 통해 차량 주변에서 12~20개 레이더 센서까지 연결될 수 있는 고 성능, 초소형 설계 및 저전력 기능을 선보인다.

### 제품 기능 및 링크

- NXP 레이더 포트폴리오(NXP radar portfolio)에는 레이더 트랜스시버, 마이크로 컨트롤러, 전원 관리 IC 및 네트워킹 IC가 포함되어 있다.
- MR3003 레이더 트랜스시버의 기능
  - 뛰어난 출력 및 낮은 잡음으로 장/단거리 모두 탐지 가능
  - 낮은 위상 잡음 과 뛰어난 선형성으로 뛰어난 객체 분리 실현
  - 정밀 위상 로테이터를 갖춘 3개의 TX 채널은 각 채널이 빔 조종을 포함해 다양한 타깃을 동시에 감지할 수 있도록 함
  - 다중 트랜스시버가 고해상도 다중 채널 이미징 레이더 애플리케이션 및 실시간 환경 매핑이 가능한 단일 레이더 센서 안에서 서로 연결되도록 하는 트랜스시버 캐스캐이딩 옵션

### 제품 구매 안내

MR3003과 TEF810x 레이더 트랜스시버는 2018년 제품 출시가 예정되어 있으며, 현재 샘플로 만나볼 수 있다.

### 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.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.