



## NXP, 니오와 협력해 4D 이미징 레이더 배포 추진

- 니오, NXP 이미징 레이더 기술로 센서 해상도를 향상하고 감지 범위를 확장해 높은 수준의 자율주행 달성
- 확장된 레이더 기능 통해 차량의 물체 감지, 분리, 분류 정확도를 높여 도로 안전성 및 주행 편의성 향상
- 레벨 2+ 이상의 자율주행 서비스 가능하게 하는 첨단 고성능 전방 레이더 애플리케이션에 최적화된 NXP 이미징 레이더 칩셋



**2023년 5월 11일, 대한민국 서울** – NXP 반도체가 글로벌 프리미엄 스마트 전기차 시장의 선도 브랜드인 니오(NIO Inc.)가 NXP의 획기적인 이미징 레이더 솔루션을 포함한 NXP의 선도적인 차량용 레이더 기술을 채택했다고 발표했다.

NXP의 최신 4D 이미징 레이더 솔루션은 기존 레이더를 크게 능가하는 이점을 제공하는 강력한 기술이다. 이 솔루션은 오늘날 차량의 전방 레이더 성능을 크게 개선할 수 있다. 고속도로 및 복잡한 도시 시나리오에서 차량이 최대 300m 거리의 다른 차량 및 취약한 도로 사용자와 같은 물체를 감지하고 분류할 수 있도록 함으로써 도로의 안전성과 최종 사용자의 운전 편의성을 높일 수 있다.

OEM은 자율주행 서비스를 한 단계 더 발전시키기 위해 안전 및 편의 기능 도입에 점점 더 집중하고 있다. NXP의 이미징 레이더 기술은 레이더의 기능을 범위와 속도 측정에서 방향, 도착 각도, 고도



측정으로 확장한다. 미세 해상도 포인트 클라우드(find-resolution point cloud)는 환경 매핑과 장면 이해를 향상시켜 거의 모든 날씨와 조명 조건에서 물체의 속도를 측정하는 동시에 사람의 시각 범위를 벗어난 물체를 감지하고 분류할 수 있다. 이 기술은 도로 안전을 개선하고 생명을 구하는 데 핵심적인 단계로, 차량이 대형 배달 트럭 가까이에서 주행 중인 오토바이나 주차된 차량 사이로 도로에 진입하는 어린이를 볼 수 있도록 한다.

NXP의 이미징 레이더 솔루션은 첨단 고성능 전방 레이더 애플리케이션에 최적화된 선택지다. 이 제품은 NXP의 전체 레이더 제품군에 속하며 레이더 플랫폼 전반에서 소프트웨어 및 하드웨어 설계 재사용과 원활한 성능 확장성을 제공한다. 레이더 프로세서와 트랜시버 칩셋이 결합되어 고성능 RF 기술로 효율적인 첨단 레이더 프로세싱을 제공함으로써 레벨 2+ 이상의 자율주행 서비스를 구현할 수 있다.

니오 공급망 개발 부문 부사장인 케빈 판(Kevin Pan)은 "니오는 사용자에게 기대 이상의 차량 경험을 제공하기 위해 최선을 다하고 있다. 이를 위한 핵심 요소는 차량 제조업체가 높은 수준의 보조 지능형 주행 경험을 개발하는 것이다. 니오는 NXP와 함께 운전자 경험을 개선하기 위한 다음 단계로 나아갈 수 있을 것"이라고 말했다.

NXP 무선 주파수 프로세싱 부문 총괄 겸 전무 이사 토스텐 레만(Torsten Lehmann)은 "NXP의 이미징 레이더 기술은 고해상도 물체 및 특징 감지를 통해 차량 주변을 정밀하게 매핑하여 차량 제조업체가 향상된 ADAS 및 자율주행 기능을 제공할 수 있도록 지원한다. 니오가 NXP 4D 이미징 레이더 기술을 채택하기로 결정한 것이 이 기술의 차별화된 성능과 효율성을 입증한다"고 말했다.

### **NXP 레이더 포트폴리오**

[NXP는 차량을 360도 세이프티 코쿰\(safety cocoon\)으로 둘러쌀 수 있는 완벽한 레이더 센서 솔루션 제품군을 제공한다.](#) 확장 가능한 감지 솔루션 제품군은 코너 레이더부터 고해상도 4D 이미징 레이더에 이르기까지 차량 OEM의 다양해지는 사용 사례와 아키텍처를 포괄한다. S32R 플랫폼은 소프트웨어 재사용 및 신속한 개발을 위한 공통 아키텍처, 고성능 하드웨어 보안 엔진(hardware security engine, HSE), 무선(over-the-air, OTA) 업데이트 지원, 최신 사이버 보안 표준 준수를 제공한다. 가장 최근에 NXP의 확장 가능한 레이더 포트폴리오에 추가된 제품은 차세대 NCAP 애플리케이션을 위한 업계 최초의 28nm RFCMOS [레이더 원칩 IC 제품군 SAF85xx](#)이다.

자세한 내용은 [nxp.com/S32R](http://nxp.com/S32R)에서 확인할 수 있다.

###

### **NXP 반도체 소개**



NXP®반도체(나스닥: NXPI)는 뛰어난 인재들을 모아 더욱 살기 좋고 안전하며 보안 수준이 높은 연결된 세상을 만드는 혁신적인 기술을 개발하고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고, 보다 지속 가능한 미래로 나아갈 수 있는 솔루션을 제공한다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 34,500명의 직원을 고용하고 있다. 2022년 매출은 미화 132억 1천만 달러다. 더 자세한 내용은 <http://www.nxp.com/> 에서 찾아볼 수 있다.