



## NXP, 칼레이와 안전한 자율 주행용 플랫폼 공동 개발 나서

*양사 기술 통합해, 중앙 컴퓨팅 플랫폼 공동 출시 예정*

**2019년 1월 9일** – NXP반도체(NXP Semiconductors)는 지능형 시스템용 프로세서 분야의 선도 업체인 칼레이(Kalray)와의 새로운 전략적 제휴를 발표했다. 양사는 NXP가 보유한 확장 가능한 ADAS 및 중앙 컴퓨팅용 기능 안전 제품 포트폴리오와 칼레이의 고성능 지능형 MPPA(Massively Parallel Processor Array) 프로세서를 통합한 안전한 자율 주행용 플랫폼을 출시한다. 새로운 플랫폼은 성능과 안전, 레벨 2, 레벨 3 주행에 대한 단기적 시장 수요 뿐만 아니라, 레벨 4, 레벨 5 자율 주행에 대한 장기적 수요까지 처리할 수 있어 중요한 의미를 갖는다. 양사는 이번 협력을 통해 자동차 개발 분야에서 현재 진행 중인 파일럿과 실험용 제품에서 나타나는 안전 문제를 해결하겠다는 목표를 갖고 있다.

자율주행 생태계는 자율 주행차량의 안전과 관련된 기술적 난제와 우려를 마주한 상태이다. 최근 연구에 따르면, 소비자들은 자율 주행의 미래를 학수고대 하는 한편, 차량 안전성에 대해서는 깊은 의구심을 갖고 있는 이들이 많은 것으로 나타났다. 프로토타입과 실험 차량 등에서 발생한 심각한 사고는 이러한 인식을 강화시켜 왔다. 따라서 기술과 소비자들의 확신 간 격차를 극복하기 위해 차량의 중앙 처리 장치가 고도의 안전 테스트로 검증된 복잡한 방식을 통해 운전자를 보호할 수 있는 차량용 이중 안전 시스템이 필요하다. NXP는 자율 주행을 구현하는데 필요한 기능 안전 시스템 유형 부문에서 25년 여간 다져온 전문성을 제공한다.

NXP와 칼레이는 파트너십을 통해 안전한 중앙 컴퓨팅 플랫폼을 공동 개발했다. NXP는 플랫폼의 호스트 프로세서로 안전성이 중요한 ASIL-D와 ASIL-B 기능을 갖춘 고성능 S32 프로세서를 제공한다. 이는 차량용 중앙 컴퓨팅의 요구사항을 해결하는데 도움이 되며, 경로 계획 기능을 목표로 할 예정이다. 칼레이는 세계적 수준의 성능을 갖춘 자사의 MPPA 프로세서를 제공해, 머신 러닝 차원의 인식을 안전하게 처리한다.

이 파트너십의 첫 번째 사례는 NXP의 임베디드 자율주행 플랫폼인 블루박스(BlueBox)에 칼레이의 MPPA 프로세서를 통합하는 것이다. 이번 버전은 Arm 기반 기술을 활용해, 자율주행의 전력 및 안전 관련 어려움을 해결하며, 개방형 표준을 지원하도록 설계될 예정이다.

카말 쿠리(Kamal Khouri) NXP 첨단 운전자 지원 사업부 부사장 겸 총괄은 “NXP는 칼레이와 함께 본격화 되어가는 자율주행 기술의 성능 안전 문제 해결을 위해 협력하게 된 것을 기쁘게 생각한다. NXP 플랫폼은 현재 차량에서 테스트 중인 위험도 높고 전력 소모가 많은 소비자급 솔루션과 달리, 신뢰할 수 있는 자율 주행에 필요한 성능과 기능 안전을 제공한다”고 말했다.



NXP와 칼레이의 전략적 파트너십은 안전, 소프트웨어, 개방형 표준 지원, 와트당 성능, 아키텍처 유연성, 확장성 등의 부문에서 자율 주행차 개발과 산업화에 여러 이점을 가져다 줄 전망이다. 새로운 솔루션은 양사의 강점을 활용하는 '세이프티 코-파일럿(Safety Co-Pilot)' 구성으로 정교한 안전 기술을 제공하게 된다. 또한, 통합 아키텍처의 모듈화 및 확장성은 파트너들에 신속히 성능을 확장할 수 있는 유연한 기회를 갖춘 로드맵을 제공할 것이다.

에릭 바이서(Eric Baissus) 칼레이 CEO는 "자동차 업계에 선도적 반도체 제조사인 NXP와 전략적 파트너십을 발표하게 되어 기쁘게 생각한다. 안전 이슈는 자율 주행차로 나아가는 전 세계적 흐름의 모멘텀을 저해하는 가장 중요한 문제임에 틀림없다. 칼레이는 양사의 강점을 활용해 업계에서 중요한 안전 문제를 해결하고, 시장에 선도적 솔루션을 제공할 수 있을 것으로 확신한다"고 말했다.

양사는 CES 2019에서 바이두(Baidu)의 아폴로(Apollo) 개방형 자동차 소프트웨어 솔루션 프로토타입으로 실행되는 플랫폼 데모를 시연할 예정이다. 참석자들은 CES의 NXP 부스에서 플랫폼 데모를 볼 수 있다.

### **NXP 반도체 소개**

NXP 반도체는 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 30개 이상의 국가에서 30,000명 이상의 직원을 고용하고 있다. 2017년 매출은 미화92억6천만불이다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.

### **칼레이 소개**

칼레이는 새로운 지능형 시스템용 프로세서 분야의 선구적 업체이다. 진정한 기술 혁신인 '지능형' 프로세서는 즉석에서 지능적인 방식으로 대량의 정보를 분석하고 의사 결정을 내리며, 외부 세계와 실시간으로 상호작용할 수 있는 기능을 갖고 있다. 이러한 지능형 프로세서는 차세대 네트워크 (지능형 데이터센터), 자율 주행차, 헬스케어 장비, 드론, 로봇 등 급 성장하는 분야에 광범위하게 도입될 예정이다. 칼레이는 프로세서와 완전형 솔루션 (전자 보드와 소프트웨어) 모두를 아우르는 제품을 선보인다. 2008년 프랑스 대체 에너지 및 원자력 위원회에서 분사되어 설립된 칼레이는 서버 제조사, 지능형 시스템 통합업체, 자동차 제조사 등 소비자 제품 제조사 등에 서비스를 제공한다. 보다 자세한 정보는 [www.kalrayinc.com](http://www.kalrayinc.com) 에서 찾을 수 있다.