



NXP-헬라 아글라이아, 안전한 자율 주행용 오픈 비전 플랫폼 발표

- 확장성, 기능 안전성, 준비된 AI 등 3 가지 기본 컨셉
- 개방형 환경으로, 모든 레벨의 자율 주행을 위한 업계 최상의 센서·소프트웨어 기술 결합 가능

2017 년 9 월 13 일 - NXP 는 헬라 아글라이아(HELLA Aglaia)와 양사간의 ADAS(Advanced Driver Assistance System) 자동차 비전 플랫폼에 인공지능(AI) 기능을 확장할 계획이다. 헬라 아글라이아는 지능형 시각 센서 시스템 부문 글로벌 리딩 개발 기업이다. 헬라 아글라이아의 ADAS 플랫폼에는 NXP 의 S32 와 i.MX 오토-그레이드 프로세서가 포함되어 있다. 안전성과 확장성이 우수하며, 프론트 비전 NCAP 기능을 구현 할 수 있다. OEM 은 자동차 대량 생산 부문에 이를 적용할 수 있다.

양사는 협력을 확대해, 이러한 혁신적인 모듈형 구성 위에 자율 주행용 인공지능 기능을 추가할 계획이다. 이러한 협력을 통해 엄격한 ASIL 요건 준수는 물론, 시스템 통합업체들(SI)과 자동차 제조사들에게 전례 없는 설계 유연성을 제공할 수 있을 것으로 기대된다.

현재 이용할 수 있는 비전 플랫폼 중 상당수는 폐쇄형이며 독점 기술이라서 추가 소프트웨어 통합이 어렵다. 시스템 통합업체와 자동차 제조사에 있어 이는 시장에서 활용할 수 있는 최고의 센서 기술과 소프트웨어 소스를 혁신 및 결합하는 능력을 사실상 “막는(lock out)” 것과 마찬가지다. 헬라와 NXP 의 협력 및 공동 개발 작업은 NCAP 기능과 레벨 3-5 자율 주행을 구현하기 위해서는, 카메라 기반 플랫폼이 반드시 개방적이고 안전해야 한다는 믿음을 바탕으로 하고 있다.

NXP 반도체의 ADAS 부문 본부장 겸 부사장인 카말 쿠리(Kamal Khouri)는 “안전하고 믿을 수 있을 만큼 인간 운전자의 감각을 대신하는 것은 매우 복잡한 작업이다. 이를 위해서는 업계 최고의 하드웨어, 소프트웨어, 가속 기술이 필요하다. 이러한 이유 때문에 헬라 아글라이아가 보유한 ADAS 소프트웨어 관련 전문 역량과 NXP 의 혁신적인 반도체 솔루션과의 결합은 최적의 조합이라 할 수 있다”고 말했다.

헬라 아글라이아의 케이 탈미(Kay Talmi) 매니징 디렉터는 “우리는 티어 1 자동차 제조사 및 OEM 이 시장의 최고 공급업체들의 하드웨어와 소프트웨어 부품을 자유롭게 선택하고 결합할 수 있도록 하는 안전하고 개방형의 ADAS 모델에 강력한 신념을 갖고 있다. 이를 통해 이들 기업들이 자사의 IP 를 통합해 자사만의 USP(unique selling points)를 만들어 차별화 할 수 있다”고 말했다.



시장 출시 정보

- 아글라이아는 자사의 비전 소프트웨어가 지원하는 플랫폼 목록에 NXP 의 i.MX 애플리케이션 프로세서와 강력한 S32V 비전 프로세싱 마이크로프로세서를 추가하게 된 것을 자랑스럽게 생각한다. 추가되는 솔루션은 확장성이 우수해 운전자 지원 기능까지 커버하며, 시스템 통합기업과 OEM 등에 유용하다. 여기에는 교통 신호 인식, 차선 이탈 감지, 적응형 헤드라이트는 물론, 보행자 및 차량 탐지, 지원 툴 및 소프트웨어가 포함된다. S32V 에는 소프트웨어 중복성(redundancy)을 이용하는 내부 하드웨어 ASIL-B 안전성 및 ASIL-C 안정성 기능이 추가되어 있다. 현재 S32V 는 샘플을 사용해 볼 수 있으며, 정식 출시는 2017 년 10 월 30 일로 예정되어 있다. 추가 정보는 www.nxp.com/s32v 를 방문하면 된다.
- 2018 년에 NXP 의 차세대 비전 프로세서가 출시되면, 인공지능용 컴퓨터 파워를 제공할 예정이다. 이에 따라 픽셀 단위 분류(pixelwise classification), 직관적(semantic) 경로 탐색, 차량 위치 추적 기능 등과 같은 훨씬 더 복잡한 자율 주행 기능들을 구현할 수 있게 될 것이다.

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.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.