

NXP 반도체, 지멘스와 지능형 교통관리 시스템(ITS) 협약 체결

1 차 지능형 도로 표시 및 신호등 공동 프로젝트 시작

2015 년 10 월 8 일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 지멘스와 시큐어 지능형 차량 네트워크를 위한 협력관계를 체결했다고 발표했다. 지멘스는 자동차와 주변 교통 인프라 간의 보안 커뮤니케이션을 위해 NXP 반도체와 코다 와이어리스(Cohda Wireless)의 기술을 사용하게 된다. 지멘스는 네덜란드의 A58 고속도로, 독일의 A9 고속도로, 오스트리아의 리빙랩 등 다양한 ITS 필드 테스트와 시험사업에 NXP 의 기술을 사용할 예정이다.

지멘스는 전세계적으로 도로 위 교통신호 구조물이나 신호등 같은 교통 인프라에 노변 유닛(RSU)이 설치될 것으로 예상된다. RSU 는 제한속도, 도로결빙이나 기타 위험상황 경고, 교통체증, 공사 중 표시 등과 같은 정보를 통과 차량과 교통통제센터에 믿을 수 있고 안전하게 즉각 전송하는 802.11p WLAN 기반의 무선 모듈이다. 차량과 인프라 간 커뮤니케이션(V2I: vehicle to infrastructure) 기술이 성공적으로 설치되면 교통체증을 크게 줄이고 자동차 사고와 차량 공해가 감소할 것으로 예상된다.

NXP 반도체는 RSU 에 들어가는 WLAN 기반 무선 칩셋을 지멘스에 공급하는 전략 파트너가 될 것이다. NXP 는 차량간 커뮤니케이션(V2V)과 자동차와 인프라 간 커뮤니케이션(V2I) 모두 지원하는 자동차 무선 칩셋의 주요 공급자다. NXP 의 V2V 와 V2I 제품은 개인정보를 보호하고 자동차나 인프라 시스템의 해킹이나 무단조종을 방지하기 위한 하드웨어 시큐리티 요소를 내장한다. NXP 가 대주주로 있는 코다 와이어리스는 지멘스의 오랜 ITS 노하우와 개발 규격에 기초해 RSU 용 하드웨어 및 소프트웨어 개발 서비스와 제품을 제공한다. 코다 와이어리스는 고층건물 사이 등과 같이 수신이 어려운 조건에서도 통신 신뢰성과 품질을 최대한 보장한다.

지멘스 지능형 교통시스템 부문 제품 라이프사이클 관리 총괄인 다니엘 호봄(Daniel Hobohm)은 "지멘스는 차량과 지능형 인프라 간 최적의 인터랙션을 위한 교통신호 시스템과 통신 모듈 개발에 오랜 시간을 투자했다"며, "새 파트너인 NXP 의 로드링크(RoadLINK) 포트폴리오에는 하드웨어 보안을 갖춘 고성능 무선 칩셋이 포함돼

있다. 세계 최대의 자동차용 반도체 공급자의 하나인 NXP 는 풍부한 자동차 노하우와 강력한 고객 및 파트너 네트워크를 통해 지멘스의 인프라 전문성을 한층 더 높여준다”고 밝혔다.

NXP 반도체 수석부사장 겸 인포테인먼트 및 운전자 지원 부문 총괄인 토스텐 리먼(Torsten Lehmann)은 "지멘스를 파트너로 맞아 지능형 교통시스템이라는 성장성 높은 시장에 진출하게 돼 기쁘다"며, "1 년 전에 시작된 커뮤니케이션 자동차와 함부르크 지능형 항구(SmartPort)를 위한 지능형 교통신호 프로젝트로 시작한 본격적인 협력의 결실이 나올 걸로 예상된다. 지멘스 같은 인프라 장비 제공업체는 교통체증으로 낭비되는 시간을 줄여주는 등, 운전자를 위한 독자적이고 바로 사용 가능한 부가가치를 창출하기 때문에 V2X 기술의 성장을 이끄는 주된 견인차다. 그런 혜택은 기술이 대량의 차량에 통합되기 이전의 생산단계 때 특히 중요하다"고 말했다.

혼다 시범 자동차를 이용해 실제 도로에서 실시되는 지멘스, NXP, 코다 와이어리스의 지능형 교통관리기술 시연은 10 월 5 일부터 9 일까지 보르도에서 열리는 ITS 월드 콩그레스에서 실시될 예정이다.

NXP/지멘스 ITS 프로젝트:

- ITS Corridor 시험운행 NXP/Siemens: 전방 공사중 경고
- Smart Port NXP/함부르크 항만청/Siemens: 지능형 신호등으로 교통체증 해소

ITS 월드 콩그레스 2015:

보르도 ITS 월드 콩그레스 2015 에 참가한 NXP 와 협력회사들: 블로그 포스트: 지능형 모빌리티로 향하는 길

NXP 반도체 소개

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)는 스마트 월드를 위한 보안 연결 솔루션을 제공한다. NXP는 고성능 혼합신호 전자 부문의 전문성을 기반으로, 커넥티드 카, 보안, 포터블 및 웨어러블, 사물인터넷 등 다양한 분야에서 혁신을 주도하고 있다. NXP는 전 세계 25개 이상의 국가에서 경영조직을 운영하고 있으며, 2014년 매출은 56억 5천만 달러이다. 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.