

NXP, 함부르크항만청과 지능형 교통 신호등 공동 발표

함부르크항의 교통 체증 문제 완전 해소

2015년 6월 2일, 서울 - 함부르크 항만청(HPA: Hamburg Port Authority)과 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 함부르크항을 위한 지능형 교통 신호등을 공동 발표했다. 지능형 교통 신호등은 트럭 교통 흐름을 최적화해, 물동량이 급증하고 있는 함부르크항을 이동하는 운전자들을 더욱 신속하고 안전하게 안내한다. 스마트포트 교통 신호등(smartPORT Traffic Light)은 함부르크항만청이 교통 체증과 배기 가스 배출을 막기 위해 수행한 프로젝트로서, 미래 지향적인 방법을 확대 활용하기 위한 포괄적인 노력의 일환으로 추진됐다.

함부르크항만청은 NXP, 지멘스(Siemens), 허쉬/보즈펠트(Heusch/Boesefeldt), 함부르크 퍼키아스안라건(Hamburg Verkehrsanlagen) 등 파트너들과 함께 스마트포트 교통 신호등을 구현했다. 이로써 트럭들은 보다 빠르게 항구 전역을 이동할 수 있도록 안내를 받게 됐으며, 이에 따라 이산화탄소의 배출도 줄일 수 있도록 했다. V2X(Vehicle-to-X)라고 불리는 특수 자동차용 무선 LAN 통신 시스템은 차량들이 교통 신호등, 도로 표지 및 도로 보수 작업 등과 같은 기반 시설 요소들과 무선으로 안전하게 통신을 주고 받을 수 있도록 지원한다. 차량들이 진입하면 지능적인 교통 신호등과 통신을 주고 받으며 녹색등으로 바꾸거나 녹색등이 계속 유지되도록 함으로써 차량들이 정지하지 않고 신호등을 통과할 수 있도록 한다. 또한, RFID(Radio Frequency Identification) 기술로 인근에 있는 도로 이용자를 확인하고 V2X를 통해 접근하는 차량에게 자동 위험 신호를 전송하여 사고를 예방한다.

시큐어 커넥티드 카 분야의 기술 리더인 NXP 반도체는 무선 통신, V2X 및 RFID를 위한 솔루션을 공급했으며 데이터 보호 및 보안을 보장한다. 또 다른 프로젝트 파트너인 지멘스는 최근 지능형 교통 신호등 분야에서 방대한 경험을 축적했으며 교통 신호등 신호 체계와 자동차와 기반 시설 간의 공조를 염두에 두고 설계된 통신 모듈에 대한 연구 조사를 실시했다. 스마트포트 교통 신호등 프로젝트에서 지멘스는 교통 신호등과 교통 공학 개조에 대한 연결을 담당했다. 함부르크 퍼키아스안라건은 운영을 위한 모든 각 프로젝트 멤버들의 기술 요소들을 종합하여 전반적인 시스템으로 통합했다.

함부르크의 경제부 장관인 프랑크 호르히(Frank Horch)는 “지능형 항구는 올해 초 함부르크 상원이 채택한 ‘디지털 시티 전략(Strategie Digitale Stadt)’의 핵심 요소이다. 현재 함부르크항만청과 NXP 에 의해 함부르크 항구에서 테스트되고 있는 이러한 혁신은 항구의 경쟁력을 더욱 강화하고 함부르크 시의 지리적 이점을 더욱 강화하게 될 것이다. 함부르크에서 살고 있는 사람들의 안전과 삶의 품질 모두를 높이는 지능적인 교통 솔루션이 필요하다”고 밝혔다.

함부르크항만청의 CIO 겸 CDO(Chief Digital Office)인 세바스티안 작세(Sebastian Saxe)는 “스마트포트 프로젝트는 함부르크항 내 교통량과 화물 관리의 안전 및 효율성을 대폭 향상시킨다는 것이 목표였다. 이를 위해서는 혁신적인 개념과 솔루션이 필요했다. 지능형 교통 관리와 안전한 통신 분야에 대한 경험과 전문성을 갖추고 있는 NXP 는 함부르크항만청의 중요한 전략적 혁신 파트너”라고 밝혔다.

NXP 반도체 자동차 사업부 총괄 부사장인 커트 시버스(Kurt Sievers)는 “NXP 는 전 세계 자동차 산업, 기반 시설 파트너 및 공공 기관들과 협력하여 인구 1 천만 명 이상의 대도시에서 교통 흐름, 교통 안전 및 물류 운영을 향상시키고 있으며 오늘날 지능적이며 네트워크로 연결된 세계에서 데이터 보안을 보장하고 있다. 함부르크는 독일 본사가 위치한 도시이자, NXP 의 지능형 교통 관리 및 IT 보안을 위한 가장 중요한 혁신 센터가 위치한 곳이기도 하다. NXP 는 함부르크항만청과 함께 함부르크시에서 이와 같은 전문성을 효과적으로 활용할 수 있도록 했다”고 설명했다.

지능형 교통 신호등은 오늘 프랑크 호르히 함부르크 경제부 장관, 세바스티안 작세 함부르크항만청 CIO 겸 CDO, 커트 시버스 NXP 자동차 사업부 총괄 부사장 등에 의해 공식 가동에 착수했다.

함부르크항만청(Hamburg Port Authority) 소개

함부르크항만청(HPA: Hamburg Port Authority AöR)은 2005 년부터 고객들에게 미래 지향적이며 일원화된 항만 관리 서비스를 제공하고 있다. 함부르크항의 효율적이고 안전하며 경제적인 프로세스를 보장하고 증가하는 항구의 수요에 부응하기 위해 함부르크항만청은 지능적이고 혁신적인 솔루션을 활용하고 있다. 함부르크항만청은 함부르크항의 기반 시설 프로젝트를 자원 효율적이고 지속 가능한 방식으로 계획하고

구축하는 책임을 맡고 있다. 또한, 항만 및 육상 기반 시설, 선박 통행의 항해 안전성, 항만 철도 설비, 항구 자산 관리 및 항구의 업무 상황 등과 관련한 모든 유형의 질문에 응대하는 문의처 역할을 수행하고 있다. 함부르크항만청은 필요에 따른 국토의 제공을 보장하고 규정된 모든 법적 의무를 수행하며 항만 업계에 서비스를 제공한다. 뿐만 아니라, 항구 관련 기술 지식을 판매하며, 국내 및 국제적으로 함부르크항의 이익을 대변하고 있다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 스마트 월드를 위한 보안접속을 보장하는 솔루션을 제공하고 있다. 고성능 혼합신호에서의 전문성을 바탕으로 NXP 는 무선 인프라스트럭처, 조명, 헬스케어, 산업, 소비자용 기술 및 컴퓨팅을 포함한 자동차, 인식, 모바일 산업 및 애플리케이션에서 혁신을 창출하고 있다. 글로벌 반도체 회사인 NXP 반도체는 25 개 이상의 국가에 사무실을 두고 있으며, 2014 년 매출은 미화 약 56 억 5 천만 달러다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com 에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.