

NXP, 하만과 시큐어 V2x 커뮤니케이션 협력

HARMAN과 NXP, 제네바 국제 모터 쇼에서 수천 명의 생명을 구하고 교통 흐름을 개선할 커뮤니케이션 기술 선보여

2016년 3월 3일, 서울 - 자동차, 소비자, 기업 시장용 첨단 커넥티드 기술 회사인 [하만 인터내셔널 인더스트리](#)(NYSE:HAR)와 [NXP 반도체](#)(NASDAQ: NXPI)는 첨단 차량 인텔리전스용 LIVS 커넥티드 카 컴퓨팅 플랫폼을 2016년 제네바 국제 모터 쇼에서 선보인다. 이 플랫폼은 로드링크(RoadLINK™) 기반 V2X(vehicle-to-x) 기술을 탑재했다. 이 무선기술은 기존 센서로는 감지하기 힘든 위급한 교통 상황을 운전자에게 전달해, 앞서 달리는 대형트럭과 같은 교통 장애물을 뚫고 구석진 곳까지 “볼 수”있게 되어, 도로 안전성을 높인다.

하만 커넥티드 카 사업부 사장인 필 아일러(Phil Eyer)는 “시스템 전반의 통합 기술을 제공하는 업계 선도 기업인 하만은, 자동차 제조사와 기술 공급업체들이 지능적이고 빠른 대응이 가능하며 경로 예측이 가능한 차량 내 솔루션을 제공할 수 있도록 한다. NXP와 협력해 유연하고 안전한 V2X 솔루션을 업계 선도의 컴퓨팅 플랫폼에 결합하게 되어 자랑스럽게 생각한다. 이로써 안전뿐만 아니라 편안함과 편리함을 획기적으로 개선할 수 있다”며, “교통난 해소에서부터 연비 개선에 이르기까지, 하만은 V2X 기술을 커넥티드 카 솔루션에 완벽하게 통합해 자동차 제조사와 운전자 모두에게 혜택을 주고 있다”고 말했다.

V2X는 곧 닥치게 될 위험한 교통 상황에 대해 다른 차량이나 신호등, 표지판 등과 같은 주변 인프라로부터 전달받아 운전자에게 경고한다. 이 기술은 악천후에도 인간의 시야를 뛰어넘어 위험 상황을 감지할 수 있게 해주고, 레이더나 카메라와 같은 첨단 운전자 보조 시스템(ADAS)을 최적으로 보완할 수 있다. 전달되는 메시지는 교통 신호나 신호 지표뿐만 아니라 교차로 사각지대 충돌상황, 위험한 도로여건, 도로 공사, 비상용 차량이나, 정차 차량 혹은 저속 운행 차량, 교통 정체, 사고 경고 등이 포함된다.

NXP 카 인포테인먼트 및 드라이버 어시스턴스 사업부문 수석 부사장인 토스텐 레만(Torsten Lehmann)은 “하만이 NXP 커뮤니케이션 기술의 신뢰성, 성능, 통신 환경을 인정하고, NXP와 협력해 커넥티드 카 컴퓨팅 플랫폼에 로드링크를 활용하기로 한 결정을 환영한다”며, “이는 더욱 안전하고, 원활하고, 쾌적한 교통을 만들어, 사고를 예방하고 생명을 지키려는 NXP 전략에 또 하나의 중요한 전환점이 될 것이다. NXP V2X 칩셋은 금년 하반기에는 선두 제조사의 차량에 장착되어 도로에서 볼 수 있을 것”이라고 말했다.

하만과 NXP 가 선보인 V2X 솔루션은 하만의 LIVS(Life-Enhancing Intelligent Vehicle Solution) 차량용 컴퓨팅 플랫폼에 포함되며, 매우 높은 신뢰성과 실시간 성능을 제공한다. 이 솔루션은 자동차 업계의 수요를 충족시키기 위해 고안된 무선 커뮤니케이션 표준인 IEEE 802.11p 로 작동한다. IEEE 802.11p 는 즉각적 송신과 신뢰성 높은 도로 안전 커뮤니케이션을 제공하기 위해 근접성에 기반한 애드혹(ad-hoc) 네트워크로 주변 인프라와 차량을 직접 연결한다. V2X 커뮤니케이션은 NXP 의 V2X 하드웨어 보안 모듈과 하이퍼바이저 방화벽을 갖춘 하만의 포괄적인 5+1 세이프티 아키텍처를 통해 불법적 공격을 차단한다. 이는 모든 기술과 서비스를 위해 OTA 업데이트 기능도 지원된다. V2X 애플리케이션 소프트웨어는 NXP 의 i.MX 6Solo 애플리케이션 프로세스로 구동된다.

2016 제네바 모터 쇼의 HARMAN

2016 제네바 모터 쇼 기간 동안 하만 전시장에서는 자동차 오디오 시스템과 결합 자동차 솔루션과 관련된 하만의 모든 포토폴리오 전시 상황을 확인할 수 있다. 하만 전시장은 6번 홀 린스피드 부스 Nr. 6240에 위치한다.

- 제네바 모터 쇼 관련 [HARMAN Newsroom](#)
- 하만 [Facebook](#)
- 하만 [YouTube 채널](#)
- Twitter [@harman](#) 및 해시태그 #HarmanGIMS
- [RSS feeds](#)

HARMAN 소개

하만(harman.com)은 전 세계적으로 결합 자동차 시스템, 오디오 비디오 상품, 기업용 자동화 솔루션과 결합 서비스를 포함해 자동차 제조업체, 소비자, 기업들을 위한 결합 상품과 솔루션을 고안하고 설계한다. AKG®, Harman Kardon®, Infinity®, JBL®, Lexicon®, Mark Levinson® and Revel®를 포함한 주력 브랜드로, 하만은 오디오 애호가, 뮤지션, 그리고 그들이 전세계를 돌며 공연하는 현장으로부터 뜨거운 사랑을 받는다. 오늘날 도로를 달리는 2 천 5 백만대가 넘는 자동차에는 하만의 오디오와 결합 자동차 시스템이 장착돼있다. 하만의 소프트웨어는 직장에서 가정까지 자동차에서 모바일까지 모든 플랫폼과 연결, 통합되고, 안전한 수십 억 개의 모바일 기기와 시스템에 동력을 제공한다. 하만은 미대륙, 유럽, 아시아에서 대략 28,000 명의 직원을 고용하고, 2015 년 12 월 31 일을 기준으로 이전 12 개월 동안 65 억 달러의 판매고를 기록했다. 하만의 주식은 NYSE:HAR 로 뉴욕 증권거래소에서 거래된다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체 (나스닥: NXPI)는 스마트 월드를 위한 시큐어 커넥션 기술을 제공한다. NXP는 임베디드 애플리케이션 용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 35개 이상의 국가에서 45,000명의 직원을 고용하고 있다. 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.