

NXP, RF 칩 제품군 출시로 차량용 원거리 스마트 키 기능 향상

원거리 양방향 통신으로 미래형 자동차 키의 편리한 원격 접근 및 관리 기능 추가

2015 년 9 월 16 일 - 시큐어 커넥티드 카 및 자동차 액세스 솔루션 시장 리더인 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)가 독일 프랑크푸르트에서 열리는 IAA 국제 모터쇼에서 시큐어 액세스 및 차량 관리를 위한 고성능 송수신기 제품군인 만트라(Mantra) RF 포트폴리오를 발표했다. 이 제품군은 500 미터 이상의 거리에서도 차량 키와 자동차 간에 강력한 양방향 통신이 가능한 원거리 양방향 RF 링크를 제공한다. 만트라가 설치된 차량 키는 사용자가 멀리서도 편리하게 연료와 배터리 상태를 점검하고 유지관리 데이터를 읽을 수 있게 해 준다. 차량 주인은 차량문과 창문이 잠겼는지를 확인할 수 있고 원격으로 엔진 시동을 걸고 모니터링을 하며 자동차의 실내온도를 미리 설정할 수 있다.

NXP 반도체 보안 자동차 접근 및 네트워킹 부문의 옌스 힌리히젠(Jens Hinrichsen) 수석 부사장은 “차량 키는 모든 자동차 브랜드의 중요한 차별화 요소다. NXP 는 자동차 접근 기능과 성능, 보안의 기준을 계속해서 높이려고 한다. 새로운 만트라 RF 솔루션은 양방향, 원거리 보안통신 산업의 새로운 벤치마크”라고 말했다.

중급 및 고급 자동차 시장용으로 설계된 만트라 제품군은 최고의 감도를 제공하며, 신호혼선 방지와 무방해 신호수신 향상을 위한 차단 성능을 제공한다. 뿐만 아니라 새로운 혁신적 컨셉트를 도입하고 있는 만트라 제품군은 현재 자동차 시장에서 최대 3 개 채널의 동시수신을 위한 트리플 리시버를 제공하는 유일한 칩이다. 멀티 채널 수신으로 신호를 놓치는 일이 없어 아주 적은 전력 소비로도 시스템의 성능이 극대화된다. 나아가 이 새로운 컨셉트는 타이어 압력 모니터링, 자동차 진단, 자동차 관리 등의 상이한 수신기 유닛을 자동차 접근 모듈에 통합해 전체 시스템 비용을 줄일 수 있게 해 준다. 만트라 제품군은 또 무단접근을 방지하기 위한 강력한 보안 및 본인확인 기능을 제공한다.

주요 기능

- 멀티채널 송신기와 수신기 솔루션
- 315, 345, 426, 434, 447, 868, 915, 950 MHz 밴드용 싱글 IC
- 최대 3 개 채널 동시 수신

- 순차적 안테나 다양성이 가능한 2 개의 RF 인풋
- 수신기 저전력 소비
- 프로그램 가능한 μ C 코어로 극저전력에서 유연한 맞춤 조정
- 고성능, 저소음 프론트 엔드

만트라 칩 제품군에 대한 자세한 내용은 9 월 17-27 일 사이에 프랑크푸르트에서 열리는 뉴 모빌리티 월드(New Mobility World)의 3.1 홀, 부스번호 A31 에서 확인할 수 있다.

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.