



NXP 트리멘션 UWB 포트폴리오, 아우디 플랫폼에 채택

- NXP 트리멘션 NCJ29Dx, 아우디 AG 프리미엄 플랫폼 일렉트릭(PPE) 차량 액세스 기능 강화
- 정밀하고 안전한 거리 측정과 연결성, CCC 표준 스마트 보안 액세스 충족 지원
- 포르쉐와 공동 개발한 아우디 PPE로 차세대 전기차 기반 확립



2024년 10월 24일, 대한민국 서울 – NXP 반도체가 업계에서 가장 광범위한 UWB 포트폴리오 중 일부인 트리멘션(Trimension®) NCJ29Dx 제품군이 아우디(Audi)의 첨단 신규 초광대역(ultra-wideband, UWB) 플랫폼의 기술 기반이 된다고 발표했다. 정밀하고 안전한 실시간 위치 파악을 제공해 프리미엄 자동차 제조업체가 스마트 모바일 장치와 기타 UWB 기반 기능을 통해 핸즈프리 보안 자동차 액세스를 구현할 수 있도록 지원한다. 아우디 Q6 e-트론(e-tron)을 비롯한 NXP의 트리멘션 UWB 디바이스가 탑재된 자동차는 2024년에 출시될 예정이다.

스마트하고 안전한 자동차 액세스는 [NXP의 광범위한 트리멘션 UWB 포트폴리오](#)의 정밀 거리 측정 기능을 활용한다. 자동차를 기준으로 운전자의 위치를 정확하게 식별해 운전자가 차량에 근접한 경우에만 도어 잠금을 해제할 수 있도록 한다. 운전자는 주머니나 가방에 넣어둔 UWB 지원 휴대폰 또는 웨어러블 기기의 디지털 키를 사용해 핸즈프리로 자동차의 잠금을 해제하고 시동을 걸 수 있다.



아우디 AG의 차체 전자 개발 부문 책임자인 울프 워샤트(Ulf Warschat)는 “아우디는 오랫동안 자동차 기술을 선도해 왔으며, 신규 UWB 지원 플랫폼도 예외가 아니다. NXP의 트리멘션 UWB 포트폴리오는 정확하고 안전한 실시간 로컬라이제이션을 제공한다. 이를 통해 운전자들은 첨단 사양과 기능의 이점을 누릴 수 있으며, 완전히 새로운 방식으로 운전 경험을 즐길 수 있다”고 말했다.

NXP 반도체 보안 차량 액세스 부문 수석 부사장 겸 총괄 매니저 마커스 스태블라인(Markus Staeblein)은 “NXP의 검증된 트리멘션 UWB 플랫폼을 통해 OEM은 운전자에게 새로운 기능을 제공한다. 안전하고 간편한 핸즈프리 차량 액세스는 물론 자동화된 전기차 충전과 같은 다양한 추가 사용 사례를 지원할 수 있다. NXP의 전문성과 자동차 커넥티비티 컨소시엄(Car Connectivity Consortium, CCC), FiRa 컨소시엄(FiRa Consortium)과 같은 단체에서의 표준화 노력을 바탕으로 UWB는 소비자 자동차 경험의 새로운 발전을 지속적으로 주도할 것이다. 이는 자동차 생태계의 필수 구성 요소로 빠르게 자리잡고 있다”고 말했다.

트리멘션 NCJ29Dx 제품군은 NXP의 [보안 자동차 액세스 시스템 솔루션](#) 포트폴리오에 속한다. 이 포트폴리오에는 NCF3340 NFC 컨트롤러와 KW37 블루투스 5.0 롱레인지 MCU(Bluetooth 5.0 Long-Range MCU)가 포함되며, 해당 장치들은 아우디 신규 플랫폼의 구성 요소로 사용되고 있다.

트리멘션 NCJ29Dx 제품군은 [UWB 기반 정밀 거리 측정 기능](#)을 지원하며 IEEE 802.15.4, CCC, FiRa 표준을 준수한다. 이 제품군은 키 포브(key fob)와 같은 배터리 구동 장치에 높은 로컬라이제이션 해상도와 전력 최적화를 제공하며 BOM 비용을 최소화한다. 또한 릴레이 공격으로부터 자동차 도난을 최고 수준으로 보호하고, 광범위한 암호화 작업을 위한 온칩(on-chip) 지원을 제공한다.

트리멘션 NCJ29Dx 제품군은 자동차, 모바일, IoT, 산업용 애플리케이션에 모두 적합한 디바이스를 갖춘 업계에서 가장 광범위한 UWB 포트폴리오 중 하나이다. 여기에는 [트리멘션 NCJ29D6](#)과 같은 장치가 포함된다. 이 장치는 UWB 레이더 기능과 UWB 정밀 거리 기능을 통합해 OEM이 스마트하고 안전한 자동차 액세스, 어린이 존재 감지, 침입 경고, 킥 감지 등 다양한 사용 사례를 단일 시스템으로 처리할 수 있도록 지원한다.

###



NXP 반도체 소개

NXP®반도체(나스닥: NXPI)는 뛰어난 인재들을 모아 더욱 살기 좋고 안전하며 보안 수준이 높은 연결된 세상을 만드는 혁신적인 기술을 개발하고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고, 보다 지속 가능한 미래로 나아갈 수 있는 솔루션을 제공한다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 34,200명의 직원을 고용하고 있다. 2023년 매출은 미화 132억 8천만 달러다. 더 자세한 내용은 <http://www.nxp.com/> 에서 찾아볼 수 있다.