



NXP, 차량용 디지털 키 솔루션 발표... 시큐어 카 액세스 확대

- 1:1에서 다수 대 다수로 안전한 자동차 액세스 전송 가능
- SE(Secure Element)와 NFC 기술이 적용된 CCC(Car Connectivity Consortium) 표준 활용
- 자동차 액세스 디지털화 구현을 위한 부품 및 엔드-투-엔드 사이버 보안 아키텍처 제공

2020년 3월 11일 – NXP 반도체가 신규 자동차용 디지털 키 솔루션(Digital Key Solution)을 발표했다. 이 솔루션은 스마트폰, 키 포브(key fob, 스마트키), 기타 모바일 장치가 자동차와 디지털 키를 안전하게 통신, 저장, 인증 및 공유할 수 있게 지원한다. 또한 키 공유, 멀티 카 액세스, 운전 권한 설정 등과 같은 새로운 기능을 구현하는 데 필요한 보안 기반을 제공함으로써 자동차 액세스의 편의성을 높여준다. NXP의 자동차 등급 시큐어 엘리먼트(SE: Secure Element)와 NFC 칩셋을 기반으로 구축된 솔루션으로, CCC(Car Connectivity Consortium) 표준화 릴리스 2를 준수한다. CCC의 표준화 릴리스 2는 세계 유수 자동차 업체, 스마트폰 제조사 및 전자 장치 납품 업체로부터 승인을 받은 아키텍처이다.

마커스 스태블라인(Markus Staebelin), NXP 자동차 액세스 보안 부문 부사장은 “새로운 라이프스타일을 구현하는 안전한 보안 솔루션에 대한 갈망으로 카 액세스 디지털화가 빠르게 진행되고 있다. 스마트 장치를 통해 가족과 친지들이 자동차 키를 공유하고, 자동차 공유 기업들이 클라우드를 통해 소비자에게 키를 제공하며, 온라인 주문이 고객의 차로 배달되는 세상을 상상해 보라”고 말했다.

새로운 자동차급 NXP SE를 포함해 NXP의 NFC 칩셋과 SE 기술로 구성된 디지털 키 솔루션을 통해 NFC가 지원되는 스마트폰, 키 포브, 또는 디지털 키가 들어간 NFC 스마트 카드로 자동차 문을 열고, 시동을 걸 수 있다. 또한, 다른 모바일 장치와 자동차 액세스를 안전하게 공유할 수 있는 첨단 기능으로 시큐어 카 액세스 생태계를 실현할 수 있으며 기존의 원격 또는 수동 개폐 시스템에 원활하게 추가할 수 있다.

NXP의 시큐어 엘리먼트를 통해 모바일과 자동차 양측 모두에 엔드-투-엔드 보안이 구현된다. 임베디드 디지털 키 애플릿이 CCC의 표준화를 활용해 생태계 상호 운용성을 지원한다. NXP의 디지털 키 솔루션에는 휴대폰 배터리가 얼마 남지 않은 경우라도 자동차 액세스와 운전자 인증이 작동되는 NFC 기술이 포함되어 있다.

허프 시큐어 모바일(Huf Secure Mobile)의 프로세스&시큐리티(Processes & Security) 사업부 총괄인 파비안 란제(Fabian Lanze) 박사는 “허프(Huf)와 NXP는 업계 전반에 적용될 차량과 스마트폰 간의 통신 표준을 개발하고자 지난 수년 동안 협력해왔다. NXP의 NFC 리더를 본사 자동차 액세스 솔루션에 통합하여 양사가 함께 CCC 표준화 릴리스 2를 준수하는 통일된 기술 기준을 정의하고, 디지털 키 및 릴리스 3과 관련된 차기 조치를 취하고 있다”고 설명했다.



시큐어 디지털 키 관리는 CCC 릴리스 3에서 정의된 핸즈프리 스마트 카 액세스를 구현하는 기반이기도 하다. 따라서, NXP는 자사의 디지털 키 솔루션을 자동차 블루투스(BLE) 및 최근 발표된 초광대역(UWB) 기술과 통합하여, 통신과 정확하고 안전한 위치 추적을 각각 이루고자 한다.

NXP는 안전하고 상호 운용 가능한 표준을 통한 자동차 액세스 디지털화를 바탕으로 편리성이 크게 향상될 것으로 예상한다. NXP의 디지털 키 솔루션의 엔드-투-엔드 보안은 다양한 장치를 차량과 연결함으로써 스마트 세계의 안전한 커넥션을 만드는 데 기여하고 있다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 자동차, 산업 및 IoT, 모바일, 통신 인프라 시장의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2019년 매출은 미화 88억 8천만 불이다. 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.