

NXP SmartMX2 카드 플랫폼, 마이페어(MIFARE) 애플리케이션용 세계 최고 수준의 보안 인증 받아

다중 애플리케이션 스마트 카드 플랫폼의 EAL5+ 인증으로 새로운 혁신 보안 서비스 및 애플리케이션의 가능성 열려

2014 년 10 월 27 일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 [SmartMX2](#) 기술이 마이페어 플러스(MIFARE Plus) 및 마이페어 데스파이어 EV1(MIFARE DESFire EV1) 기능을 갖춘 안전 스마트 카드 플랫폼으로 세계 최초로 EAL(Evaluation Assurance Level: 평가보증등급) 5+ 인증을 받았다고 발표했다. EAL5+는 마이페어 애플리케이션에 적용되는 최상의 보안 등급이다. SmartMX2 기술 기반의 마이페어 애플리케이션은 EAL5+ 인증으로 서비스 수준을 한 단계 더 향상시킬 수 있게 되었다. 예를 들어, 결제 및 접근 기능을 갖춘 전자 건강 카드나 신원 카드에 보안을 제공하거나 금융, 전자 정부 신원, 교통, 소액 결제, 고객 충성도 추적 관리 및 기타 부문에서 신규 보안 서비스 개발이 가능하다.

NXP 반도체의 보안 신원 솔루션 담당 수석 부사장 겸 본부장인 울리치 휴웰스 (Ulrich Huewels)는 “스마트 카드가 모든 것을 포괄하는 다중 애플리케이션 카드로 재빨리 변화하는 가운데 첨단 보안은 그 무엇보다 중요한 사항이다. SmartMX2 기술로 안전한 마이페어 애플리케이션을 제공할 수 있게 된 것은 이러한 발전 과정에 나타난 자연스러운 진화 단계라 할 수 있다’ 면서, “EAL5+ 인증을 획득함으로써, NXP 는 개인 및 금융 정보를 보호하는 안전한 커넥션을 제공할겠다는 의지를 다시 한 번 확인시켜 주었다. 소비자들은 마이페어 플랫폼의 유연한 결제 및 정보 접근으로 혜택을 입을 수 있으며, 자신의 정보가 세계적으로 유명한 SmartMX 기술을 통해 안전하게 처리된다는 확신을 가질 수 있다’ 고 말했다.

Supported by the 마이페어 플렉스(MFARE Flex) 프레임워크의 지원을 받는 SmartMX2 제품군은 개발자들에게 마이페어 플러스 및 마이페어 데스파이어 프로토콜 파라미터 전체 세트를 갖추어 유연성이 뛰어난 솔루션을 바로 사용할 수 있는 편리성을 제공한다. 시스템 설계자들도 선택적으로 NXP CC(common criteria: 공동평가 기준) 인증 암호 라이브러리 모듈을 이용해서 안전한 애플리케이션을 구축할 수 있다. 인증을 받은 3 가지 유형의 SmartMX2 플랫폼이 마이페어 플러스 및/또는 마이페어 데스파이어 EV1 카드 데이터 변형을 모두 지원하며, 마이페어 클래식(MIFARE Classic)과 구성을 해서 기존 인프라 사용을 최적화 할 수도 있다.

NXP는 프랑스 파리의 파리 노드 전시센터(Paris-Nord Villepinte Exhibition Centre)에서 11월 4일부터 6일까지 열리는 CARTES(파리 스마트카드 및 보안 박람회) 2014에서 부스 4M070을 통해 스마트 세상을 안전하게 연결하는 최신 솔루션을 선보일 예정이다.

SmartMX 소개

SmartMX는 빠르고 안전한 데이터 트랜잭션을 위한 최고의 플랫폼으로 전자 정부, 금융 및 대중 교통 등에 적용되는 접촉, 비접촉 및 듀얼 인터페이스 애플리케이션용으로 검증된 솔루션이다. SmartMX는 강력한 암호 코프로세서(coprocessor: 보조 프로세서) 및 초저전력 설계 지원으로 첨단 공격 방어 및 고성능을 제공한다. SmartMX 솔루션은 100가지 이상의 보안 기능을 갖추고 있으며 강력한 코프로세서를 결합하여 최고 성능 수준을 구현하는 NXP의 인테그럴 시큐리티(Integral Security)™ 아키텍처를 사용한다.

SmartMX2 제품군은 SmartMX의 검증된 안정성과 상호운용성을 따르면서 추가로 최적화된 기능 세트를 보유하고 있다. SmartMX2는 새로운 차원의 RF 우수성을 제공하여 비접촉 및 듀얼 인터페이스(Dual Interface) 솔루션을 지원한다. 제품군 멤버 대다수가 CC(Common Criteria) EAL 6+ 인증서를 획득하였기 때문에 고객들은 안전한 마이크로컨트롤러 플랫폼이 제공하는 전례 없는 높은 수준의 보안을 믿고 사용할 수 있다.

마이페어(MIFARE) 소개

마이페어(MIFARE)는 다양한 비접촉 IC 제품의 브랜드로 잘 알려져 있으며 전세계적으로 40개 이상의 다양한 애플리케이션에 적용되어 사용되고 있다. 1억 5천만 개 이상의 리더기 핵심 부품과 100억 개 이상의 비접촉 및 듀얼 IC가 판매된 마이페어 제품은 시장 출시된 인터페이스 기술 중 가장 확실히 증명되고, 신뢰할 수 있는 기술 중 하나이다. 마이페어 제품은 국제 표준 ISO/IEC 14443을 준수하며, 제품군 내에서 후방 호환성을 보장한다. 이러한 특징으로 결제 시스템, 티켓팅 솔루션, 고객 충성도 프로그램, 접근 관리 및 주차 등과 같은 보안 및 기능 강화를 위해 기존 인프라를 원활히 업그레이드 할 수 있다. 마이페어 제품 범위를 더욱 확대하기 위해, 마이페어 4 모바일 산업 그룹(MIFARE4Mobile Industry Group)은 마이페어 애플리케이션을 NFC가 지원되는 모바일 기기에 적용하고 있다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 스마트 월드를 위한 보안접속을 보장하는 솔루션을 제공하고 있다. 고성능 혼합신호에서의 전문성을 바탕으로 NXP는 무선 인프라스트럭처, 조명, 헬스케어, 산업, 소비자용 기술 및 컴퓨팅을 포함한 자동차, 인식, 모바일 산업 및 애플리케이션에서 혁신을 창출하고 있다. 글로벌 반도체 회사인 NXP 반도체는 25개 이상의 국가에 사무실을 두고 있으며, 2013년 매출은 미화 48억 2천만 달러다.

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.