

# NXP 마이페어 DES 파이어, 바르셀로나에서 스마트 모빌리티 구현

## 새로운 T-Mobilitat 카드, 완전 상호운용성과 추가 서비스 구현 가능성 제공

2015년 3월 5일, 서울 - NXP 반도체(NXP Semiconductors N.V.)는 바르셀로나 ATM (Barcelona Metropolitan Transport Authority: 바르셀로나 광역교통청)의 새로운 모빌리티 카드 T-Mobilitat에 마이페어(MIFARE)® DES 파이어(DESFire)®를 사용할 예정이라고 오늘 발표했다. 새로운 T-Mobilitat 카드 도입으로 바르셀로나는 도시 혁신을 통해 자립형 혁신 도시로 탈바꿈하겠다는 야심찬 장기적 목표에 한 걸음 더 다가가게 되었다. T-Mobilitat 카드로 570여만 명의 바르셀로나 시민들은 대중 교통을 쉽게 이용할 수 있을 것이다. NXP의 마이페어 DES 파이어 비접촉 솔루션은 바르셀로나 내외에 있는 70개 이상의 교통 운영업체에 스마트 모빌리티 서비스를 제공함으로써 이와 같은 바르셀로나의 비전 달성을 지원한다

ATM이 발급하게 될 새로운 T-Mobilitat 모빌리티 카드는 궁극적으로 현재 공존하는 구형 마그네틱 기계와 70개 이상의 대중 교통 통합 요금을 모두 대체하게 될 것이다. T-Mobilitat 모빌리티 카드는 바르셀로나 내의 모든 대중 교통 운영업체와 완벽한 상호운용을 지원하며, 바르셀로나 시내 이동을 현격하게 단순하게 만들어 주는 한편, 교통 체계의 효율성을 강화시켜 줄 것이다. T-Mobilitat의 첫 시범사업은 올 하반기에 예정되어 있다.

T-Mobilitat 카드는 바이싱(Bicing) 자전거 대여, 바이시박스(Bicibox) 주차 공간이나 자동차 렌트 서비스 집카(Zipcar)와 같은 기타 마이페어 기반 애플리케이션과도 호환 될 것이다. 이렇게 개선된 기능으로 카드 사용자들은 바르셀로나의 스마트 모빌리티 목표를 진정으로 반영하는 멀티 애플리케이션 경험을 하게 된다.

바르셀로나의 도시 교통을 지원하고자 혁신 솔루션 공급업체인 커넥씽즈(Connectings)는 바르셀로나의 대중교통을 이용하는 시민 및 방문객들을 위한 역동적인 모바일 정보 시스템인 바르셀로나 비접촉(Barcelona Contactless) 프로젝트를 최근 출범했다. 더욱 편리하게 바르셀로나 시내를 이동하고, 중요한 교통 정보에 대한

액세스를 얻기 위해 시민과 방문객들은 NFC 가 지원되는 디바이스를 NXP 의 NTAG213 를 기반으로 하는 태그에 간단히 탭(top) 하기만 하면 1,000 개 이상의 터치 포인트를 이용할 수 있다. 2015 년 한 해 동안 바르셀로나 전역에 추가 NFC 터치 포인트가 도입될 예정이다.

바르셀로나 ATM 의 CTO 인 카르메 파브레가스(Carme Fàbregas)는 “바르셀로나 ATM 은 70 개가 넘는 교통 운영업체에 신뢰할 수 있고 안전한 e 티켓팅 제도를 제공하는 과제를 성공적으로 풀어가고 있다. 전세계가 바르셀로나를 주목하고 있기 때문에 제도의 모든 요소에 대해서 확신을 갖는 것이 중요하다. 이러한 이유로, ATM 은 런던, 마드리드, 두바이 등 많은 대도시에서 검증된 이력을 갖고 있는 안전한 마이페어 DES 파이어 기술을 이용하고자 한다”면서, “또한, 제품 가용성도 우리에게 중요하다. 마이페어 DES 파이어 기술을 선택함으로써, ATM 시스템에 솔루션을 제공할 수 있는 카드 제조업체, banking IC, SIM 카드 벤더 등으로 이루어진 대규모 네트워크를 활용할 수 있다”고 말했다.

커넥씽즈의 CEO 겸 창립자인 라에티티아 가젤 앤서니(Laetitia Gazel Anthoine)는 “교통 가로 시설물에 디스플레이된 NFC 태그로부터 바로 액세스 할 수 있는 실시간 일정은 모바일을 활용하는 스마트 도시가 반드시 갖춰야 하는 서비스 중 하나이다. 이는 활용과 이용 대상 관점에서 성공일 뿐만 아니라 바르셀로나와 같은 도시의 비접촉 서비스의 전반적인 가시성을 개선시켜주기 때문에 모바일 티켓팅 성공의 필수 요소가 되고 있다”고 말했다.

NXP 반도체의 비즈니스 부문 보안 모빌리티 및 소매 담당 본부장인 마틴 그루버(Martin Gruber)는 “바르셀로나에서 일어나고 있는 도시 혁신이 전세계적으로 모멘텀을 얻고 있다. 탄소 배출량과 교통 체증을 줄이기 위한 노력의 일환으로 많은 도시에서 대중교통시스템을 재활성화하는 방안을 고려하고 있다. NXP 의 마이페어 기반의 비접촉 포트폴리오와 같은 솔루션은 더욱 효율적이고, 간단한 운영 구성요소를 만들 뿐만 아니라 이동객들에게 멀티유즈 경험을 만들어 준다”면서, “마이페어 솔루션을 통해 NXP 가 제공하는 경험과 전문지식은 ATM 과 같은 시 당국이 사용하기 편리한 통합형의 안전한 교통시스템을 개발하도록 지원한다”고 설명했다.

바르셀로나에서 개최되는 모바일 월드 콩그레스(Mobile World Congress)에서 ‘도시의 삶 & 내일의 스마트 도시(Urban Living and the Smart Cities of Tomorrow)’라는 주제로 열린 NXP의 패널 토론에서 스마트 시티에 대한 논의가 있었다. 아우디 도시 미래 이니셔티브(Audi Urban Future Initiative)에 참여하고 있는 벤 해머슬리(Ben Hammersley)와 소피 스티글리아노(Sophie Stigliano) 같은 유명 전문가들이 홀 7E30에 위치한 NXP 부스에서 스마트 시티의 과제를 논의했다.

웹사이트([www.nxp.com/mwc2015](http://www.nxp.com/mwc2015))에서 보다 상세한 추가 정보를 확인 할 수 있다.

### **마이페어(MIFARE)®관련정보**

마이페어(MIFARE)는 유명한 NXP의 브랜드로 전세계 40여 개의 애플리케이션에 사용되는 다양한 비접촉 IC 제품 브랜드이다. 지금까지 1억 5천만 개 이상의 리더기 핵심 부품과 100억 개 이상의 비접촉 및 듀얼 인터페이스 IC가 판매된 가운데, 마이페어(MIFARE) 제품은 시장에서 가장 많이 검증되고 신뢰받는 인터페이스 기술 중 하나이다. 마이페어(MIFARE) 제품은 국제 표준 ISO/IEC 14443을 준수하며, 제품군 내에서 역호환성을 갖는다. 이러한 특징으로 기존 인프라를 원활하게 업그레이드하여 지급결제 시스템, 티켓팅 솔루션, 로열티 프로그램, 접근 관리, 주차 등 보안 및 기능 수준을 높일 수 있다. 마이페어(MIFARE) 제품의 범위를 추가 확대하기 위해 마이페어 4 모바일 산업 그룹(MIFARE4Mobile Industry Group)은 마이페어(MIFARE) 애플리케이션을 NFC를 지원하는 모바일 디바이스에 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, 2014년 매출은 미화 약 56억 5천만 달러다. NXP 관련 뉴스는 [www.nxp.com](http://www.nxp.com)에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그(<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.