

# MIFARE4 모바일 인더스트리 그, MIFARE DESFire 애플리케이션 추가

## 150 개 이상의 업체들이 MIFARE4 모바일 V2 에 참여

2013 년 8 월 21 일 - The MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹은 오늘 새롭게 출시된 MIFARE4 모바일 V2 규격에 대해 강력한 지원을 받게 되었다고 밝혔다.

[MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹](#)은 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)를 비롯해 젤알토(Gemalto), 기섹&데브리엔트(Giesecke & Devrient), 오베르투르 테크놀로지(Oberthur Technologies), ST 마이크로일렉트로닉스 STMicroelectronics)가 참여하고 있다. 2013 년 3 월 29 일 출시된 이후, NFC 에코시스템 내의 업계 선도의 통신 사업체, 서비스 제공업체 등을 비롯한 150 곳이 넘는 회사들이 이 포괄적인 공개 규격에 참여했고, 이제는 MIFARE DESFire 에 추가로, 선도적인 [MIFARE Classic](#) 애플리케이션 플랫폼과 완벽하게 호환되게 됐다.

MIFARE DESFire 의 추가는 모바일 네트워크 사업자와 휴대폰 제조업체들에게 모바일 서비스를 보다 높은 보안성의 시스템에서 제공할 수 있게 한다. MIFARE DESFire 는 현재 공공 교통 시스템이나 대학 캠퍼스, 축구 경기장에서 접촉 관리와 소액 결제 및 비접촉식 스마트 카드와 같은 다양한 서비스들로 활용되고 있다. 따라서 이 스마트 카드의 사용자들은 강화된 기능과 마케팅 기회를 제공하는 휴대폰기반 솔루션을 추가할 수 있게 됐다.

선도적인 MIFARE DESFire 애플리케이션 플랫폼은 런던, 방콕, 카이로, 뉴델리, 시드니, 밴쿠버, 샌프란시스코와 같은 전세계 500 개가 넘는 주요 시스템에서 매일 수백만명의 시민들에게 공공 교통 서비스를 제공하는 데 사용되고 있다. 접촉 관리 분야의 선도적인 시스템 통합 업체들 역시 BASF 나 네슬레, 쉘 오일과 같은 기업들을 위해 MIFARE DESFire 를 그들의 시스템에 장착했다.

MIFARE4 모바일 규격의 특징은 모바일 기기에서 MIFARE® 애플리케이션의 모든 서비스를 활용할 수 있도록 전반적인 수명 주기 관리에 대한 요구사항을 준수한다.

서비스 제공업체는 MIFARE4Mobile 을 사용해, NFC 모바일 기기에서 OTA 설치부터 모바일 기기의 UI 를 통한 사용자 상호작용까지 MIFARE 기반 서비스에 쉽게 적용하고 관리할 수 있다. GlobalPlatform 과 같은 기존 표준을 활용해, SWP SIM 카드나 임베디드 시큐어 엘리먼트(Secure Elements), 시큐어 마이크로 SD 카드 등과 같이 가장 폭넓은 보안 포트폴리오가 적용될 수 있다. MIFARE4Mobile 는 V2 버전으로 MIFARE DESFire 와 MIFARE Classic 과 함께 NFC 지원 기기에 글로벌 모바일 서비스 출시를 지원할 수 있게 됐다:

- 다중 트러스티드 서비스 매니저(Trusted Service Managers) 지원
- 동일한 보안 요소에서 다중 MIFARE 애플리케이션 지원
- GlobalPlatform 2.2.1 과 Amd C 규정 준수
- 서비스 제공업체와 MIFARE 애플리케이션 간의 엔드-투-엔드 보안
- 기존 인프라에서 완벽히 호환되는 물리적 비접촉 카드의 가상화

MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹의 회장인 크리스티안 라크너(Christian Lackner)는 “스마트폰은 이미 일상생활의 필수품이 됐다. NFC 와 MIFARE 의 획기적인 조합은 우리의 모바일 일상생활을 보다 편리하고 보다 안전한 방식으로 다음 단계로 끌어올린다” 며, “MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹의 가장 최신 규격과 광범위한 MIFARE 인프라는 전세계적으로 NFC 기기들에서 MIFARE 애플리케이션의 적용을 가속화 할 것으로 확신한다”고 밝혔다.

MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹은 MIFARE4 모바일 기술의 진화를 이끄는 플랫폼으로 역할을 한다. 이 인더스트리 그룹은 SIM 카드와 같은 NFC 를 지원하는 보안 요소와 휴대폰에서 MIFARE 애플리케이션의 단일한 관리를 표준화하고 발전시키는 것을 목표로 한다. 인더스트리 그룹은 로열티없이 규격을 제공하고 있으며, 확장성과 엔드-투-엔드 시스템 운용성은 독립된 제 3 자 연구소에서 테스트되는 인증 프로그램에 의해 보호된다. 이 공개된 업계 전반에 걸친 접근법으로 인해, MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹은 모바일 솔루션으로 원활히 확장하고 광범위한 글로벌 MIFARE 인프라의 장점을 활용함으로써 기존 에코시스템을 돕는다.

## **MIFARE4 모바일 소개**

MIFARE4 모바일은 모바일 네트워크 사업자와 TSM(Trusted Service Manager) 업체 및 서비스 제공업체에게 상호운용 가능한 단일 프로그래밍 인터페이스를 제공하는 기술이다. 이로써 원거리에서도 임베디드 보안 요소와 모바일 NFC 기기의 SIM 카드 MIFARE 기반 서비스를 지원하고 관리할 수 있다.

MIFARE4 모바일 인터페이스 규격은 아래와 같이 3 카테고리로 구분된다:

지갑 / 사용자 인터페이스 API

일관된 사용자 경험 유

다른 카드 포맷과 완벽한 상호운용성 제공

편리하고 다양한 방식으로 카드 콘텐츠를 휴대폰 화면에 렌더링

원격 API 관리 (OTA / TSM)

OTA 제공업체에게 안정된 방식으로 모든 보안 요소의 MIFARE 리소스 접속 허가

MIFARE 애플리케이션 수명 주기 관리에 단일한 접근방식 유지

보안 요소 플랫폼 API

MIFARE 포트폴리오의 하드웨어 리소스에 일반적인 접속 제공

MIFARE4 모바일 규격의 현재 버전(v2.1)은 아래에서 다운로드 받을 수 있다.

[http://mifare4mobile.org/downloads/specifications\\_m4m/specifications-v21/](http://mifare4mobile.org/downloads/specifications_m4m/specifications-v21/)

MIFARE4 모바일 인더스트리 그룹의 연락처는 아래에서 확인할 수 있다.

<http://mifare4mobile.org/contact/>

