

# 콘텐츠 테이블

관련 정보 ..... 5

# BioStar 2 모바일 카드

전 세계의 스마트폰 보급률은 이미 50%를 초과했으며, 선진시장의 스마트폰 보급률은 이미 65%에 달하고 있습니다. 빠르게 보급되고 있는 스마트폰에 맞춰 이를 다양한 분야에서 적극적으로 활용하려는 시도는 이미 여러 차례 있었으며, 출입 통제 분야도 마찬가지입니다.

분실하기 쉬운 플라스틱 카드를 대신하여 일상생활에서 항상 사용하는 스마트폰에 사용자 정보와 크리덴셜 정보를 저장할 수 있다면 보안성과 편의성을 함께 도모할 수 있습니다. 스마트폰을 사용자 인증을 위한 크리덴셜로 사용하는 시스템은 이미 여러 회사에서 개발했으며, 근거리 무선 통신(Near Field Communication, NFC) 기술뿐만 아니라 저전력 블루투스(Bluetooth Low Energy)를 이용한 시스템도 개발되었습니다.

하지만, 모바일 카드를 사용하기 위해서는 여전히 별도의 포털 서비스를 통해 유료로 카드를 발급해야 하거나 별도의 인식 장치가 필요한 것은 기존 시스템과 별반 다르지 않았습니다.

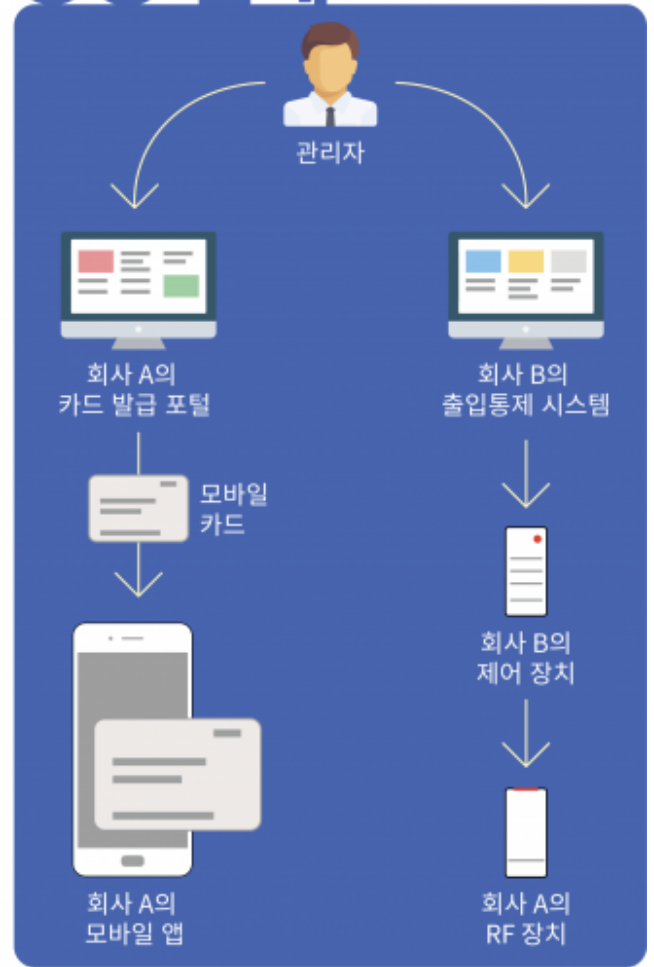
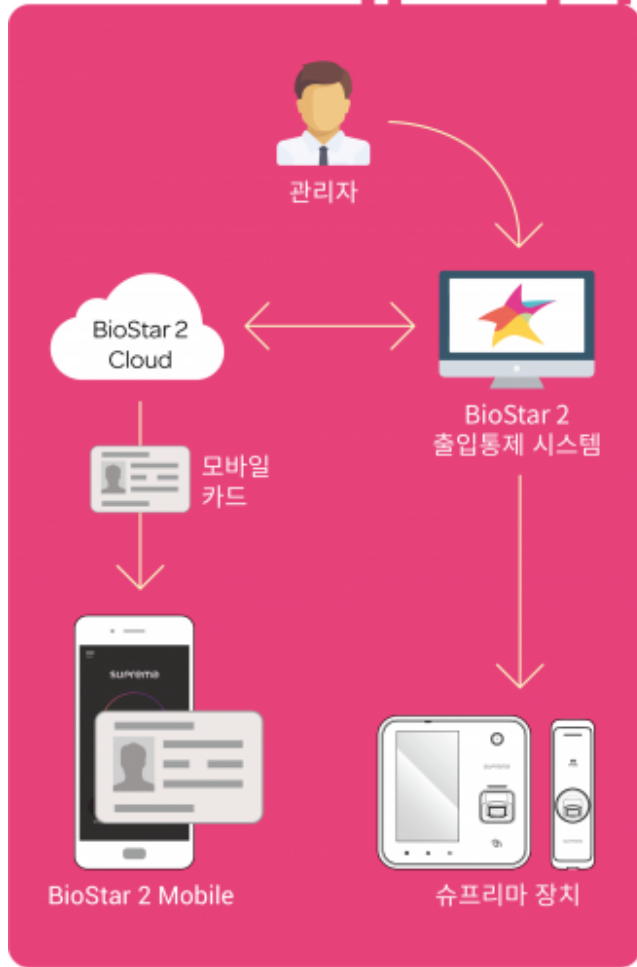
슈프리마의 BioStar 2 모바일 카드는 타 시스템처럼 포털 서비스를 이용하지 않고 BioStar 2에서 직접 발급할 수 있습니다. 또한, BioStar 2의 기능을 직접 제어하거나 시스템 로그를 모니터링할 수 있는 BioStar 2 Mobile 앱을 함께 이용하기 때문에 사용자에게 일원화된 사용자 경험(UX)을 제공합니다.

## 하나의 시스템에서 한 번에 모두.

BioStar 2 모바일 카드는 별도의 포털 서비스가 필요하지 않습니다. 이미 사용 중인 BioStar 2나 BioStar 2 Mobile 앱에서 관리자가 모바일 카드를 바로 발급할 수 있으며, 사용자가 전송 받은 모바일 카드를 BioStar 2 Mobile 앱에서 등록만 하면 바로 사용할 수 있습니다. 발급된 카드를 회수하는 과정도 어렵지 않습니다.

수백 수 천 명의 직원에게 출입 카드를 발급하고 방문자를 위한 출입 카드도 별도로 관리해야 한다고 생각해보십시오. 카드 구매 비용, 출입증 인쇄 비용, 관리 비용을 모두 종합해보면 만만치 않은 시간과 비용이 소요될 것입니다. 하지만, BioStar 2와 BioStar 2 Mobile 앱을 이용하여 직원에게 바이오메트릭 정보와 출입 권한이 저장된 모바일 카드를 발급하고, 방문자에게는 정해진 기간 동안 사용할 수 있는 모바일 카드를 발급할 수 있다고 상상해보십시오. 훨씬 편리하고 절약된 비용으로 시스템을 운영할 수 있을 것입니다.

## 슈프리마 vs. 경쟁 업체



## 철저하게 지켜지는 개인 정보.

BioStar 2 모바일 카드는 사용자에게 대한 일반적인 정보와 출입 권한뿐만 아니라 바이오메트릭 정보도 스마트폰에 저장할 수 있습니다. 출입통제 장치에 사용자 정보를 저장하지 않고 스마트폰에 모든 정보를 저장하기 때문에 안전합니다. 또한, 스마트폰의 어떠한 정보도 BioStar 2나 출입통제 장치에 저장하지 않습니다.

사용자는 BioStar 2 모바일 카드로 액세스 온 카드<sup>1)</sup>와 보안 크리덴셜 카드<sup>2)</sup>를 모두 사용할 수 있습니다.



## NFC와 BLE. 가장 진보한 모바일 통신 기술.

BioStar 2 Mobile 카드는 NFC와 BLE를 모두 지원합니다. Android 장치는 NFC(3)와 BLE를 모두 사용할 수 있으며, iOS 장치는 BLE만 사용할 수 있습니다.



iOS



\* NFC는 호스트 카드 에뮬레이션(HCE)을 지원하는 장치만 사용할 수 있습니다.

## FAQ

### BioStar 2 모바일 카드를 사용하려면 무엇이 필요한가요?

먼저, NFC나 BLE를 지원하는 스마트폰인지 확인하십시오. 이미 BioStar 2와 슈프리마 장치를 사용하고 있는 고객이라면 몇 가지 업데이트를 거친 뒤 바로 사용할 수 있을 것입니다.

- Android 스마트폰일 경우 Android 5.0 Lollipop 이상 버전의 운영체제
- iPhone일 경우 iOS 9.0 이상 버전의 운영체제
- BioStar 2.4.1 (무료 버전)
- BioStar 2 Mobile 앱 2.4.1 버전 이상 (무료)
- NFC 카드나 BLE 카드를 인식할 수 있는 슈프리마 장치

### 이전에 사용하던 플라스틱 출입 카드도 계속 사용할 수 있나요?

물론입니다. NFC 카드를 사용할 경우 MIFARE, DESFire, FeliCa, iCLASS 계열의 카드를 함께 사용할 수 있으며, Multi-RF 클래스를 지원하는 장치를 사용하면 EM 카드나 HID Prox 카드도 함께 사용할 수 있습니다. BLE 카드는 현재 FaceStation 2의 AWB 모델만 지원되지만 이 모델은 BLE 카드뿐만 아니라 Multi-RF 클래스, NFC 카드도 함께 지원하기 때문에 거의 모든 카드를 인식할 수 있습니다.

### 모바일 카드와 장치간의 통신은 어떻게 보호되나요?

BioStar 2 Mobile 앱은 AES 암호화 알고리즘을 이용하여 사용자의 모든 정보를 보호합니다. BLE와 NFC 통신 모두 128bit AES 암호화 알고리즘을 이용하여 보호하며, 스마트폰에 저장된 데이터도 보호됩니다. 또한, 다른 사용자가 무단으로 사용하는 것을 막기 위해 스마트폰의 잠금 화면, 앱 로그인 등으로도 보호합니다.

### BioStar 2나 BioStar 2 Mobile 앱을 구매해야 하나요?

아닙니다. BioStar 2 모바일 카드는 BioStar 2.4.1 무료 버전에서 직접 발급할 수 있으며, 별도의 서비스 포털이 필요하지 않습니다. 또한, BioStar 2 Mobile 앱도 무료이며 Google Play와 App Store에서 다운로드 받을 수 있습니다.

### 이미 사용 중인 시스템에서도 사용할 수 있나요?

NFC나 BLE를 인식할 수 있는 장치를 사용 중이라면 시스템 통합 개발을 통해 사용할 수 있습니다. 슈프리마는 BioStar 2의 일부 기능을 타 시스템에서 구현할 수 있도록 웹 API를 제공하며, SDK를 이용한 하드웨어 통합도 지원합니다.

### 모바일 카드를 사용할 수 있는 슈프리마 장치는 어떤 것이 있나요?

슈프리마의 최신 얼굴인식 출입근태 장치부터 옥외형 지문인식 출입통제 장치까지 모두 모바일 카드를 지원합니다.

\* 각 장치에 대한 더 자세한 내용은 슈프리마 홈페이지([supremainc.com](http://supremainc.com))를 참고하십시오.

- FaceStation 2: NFC, BLE
- BioStation A2: NFC
- BioStation 2: NFC
- BioStation L2: NFC
- BioEntry W2: NFC
- BioEntry P2: NFC

- BioLite N2: NFC, BLE

## 관련 정보

- [BioStar 2 클라우드와 Mobile 앱 설정하기](#)

1)

액세스 온 카드: 출입 카드에 사용자 ID, 출입 그룹, 기간, 지문 템플릿, PIN을 저장할 수 있습니다.

2)

보안 크리덴셜 카드: 출입 카드에 관리자가 임의로 설정한 사용자 ID, 지문 템플릿, PIN을 저장할 수 있습니다.

From:

<http://kb.supremainc.com/knowledge/> -

Permanent link:

[http://kb.supremainc.com/knowledge/doku.php?id=ko:tc\\_whitepaper\\_biostar2\\_mobile\\_card&rev=1528963131](http://kb.supremainc.com/knowledge/doku.php?id=ko:tc_whitepaper_biostar2_mobile_card&rev=1528963131)

Last update: **2018/06/14 16:58**