



Samsung SDS  
**Nexsign**

# The Future of User Authentication

오늘날 점점 더 많은 사용자들이 모바일 기기를 사용해 다양한 서비스에 접속하고 있습니다.

그러나 비밀번호 입력, 보안카드, OTP 등과 같이 복잡한 인증 과정은 사용자의 피로도를 증가시켰으며, 이로 인해 편의성과 만족도는 더욱 하락하였습니다.

또한, 최근 증가하고 있는 해킹과 같은 외부 공격은 사용자 개인 정보나 기업의 중요한 업무 정보를 유출시켜, 기업의 서비스에 큰 피해를 주고 있습니다.

이에 따라 기업들은 안전하고 빠른 사용자 인증을 위해 차별화된 인증수단을 필요로 하고 있습니다.

# 이제 비밀번호 입력이 필요 없습니다

모바일 보안의 새로운 시대가 도래하면서,  
사용자가 인증의 스트레스 없이 사용 가능한  
새로운 방식의 인증 절차가 필요합니다.  
간편하면서도 강력한 보안의 생체 인증이  
그 해답입니다.



# 단 한 번의 인증으로 강력해진 모바일 보안

Samsung SDS Nexsign은 지문, 홍채 등 개인의 다양한 생체 정보로 사용자를 확인하는 인증 솔루션으로, PKI 인증 방식을 적용해 더욱 편리하면서도 공인인증서와 동일한 수준의 안전한 인증이 가능합니다.





## 최고 수준의 보안 환경

공개키 기반 생체 인증과 독립된 정보 저장 공간을 함께 제공하여 사용자 인증 절차가 더욱 안전해집니다.

사용자 고유의 생체 정보를 이용하는 생체 인증 방식과 위/변조를 방지하는 PKI 방식의 인증 절차 및 단말 내 독립된 인증 정보 저장 공간인 Secure Storage까지 총 세 가지의 인증 절차를 통해 더욱 안전한 사용자 인증 서비스를 제공합니다.



## 더욱 간편해진 인증절차

사용자는 지문, 홍채, 음성 등 자신의 생체정보로 빠르게 인증을 완료할 수 있습니다.

사용자는 번거롭게 비밀번호를 지정하여 외출 필요 없이 지문, 얼굴, 홍채, 음성 등 다양한 자신의 생체정보를 이용해 원하는 서비스에 간편하게 접속할 수 있습니다.



## 안정적인 서비스 제공

다양한 국제 표준 인증 및 다수의 레퍼런스를 통해 국내/외 시장에서 안정성, 보안성을 인정받았습니다.

Samsung SDS Nexsign은 FIDO Alliance 내 인증된 제품군 중 유일하게 CC (Common Criteria) 인증을 획득하여 국제적으로 보안성을 검증 받았을 뿐 아니라, 삼성페이 등 대규모 사용자 대상의 레퍼런스를 통해 안정적인 서비스 운영이 가능합니다.

## Key Point

### 보안 위협으로부터 안전하게 정보 보호

#### 사용자 데이터 보호

App Hardening 기술을 통해 고객 앱의 인증 서비스를 해킹 및 위/변조로부터 안전하게 보호할 뿐만 아니라, 사용자 인증에 필요한 Private Key와 생체정보를 단말 내 독립된 보안공간인 Secure Storage에 저장하여 중요한 사용자 정보를 안전하게 보호합니다.

#### 비정상 사용자 차단

관리자는 비정상 사용자나 구 버전의 앱을 사용하고 있는 사용자를 블랙리스트에 등록하여 관리할 수 있고, 비정상 사용자가 인증을 시도할 경우 재인증, 차단 등 다양한 정책을 적용해 정보 유출의 위험을 방지할 수 있습니다.

### 국내/외 시장에서 검증된 솔루션

#### 국제 표준 인증 획득

Samsung SDS Nexsign은 국내 최초로 FIDO Alliance의 국제 표준 규격인 FIDO Certified를 획득하였을 뿐 아니라, FIDO 제품 중 유일하게 CC (Common Criteria) 인증을 추가로 획득하여 솔루션의 보안성과 안정성을 입증 받았습니다.

#### 안정적인 운영 서비스 제공

Samsung SDS Nexsign은 국내 최초로 삼성전자의 삼성페이 서비스에 생체 정보 인증을 적용하여, 매년 약 1억 건 이상의 모바일 결제 거래를 안정적으로 처리하고 있습니다.

## 관리자를 위한 편의 기능 제공

### 다양한 사용자 인증 정책

관리자는 지문, 음성, 홍채 등 다양한 생체 정보를 이용해 로그인 시 지문, 소액 이체의 경우 지문과 홍채를 함께 요구하는 등의 다양한 서비스와 상황에 맞는 보안 정책 설정이 가능합니다.

### 관리자 전용 웹 서비스

관리자는 Admin Portal을 통해 유형별 보고서 및 기기, 사용자 별 인증 통계를 확인할 수 있으며, 보안 위협이 있는 사용자의 이력을 관리하거나 그룹별로 사용자 접근을 제어하는 것도 가능합니다.



Samsung SDS Nexsign과 EMM은 2017년도 GSMA가 주관하는 Glomo Mobile Awards 2017에서 Best Security or Anti-Fraud Solution 부문을 수상했습니다.



Samsung SDS Nexsign은 2015년도 미래창조과학부가 주관하는 제 10회 K-ICT 대한민국 인터넷대상에서 최고 영예인 대통령상을 수상했습니다.

Use Cases

# Unleash the potentials of Samsung SDS Nexsign



## 오프라인 매장에서 사용자의 지문을 통해 모바일 결제 실행

단말에 등록된 지문을 사용해 간편하게 사용자 인증을 진행하여, 어디서나 사용자의 단말에 저장된 모바일 신용카드를 이용, 간편하게 모바일 결제 서비스를 이용할 수 있습니다.

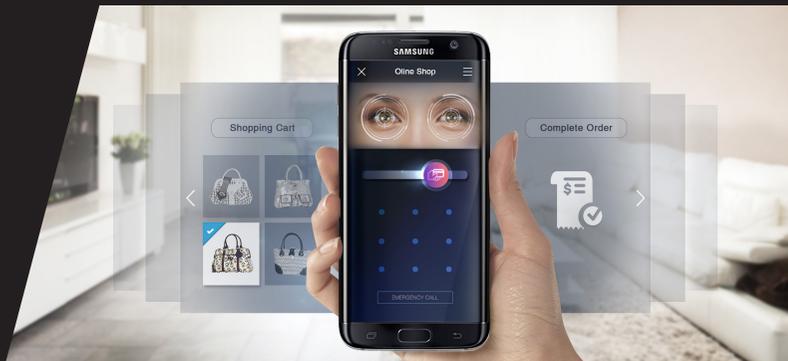


## 사용자의 홍채, 지문을 이용해 모바일 그룹웨어 시스템에서 보안 문서 열람

모바일 앱을 통해 사내 그룹웨어 시스템에 접속할 때 지문 등을 통해 최초 로그인 인증을 진행할 수 있으며, 이 때 공유된 보안 문서를 안면 인증을 사용하여 확인하거나 결제 등을 생체 정보를 통해 승인할 수 있습니다.

## 복잡한 OTP나 공인인증서 대신 생체 정보를 활용해 모바일 banking 이용

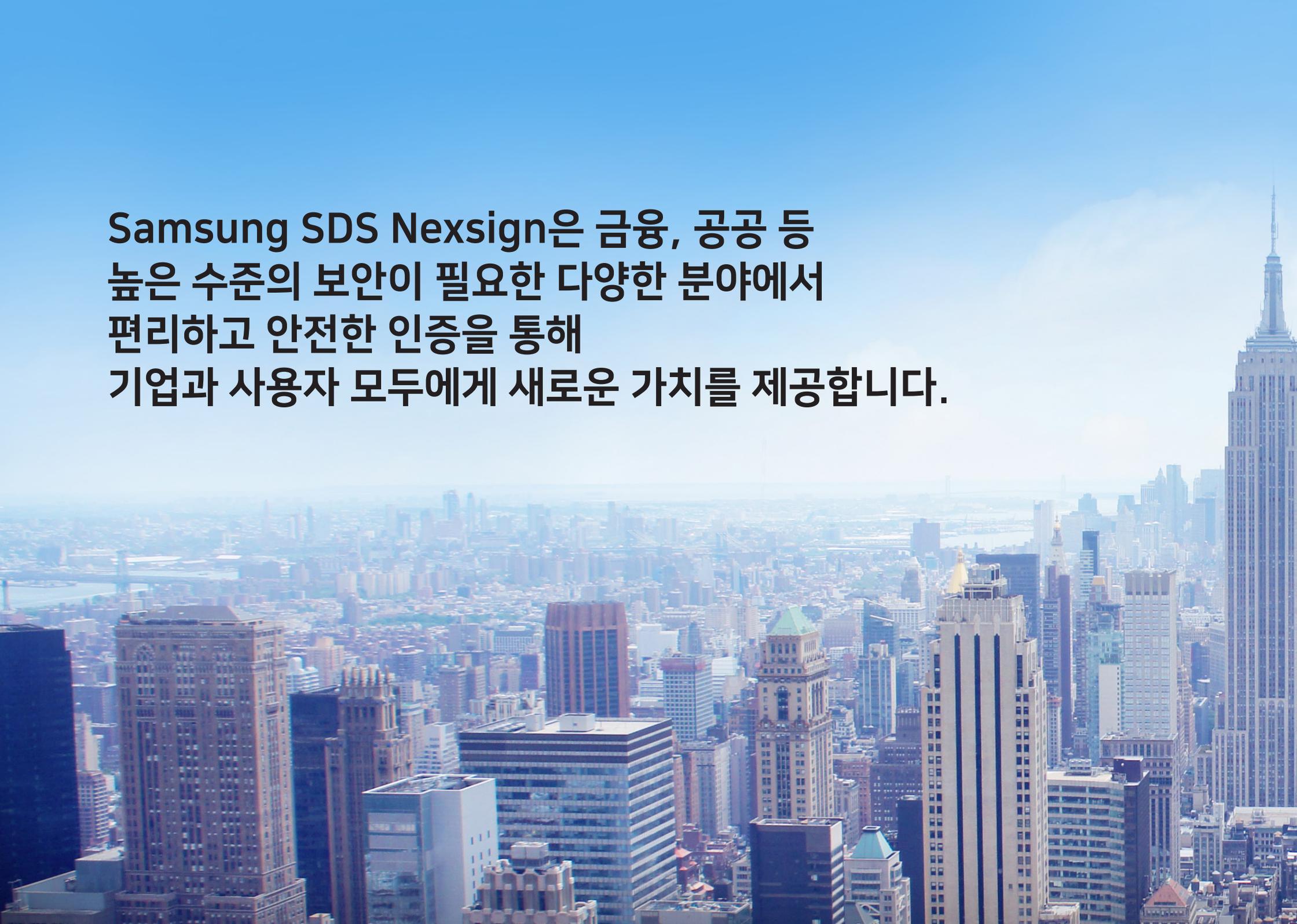
모바일 banking 앱의 로그인이나 계좌 개설, 정보 조회, 이체 등 다양한 금융 거래 서비스를 이용할 때, 사용자는 기존의 번거로운 OTP나 공인인증서를 대신하여 단말에 등록된 자신의 생체 정보를 통해 간편하고 안전하게 인증할 수 있습니다.



## 다양한 온라인 서비스 로그인을 위한 통합 인증 서비스 제공

웹사이트나 온라인 서비스를 이용하기 위해 로그인이 필요한 경우, 반복적인 아이디, 비밀번호 입력 없이 언제든지 간편하게 개인의 생체 정보로 인증 후 로그인 할 수 있습니다.

**Samsung SDS Nexsign은 금융, 공공 등  
높은 수준의 보안이 필요한 다양한 분야에서  
편리하고 안전한 인증을 통해  
기업과 사용자 모두에게 새로운 가치를 제공합니다.**





# SAMSUNG SDS

[www.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com)  
[nexsign@samsungsds.com](mailto:nexsign@samsungsds.com)  
Copyright© 2017 Samsung SDS Co., Ltd.  
All rights reserved.