

회사 소개

(주) 키페어

INDEX

01 회사소개

02 보유 기술

03 제품

1. 회사소개

(1) 회사명 : 주식회사 키페어

(2) 주 소 : 서울시 강남구 역삼로 169 명우빌딩 7층
TEL. 02-553-7463 URL. www.keypair.co.kr

(3) 주요 사업 : 보안 소프트웨어 및 하드웨어 개발/생산

(4) 설 립 일 : 2011년 9월 8일

(5) 대 표 : 이정엽, 이창근

(6) 대표 이사 이력

이 정 엽
경북대학교 전자공학과 학사
경북대학교 전자공학과 석사
고려대학교 정보보호 대학원 박사

이 창 근
(미) Iowa State Univ. 학사
고려대학교 경영대학원 석사
고려대학교 정보보호 대학원 석사

(7) 연 혁

2019.3 주요 AMI 업체에 암호모듈 납품
2018.10 암호모듈 KCMVP 인증완료
2017.11 암호화폐 지갑 출시/판매
2015.9 스마트 OTP 개발 완료, 금융권 납품
2013.3 보안토큰 개발/판매
2011.9 회사설립

2. 보유 기술

(1) 암호 라이브러리 기술



- 순수 자체 기술로 암호 라이브러리 개발
- 암호 라이브러리 원천 기술 보유
- 암호모듈의 국정원 KCMVP 인증 완료
- 다양한 플랫폼에서 동작하는 암호 라이브러리 기술
- 경량화된 임베디드 환경에서 동작되는 암호 라이브러리 기술

(2) 스마트카드 기술



- Native Smart Card COS(Chip Operating System) 기술
- JAVA Smart Card Applet 기술
- 스마트카드 내부 암호연산 모듈 제어 기술
- 암호 연산 최적화 및 고속화 기술
- 다양한 제조사의 스마트카드 개발 기술 (삼성,NXP,인피니온 등)

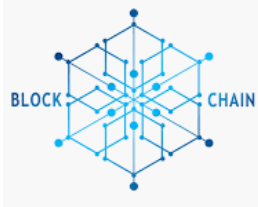
(3) 하드웨어 & 펌웨어 기술



- 하드웨어 & 펌웨어 설계 기술
- 암호모듈을 이용한 다양한 시스템 개발
- 하드웨어 디자인 및 기구 설계 기술
- PCB & SMT & 생산
- 생산에 필요한 각종 지그 자체 개발

2. 보유 기술

(4) 블록체인 기술



- 암호 화폐 지갑 기술
- 다양한 블록체인에 하드웨어 지갑 연동 기술
- 하드웨어 지갑, 콜드월렛 개발 기술
- 다수의 암호키를 저장하는 서버형 지갑 개발 기술
- FIDO(Fast Identification Online) 개발 기술

(5) 특허

- 특허명 : 사용자 ID가 저장된 생체 인증 장치 및 이를 이용한 사용자 인증 시스템 및 방법 (특허번호:1020170042653)
- 특허명 : 공인인증을 위한 보안 토큰 및 그 구동 방법 (특허번호:1020140056106)
- 특허명 : 개인키와 공개키 쌍을 생성하는 스마트카드 칩 및 그 생성 방법 (특허번호:1020130161501)
- 특허명 : 공인인증 시스템 및 방법 (특허번호:1020130001306)

3. 제 품

(1) KCMVP 인증필 암호모듈



KSE100B

KCMVP Secure Element (SOP-8 Type)

KSE100B는 키페어가 개발한 KCMVP 인증필 암호모듈입니다.

- 국정원 **KCMVP** 인증필 암호모듈
- CC (Common Criteria EAL5+) 등급
- 물리적 보안이 적용된 암호모듈 내부에 암호키를 안전하게 보관
- 암호연산 기능, 암호키 생성, 인증서 저장 기능
- 한국전력 AMI 기기를 위한 보안 기능 내장
- TLS/DTLS 기능 내장
- ISO/7816 통신 프로토콜 사용



KSE300B

KCMVP Secure Element (QFN-16 Type)

KSE300B는 키페어가 개발한 KCMVP 인증필 암호모듈입니다.

- 국정원 **KCMVP** 인증필 암호모듈
- CC (Common Criteria EAL5+) 등급
- 물리적 보안이 적용된 암호모듈 내부에 암호키를 안전하게 보관
- 암호연산 기능, 암호키 생성, 인증서 저장 기능
- TLS/DTLS 기능 내장
- **SPI**, ISO/7816 통신 프로토콜 사용



KSE100M

KCMVP Secure Element (Micro SIM Type)

KSE100M는 키페어가 개발한 KCMVP 인증필 암호모듈입니다.

- 국정원 **KCMVP** 인증필 암호모듈
- KSE100B를 **Micro SIM** 소켓에 장착 가능하도록 제작

구분	KSE100B	KSE100M	KSE300B
코어	16비트 RISC	16비트 RISC	32비트 RISC
패키지	8-SOP	Micro SIM	QFN-16
동작전압	1.62V ~ 5.5V		
동작온도	-40°C ~ +85°C		
인터페이스	ISO7816		ISO7816 / SPI

3. 제 품

(2) 보안 토큰



KeyToken HSM

Information Security Hardware

KeyToken HSM은 공인인증서를 안전하게 보관하는 보안토큰입니다.

- 보안토큰 내부의 Secure Element에 공인인증서를 안전하게 보관합니다.
- PC의 USB 포트에 연결하여 사용할수 있습니다.

(3) 스마트 OTP



Smart HSM & OTP

Information Security Hardware

스마트 HSM & OTP 카드는 공인인증서를 안전하게 보관하는 NFC형 보안토큰입니다.

- 보안토큰 내부의 Secure Element에 공인인증서를 안전하게 보관합니다.
- 근거리 무선통신(NFC)를 이용하여 스마트폰에서 사용가능합니다.
- PKI기반의 공개키 알고리즘을 사용하여 안전한 금융거래가 가능합니다.
- 배터리를 사용하지 않습니다.
- 일반 신용카드 크기로 휴대가 용이합니다.

(4) 암호화폐 지갑



KeyWallet Touch

NFC Card Type Hardware Wallet

키월렛 터치는 비트코인, 이더리움과 같은 암호화폐를 안전하게 보관하는 하드웨어 지갑입니다.

- 키월렛터치 내부의 Secure Element에 암호화폐 자산을 안전하게 보관합니다.
- 근거리 무선통신(NFC)를 이용하여 스마트폰에서 사용가능합니다.
- 복구시트를 이용하여 암호화폐 자산 복구가 가능합니다.
- 배터리를 사용하지 않습니다.
- 일반 신용카드 크기로 휴대가 용이합니다.



KeyWallet Reader

PC Reader for KeyWallet Touch

키월렛 리더는 키월렛 터치를 PC에서 사용할수 있게하는 리더기입니다.

- USB로 PC에 연결해서 키월렛터치를 PC에서 사용할수 있습니다.
- POS 결제 단말기로 활용 가능합니다.