

보안 ID 개체로 보호된 예코 시스템

**보안 ID를 위한 고주파 비접촉식 스마트카드**

- **강력한 인증** - 안전한 물리적 출입과 IT 리소스 접근을 위한 최초의 기업용 결합 카드입니다.
- **향상된 상호 운용성** - 개방형 표준 기반 솔루션으로 미래 기술을 지원하며 다양한 애플리케이션에 데이터를 저장할 수 있습니다.
- **기술 독립적인 보안** - 다계층 보안 기능으로 휴대용 보안 ID 개체(SIOs®) 데이터 모델을 지원합니다.
- **강화된 개인정보 보호** - 카드 세션 중 추적이 불가능한 식별자 교환으로 카드와 연관된 데이터의 누설 또는 복제를 방지합니다.

HID Global의 Seos™ 스마트카드는 안전한 개방형 기술에 기반하여 ID를 관리하고 인증합니다. 카드에는 물리적 액세스 제어 솔루션(PACS) 시장을 위한 보안 ID의 필요성을 반영했을 뿐만 아니라 일회용 비밀번호(OTP) 인증 등 네트워크 및 기타 IT 리소스에 로그인 시 필요한 다른 애플리케이션 지원 기능도 담았습니다.

7816-4 명령 집합 및 Seos™ 카드와 리더 간의 지원 인터페이스를 정의하는 데이터 모델도 지원합니다.

보안 ID 개체(SIO) 데이터 모델에 기반한 HID Global의 iCLASS SE 플랫폼 내의 Seos™ 카드 보안 ID 관리 기능은 신뢰할 수 있습니다.

iCLASS SE 플랫폼은 크리덴셜의 안전한 배포와 수명을 관리합니다. Seos™은 단일 크리덴셜/장치에서 작동하는 여러 SIO를 지원하여 PACS와 기타 애플리케이션 데이터의 보안을 모두 강화합니다. 이 기능은 각 애플리케이션의 ID용으로 보호된 개인 데이터 집합을 제공하는 애플리케이션을 활성화합니다.

마이그레이션을 하기 위해 크리덴셜을 125kHz 근접 주파수와 고주파 Seos 비접촉 마이크로프로세서를 통합하는 다중 기술 카드로 사용할 수도 있습니다.

Seos™ 카드는 크리덴셜 솔루션에 엄격한 보안이 필요한 조직과 경제적인 솔루션을 찾고 있는 기업 및 정부 조직에 적합합니다. iCLASS SE® 플랫폼의 일부인 이 카드는 최신 암호화된 알고리즘을 활용하여 탁월한 데이터 통합 기능 및 개인정보 보호 기능을 제공합니다. Seos™ 카드는 또한 보안 메시지 프로토콜을 활용하여 데이터 전송을 보호하며, 강력한 인증 메커니즘을 제공하는 오프 카드 애플리케이션으로 카드와 리더 간의 통신을 보호합니다.

최대 상호 운용성을 제공하는 Seos™ 카드에는 보편적인 카드 명령 인터페이스를 제공하는 표준 기반 애플리케이션이 포함되어 있습니다. 솔루션은 ISO/IEC



### 기술 기능

- 8K 바이트 또는 16K 바이트 메모리로 이용 가능
- 암호화된 알고리즘 AES-128/2TDEA로 데이터 보호
- 각 카드 세션을 보호하기 위해 보안 메시징으로 다각적인 세션 키를 생성하는 상호 인증 프로토콜.
- 애플리케이션 간 데이터 분리를 위해 방화벽 아키텍처를 사용하는 유연한 데이터 모델(파일 시스템 기반)의 보안 데이터 저장소.
- ISO/IEC 표준: 7810, 7816, 비접촉식 카드(14443 A) 지원.
- 비접촉 고유 식별자: 4바이트(임의 값).
- ISO/IEC 7816-4 기반의 일반 명령 집합.
- 대칭 키로 암호화 계산을 하는 고성능 코프로세서와 통합된 하드웨어 칩.
- 표준 기반 솔루션을 사용한 일회용 비밀번호 생성.
- 가능한 카드 맞춤 사항: 마그네틱 띠, 맞춤 텍스트 또는 그래픽(최소 수량 필요).

### 보안 기능

- 각 애플리케이션용 보안 ID 개체(SIOs®)를 하나 이상 프로그래밍 가능.
- 자주 발생하는 공격(중간자, 재전송 공격, 기타 공격)에 대항하는 높은 저항성.
- 홀로그램, 홀로그래픽 호일, OVI(광학 가변 잉크)와 같은 위조 방지 기능 가능.

### 단일 기술 비접촉 기능

- 표준 애플리케이션을 위한 8K 프로세서 Seos™ 카드 또는 처리 용량이 높은 애플리케이션을 위한 16K 확장 메모리의 Seos™ 카드.
- SIO 데이터 모델 및 보안 기반의 AES-128 활용.

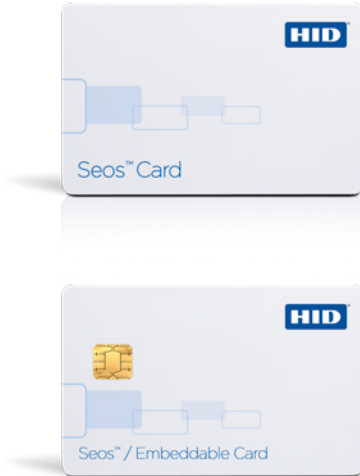
### 상호 운용성

- HID Signo 리더에서 모두 지원.
- SIO 지원 데이터 포맷을 프로세스할 수 있는 iCLASS SE® 및 multiCLASS SE® 리더에서 모두 지원. 펌웨어 Revision E 이상의 iCLASS SE 리더에서만 지원됩니다.

## 사양

### Seos™ 8K 및 Seos™ 16K

기본 부품 번호	표준 16K 카드 5005/8K 카드 5006 내장 가능 16K 카드 5015/8K 카드 5016
작동 주파수	ISO/IEC 14443 Type A에서 13.56MHz
일반 최대 읽기 범위	3-4" (사용한 리더에 따라 다름)
크기	최대 2.127" x 3.375" x 0.033" (5.40 x 8.57 x 0.084cm)
구성	복합재료(PVC 60%/PET 40%)
작동 온도	-40°~158°F(-40°~70°C)
무게	0.20oz(5.5g)
메모리 크기	8K 또는 16K
개인정보 보호 모드	개인정보 보호 모드(장치 식별자 암호화 기능 포함)
보안 메시징	AES/2TDEA 알고리즘을 사용하여 열려인된 EN 14890-1 및 7816
상호 인증 메커니즘	NIST SP800-56A의 ISO/IEC 24727-3 2008 기반(세션 키 파생용)
TUViT SEAL-5 인증	가능(현재 16K 옵션으로만 이용 가능)
쓰기 내구성	최소 500,000회
데이터 보존	최소 20년
HID Proximity	없음
접촉식 스마트 칩 내장	가능
인쇄	가능(화이트/화이트 카드) 다이렉트 이미징 및 열전사 프린터로 사용 가능 (HID뿐만 아니라 다른 공급업체에서도 가능) 카드 플라스틱의 일부 영역에 인쇄 제외 영역이 적용될 수 있음
슬롯 펀치	해당 없음
보안 ID 서비스	HID Identity 주문 서비스를 통해 맞춤형 카드 제작 가능
시각 보안 옵션	홀로그램, 위조 방지, 홀로그래픽 호일 등 선택 가능
추가 보안 옵션	Corporate 1000, SE-Elite를 이용한 보안 ID 개체(SIO) 프로그래밍
보증	평생, 자세한 내용은 전체 보증 정책 참조



hidglobal.com

북미: +1 512 776 9000  
수신자 부담: 1 800 237 7769  
유럽, 중동, 아프리카: +44 1440 714 850  
아시아태평양: +852 3160 9800  
남미: +52 55 9171 1108

© 2013-2021 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. 전권 보유. HID, HID Global, HID Blue Brick 로고, Chain Design, iCLASS, iCLASS SE, Seos는 미국과 그 외 국가에서 HID Global 또는 그 라이선스 제공자/공급자의 상표 또는 등록 상표이며 허가 없이 사용할 수 없습니다.

2021-01-14-pacs-seos-card-ds-kr

PLT-05806

Part of ASSA ABLOY