

iCLASS SE® 판독기 모듈



보안 신원 정보 판독기 모듈

- **iCLASS SE 플랫폼 지원** - 신원 정보 보호를 강화하기 위해 카드 기술을 뛰어넘는 멀티 레이어 보안을 제공합니다. iCLASS Seos™를 사용해 NFC 스마트폰과 기타 기기를 모바일 접근 통제용으로 사용할 수 있게 해줍니다.
- **현장 업그레이드 펌웨어** - 현장에서 기능 향상이 가능해 고객 설비의 수명 주기를 늘려줍니다.
- **빠른 통합** - 기존 HID OEM 모듈과 상호 작동이 가능하며 통합 작업을 빠르고 쉽게 할 수 있게 다양한 리소스를 제공하고 HID Global의 방대한 개발자 커뮤니티에 접속할 수 있게 해주는 DTK(Developer Tool Kit)가 포함되어 있습니다.
- **이중 주파수 지원** - iCLASS Seos™, iCLASS SE®, 표준 iCLASS®, HID Prox, FeliCa™ MIFARE® Classic, MIFARE DESFire® EV1를 포함해 저주파수와 고주파수 신원 정보를 지원해 전환 과정이 쉽습니다.

기타 특성

- 현장 프로그래밍이 가능해 제품 수명 주기가 늘어납니다.
- 하드웨어 인터페이스에 Wiegand, Clock-and-Data, UART 또는 SPI가 포함됩니다.
- iCLASS®, MIFARE, Sony FeliCa IDm, CEPAS CSN 같은 보안 데이터를 판독합니다.
- 호스트 구동 명령으로 읽기/쓰기가 가능해 카드 구역을 안전하게 보호합니다.
- 다양한 응용 분야에 맞게 유연한 구성이 가능합니다.
- EAL5+ 인증 보안 요소 하드웨어가 키 보호와 암호화 작업을 수행해서 보안 위협으로부터 보호합니다.
- 배터리 구동 기기를 위한 초절전 모드가 탑재되어 있습니다.

iCLASS SE 판독기 모듈은 미래의 접근 통제 인프라에도 사용할 수 있고 스마트폰, 마이크로프로세서 카드, NFC 호환 스마트폰(iCLASS Seos 활용)을 사용하는 다양한 응용 분야에서 신원 정보의 생성, 사용, 관리 과정을 간소화하는 HID Global의 개방형 iCLASS SE 플랫폼의 일부입니다.

이 플랫폼은 새로운 휴대용 개방형 신원 정보 기술인 SIO(Secure Identity Object)와 TIP™(Trusted Identity Platform)를 바탕으로 한 솔루션으로 안전하고 표준을 바탕으로 하고 기술에 독립적이고 유연합니다.

OEM50/OEM75를 포함한 기존 OEM 모듈의 성공을 바탕으로 만들어진 iCLASS SE 판독기 모듈은 NFC 스마트폰과 기타 기기를 접근 통제에 사용할 수 있게 해주고 보안 성능을 강화하는 새로운 기능을 제공합니다.

HID Global의 iCLASS SE 판독기 모듈을 사용하면 iCLASS Seos, iCLASS SE, 표준 iCLASS, MIFARE, HID Prox를 포함해 모든 무접촉 카드 기술을 지원하는 제3의 솔루션을 설계할 수 있습니다.

iCLASS SE 판독기 모듈의 이중 주파수 기능 덕분에 고주파수와 저주파수 자격 증명 정보를 같은 판독기에서 동시에 사용할 수 있어 신원 정보의 혼합 또는 전환 응용 분야에 적합합니다.

iCLASS SE 판독기 모듈의 또 다른 주요 특징은 직관적인 현장 업그레이드 지원입니다. 설치된 판독기에서 펌웨어 변경과 보안 업그레이드를 수행할 수 있어 고객 설비의 수명 주기를 늘립니다.

HID Global은 또한 빠르고 쉬운 통합을 위해 iCLASS SE 판독기 모듈 DTK(Developer Tool Kit)를 제공합니다. DTK는 통합 주기를 단축하고 완성 제품의 출시 기간을 단축시키는 데 필요한 도구, 문서, 개발자 리소스를 제공합니다.

더 안전한 신뢰 기반 보안

- 조작 방지 - EAL5+ 인증 보안 요소 하드웨어가 조작 방지 키 보호 및 암호화 작동 기능을 제공해 복제, 기타 침해에 대해 보호합니다.
- 안전한 키 관리 시스템, 침해 방지 기술, 개인 정보 보호 강화 기능을 갖춘 멀티 레이어 보안 모델을 기반으로 합니다.
- 시스템 보안을 지배하는 모든 암호화 키가 종단간 개인 정보와 무결성을 유지하면서 전달될 수 있는 안전하고 믿을 수 있는 프레임워크를 만드는 HID의 개방형 ICLASS SE 플랫폼으로 운영됩니다.

수명 주기 관리 강화

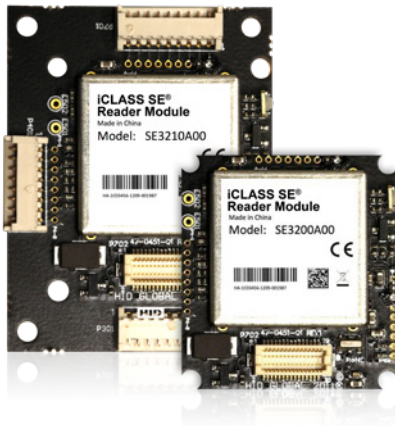
- 현장에서 프로그래밍이 가능하고 개방형 구성 방식 SIO를 사용하고 스마트 카드 기술 전환에 대해 호환됩니다.

ICLASS SE 판독기 모듈 DTK (DEVELOPER TOOL KIT)

- 즉시 개발을 시작할 수 있는 완전한 리소스 세트를 제공합니다.
- 여러 가지 크기와 테스트 카드로 모든 ICLASS SE® 판독기 모듈 인터페이스, ICLASS SE 판독기 모듈에 쉽게 접근해 개발 기간을 단축할 수 있게 해주는 개발 보드가 포함되어 있습니다.
- 안전한 온라인 개발자 포털에서 출시 기간을 단축시키는 데 도움이 되는 개발 문서, 도구, 유틸리티를 구할 수 있습니다.

차세대 SIO 자격 증명 정보를 지원

- HID GLOBAL의 ICLASS SE 플랫폼을 사용해 스마트 카드, 마이크로프로세서 카드, NFC 호환 스마트폰, 기타 모바일 기기에 안전하게 적용할 수 있는 새로운 등급의 휴대용 신원 정보를 구현할 수 있습니다.



기술 규격

기본 부품 번호	SE3200	SE3210
치수	1.1" x 1.2" x 0.31" (28 x 30 x 8mm)	1.3" x 1.7" x 0.31" (33 x 43 x 8mm)
무게	0.28 oz (8g)	0.34 oz (9.7g)
전력 요구 조건	공급 전압 3.6-10V, HF에만 해당 공급 전압 5-10V, HF와 Prox	
전력 소비량	<120 mA, 카드 폴링 <10 uA, 초전절 모드	
작동 온도	-13°F에서 149°F까지(-25°C에서 +65°C까지)	
보관 온도	-49°F에서 185°F까지(-45°C에서 +85°C까지)	
무접촉 스마트 카드 인터페이스		
RF 전송 주파수	13.56 MHz +/- 50 ppm	
스마트 카드 기술	ISO14443A/B ISO15693, FeliCa™ (IDm), CEPAS (CAN)	
지원되는 자격 증명 정보 및 IC	MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® 0.6, MIFARE DESFire® EV1, HID: iCLASS® Standard/SE/SR/Seos; PIV II, Secure Identity Object™ (SIO)	
전송 속도	최대 848kb/s(IC, OS에 따라 결정됨)	
안테나 지원	외부 안테나 2개(LF 1개, HF 1개)	
무접촉 프로кс 카드 인터페이스		
RF 전송 주파수	125 kHz +/- 1 kHz	
지원되는 자격 증명 정보	HID Prox, EM4102, AWID Prox	
일반 특성		
입력/출력	녹색 LED/카드 유무, 빨간색 LED, 버저, 데이터 홀드, 초기화	
펌웨어 업그레이드	펌웨어 업그레이드와 기능 향상을 위한 근거리 또는 원거리 펌웨어 업그레이드	
커넥터	30핀 1개 - 일반용 (직렬 I/F, I/O, PSU) 솔더 패드도 사용 가능	8핀 1개 - 직렬 I/F 1 x 9핀 - I/O 및 PSU 4핀 1개 - 안테나 30핀 1개 - 일반용 (직렬 I/F, I/O, PSU)
하드웨어 인터페이스	Wiegand, 클럭 앤 데이터, UART	
전세계 인증	미국: UL294 인증(승인 부품), 캐나다: CSA C22.2 No. 205, CE, FCC 47 Part 15 모듈식 승인, RoHS, WEEE	



hidglobal.com

북미: +1 512 776 9000
수신자 부담 전화: +1 800 237 7769
유럽, 중동, 아프리카: +44 1440 714 850
아시아 태평양: +852 3160 9800
라틴 아메리카: +52 55 5081 1650

© 2015 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design, iCLASS SE, iCLASS, Secure Identity Object and iCLASS Elite are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

2015-02-03-bio-iclass-se-reader-module-ds-ko PLT-02307

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY