



# iCLASS SE® Lesermodul



## SECURE IDENTITY-LESERMODUL

- **iCLASS SE® Plattform kompatibel** – Zusätzliche Multilayer-Sicherheit über die Kartentechnologie hinaus für verbesserten Schutz von Identitätsdaten. Ermöglicht die Verwendung von NFC-fähigen Smartphones und anderen Geräten für die mobile Zutrittskontrolle mittels iCLASS Seos™.
- **Firmware vor Ort aktualisierbar** – Ermöglicht Erweiterungen vor Ort und verlängert den Lebenszyklus von Kundeninstallationen.
- **Schnelle Integration** – Interoperabel mit vorhandenen HID OEM Modulen. Das Developer Tool Kit (DTK) enthält Ressourcen für schnelle und einfache Integration und erleichtert die Kontaktaufnahme mit Entwicklern von HID Technologien.
- **Dualer Frequenzbereich** – Ermöglicht eine reibungslose Migration dank der Unterstützung hoch- und niederfrequenter Ausweistechnologien wie iCLASS Seos™, iCLASS SE®, Standard iCLASS®, HID Prox, Indala Prox, FeliCa™ MIFARE® Classic und MIFARE DESFire® EV1.

**WEITERE MERKMALE:**

- Vor Ort programmierbar, verlängert Produktlebenszyklus
- Hardware-Schnittstellen, z.B. Wiegand, Clock-and-Data, UART oder I2C
- Liest sichere Daten von iCLASS® und MIFARE Karten sowie von Sony FeliCa IDm und CEPAS CSN
- Host-gesteuerte Befehle ermöglichen das Lesen/Beschreiben sicherer Kartenbereiche
- Flexible Konfiguration für verschiedene Anwendungen geeignet
- Nach EAL5+ zertifizierte Secure Element-Hardware bietet manipulationssicheren Schutz von Schlüsseln und Verschlüsselungsvorgängen gegen Sicherheitsrisiken
- GSA APL-Gerät
- Modus mit extrem niedrigem Energieverbrauch für batteriebetriebene Geräte

Das iCLASS SE Lesermodul ist Teil der offenen iCLASS SE Plattform von HID Global, mit der Kunden ihre Infrastruktur für die Zutrittskontrolle zukunftssicher machen und gleichzeitig die Erstellung, Nutzung und Verwaltung von Identitäten vereinfachen – für ein breites Anwendungsspektrum mit beliebigen Kombinationen aus Smartcards, Mikroprozessor-basierten Karten und NFC-fähigen Smartphones (mit iCLASS® Seos).

Die Plattform bietet eine sichere, standardbasierte, technologieunabhängige und flexible Lösung auf der Basis von Secure Identity Object™ (SIO®), einer neuen Art portabler und offener Anmeldeinformationen sowie der Trusted Identity Platform® (TIP™).

Aufbauend auf dem Erfolg der bestehenden OEM-Module, darunter OEM50/OEM75, ergänzt das iCLASS SE Lesermodul die bisherige Funktionalität mit neuen Funktionen zur Nutzung NFC-fähiger Smartphones für die mobile Zutrittskontrolle mit verbesserter Sicherheit.

Mit dem iCLASS SE Lesermodul von HID Global können Integratoren Drittlösungen entwickeln, die eine breite Palette kontaktloser

Kartentechnologien unterstützen, darunter iCLASS Seos, iCLASS SE, Standard iCLASS, MIFARE und HID Prox.

Das Modul ist auch PIV II-konform mit FIPS 201 Zertifizierung für spezifische Anwendungen in US-Regierungsbehörden.

Das iCLASS SE Lesermodul unterstützt hoch- und niederfrequente Ausweistechnologien und bietet somit eine ideale Lösung für Multi-Technologie-Anwendungen und Migrationsprojekte.

Ein weiteres wichtiges Merkmal des iCLASS SE Lesermoduls ist die mögliche Nachrüstung vor Ort für einfache Änderungen der Firmware und sichere Upgrades vorhandener Leser. Damit wird der Lebenszyklus von Kundeninstallationen deutlich verlängert.

Für die schnelle und einfache Integration stellt HID Global auch ein Developer Tool Kit (DTK) für das iCLASS SE Lesermodul bereit. Das DTK enthält die notwendigen Tools, Dokumentation und Entwicklermaterialien, um Integrationszyklen und Markteinführungszeiten zu verkürzen.

### MEHR SICHERHEIT IN VERTRAUENSWÜRDIGER UMGEBUNG

- Manipulationssicher – nach EAL5+ zertifizierte Secure Element-Hardware bietet fälschungssichere Schlüssel und verschlüsselten Betrieb zum Schutz vor Kopie und anderen Sicherheitslücken.
- Multilayer-Sicherheit mit sicherem Schlüsselmanagement-System, widerstandsfähiger Technologie und verbessertem Datenschutz.
- Ist Bestandteil der offenen iCLASS SE Plattform von HID, die einen sicheren und vertrauenswürdigen Rahmen schafft, innerhalb dessen alle für die Systemsicherheit verantwortlichen kryptografischen Schlüssel mit End-to-End-Datenschutz und Integrität zur Verfügung stehen.
- PIV II-konform mit FIPS 201-Zertifizierung und Aufnahme in die GSA-Liste der genehmigten Produkte (APL).

### ERWEITERTES LEBENSZYKLUSMANAGEMENT

- Vor Ort programmierbar mit offenen, konfigurierbaren SIOs sowie einem Migrationspfad für Smartcard-Technologie.

### DEVELOPER TOOLKIT (DTK) FÜR iCLASS SE LESERMODUL

- Komplettes Ressourcenpaket für sofortigen Beginn des Entwicklungsprojekts.
- Enthält eine Entwicklungsplatine mit einfachem Zugang zu allen Schnittstellen für iCLASS SE® Lesermodule, iCLASS SE Lesermodule in verschiedenen Formfaktoren und Testkarten zur Beschleunigung des Entwicklungsprozesses.
- Sicheres Online-Entwicklerportal mit Zugang zu Entwicklungsdokumenten, Tools und Programmen, um Produkteinführungszeiten zu verkürzen.

### UNTERSTÜTZT SIO-ZUGANGSBERECHTIGUNGEN DER NÄCHSTEN GENERATION

- Eine neue Klasse portabler Zugangsberechtigungen, die sicher eingeführt und mit der iCLASS SE Plattform von HID in Smartcards, Mikroprozessor-Karten, NFC-fähige Smartphones und andere mobile Geräte eingebettet werden können.



## TECHNISCHE DATEN

Nummern der Basisteile:	SE3200	SE3210
Abmessungen	28 x 30 x 8 mm	33 x 43 x 8 mm
Gewicht	8 g	9,7 g
Leistungsbedarf	Versorgungsspannung 3,6 bis 10 V nur für HF Versorgungsspannung 5 bis 10 V für HF & Prox	
Stromverbrauch	<120 mA bei Kartenabfrage <10 uA im Modus mit extrem niedrigem Energieverbrauch	
Betriebstemperatur	-25 bis +65 °C	
Lagertemperatur	-45 bis +85 °C	
<b>Kontaktlose Smartcard-Schnittstelle</b>		
HF-Übertragungsfrequenz	13,56 MHz +/- 50 ppm	
Smartcard-Technologie	ISO14443A/B ISO15693, FeliCa™ (IDm), CEPAS (CSN)	
Unterstützte Karten & ICs	MIFARE Classic®, MIFARE DESFire® 0.6, MIFARE DESFire® EV1, HID: iCLASS® Standard/SE/SR/Seos; PIV II, Secure Identity Object™ (SIO)	
Übertragungsrate	Bis zu 848 kb/s (abhängig von IC und OS)	
Unterstützte Antennen	Externe Antenne x 2 (1 x LF + 1 x HF)	
<b>Kontaktlose Prox-Kartenschnittstelle</b>		
HF-Übertragungsfrequenz	125 kHz +/- 1 kHz	
Unterstützte Karten	HID Prox, Indala	
<b>Allgemeine Merkmale</b>		
I/O	Grüne LED/Karte vorhanden, Rote LED, Buzzer, Data Hold, Reset	
Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade (Lokal oder Remote) zur Aktualisierung und Funktionserweiterung	
Anschlüsse	1 x 30 Pin – Allgemein (Seriell I/F, I/O und PSU) Lötpads erhältlich	1 x 8 Pin – Serielles I/F 1 x 9 – Pin I/O und PSU 1 x 4 Pin – Antenne 1 x 30 Pin – Allgemein (Seriell I/F, I/O und PSU)
Hardware-Schnittstelle	Wiegand, Clock-and-Data, UART oder SPI	
Globale Zertifikate	UL Anerkennung (anerkannte Komponente) für UL294 für die USA und CSA C22.2 Nr. 205 für Kanada. CE, modulare Zulassung nach FCC 47 Part 15, RoHS, WEEE	
Behördliche Genehmigungen	FIPS 201 PIV II einschließlich GSA APL	

### ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2012-2013 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Alle Rechte vorbehalten. HID, HID Global, das HID Logo (blauer Baustein), das Chain Design, iCLASS SE, iCLASS, Secure Identity Object, SIO, Trusted Identity Platform, TIP, Seos, HID Prox, Indala und iCLASS Elite sind Marken oder eingetragene Marken von HID Global oder seinen Lizenzgebern/Lieferanten in den USA und weiteren Ländern und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Produkt- oder Dienstleistungsamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.  
2013-07-16-iclass-se-reader-module-ds-de

Nordamerika: +1 949 732 2000

Europa, Naher Osten, Afrika: +44 1440 714 850

Asien-Pazifik: +852 3160 9800

Lateinamerika: +52 55 5081 1650