



iCLASS SE® Plattform

### KONTAKTLOSE HOCHFREQUENZ-SMARTCARD FÜR SICHERE IDENTITÄTEN

- **Starke Authentifizierung** – Erste sofort einsatzfähige konvergente Karte für die Zutrittskontrolle und den sicheren Zugang zu IT-Ressourcen in Unternehmen.
- **Höhere Kompatibilität** – Offene und standardbasierte Lösung auch für künftige Technologien und für mehrere Anwendungen.
- **Technologieunabhängige Sicherheit** – Multilayer-Sicherheit unterstützt das portable Secure Identity Object (SIOs®) Datenmodell.
- **Erweiterter Datenschutz** – Auf der Karte gespeicherte Daten werden zu keiner Zeit preisgegeben und können nicht geklont werden, da bei Kartennutzung kein rückverfolgbarer Identifikator ausgetauscht wird.

iCLASS® Seos™ Smartcards von HID Global basieren auf einer sicheren, offenen Technologie zur Verwaltung und Authentifizierung von Identitäten. Die Karten dienen in erster Linie der Sicherung von Identitäten im Rahmen von Zutrittskontrolllösungen, unterstützen jedoch auch andere Anwendungen wie die Authentifizierung mit Einmal-Passwörtern (OTP) für die Netzwerkanmeldung und andere IT-Ressourcen.

iCLASS Seos Karten eignen sich bei strengen Sicherheitsanforderungen an das Ausweisensystem und sind eine kosteneffiziente Lösung für Unternehmen als auch Behörden. Als Teil der iCLASS SE® Plattform bieten diese Karten hervorragende Datenintegrität und hohen Datenschutz durch Nutzung der neuesten kryptographischen Algorithmen. iCLASS Seos Karten arbeiten mit einem sicheren Übertragungsprotokoll für die Datenübermittlung bei Off-Card-Anwendungen und nutzen damit starke Authentifizierungsmechanismen zum Schutz der Kommunikation zwischen Karte und Lesegerät.

iCLASS Seos Karten bieten maximale Interoperabilität dank einer standardbasierten Anwendung mit universeller Schnittstelle für

Kartenbefehle. Die Lösung unterstützt auch einen ISO/IEC 7816-4 Befehlssatz und ein Datenmodell, das die unterstützten Schnittstellen zwischen einer iCLASS Seos Karte und dem Lesegerät definiert.

iCLASS Seos Karten gewährleisten vertrauenswürdigen Management sicherer Identitäten innerhalb der iCLASS SE Plattform von HID Global auf der Basis des Secure Identity Object (SIO) Datenmodells.

Mit der iCLASS SE Plattform werden Ausweise sicher ausgegeben und während des gesamten Lebenszyklus verwaltet. iCLASS Seos unterstützt mehrere SIOs auf einer Karte oder einem Gerät zur Sicherung physischer Zutrittskontrolllösungen (zusammen mit anderen Anwendungsdaten). Auf diese Weise kann jede einzelne Anwendung individuell geschützte Datensätze für die mit ihr verbundenen Identitäten erstellen.

Für Migrationszwecke ist die Karte als Multitechnologie-Karte mit der Kombination von 125 kHz Proximity und einem Mikroprozessor für kontaktlose Seos Hochfrequenz-Technologie erhältlich.

### TECHNOLOGISCHE MERKMALE

- Mit 8K-Bytes oder 16K-Bytes Speicher erhältlich
- Kryptographische AES-128/2TDEA Algorithmen für hohen Datenschutz
- Protokoll für gegenseitige Authentifizierung mit Erzeugung von diversifizierten Sitzungsschlüsseln zum Schutz der einzelnen Kartensitzung (mit sicherer Übertragung).
- Sicheres Speichern von Daten mit flexiblem Datenmodell (auf Dateisystembasis) mittels Firewall-Architektur zur Trennung der Daten verschiedener Anwendungen.
- Unterstützt ISO/IEC-Normen: 7810, 7816 und kontaktlose Karten (14443 A).
- Kontaktloser einmaliger Identifikator: 4 Bytes (Zufallswert).
- Allgemeiner Befehlssatz auf Basis von ISO/IEC 7816-4.
- Hardware-Chip mit integriertem Co-Prozessor, hochleistungsfähig für kryptographische Berechnungen mit symmetrischen Schlüsseln.
- Erzeugung von Einmal-Passwörtern mittels standardbasierter Lösung.
- Kundenspezifische Gestaltung der Karten möglich: Magnetstreifen, individueller Text oder Grafik (Mindestbestellmenge).

### SICHERHEITSMERKMALE

- Programmierbar mit einem oder mehreren Secure Identity Objects® (SIOs®) pro Anwendung.
- Sehr widerstandsfähig gegenüber gängigen Angriffen (Man-in-the-Middle, Replay-Angriffe und andere).
- Visueller Fälschungsschutz erhältlich: Hologramme, holographische Folie, OVI (optisch variable Tinte).

### KONTAKTLOS-FEATURES MIT SINGLE TECHNOLOGY

- iCLASS Seos mit 8K-Prozessor-Karte für Standardanwendungen oder mit erweitertem 16K-Speicher für besonders anspruchsvolle Anwendungen.
- Unterstützt AES-128-basiertes SIO-Datenmodell und Sicherheit.

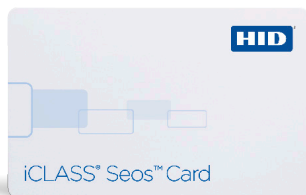
### INTEROPERABILITÄT

- Voll einsatzfähig mit iCLASS SE® und multiCLASS SE® Lesegeräten, die SIO-fähige Datenformate verarbeiten können. iCLASS SE Lesegeräte mit Firmware Revision E oder später erforderlich.

## TECHNISCHE DATEN

### iCLASS® Seos™ 8K und iCLASS® Seos™ 16K

<b>Bestellnummer</b>	5005 für Standardkarte 16K / 5006 für 8K 5015 für einbettbare 16K-Karte / 5016 für 8K
<b>Betriebsfrequenz:</b>	13,56 MHz mit ISO/IEC 14443 Typ A
<b>Typische maximale Lesereichweite</b>	7-10 cm (abhängig vom verwendeten Lesegerät)
<b>Abmessungen</b>	5,40 x 8,57 x 0,084 cm
<b>Konstruktion</b>	Composite mit 60 % PVC / 40 % PET
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ° bis 70 °C
<b>Gewicht</b>	5,5 g
<b>Speichergröße / Anwendungsbereiche</b>	iCLASS Seos 16K für flexible Speichierzuteilung oder sicherer 8K Prozessor mit iCLASS Seos
<b>Datenschutzmodus</b>	Datenschutzmodus (mit Verschlüsselung der Geräte-Identifikatoren)
<b>Sichere Übertragung</b>	EN 14890-1 und 7816 mit AES / 2TDEA-Algorithmus ausgerichtet
<b>Mechanismus zur gegenseitigen Authentifizierung</b>	Basiert auf ISO/IEC 24727-3 2008 mit NIST SP800-56A (für Ableitung von Sitzungsschlüsseln)
<b>Schreibbeständigkeit</b>	Min. 500.000 Zyklen
<b>Datenerhaltung</b>	Min. 20 Jahre
<b>HID Proximity</b>	Nein
<b>Einbettbarer kontaktbehafteter Smartchip</b>	Ja
<b>Bedruckbar</b>	Ja (Weiß/Weiß-Karte) Einsatzfähig mit Direct Imaging- und Thermotransfer-Druckern (von HID Global und anderen Anbietern) Die Kartenplastik kann nichtbedruckbare Bereiche enthalten
<b>Stanzloch</b>	Nicht verfügbar
<b>Sichere Identitäts-Services</b>	Individuell gestaltete Karten sind über HID Identity nach Bedarf erhältlich
<b>Sichtbare Sicherheitsoptionen</b>	Optional mit Hologramm, Fälschungsschutz, Hologrammfolie
<b>Zusätzliche Sicherheitsoptionen</b>	Corporate 1000, Secure Identity Object (SIO) Programmierung mit SE-Elite
<b>Garantie</b>	Lebenslang, weitere Details in der Garantieerklärung



hidglobal.com

Nordamerika: +1 949 732 2000  
Europa, Naher Osten & Afrika: +44 1440 714 850  
Asien-Pazifik: +852 3160 9800  
Lateinamerika: +52 55 5081 1650

© 2014-2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design and iCLASS, iCLASS Seos 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.  
2020-07-06-i-class-seos-card-ds-de PLT-01935

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY