



DER ESSENZIELLE RFID-AUSWEIS FÜR DIE EINFACHE MIGRATION VON NIEDERFREQUENZ-KARTEN

- **Höchste Sicherheit** - Wie alle Seos-Ausweise ist auch Seos Essential SIO-fähig (Secure Identity Object®), ermöglicht eine mehrschichtige Sicherheit über die Kartentechnik hinaus und schützt persönliche Daten vor unbefugtem Zugriff.
- **Einfache, kosteneffiziente Migration** - Unterstützung für Lese-/Schreibvorgänge bei der Identifizierung dank kontaktloser 125-kHz-Technologie, was die Migration von alten 125-kHz-Ausweistechnologien ermöglicht.
- **Praktisch** - Vollständige Unterstützung durch die Lesegerät-Plattformen HID Signo, iCLASS SE®, multiCLASS® SE, HID Prox und Indala.
- **Erhöhter Datenschutz** - Seos Essential integriert gegenseitige Authentifizierung und sichere Nachrichtensysteme in konsequente Best Practices und bietet so erstklassigen Datenschutz.

Die Seos Essential- + Prox-Karte von HID Global wurde als preisgünstige Lösung entwickelt, um Inhabern von Sicherheitssystemen die Migration von alten 125-kHz-Niederfrequenzsystemen auf eine moderne, sichere Ausweistechnologie zu ermöglichen.

Die Karten der Reihe Seos Essential ermöglichen eine zuverlässige Verwaltung sicherer Identitäten innerhalb der SIO-fähigen Lesegerät-Plattformen HID Signo und iCLASS SE. Diese starke Ausweistechnologie bietet hervorragenden Datenschutz dank modernster kryptografischer Algorithmen und Sicherheitstechniken. Zusätzlich schützt ein Secure Messaging Protocol die Daten bei der Übertragung zwischen Karte und Lesegerät.

Mit Seos können Sie sich ruhigen Gewissens darauf verlassen, dass alle aktuellen Datenschutzerfordernungen erfüllt werden. Bei der Standardkonfiguration von Seos Essential-Ausweisen werden zufällig ausgewählte eindeutige Identifikatoren verwendet,

sodass Informationen niemals ohne sichere Authentifizierung mit einem Benutzer verknüpft werden.

Programmierungsoptionen für Seos

Zu den verfügbaren Programmierungen mit Secure Identity Object (SIO) gehören Standardschlüssel oder HID Elite für zusätzliche Sicherheit. Dank der erstklassigen HID-Infrastruktur, deren zentrales Element Rückverfolgbarkeit und Rechenschaftspflicht bilden, sind die personalisierten Schlüssel der Benutzer optimal geschützt.

Seos Essential ermöglicht auf der Karte eine einzelne Anwendung für die physische Zutrittskontrolle und unterstützt keine weiteren Anwendungen.

125-kHz-Programmierungsoptionen

Für die Karte ist eine Programmierung mit den 125-kHz-Formaten HID Prox oder Indala verfügbar.

Bestellinformationen

Umfassende Informationen finden Sie in unserem [Bestellleitfaden für Lesegeräte und Ausweise](#)



TECHNISCHE FUNKTIONEN

- Einfache Nutzung durch Programmierung mit einer einzigen SIO-basierten Anwendung für die physische Zutrittskontrolle
- Kryptografische AES-128-Algorithmen schützen Daten während der Kommunikation mit dem Lesegerät vor Angriffen, bei denen versucht wird, diese abzufangen
- Da der Schutz von Benutzerdaten oberste Priorität hat, wird standardmäßig immer ein zufällig gewählter, kontaktloser und eindeutiger Identifikator verwendet (Zufallswert, 4 Byte).
- Höchste Lesegeschwindigkeiten dank leistungsstarkem Hardware-Chip mit integriertem Coprozessor für kryptografische Berechnungen mit symmetrischen Schlüsseln
- Unterstützte ISO/IEC-Standards: 7810, 7816 und kontaktlose Karten (14443 A)
- Unterstützt die 125-kHz-Formate HID Prox und Indala

SICHERHEITSMERKMALE

- Daten werden innerhalb des SIO in einem Wrapper gesichert, der Schlüsseldiversifizierung, Authentifizierungssignaturen und AES-128-basierte Verschlüsselung ermöglicht
- Gegenseitiges Authentifizierungsprotokoll generiert einen diversifizierten Sitzungsschlüssel und schützt so den jeweiligen Kartenvorgang mit einer sicheren Übertragung
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen häufige Angriffsformen wie Man in the Middle, Replay etc.

INTEROPERABILITÄT

- Seos Essential wird von HID Signo-Lesegeräten vollständig unterstützt.
- Seos Essential wird durch die Lesegeräte iCLASS SE und multiCLASS SE, die SIO-basierte Datenformate verarbeiten können, vollständig unterstützt. Unterstützung nur durch iCLASS SE-Lesegeräte mit Firmware-Serie E oder neuer
- Vollständige Unterstützung von 125-kHz-Funktionen durch die Lesegeräte HID Prox und Indala

TECHNISCHE DATEN

| Seos Essential- + Prox-Karte | | |
|---|---|--------------------------------|
| Bestellnummer | 551 | |
| Betriebsfrequenz | 13,56 MHz/125 kHz | |
| Kommunikationsprotokoll-Konformität von Seos | ISO14443A-4 | |
| Kommunikationsgeschwindigkeit von Seos | Bis zu 848 kbps | |
| Speichertyp von Seos | EEPROM | |
| Anzahl an Seos-Anwendungen | 1 SIO-Anwendung (Secure Identity Object) | |
| Unterstützung von SIO-Datenobjekten durch Seos | Ja (standardmäßig aktiviert) | |
| Unterstützung von HID-Formaten durch Seos | Ja (SIO-Wrapper) | |
| Unterstützung von HID-Formaten mit 125 kHz | HID Prox und Indala | |
| Seos-Datenspeicherung | 10 Jahre | |
| Erweiterte Datenschutz-Unterstützung durch Seos | Ja | |
| Seos-Sicherheitsmerkmale | Gegenseitige Authentifizierung (gemäß ISO/IEC 24727-3), Schlüsseldiversifizierung (basierend auf NIST SP800-108 unter Anwendung von AES 128), sichere Übertragung (gemäß EN14890-1:2009) Ableitung von Sitzungsschlüsseln basierend auf NIST SP 800-56A | |
| Eindeutiger Seos-Identifikator (UID) | Zufälliger UID | |
| Kompatibilität und Leistung ¹ | | |
| | Seos | 125 kHz |
| HID Signo Lesegeräte | Bis zu 6 cm | Bis zu 4 cm |
| iCLASS SE Lesegeräte | Bis zu 5 cm | n. z. |
| multiCLASS SE Lesegeräte | Bis zu 4 cm | Bis zu 4 cm |
| HID Prox/Indala Lesegeräte | n. z. | Bis zu 14 cm (je nach Modell) |
| Desktop-Kodierer CP1000D | Schreibgeschützt (Secure Identity Object) | Lesen/Schreiben (nur HID Prox) |
| iCLASS SE Fingerabdrucklesegerät RB25F ² | Schreibgeschützt (Secure Identity Object) bei Template auf Gerät | n. z. |
| OMNIKEY Lesegeräte ³ Integrierte SE-Geräte ^{3,4} | Schreibgeschützt (Secure Identity Object) | Schreibschutz nicht verfügbar |
| Druck | HID empfiehlt für diese Karte die Nutzung eines HD-Druckers. | |
| Daten zu Mechanik, Umwelt und Konformität | | |
| Kartenkonstruktion | Komposit (40 % Polyester, 60 % PVC) | |
| Gewicht | 5,5 g | |
| Betriebstemperatur | -40 ° bis 70 °C | |
| Lagertemperatur | -40 °C bis 70 °C für 1.000 Stunden | |
| Temperaturschock | -35 °C bis +80 °C, 50 Zyklen (Wärmeausgleichszeit 5 min, Übergangszeit 30 s) | |
| Chemikalienbeständigkeit | Die Karte hält der Einwirkung von Salzwasser (5 %), Salznebel, essigsäurem Wasser (5 %), kohlen-säurehaltigem Sodawasser (5 %), Zuckerwasser (10 %) und Ethylenglykol (50 %) mindestens 24 Stunden lang stand. | |
| Konformität mit Standards | ISO14443A-4, ISO/IEC 24727-3:2008, EN 14890-1:2009 | |
| Konformität mit Umweltstandards | RoHS, China RoHS, REACH, halogenfrei | |
| Garantie | Lebenslange Garantie | |



hidglobal.de

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Alle Rechte vorbehalten. HID, HID Global, das HID Blue Brick Logo, das Chain Design, Secure Identity Object, HID Signo, iCLASS SE, HID PROX und multiCLASS SE sind Marken oder eingetragene Marken von HID Global oder seinen Lizenzgebern/Lieferanten in den USA und anderen Ländern und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken und Produkt- oder Dienstleistungsamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer.
2020-12-09-pacs-seos-essential-hid-prox-card-cds-de-PLT-05733

Nordamerika: +1 512 776 9000
Gebührenfrei: +1 800 237 7769
Europa, Naher Osten, Afrika:
+44 1440 714 850
Asien-Pazifik: +852 3160 9800
Lateinamerika: +52 55 9171 1108

Part of ASSA ABLOY

¹ Die Prüfung durch HID Global erfolgt im Freien. Bestimmte Umgebungsbedingungen, unter anderem Montageoberflächen aus Metall, können die Lesereichweite und die Leistung deutlich verringern. Es empfehlen sich Abstandhalter aus Kunststoff oder Ferrit, um die Leistung des Geräts auf metallischen Montageoberflächen zu verbessern. Abstandhalter für iCLASS SE Lesegeräte sind unter hidglobal.de erhältlich.

² Die Seos Essential-Karte unterstützt keine Templates auf der Karte.

³ Mit Seos und 125 kHz kompatible Produkte finden Sie im Bestellleitfaden für Logical Access.

⁴ Die Leseleistung ist von der Art der Antenne und der Umgebung abhängig.