



iCLASS SE® Lesegeräte



iCLASS SE Plattform

ANPASSUNGSFÄHIGE UND SICHERE HOCHFREQUENZ-ZUTRITTSKONTROLLLÖSUNG

- **Sicher** - Von der Kartentechnologie unabhängige Multilayer-Sicherheit mit zusätzlichem Schutz von Identitätsdaten durch SIOs.
- **Technologieunabhängig** - Unterstützt mehrere Technologien (iCLASS® Seos™ und iCLASS SE® Plattform, Standard iCLASS, MIFARE® und MIFARE DESFire® EV1).
- **Anpassungsfähig** - Integrationsfähig mit vielfältigen Technologieumgebungen und Formfaktoren, einschließlich NFC-Smartphones mit Seos.
- **Standardisierte Kommunikation** - Open Supervised Device Protocol (OSDP) für sichere bidirektionale Kommunikation.

Die iCLASS SE Zutrittskontrollplattform von HID Global geht über das traditionelle Smartcard-Modell hinaus und bietet eine sichere, standardbasierte und flexible Plattform, die neue Maßstäbe für hochanpassungsfähige, interoperable und sichere Zutrittskontrollsysteme setzt.

iCLASS SE Lesegeräte eignen sich hervorragend für neue und bestehende iCLASS Installationen und geben Kunden die Gewissheit, dass ihre Investitionen auch bei künftigen Systemerweiterungen sinnvoll eingesetzt sind. Die technologieunabhängigen Leser unterstützen auch die iCLASS Seos und iCLASS SE Plattform sowie Standard iCLASS, MIFARE, MIFARE DESFire EV1 und weitere führende Technologien.

Darüber hinaus unterstützen iCLASS SE Lesegeräte Near Field Communication (NFC) Smartphones über Seos und gehen damit neue Wege im Bereich der mobilen Identitätsnachweise: Diese können mit iCLASS SE sicher ausgestellt und sowohl in feste als auch mobile Geräte eingebettet werden.

Als Teil der HID iCLASS SE Plattform - mit dem Secure Identity Object™ (SIO®) Datenmodell und der Trusted Identity Platform® (TIP™) von HID - bieten die höchst sicheren iCLASS SE Leser fortgeschrittene Funktionen wie Multilayer-Sicherheit über die Kartentechnologie hinaus sowie manipulationssicheren Schutz von Schlüsseln und Verschlüsselungsvorgängen mit EAL5+ Secure Element-Hardware.

iCLASS SE Leser umfassen das Open Supervised Device Protocol (OSDP), einen neuen Standard der Security Industry Association (SIA), der zusammen mit dem Secure Channel Protocol (SCP) sichere Kommunikation und zentrale Verwaltung ermöglicht.

SICHER:

- Multilayer-Sicherheit - Datenauthentizität und -schutz durch mehrschichtige Sicherheit mit HID SIO.
- EAL5+ zertifizierte Secure Element-Hardware - fälschungssichere Schlüssel und verschlüsselter Betrieb.
- SIO-Datenbindung - verhindert das Klonen von Daten durch die Bindung von Objekten an eine bestimmte Karte.
- Sichere Kommunikation mit OSDP mit Secure Channel Protocol.
- Erweitertes iCLASS Elite™ Programm - verstärkt den Schutz privater Daten durch Karten mit individuellen Schlüsseln, SIOs und Programmierschlüsseln.

ANPASSUNGSFÄHIG:

- Near Field Communication (NFC) Kartenemulation - ermöglicht die Migration zu HID Zutrittskontrolllösungen für mobile Geräte.

- SIO Portabilität - bietet Technologieunabhängigkeit und Portabilität zu anderen Smartcard-Technologien.
- Erweiterbar für künftige Technologien.

NACHHALTIGKEIT UND VERBRAUCH:

- Intelligent Power Management (IPM) - Senkt den Stromverbrauch des Lesegeräts um bis zu 75 % gegenüber der Standardbetriebsart.
- Recycling-Teile - bringt LEED-Punkte für Projekte ein.
- Zentrale Verwaltung angeschlossener Lesegeräte mit OSDP.

LEISTUNG:

- SIO Media Mapping - vereinfacht die Integration von Drittanbieter-Objekten in verschiedene Typen von Zugangsberechtigungen.
- Vor Ort programmierbare Leser - sichere Software-Upgrades für einfache Migration und längere Lebensdauer.
- RGB-LEDs - informieren Anwender und Integratoren über den Systemstatus

TECHNISCHE DATEN

Modell Name	R10	R15	R30	R40	RK40
Bestellnummer	900N	910N	930N	920N	921N
Typische Lesereichweite*	13,56 MHz Single Technology ID-1 Karten - SIO Datenmodell				
	iCLASS SE*: 7,1 cm SE für DESFire* EV1: 4,1 cm SE für MIFARE* Classic: 6,6 cm	iCLASS SE: 6,6 cm SE für DESFire EV1: 4,1 cm SE für MIFARE* Classic: 6,4 cm	iCLASS SE: 8,4 cm SE für DESFire EV1: 4,1 cm SE für MIFARE* Classic: 6,9 cm	iCLASS SE: 8,9 cm SE für DESFire EV1: 4,6 cm SE für MIFARE* Classic: 7,1 cm	iCLASS SE: 8,6 cm SE für DESFire EV1: 4,1 cm SE für MIFARE* Classic: 7,4 cm
	13,56 MHz Single Technology Tags/Fobs - SIO Datenmodell				
	iCLASS SE: 3,8 cm SE für MIFARE* Classic: 3,0 cm	iCLASS SE: 2,8 cm SE für MIFARE Classic: 2,0 cm	iCLASS SE: 4,3 cm SE für MIFARE* Classic: 3,0 cm	iCLASS SE: 4,6 cm SE für MIFARE* Classic: 3,6 cm	iCLASS SE: 3,6 cm SE für MIFARE Classic: 1,3 cm
Installation	Physisch kleinster iCLASS* Leser von HID, ideal für Montage am Türrahmen, USA Einfach-Anschlussdose (mit Schmutzring) oder beliebige ebene Fläche	Physisch zweitkleinster iCLASS* Leser von HID, ideal für Montage am Türrahmen, USA Einfach-Anschlussdose (mit Schmutzring) oder beliebige ebene Fläche	EU / APAC Quadratisch; 83,8 mm quadratischer Leser für Montage an europäischen und asiatischen Standard-Anschlussdosen	Wandschalter; für Einfach-Anschlussdosen primär in Amerika, mit geschlitzter Montageplatte für europäische und asiatische Anschlussdosen	
Farbe	Schwarz oder Grau				
Tastenfeld	Nein				Ja (4x3)
Abmessungen	max. 4,8 cm x 10,3 cm x 2,3 cm	max. 4,8 cm x 15,3 cm x 2,3 cm	max. 8,4 cm x 8,4 cm x 2,3 cm	max. 8,4 cm x 12,2 cm x 2,4 cm	max. 8,5 cm x 12,2 cm x 2,8 cm
Produktgewicht (Litze)	113 g	151 g	148 g	220 g	256 g
Produktgewicht (Klemmleiste)	84 g	120 g	116 g	215 g	226 g
Betriebsspannung	5-16 V DC, stabilisierte Spannungsversorgung empfohlen				
Stromaufnahme - Standardmodus*** (mA)	45	45	65	65	100
Stromaufnahme - Intelligent Power Management (IPM) Modus*** (mA)	25	25	25	25	65
Spitzenstromaufnahme - Standard- oder IPM-Modus*** (mA)	75	75	105	105	130
NSC** Stromverbrauch - Standardmodus (W bei 16VDC)	0,7	0,7	1	1	1,6
NSC** Stromverbrauch - IPM-Modus (W bei 16VDC)	0,4	0,4	0,4	0,4	1
Betriebstemperatur	-35 bis 65° C				
Lagertemperatur	-55 bis 85° C				
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend				
Schutzart	IP55				
Übertragungsfrequenz	13,56 MHz				
13,56 MHz Kartenkompatibilität	Secure Identity Object™ (SIO*) auf iCLASS SE/SR, SE für MIFARE DESFire EV1 und SE für MIFARE Classic (standardmäßig aktiviert) Vom Standard abweichende programmierbare Optionen: zusätzliche Unterstützung von - iCLASS Standard Access Control Application (zu bestellen mit Standard-Interpreter) - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - ISO14443A/B (FIPS-201 Transparent FASC-N Read) (-F Modell mit FIPS-Interpreter bestellen)				
Kommunikation	Optional OSDP mit SCP über RS485 Wiegand/Clock-and-Data-Schnittstelle 150 m (22AWG) - für beste Ergebnisse abgeschirmte Kabel verwenden				
Geräteanschluss	Litze oder Klemmleiste				
Zertifizierung	UL294/cUL**** (USA), FCC-Zertifizierung (USA), IC (Kanada), CE (EU), C-Tick (Australien, Neuseeland), SRRC (China), MIC (Korea), NCC (Taiwan), iDA (Singapur), RoHS, FIPS-201 Transparenter FASC-N Leser				
Common Criteria-Einstufung für Crypto-Prozessor-Hardware	EAL5+				
Patente	US7124943, US6058481, US6337619				
Werkstoff der Abdeckung	Polycarbonat nach UL94				
Recycling-Teile in % (Litze)	10,5%	11,0%	11,0%	10,5%	10,9%
Recycling-Teile in % (Klemmleiste)	11,0%	11,5%	10,5%	11,0%	12,4%
UL-Referenznummer	R10D	R15D	R30D	R40D	RK40D
Garantie	Begrenzte lebenslange Garantie				

- * Typische Lesereichweite in Luft. Verschiedene Metalle verursachen Verschlechterung (typisch bis 20 %). Abstandsstücke verwenden, um das Produkt von Metall fernzuhalten und die Lesereichweite zu verbessern, falls erforderlich.
- ** NSC = Normal Standby Current
- *** Gemessen gemäß UL294 Standard
- **** UL294 funktionell nur für Wiegand-Ausgang zertifiziert

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, Seos, Secure Identity Object, SIO, Trusted identity Platform, TIP 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.
2012-09-06-hid-iclass-se-readers-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

hidglobal.com