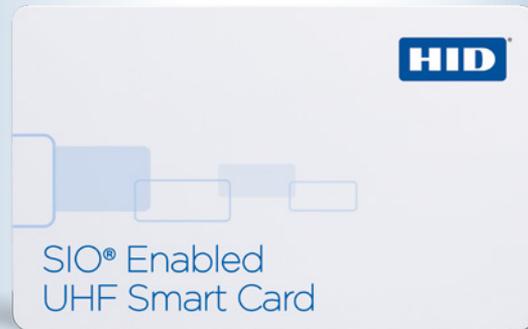


# SIO-fähige Smartcard mit UHF-Technologie



## HOCHSICHERE UHF-SMARTCARD MIT GROSSER REICHWEITE FÜR KONTROLLE AN PARKPLÄTZEN UND SCHRANKEN

### FEATURES:

- Kompatibel mit EPC Class-1 Generation-2 und ISO18000-6C
- Unterstützt Frequenzbereiche von 860 MHz bis 960 MHz
- Kartenspeicher mit 50 Jahren Datenerhaltung und 100.000 Zyklen Haltbarkeit

- **Große Lesereichweite** – Ultrahochfrequenz-Technologie (UHF) ermöglicht Lesen aus bis zu neun Metern Distanz, abhängig von Frequenz, Lesegerät und Umgebung.
- **Sicher** – SIO®-fähige (Secure Identity Object®), von der Kartentechnologie unabhängige Multilayer-Sicherheit zum Schutz von Identitätsdaten vor unbefugtem Zugriff.
- **Zuverlässig** – Mit 100.000 Schreibzyklen hohe Lese-/Schreibzuverlässigkeit und lange Lebensdauer.
- **Kostengünstig** – Passives Design ohne Batterien und ohne Wartungsbedarf.

Die SIO-fähige UHF-Smartcard ist eine Erweiterung der iCLASS SE® Plattform und bietet eine sichere Ultrahochfrequenz-Lösung (UHF) mit großer Reichweite für die Kontrolle an Parkplätzen und Schranken. Die UHF-Karte kann aus bis zu neun Metern Abstand gelesen und zur Identifizierung verwendet werden.

Die SIO-fähige UHF-Smartcard ist die UHF-Karte mit der höchsten Sicherheit. Das Lesegerät sendet ein Passwort, um Zugang zum geschützten Speicher der Karte zu erhalten, in dem vertrauliche oder geschäftssensible Daten sicher abgespeichert werden.

Zusätzlich zu dieser Sicherheitsmaßnahme fügt das SIO-Datenmodell (Secure Identity Object) von HID Global eine weitere Verschlüsselungs- und Authentifizierungsebene hinzu.

Dank der passiven UHF-Technologie ist die Smartcard kostengünstig: Sie enthält keine Batterie, sondern wird vom Lesegerät direkt versorgt.

Die Lösung vereint sichere kontaktlose Smartcard-Technologie mit Lese-/Schreibzugriff und zusätzliche Möglichkeiten für den Fälschungsschutz. Dazu gehören unter anderem individuelles Design oder ein direkt auf die Karte aufgedrucktes Ausweisfoto.

Die SIO-fähige UHF-Smartcard erfüllt strenge ISO-Normen bezüglich der Dicke und kann von High-Definition-Druckern bedruckt werden. Sie ist robust, flexibel und widerstandsfähig gegenüber Rissen und Brüchen.

### UHF-KARTENMERKMALE:

- Kontaktlose UHF-Smartcard-Technologie mit Lese- und Schreibzugriff für große Reichweiten mit zuverlässiger Kommunikation und hoher Datenintegrität.
- Basiert auf EPC (elektronischer Produktcode) Radio Frequency Identity Protocols Class-1 Generation-2 UHF RFID-Protokoll für Kommunikation bei 860 MHz – 960 MHz.
- Mit logischer Schutzfunktion (Zugangspasswort) zur Verhinderung von unberechtigtem Zugriff auf den Speicher.
- Passives Design ohne Batterien ermöglicht eine große Anzahl von Lesevorgängen. Robust und widerstandsfähig gegenüber Beschädigung.

### TECHNISCHE DATEN

<b>Bestellnummer</b>	<b>600 - Composite PET/PVC-Karte</b>
<b>Beschreibung</b>	Kontaktlose UHF-Smartcard
<b>Kartenkonstruktion</b>	Composite mit 40 % Polyester / 60 % PET
<b>Abmessungen</b>	2,127" x 3,375" x 0,033" max. (5,40 x 8,57 x 0,084 cm)
<b>Gewicht</b>	5,7 g
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 ° bis 70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit im Betrieb</b>	5 bis 95 % nicht kondensierend
<b>Betriebsfrequenz</b>	860 - 960 MHz
<b>RF-Schnittstelle</b>	Laut Empfehlung von ISO18000-6C und EPC Class-1 Gen-2
<b>Baudrate<sup>1</sup></b>	Datenrate von Lesegerät zu Karte: 26,7Kbit/s ->128Kbit/s Datenrate von Karte zu Lesegerät: 40Kbit/s -> 640Kbit/s
<b>Speichertyp</b>	Nichtflüchtiger Speicher (NVM), Lese-/Schreibzugriff
<b>Datenerhaltung</b>	100.000 Zyklen
<b>Schreibbeständigkeit</b>	50 Jahre
<b>Spezifikation des SIO-fähigen Speichers</b>	512 Bit Arbeitsspeicher zum Abspeichern eines PACS SIO
<b>Typische Lesereichweite</b>	Bis 9 Meter - abhängig von Installationsbedingungen
<b>Kartenmarkierung<sup>2</sup></b>	Lasergravur
<b>Individuelle Grafik</b>	Optional
<b>Interoperabilität</b>	iCLASS SE U90 Lesegerät
<b>Garantie</b>	Lebenslange Garantie. Mehr Details in der Garantieerklärung.

1 Kodierung und Datenrate werden vom Lesegerät konfiguriert.

2 High-Definition-Druck mit Retransfer-Technologie ist das EINZIGE empfohlene Druckverfahren für die SIO-fähige Smartcard mit UHF-Technologie. Direct-to-Card- oder andere Druckverfahren ergeben keine akzeptablen Resultate.



[hidglobal.com](http://hidglobal.com)

Nordamerika: +1 512 776 9000  
 Europa, Naher Osten & Afrika: +44 1440 714 850  
 Asien-Pazifik: +852 3160 9800  
 Lateinamerika: +52 55 5081 1650

© 2015 HID Global Corporation. All rights reserved. HID, the HID logo, iCLASS SE, iCLASS, Secure Identity Object and iCLASS Elite are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

2015-11-06-hid-sio-uhf-tech-card-ds-de PLT-02637

An ASSA ABLOY Group brand