

iCLASS CARD

Kontaktlose 13,56 Mhz Smart Card
Basisnummern: 2000, 2001 und 2002



Anwendungsbereiche:

Die berührungslos arbeitende *iCLASS*-Technologie zum Schreiben und Lesen von 13,56 MHz Smart Cards ist für biometrische und andere Zugangskontrollsysteme, bargeldloses Zahlen, Fahrkarten- und Flugscheinausgabe, Treueprogramme uvm. hervorragend geeignet. Mehrere zuverlässig voneinander isolierte Applikationsbereiche machen *iCLASS* ausbaufähig und extrem vielseitig.

Zusätzlich können *iCLASS*-Karten mit Magnetstreifen, Strichcodes, Fälschungssicherungen (Grafiken) und direkt aufgedrucktem Kennfoto versehen werden. Damit ist *iCLASS* mehr denn je für die Zutritts- und Fahrzeugkontrolle, sicheres Log-On, Verkaufsautomaten, Zeiterfassung und die Überprüfung biometrischer Kenndaten zu empfehlen. Viele, zuverlässig getrennte Applikationsbereiche machen *iCLASS* ausbaufähig und extrem vielseitig. Die ISO-gerechte Dicke dieser Smart Card erlaubt eine individuelle grafische Gestaltung mit dem Direktbild- oder dem Thermo-Sublimationsdrucker.

Technische Merkmale:

- Die 13,56 MHz *iCLASS*-Technologie macht das Schreiben und Lesen dieser Smart Cards schnell und zuverlässig und korrigiert Übertragungsfehler effizient.
- Durch gegenseitige Authentifizierung und Datenverschlüsselung mit 64-bit langen diversifizierten Schreib-Lese-Schlüsseln gewährleistet *iCLASS* optimale Sicherheit.
- Jedes beliebige HID-Format kann im Werk oder vor Ort in dem oder den Applikationsbereich(en) programmiert werden.
- Konfiguration: 2k bit (256 Byte) oder 16k bit (2k Byte).
- ISO-gerechte Dicke für individuelle grafische Gestaltung mit Direktbild- oder Thermo-Sublimationsdrucker
- Zusätzlich Magnetstreifen, Strichcode, Fälschungssicherung und Kennfoto möglich.

Merkmale der *iCLASS*-Medien mit 2k bit (256 Byte) Speicherkapazität:

- Nur in der Konfiguration mit zwei Applikationsbereichen erhältlich.
- Mit Applikationsbereich für Standardzugangskontrolle und einem weiteren zur freien Verfügung des Kunden.
- In Übereinstimmung mit ISO-Norm 15693 (Vicinity Cards).
- Erhöhen Sie kostengünstig die Sicherheit ihres Zugangskontrollsystems!

Merkmale der *iCLASS*-Medien mit 16k bit (2k Byte) Speicherkapazität:

- Schreib-Lesefunktion mit Speicherkapazität für mehrere biometrische Datensätze.
- In der Konfiguration mit zwei oder sechzehn Applikationsbereichen erhältlich.
- Mehrere voneinander isolierte Applikationsbereiche, u.a. für die HID-Standardzutrittskontrolle, machen die *iCLASS*-Karte ausbaufähig.
- In Übereinstimmung mit den ISO-Normen 15963 und 14443B (Vicinity Cards).

iCLASS[®] by

Smart • Powerful • Trusted



Technische Merkmale

Schreib-Lese-Funktion für Multifunktionsspeicher Anwendungsbereich

iCLASS wurde für leistungsfähigere, vielseitigere und noch besser gesicherte Zugangskontrollsysteme entwickelt. Daten werden zwischen Karte und Leser mit einem sicheren Algorithmus verschlüsselt übertragen.

Durch Anwendung gängiger Verschlüsselungstechniken ist die Gefahr einer Duplizierung von Karten oder einer Kompromittierung ihre Daten bei iCLASS extrem gering. Zusätzliche Sicherheit bietet außerdem eine DES- oder Triple DES-Verschlüsselung. Jeder der softwaremäßig voneinander isolierten Applikationsbereiche wird von einem 64-bit langen Schlüssel geschützt und kann für komplexe Applikationen und spätere Erweiterungen genutzt werden. Sicherungen wie gegenseitige Authentifizierung und Verschlüsselung werden wirkungsvoll mit schneller Datenverarbeitung und -kombination verbunden und gewährleisten Transaktionszeiten von beispielsweise weniger als 100 Millisekunden für eine hoch gesicherte bargeldlose Zahlung.

Zuverlässige bewährte Technologie

Extrem konstanter Ansprechbereich. Arbeitet auch bei Abschirmung und unbeständigen Umweltbedingungen zuverlässig.

Dünn

Passt zur Kreditkarte in die Brieftasche oder das Portmonnaie. Mit Halteband oder -klammer als Fotoausweis verwendbar.

Verwendung als Fotoausweis

Direkt bedruckbar mit Direktbild- oder Thermo-Sublimationsdrucker. Mit Stanzloch an der schmalen Seite bequem zu tragen.

Hohe Betriebslebensdauer

Passive Komponente, ohne eigene Stromversorgung, ca. 100 000 Schreibzyklen.

Haltbarkeit

Fest und biegsam, splitter- und bruchstabil.

Optionen:

- Magnetstreifen
- Kartenummer aufgedruckt (Tintenstrahl)/eingraviert (Laser)
- Stanzloch an der schmalen Seite
- Personalisierung (Text oder Grafik)

(Optionen und entsprechende Teilenummern: vgl. "How To Order Guide")

Gewährleistung

Für die gesamte Betriebslebensdauer. Nähere Informationen im Garantiedokument.

Basisnummern

- Karte 2k bit (256 Byte) card: 2000
- Karte 16k bit (2k Byte) mit 2 Applikationsbereichen: 2001
- Karte 16k bit (2k Byte) mit 16 Applikationsbereichen: 2002

Beschreibung

13.56 Kontaklose 13.56 MHz Smart Card

www.hidcorp.com/deutsch

An ASSA ABLOY Group company

KONZERNHAUPTSITZ:

HID Corporation.
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905 U.S.A.
TELEFON: +1 (949) 598-1600 or (800) 237-7769
FAX +1 (949) 598-1690

DEUTSCHLAND

Tel: +49 (0) 6101 655 464
Fax: +49 (0) 162 261 7774

HID INTERNATIONALE

Asien/Pazifik: (852) 3160-9800
Europa : +44 (0) 1440 714 850

Spezifikationen:

Maximaler Ansprechbereich, typisch*

R10 5.0-7.6cm (2.0-3.0")
R30/RW300 5.0-8.9cm (2.0-3.5")
R40/RW400 6.3-11.4cm (2.5-4.5")
RK40/RWK400 7.6-10.1 cm (3.0-4.0")

* Je nach Montageposition.

Abmessungen

5,40 x 8,57 x 0,084 cm max. (2.127" x 3.375" x 0.033")

Gewicht

5,7 g (0.20oz)

Aufbau der Karte

Dünnes biegsames PVC-Laminat.

Betriebstemperaturen

-40° bis 70° C (-40° bis 158° F)

Zul. Feuchtigkeit (Betrieb)

5-95% ohne Kondensation

Betriebsfrequenz

13.56 MHz

Funkschnittstelle

Gemäß ISO/CEI:
ISO 15693 Schreiben/Lesen
ISO 14443B - 106k bit/s

Transaktionszeit

<100 ms typisch

Übertragungsgeschwindigkeit

ISO 14443 B2 - 212k bit/s
ISO 15693 - 26k bit/s

Speichermodule

EEPROM, Schreib-Lese-Speicher

Applikationsspeicher

Karte 2k bit (256 Byte) mit 2 Applikationsbereichen
Karte 16k bit (2k Byte) mit 2 oder 16 Applikationsbereichen

Schreibzyklen

Mind. 100.000

Datensicherung

10 Jahre

Änderungen vorbehalten.

© 2005 HID Corporation. Alle Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in den USA.

LIT200XDSDEA4 8/2005

