

iCLASS

Embeddable

- Kontaktlose Smart Card zur Aufrüstung mit kontaktgebundenen Smart Chip-Modulen
- Basisnummern: 2010, 2011 und 2012



Anwendungsbereich:

Die berührungslos arbeitende *iCLASS*-Technologie zum Lesen und Schreiben von 13,56 MHz Embeddable 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. *iCLASS* Embeddable bietet *iCLASS*-Technologie zum Schreiben und Lesen von 13,56 MHz Smart Cards sowie zusätzlich die Möglichkeit zur Aufrüstung mit einem Smart Chip Ihrer Wahl. Außerdem können *iCLASS* Embeddable Smart Cards mit Magnetstreifen, Barcodes, Fälschungssicherungen (Grafiken) und direkt aufgedrucktem Kennfoto versehen werden. Damit ist *iCLASS* Embeddable für ein breites Anwendungsspektrum einschließlich Zutritts- und Fahrzeugkontrolle, sicheres Log-On, Verkaufautomaten, Zeiterfassung und die Überprüfung biometrischer Kenndaten zu empfehlen. Nutzen Sie Ihr *iCLASS*-Zugangskontrollsystem nun noch effizienter durch Implementierung einer Vielzahl von Smart Chip-Applikationen! Die ISO-gerechte Dicke der *iCLASS* Embeddable 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: 2 Kbit (256 Bytes) oder 16 Kbit (2 Kbyte).
- Zum Ausbau mit einem kontaktgebundenen Smart Chip-Modul Ihrer Wahl.
- Mehrstandard-Karte zur Implementierung einer Vielzahl von Applikationen.
- Außerdem Magnetstreifen, Barcode, Fälschungssicherung und Kennfoto möglich.

Merkmale der *iCLASS*-Medien mit 2 Kbit (256 Bytes) 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 16 Kbit (2 Kbyte) 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 14443B2 (Vicinity Cards).

iCLASS[®] by

Smart • Powerful • Trusted

HID[®]

iCLASS[®] Embeddable

Kontaktlose 13,56 MHz Smart Card zur Aufrüstung mit kontaktgebundenen Smart Chip-Modulen

HID

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 unerlaubten Fremdnutzung ihrer 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

Passiert 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
- Kartennummer aufgedruckt (Tintenstrahl)/eingraviert (Laser)
- Stanzloch an der schmalen Seite
- Personalisierung (Text oder Grafik). Wichtig: Durch die Personalisierung kann sich die Dicke der Karte leicht erhöhen.
- Kontaktgebundenes Smart Chip-Modul. Die iCLASS Embeddable Smart Card ist erhältlich:
- Zum Ausbau mit einem kontaktgebundenen Smart Chip Ihrer Wahl,
- Bereits mit einem kontaktgebundenen Smart Chip aufrüstet.

Hinweis: Wieviel Speicherkapazität der zusätzlich implementierte kontaktgebundene Smart Chip-Modul erfordert, hängt von Ihrem Betriebssystem und den Applikationen ab. Für die Auswahl eines geeigneten Moduls wenden Sie sich bitte an Ihren HID-Händler.

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

Gewährleistung

Für die gesamte Betriebslebensdauer. Nähere Informationen im Garantiedokument.

Basisnummern

- Karte 2Kbit (256 Bytes) mit 2 Applikationsbereichen: 2010
- Karte 16Kbit (2Kbyte) mit 2 Applikationsbereichen: 2011
- Karte 16Kbit (2Kbyte) mit 16 Applikationsbereichen: 2012

Beschreibung

Kontaktlose 13.56 MHz Smart Card, zusätzlich mit kontaktgebundenem Smart Chip-Modul aufrüstbar.

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/RVK400 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 Schreiben/Lesen (nur 16 Kbit)

Transaktionszeit

<100 ms typisch

Übertragungsgeschwindigkeit

ISO 14443 B2 - 212 kbit/s

ISO 1444B - 106 kbit/s

ISO 15693 - 26 kbit/s

Speichermodule

EEPROM, Schreib-Lese-Speicher

Applikationsspeicher

Karte 2 Kbit (256 Bytes) mit 2 Applikationsbereichen

Karte 16 Kbit (2 Kbyte) mit 2 oder 16

Applikationsbereichen

Schreibzyklen

Mind. 100.000

Datensicherung

10 Jahre

Änderungen vorbehalten.

© 2004 HID Corporation. Alle Markenzeichen und eingetragenen

Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt in den USA.

LIT201XDSA4 09/2005

INTERNATIONALE HAUPTSITZE

Asien/Pazifik: 852) 3160-9800

Europa: +44 (0) 1440 714 850



www.hidcorp.com/deutsch

KONZERNHAUPTSITZ:

9292 Jeronimo Road

Irvine, CA 92618-1905 U.S.A.

TELEFON: +1 (949) 598-1600 or (800) 237-7769

FAX +1 (949) 598-1690