

# iCLASS®/Prox Embeddable Card

Kontaktlose 13.56 MHz Smart Card zur Aufrüstung mit einem Smart Chip-Modul.

PVC Karten 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Composite PVC/PET Karten 2130, 2131, 2132, 2133, 2134



## ACCESS flexibility.

Die kontaktlos arbeitende iCLASS® Prox Embeddable-Technologie zum 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.

Die iCLASS Prox Embeddable Card vereint die 13,56 MHz iCLASS- mit der 125 kHz Proximity-Technologie und kann außerdem mit Magnetstreifen, Strichcodes, Fälschungssicherungen (Grafiken) und direkt aufgedrucktem Kennfoto versehen werden. Damit ist die iCLASS Prox Embeddable Card mehr denn je für die Zutritts- und Fahrzeugkontrolle, sicheres Log-On, Verkaufautomaten, Zeiterfassung und die Überprüfung biometrischer Kenndaten zu empfehlen. 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- und die 125 kHz Proximity-Technologie machen 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), 16k bit (2k Byte) oder 32k bit (4k byte).
- ▶ Zum Ausbau mit einem kontaktgebundenen Smart Chip-Modul Ihrer Wahl.
- ▶ Mehrstandard-Karte zur Implementierung einer Vielfalt von Applikationen.
- ▶ Zusätzlich Magnetstreifen, Strichcode, 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 16k bit (2k Byte) und 32k bit (4k Byte) Speicherkapazität:

- ▶ Schreib-Lesefunktion mit Speicherkapazität für mehrere biometrische Datensätze.
- ▶ 16k verfügbar in der Konfiguration mit 2 oder 16 Applikationssektoren. 32k verfügbar mit 16k konfiguriert entweder in 2 oder 16 Applikationssektoren, plus zusätzlich 16k User konfigurierbarer Speicher
- ▶ 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).

## Schreib-Lese-Funktion für Multifunktionspeicher 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 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

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 Schreib-Lesezyklen.

## Haltbarkeit

Fest und biegsam, splitter und bruchstabil.

## Optionen:

- Magnetstreifen
- Kartenummer 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.
- Kontaktgebundener 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 aufgerüstet. 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 2 Kbit (256 Bytes) mit 2 Applikationsbereichen: 2030
- Karte 16 Kbit (2 Kbyte) mit 2 Applikationsbereichen: 2031
- Karte 16 Kbit (2 Kbyte) mit 16 Applikationsbereichen: 2032
- Karte 32 Kbit (4 Kbyte) 16k/2 + 16k/1: 2033
- Karte 32 Kbit (4 Kbyte) 16k/16 + 16k/1: 2034

## Beschreibung

Kontaktlose 13.56 MHz Smart Card zur Aufrüstung mit einem Smart Chip-Modul.

## 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

6,8g (0.24oz)

## 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 14443B Schreiben/Lesen (nur 16 Kbit)

ISO 15693 Schreiben/Lesen

## Transaktionszeit

<100 ms typisch

## Übertragungsgeschwindigkeit

ISO 14443B - 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

Karte 32 Kbit (4 Kbyte) mit 16 Kbits in 2 oder 16

Applikationssektoren plus 16k User konfigurierbarer Speicher

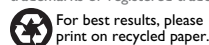
## Schreibzyklen

Mind. 100.000

## Datensicherung

10 Jahre

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS 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. Rev. 3/2007



For best results, please print on recycled paper.

MKT-ICLASSPROXEMB\_DS\_DE



**ACCESS** experience.

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

### HID Global Offices:

**Corporate North America**  
9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.  
Phone: (800) 237-7769  
Phone: (949) 598-1600  
Fax: (949) 598-1690

**Asia Pacific**  
19/F 625 King's Road  
North Point  
Island East  
Hong Kong  
Phone: +852 3160-9800  
Fax: +852 3160-4809

**Latin America**  
Circunvalacion Ote. #201 B  
Despacho 2  
Col. Jardines del Moral  
Leon 37160, Gto.  
Mexico  
Phone: +52 477 779 1492  
Fax: +52 477 779 1493

**Europe, Middle East & Africa**  
Homefield Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 8QP  
England  
Phone: +44 (0) 1440 714 850  
Fax: +44 (0) 1440 714 840