

# Karte *iCLASS*<sup>®</sup> Wiegand

Mehrstandard-Karte für Kontaklose Smart Card- und Wiegand- Technologie

PVC Karten 2040, 2041, 2042, 2043, 2044

Composite PVC/PET cards 2140, 2141, 2142, 2143, 2144



## ACCESS flexibility.

Die kontaktlos arbeitende *iCLASS*<sup>®</sup>-Technologie zum Lesen und beschreiben 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* Wiegand Card vereint die kontaktlose 13,56 MHz Smart Card- mit der Wiegand-Technologie und lässt sich außerdem mit Magnetstreifen, Barcodes, fälschungssicheren (Grafiken) und direkt aufgedrucktem Kennfoto aufrüsten. Mit dieser Mehrstandard-Karte wechseln Sie nahtlos von der klassischen Wiegand- zur hochmodernen *iCLASS*-Technologie, eine Lösung, die mehr denn je für die Zutritts- und Fahrzeugkontrolle, sicheres Log-On, Verkaufsautomaten, Zeiterfassung und die Überprüfung biometrischer Kennndaten zu empfehlen ist. Die *iCLASS* Wiegand Card ist für alle Wiegand-Leser, für die meisten Direktbildrunder sowie für 0,94 mm-Magnetstreifenleser (.037") geeignet.

### Technische Merkmale:

- ▶ Die 13,56 MHz *iCLASS*-Technologie macht das Lesen und Beschreiben dieser Smart Cards schnell und zuverlässig und korrigiert Übertragungsfehler effizient.
- ▶ Durch gegenseitige Authentifizierung und Datenverschlüsselung mit 64 Bit langen diversifizierten Lese-Schreib 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).

### 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:

- ▶ Lese- Schreibfunktion 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 15693 und 14443B (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 Fremdnutzung (durch Dritte) 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.

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

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

Fest und biegsam, splitter und bruchsticher.

- Wiegandstreifen
- Magnetstreifen
- Kartenummer aufgedruckt (Tintenstrahl)/eingraviert (Laser)
- Vertikales oder horizontales Stanzloch
- Personalisierung (Text oder Grafik)

Für die gesamte Betriebslebensdauer. Nähere Informationen im Garantiedokument.

- Basisnummern:**
- Karte 2k bit (256 Bytes) mit 2 Applikationsbereichen: 2040
  - Karte 16k bit (2k Byte) mit 2 Applikationsbereichen: 2041
  - Karte 1k bit (2k Byte) mit 16 Applikationsbereichen: 2042
  - Karte 32k bit (4k Byte) 16k/2 + 16k/1: 2043
  - Karte 32k bit (4k Byte) 16k/16 + 16k/1: 2044

**Beschreibung** 13.56 Kontaktlose 13.56 MHz Smart Card und Wiegand-Technologie

## Zuverlässige bewährte Technologie

## Hohe Betriebslebensdauer

## Haltbarkeit

## Optionen

## Gewährleistung

## Basisnummern:

## Beschreibung

## 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

6,3 g (0.22oz)

## Aufbau der Karte

PVC-Laminat

## Betriebstemperaturen

-40° bis 70° C (-40° bis 158° F)

## Zul. Feuchtigkeit (Betrieb)

10-95% ohne Kondensation

## Betriebsfrequenz

13.56 MHz

## Transaktionszeit

<100 ms typisch

## Datensicherung

10 Jahre

## Übertragungsgeschwindigkeit

ISO 14443B - 106 kbit/s

ISO 15693 Schreiben/Lesen - 26 kbit/s

## Speichermodule

EEPROM, Schreib-Lese-Speicher

## Applikationsspeicher

Karte 2k bit (256 Bytes) mit 2 Applikationsbereichen

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

Karte 32k bit (4k Byte) mit 16k bits in 2 oder 16

Applikationssektoren plus 16k User konfigurierbarer Speicher



**ACCESS** experience.

### HID Global Offices:

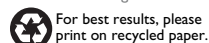
**Corporate North America**  
9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.  
Phone: (800) 237-7769  
Phone: (949) 598-1600  
Fax: (949) 598-1690

**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

© 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



MKT-ICLASSWIEGAND\_DS\_DE

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