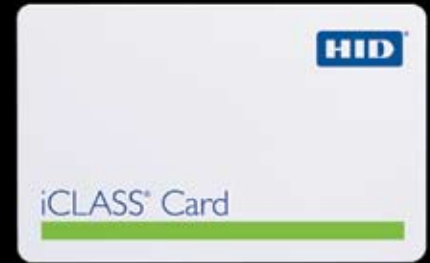


Carte à puce sans contact

**PVC Cards** 2000, 2001, 2002, 2003, 2004

**Composite PVC/PET cards** 2100, 2101, 2102, 2103, 2104



## ACCESS flexibility.

La technologie iCLASS<sup>®</sup> peut être utilisée pour diverses applications, dont le contrôle d'accès, la biométrie, la gestion horaire, la distribution automatique, les transports publics, la restauration et l'ouverture de sessions sur réseaux informatiques sécurisés. Des fichiers multiples et sécurisés permettent la gestion de multi-applications et facilitent les évolutions.

Sur la même carte, vous pouvez combiner iCLASS avec toutes les autres technologies existantes : puce à contact, piste magnétique, code barre, hyperfréquence et dispositif anti-contrefaçon.

La carte iCLASS répond strictement aux normes d'épaisseur ISO en vigueur pour une utilisation avec des imprimantes à impression directe ou à transfert thermique.

### Caractéristiques:

- ▶ La technologie iCLASS assure des communications hautement sécurisées entre la carte et le lecteur par processus d'authentification mutuelle, cryptage des transferts de données et utilisation de clés de 64-bit.
- ▶ Tout format HID existant peut être programmé sur la carte iCLASS en usine ou sur site.
- ▶ Configurations disponibles : 2 kbits (256 octets), 16 kbits (2 ko) ou 32 kbits (4 ko).
- ▶ Répond aux normes d'épaisseur ISO en vigueur pour une utilisation avec imprimantes à impression directe ou à transfert thermique.
- ▶ Ajout d'une autre technologie.

### Toute carte iCLASS 2 kbits (256 octets) présente les caractéristiques suivantes:

- ▶ Disponible avec deux secteurs d'application uniquement, le secteur d'application de contrôle d'accès et un autre secteur d'application pour les données utilisateur.
- ▶ Répond à la norme ISO 15693 pour les fonctions de lecture/écriture sans contact.
- ▶ Permet d'améliorer le niveau de sécurisation de votre contrôle d'accès.

### Toute carte iCLASS 16 kbits (2 ko) et 32 kbits (4 ko) présente les caractéristiques suivantes:

- ▶ Mémoire suffisante pour y enregistrer plusieurs modèles biométriques.
- ▶ **16k disponible avec deux ou seize secteurs d'application. 32k available with 16k memory configured in either 2 or 16 application areas, plus an additional 16k user configurable memory.**
- ▶ Fichiers multiples et séparés de façon sécurisée pour de nombreuses applications, y compris le secteur d'application de contrôle d'accès.
- ▶ Répond aux normes ISO 15693 et 14443B pour les fonctions de lecture/écriture sans contact.

## Fonctions de lecture/écriture pour applications de mémoire multifonctionnelle

La technologie iCLASS® a été conçue spécialement pour rendre le contrôle d'accès plus performant, plus polyvalent et mieux sécurisé. Toutes les transmissions de données par fréquence radio entre la carte et le lecteur sont cryptées au moyen d'un algorithme sécurisé. Les secteurs d'application sont cloisonnés de façon sécurisée, chacun étant protégé par des clés de lecture/écriture diversifiées de 64-bit permettant aux données d'être cryptées au moyen des procédés DES ou triple DES.

Les mécanismes de sécurité comme l'authentification mutuelle et le cryptage peuvent être combinés à des communications et traitements de données rapides, ce qui se traduit par des temps de réponse de moins de 100 millisecondes pour une transaction effectuée avec un porte-monnaie électronique.

## Une technologie fiable

Offre une distance de lecture extrêmement stable qui n'est altérée ni par l'interposition d'une personne, ni par les variations des conditions environnementales.

## Epaisseur réduite

Aussi mince qu'une carte de crédit.

## Compatible avec une identification photographique

Impression directe sur la carte avec une imprimante à image directe ou à transfert thermique. Perforation verticale pour la facilité d'utilisation.

## Longue durée de vie

Fonctionnant de manière passive, sans pile, elle permet un nombre minimum de lectures estimé à 100 000.

## Résistance

Robuste et souple, elle résiste aux craquelures et à la rupture.

## Options

- Piste magnétique
- Numérotation externe de la carte (impression jet d'encre ou laser)
- Perforation verticale

Veuillez consulter le "Guide de Commande" pour une description des options ainsi que pour les N° réf. correspondants.

## Garantie

Garantie à vie. Veuillez consulter nos conditions générales de garantie.

## Numéros de référence

Carte 2 kbits (256 octets) : 2000  
 Carte 16 kbits (2 ko) avec 2 secteurs d'application : 2001  
 Carte 16 kbits (2 ko) avec 16 secteurs d'application : 2002  
 • 2003 for 32k bit (4K Byte) 16k/2+16k/1.  
 • 2004 for 32k bit (4K Byte) 16k/16 + 16k/1.

## Description

13.56 Carte à puce sans contact 13.56 MHz

## Distances de lecture maximales\*

R10 : 5 à 7 cm (2.0-3.0")  
 R30/RW300 : 5 à 9 cm (2.0-3.5")  
 R40/RW400 : 6 à 11 cm (2.5-4.5")  
 RK40/RWK400 : 7 à 10 cm  
 En fonction des conditions d'installation

## Dimensions

5,40 x 8,57 x 0,084 cm (2,127" x 3,375" x 0,033")

## Poids

5,7 g

## Matériau

Polychlorure de vinyle (PVC) stratifié, souple et mince.

## Température de fonctionnement

-40 à 70 °C

## Humidité de fonctionnement

5-95% sans condensation

## Fréquence de fonctionnement

13,56 MHz

## Interface RF

Spécification selon ISO/CEI :  
 I5693 lecture/écriture  
 Mode I4443B - 106 kbits/s

## Durée de transaction

En moyenne <100 ms

## Débit en bauds

Mode I4443 B2 - 212 kbits/s  
 Mode I5693 - 26 kbits/s

## Type de mémoire

EEPROM, lecture/écriture

## Mémoire multi-application

Carte 2 kbits (256 octets) - 2 secteurs d'application  
 Carte 16 kbits (2 ko) - 2 ou 16 secteurs d'application  
**32k bit (4K Byte) with 16k bits in 2 or 16 application areas plus 16k bits user configurable.**

## Endurance à l'écriture

Min. 100 000 cycles

## Rétention des données

10 ans

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.



**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-iCLASSCARD\_DS\_FR

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