

# Carte *iCLASS*<sup>®</sup> Pour Puce à Contact

Multi-technology contactless smart cards for use with contact smart chip modules

PVC Cards 2010, 2011, 2012, 2013, 2014

Composite PVC/PET cards 2110, 2111, 2112, 2113, 2114



## 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. Vous pouvez commander une carte *iCLASS*, avec en plus, d'autres technologies : puce à contact de votre choix, piste magnétique, code barre et dispositif anti-contrefaçon. Pour connaître les divers modèles de puces à contact disponibles en petites quantités, veuillez consulter le programme SMARTS. Vous profitez à présent non seulement de tous les avantages d'*iCLASS*, mais également d'une multitude d'applications logicielles pour puce à contact. La carte *iCLASS* pour puce à contact 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 bits.
- ▶ Tout format HID existant peut être programmé sur la carte *iCLASS* en usine ou sur site.
- ▶ Configurations disponibles : 2 kbits (256 octets) ou 16 kbits (2 ko).
- ▶ Conçue pour y intégrer une puce à contact de votre choix.
- ▶ Possibilité d'utiliser une seule et même carte multi-technologie pour diverses applications.
- ▶ 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) y 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 14443B2 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. Le cryptage permet à iCLASS de réduire les risques de compromission de données et de duplication de cartes. Pour une sécurité accrue, les données de la carte peuvent être cryptées au moyen des procédés DES ou triple DES. Les secteurs d'application sont cloisonnés de façon sécurisée, chacun étant protégé par des clés de lecture/écriture diversifiées de 64 bits 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. Elle 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. Utilisation avec ruban et anneau, comme un badge avec identification photographique.

## 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
- Puce à contact. La carte iCLASS pour puce à contact peut être commandée :
  - Conçue pour y intégrer une puce à contact de votre choix.
  - Avec la puce à contact déjà intégrée.

Nota : la marque, le type et la capacité mémoire de la puce à contact optionnelle dépendent de l'application souhaitée. Pour plus d'informations sur les puces à contact adaptées à votre application, veuillez contacter votre agence HID. Pour connaître les divers modèles de puces à contact disponibles en petites quantités, veuillez consulter le programme SMARTS.

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) avec 2 secteurs d'application : 2010  
 Carte 2 kbits (2 ko) avec 2 secteurs d'application : 2011  
 Carte 16 kbits (2 ko) avec 16 secteurs d'application : 2012  
 • 2013 for 32k bit (4K Byte) 16k/2+16k/1.  
 • 2014 for 32k bit (4K Byte) 16k/16 + 16k/1.

## Description

Carte à puce sans contact 13,56 MHz avec puce à contact optionnelle.

## Distance de lecture maximale\*

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 (1.0"-3.0-4.0")  
 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 lecture/écriture (16 k uniquement)

## Durée de transaction

En moyenne <100 ms

## Débit en bauds

Mode I4443 B2 - 212 kbits/s  
 Mode I444B -106 kbits/s  
 I5693 lecture/écriture - 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

## Endurance à l'écriture

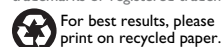
Min. 100 000 cycles

## Rétention des données

10 ans

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

© 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. 2/2007



For best results, please print on recycled paper.

MKT-iCLASSEMBED\_DS\_FR



## ACCESS experience.

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