

# Tarjeta *iCLASS*® Clamshell

Tarjeta Inteligente sin Contacto a 13,56 MHz, a un Precio Excelente • 2080

- ▶ **Durability** - Strong, flexible, and resistant to cracking and breaking.
- ▶ **Long Life** - Passive, no-battery design allows for an estimated minimum 100,000 reads.
- ▶ **Convenient To Use** - Can fit into a wallet or purse. Use with a strap and clip as a photo ID badge.



**ACCESS** affordability.

La tarjeta *iCLASS*® Clamshell, de HID, ofrece la tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura, a 13,56 MHz, en una tarjeta con excelente relación costo-beneficio. *iCLASS* brinda seguridad reforzada a través de encriptación y autenticación mutua, a la vez que entrega la comodidad, el precio asequible y la fiabilidad de la tecnología de proximidad por la que HID es conocida en todo el mundo.

## Características:

- ▶ La tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto de lectura/escritura, a 13,56 MHz, ofrece comunicaciones confiables, a gran velocidad, con alta integridad de los datos.
- ▶ Ofrece una manera costo-beneficiosa de reforzar la seguridad de su instalación de control de acceso.
- ▶ Estructura de acrílico nitrilo butadienoestireno (ABS) y cubierta de PVC, lo que la hace duradera.
- ▶ Disponible en 2k bit (256 Byte), solamente con dos áreas de aplicaciones.
- ▶ Ofrece el área de aplicación para control de acceso estándar de HID y otra área de aplicación para personalización por parte del usuario.
- ▶ La tecnología *iCLASS* garantiza alta seguridad con autenticación mutua, encriptación de los datos que se transmiten y llaves diversificadas de 64 bits para funciones de lectura/escritura.
- ▶ Cualquier formato existente de HID puede programarse en la fábrica o en el terreno en el área segura para aplicación de control de acceso de HID.
- ▶ Cumple con el estándar ISO 15693 para comunicaciones sin contacto.
- ▶ Una capa de PVC permite la producción in situ de credenciales de identificación, utilizando la mayoría de las impresoras de impresión directa.

## Funciones de lectura/escritura para aplicaciones de memoria multifuncional

iCLASS® fue especialmente diseñada para hacer el control de acceso más poderoso, más versátil y más seguro. Todas las transmisiones de radiofrecuencia entre la tarjeta el lector se encriptan utilizando un algoritmo seguro. Al utilizar técnicas de encriptación estándares de la industria, iCLASS reduce la posibilidad de poner en riesgo la información o de que se emitan tarjetas duplicadas. Para mayor seguridad, los datos también pueden protegerse con encriptación DES o triple DES.

Cada área de aplicación —separada de forma segura— es protegida por llaves diversificadas de lectura/escritura, de 64 bits. Mecanismos de seguridad como autenticación mutua y encriptación se combinan eficientemente con rapidez en el procesamiento y la comunicación de datos. Como resultado, una transacción típica tarda menos de 100 milisegundos.

## Tecnología probada y confiable

Ofrece alcances de lectura muy homogéneos. No sufre afectaciones a causa de la presencia de un cuerpo o debido a condiciones ambientales, incluso cuando se encuentra cerca de llaves y monedas.

## Facilidad de uso

Cabe en un monedero o cartera. Puede utilizarse con un cordón y un broche (clip), como credencial de identificación con foto.

## Larga duración

Un diseño pasivo, que no requiere de baterías, permite aproximadamente 100.000 lecturas como mínimo.

## Durabilidad

Fuerte, flexible y resistente a grietas y roturas.

## Garantía

Garantía de por vida. Para detalles, revise el texto completo de la póliza de garantía.

## Números de Parte

Tarjeta de 2k bit (256 Byte): 2080

## Productos complementarios

I321 — Etiqueta de PVC para impresión directa en la tarjeta  
I324 — Etiqueta adhesiva con abertura para insertar fotografía

## Descripción

Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz.

## Alcance máximo típico de lectura\*

R10 1,5-2,5" (3,8-6,3 cm)  
R30/RW300 1,5-3,0" (3,8-7,6 cm)  
R40/RW400 2,5-4,5" (5,1-10,2 cm)  
RK40/RWK400 3,0-4,0" (6,3-8,9 cm)

\*Puede variar según las condiciones específicas de la instalación.

## Tamaño

2,125" x 3,375" x 0,070" máximo (5,40 x 8,57 x 0,18 cm)

## Peso

0,24 onzas (6,8 gramos)

## Estructura de la tarjeta

Estructura de acrílico nitrilo butadienestireno (ABS) y cubierta de PVC, lo que la hace duradera.

## Temperatura de funcionamiento

-40° a 160° F (-40° a 70° C)

## Humedad de funcionamiento

5-95% sin condensación

## Frecuencia de funcionamiento

13,56 MHz

## Interfaz de radiofrecuencia

ISO 15693, lectura/escritura

## Velocidad de la transacción

<100 ms, típica

## Velocidad de transmisión

26 Kbps

## Tipo de memoria

EEPROM, lectura/escritura

## Memoria multi-aplicación

Tarjeta de 2k bit (256 Byte) – 2 áreas de aplicación

## Cantidad de escrituras

100.000 ciclos como mínimo

## Retención de datos

10 años

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

© 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-CLAMSHELL-DS-ES



**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