

# Tarjeta *iCLASS*<sup>®</sup> Wiegand

Tarjeta Inteligente sin Contacto a 13,56 MHz y Tecnología Wiegand

Tarjetas de PVC 2040, 2041, 2042, 2043, 2044

Tarjetas de Material Compuesto PVC/PET 2140, 2141, 2142, 2143, 2144



## ACCESS flexibility.

La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura *iCLASS*<sup>®</sup> a 13,56 MHz, de HID, puede usarse para diversas aplicaciones tales como control de acceso, sistemas de reconocimiento biométrico, ventas sin efectivo, transporte público, emisión de boletos de avión, y programas de lealtad. El uso de archivos múltiples, separados para garantizar seguridad, permite implementar numerosas aplicaciones y sirve de base para el crecimiento futuro.

La Tarjeta *iCLASS* Wiegand integra en una sola tarjeta la tecnología *iCLASS* de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura a 13,56 MHz, con la tecnología Wiegand, además de la posibilidad de añadir banda magnética, código de barras y características contra falsificaciones tales como elementos personalizados de diseño o identificación por foto, directamente impresos en la credencial. Usted puede ofrecer ahora una solución en una tarjeta única en la que se combina la tecnología Wiegand ya existente y la nueva tecnología *iCLASS*, mientras realiza la transición de lectores Wiegand a lectores *iCLASS* de HID, para permitir diversas aplicaciones tales como control de acceso, seguridad en el acceso a redes, identificación de automóviles, ventas sin efectivo, control de asistencia y puntualidad, así como verificación biométrica. Las Tarjetas *iCLASS* Wiegand pueden usarse con todos los lectores Wiegand y con la mayoría de los lectores de impresión directa de imágenes, al igual que con lectores de banda magnética que acepten tarjetas de ,037" o 0,94 mm de espesor nominal.

### Características:

- ▶ La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura, a 13,56 MHz, permite comunicaciones confiables a alta velocidad, sin arriesgar la seguridad de los datos.
- ▶ La tecnología *iCLASS* garantiza un nivel elevado de seguridad con autenticación mutua, codificación de datos, y llaves diversificadas de 64-bit para permitir la lectura/escritura.
- ▶ Cualquier formato existente de HID puede ser programado en la fábrica o en el terreno en el área segura para la aplicación de control de acceso de HID.
- ▶ Disponible en configuraciones de 2k bit (256 Byte), 16k bit (2k Byte) o 32k bit (4k Byte).

### Todas las credenciales *iCLASS* de 2k bit (256 Byte) tienen las siguientes características:

- ▶ Disponibles solamente con dos áreas para aplicaciones.
- ▶ Un área está dedicada a la aplicación estándar de control de acceso de HID, mientras que la otra puede ser personalizada por el cliente.
- ▶ Cumplen con los estándares ISO 15693 para las comunicaciones sin contacto.
- ▶ Ofrecen una manera rentable de elevar la seguridad de su sistema de control de acceso.

### Todas las credenciales *iCLASS* de 16k bit (2k Byte) y 32k bit (4k Byte) tienen las siguientes características:

- ▶ Suficiente memoria de lectura/escritura como para almacenar varias plantillas biométricas.
- ▶ Tarjetas de 16k disponibles en configuraciones de dos o 16 áreas para aplicaciones. Tarjetas de 32k disponibles con memoria de 16k en configuraciones de 2 o 16 áreas para aplicaciones, más una memoria adicional de 16k configurable por el usuario.
- ▶ Varios archivos separados, para garantizar seguridad, lo que permite implementar numerosas aplicaciones incluyendo la aplicación estándar de control de acceso de HID, y facilita la ampliación en el futuro.
- ▶ Cumpe con los estándares ISO 15693 y 14443B para las comunicaciones sin contacto.

## Funciones de lectura/escritura para aplicaciones multifuncionales de memoria.

iCLASS® fue específicamente diseñada para hacer el control de acceso más poderoso, más versátil y más seguro. Toda la transmisión de datos por radiofrecuencia entre la tarjeta y el lector se codifica utilizando un algoritmo seguro. Al utilizar técnicas de encriptación estándares de la industria, iCLASS reduce el riesgo de que la seguridad de la información esté en peligro. Para más seguridad aún, los datos de la tarjeta también pueden protegerse con encriptación DES o triple DES. Múltiples áreas de aplicación separadas para garantizar seguridad, se encuentran protegidas por llaves diversificadas de lectura/escritura, de 64-bit, que permiten implementar aplicaciones complejas y facilitan la ampliación en el futuro.

Mecanismos de seguridad tales como autenticación mutua y encriptación se combinan de manera eficientemente con la rapidez de procesamiento y de transmisión de datos. Como resultado, se logran transacciones de menos de 100 milisegundos, en el caso de una aplicación típica segura de monedero electrónico.

## Tecnología probada y confiable

Ofrece alcances de lectura sumamente homogéneos. No se afecta a causa de la interferencia de un cuerpo ni por condiciones ambientales variables.

### Larga vida

Un diseño pasivo, sin baterías, da como resultado una durabilidad mínima de 100.000 lecturas.

### Durabilidad

Fuerte, flexible, difícil de agrietarse y de romperse.

### Opciones

- Banda Wiegand
- Banda Magnética
- Numeración externa de la tarjeta (en inkjet o laser)
- Ranura vertical u horizontal
- Elemento personalizado de diseño (texto o gráficos).

### Garantía

Garantía de por vida. Para detalles, lea la póliza de garantía.

### Números de Parte

- 2040 para tarjetas de 2k bit (256 Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2041 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2042 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 16 áreas para aplicaciones
- 2043 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/2+16k/1.
- 2044 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/16 + 16k/1.

### Descripción

Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz y tecnología Wiegand

## Alcance de lectura máximo típico \*

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 2,5-7,6-10,1 cm (1,0"-3,0-4,0")

## Dimensiones

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

## Peso

6,3 gramos (0,22 onzas)

## Construcción de la Tarjeta

PVC

## Temperatura de Funcionamiento

-40° a 70° C (-40° a 158° F)

## Humedad de Funcionamiento

10-95% sin condensación

## Frecuencia de Funcionamiento

13,56 MHz

## Tiempo de la Transacción

<100 ms (transacción típica)

## Retención de Datos

10 años

## Baudios

Modo 14443B - 106 kbps  
15693 lectura/escritura - 26 kbps

## Tipo de Memoria

EEPROM, lectura/escritura

## Memoria multiaplicaciones

Tarjeta de 2k bit (256 Byte) - 2 áreas para aplicaciones  
Tarjeta de 16k bit (2k Byte) - 16 áreas para aplicaciones  
Tarjeta de 32k bit (4k Byte) con 16k bit en 2 ó 16 áreas para aplicaciones, más 16k bits configurables por el usuario.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.



**ACCESS** experience.

### HID Global Offices:

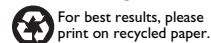
**Corporate**  
**North America**  
9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.  
Phone: (800) 237-7769  
Phone: (949) 598-1600  
Fax: (949) 598-1690

**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\_ES

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