

# iCLASS

## Wiegand

Combinación de Tarjeta Inteligente sin Contacto  
y Tarjeta Wiegand de Deslizamiento  
Modelos: 2040, 2041 y 2042

### Aplicación:

La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura *iCLASS* 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) o 16k bit (2k Byte)

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

- Disponibles sólo 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) tienen las siguientes características:

- Suficiente memoria de lectura/escritura como para almacenar varias plantillas biométricas.
- Disponibles en configuraciones de dos o 16 áreas para aplicaciones.
- 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.

# iCLASS<sup>®</sup>

Smart • Powerful • Trusted

por  
**HID**

## Características

### 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

### Descripción

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

## Especificaciones:

### 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

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

© 2005 HID Corporation. Todas las marcas y marcas registradas pertenecen a sus respectivos dueños.

Todos los derechos reservados.

Impreso en los Estados Unidos

LIT204XDSA4 10/2005