

# Tarjeta *iCLASS*<sup>®</sup>/Prox Incrustable

Combinación de Tarjeta Inteligente sin Contacto Incrustable y Tarjeta de Proximidad  
 Tarjetas de PVC 2010, 2011, 2012, 2013, 2014  
 Tarjetas de Material Compuesto PVC/PET 2130, 2131, 2132, 2133, 2134



## ACCESS flexibility.

La tecnología incrustable 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 Incrustable *iCLASS* Prox integra la tecnología de tarjeta inteligente de contacto de lectura/escritura *iCLASS* a 13,56 MHz, con la tecnología de proximidad a 125 kHz en una sola tarjeta, y ofrece la posibilidad de incrustar el chip inteligente que usted elija, además 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. Ahora usted puede aprovechar al máximo las tecnologías *iCLASS* y de Proximidad, junto con control de acceso, seguridad en el acceso a redes, identificación de vehículos automotores, venta sin efectivo, control de asistencia y puntualidad, y verificación biométrica. Las Tarjetas Incrustables *iCLASS* Prox cumplen con estrictos estándares ISO relacionados con el grosor de las mismas, para que puedan usarse con impresoras de imagen directa y de sublimación termal.

### Características:

- La tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura, a 13,56 MHz, y la tecnología de proximidad a 125 kHz ofrecen 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).
- Diseñada para poderle incrustar el módulo de chip inteligente de contacto que usted elija.
- Una sola tarjeta multitecnología puede usarse para varias aplicaciones.
- Añada banda magnética, código de barras, elementos contra falsificaciones o foto credencialización.

### 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 14443B2 para las comunicaciones sin contacto.

# 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.

### Delgada

Puede llevarse en un monedero o una billetera, junto con las tarjetas de crédito. Puede usarse con una banda para el cuello y un broche, a modo de credencial de identificación.

### Compatible con sistemas de foto credencialización

Imprima directamente en la tarjeta con una impresora de impresión directa o de sublimación termal. Abra una ranura vertical para facilitar su uso.

### Larga vida

Un diseño pasivo, sin baterías, permite una durabilidad mínima de 100.000 lecturas.

### Durabilidad

Fuerte, flexible, difícil de agrietarse y de romperse.

### Opciones

- Banda magnética
- Numeración externa de la tarjeta (en inkjet o laser)
- Ranura vertical
- Elemento personalizado de diseño (texto o gráficos). Nota: los elementos personalizados de diseño pueden incrementar el grosor de la tarjeta.
- Módulo de chip inteligente de contacto. La tarjeta incrustable iCLASS puede comprarse:
  - Lista para incrustarle el módulo de chip inteligente de contacto que usted elija.
  - Con el módulo de chip inteligente de contacto previamente incrustado.

Nota: las exigencias de memoria del módulo opcional de chip inteligente de contacto dependen del sistema operativo y de la aplicación que se haya elegido. Comuníquese con su representante de HID para obtener información sobre los módulos apropiados para su aplicación.

(Por favor, consulte la "Guía del Comprador" para informarse sobre las opciones y los números de parte.)

### Garantía

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

### Números de Parte

- 2030 para tarjetas de 2k bit (256 Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2031 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2032 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 16 áreas para aplicaciones
- 2033 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/2+16k/1.
- 2034 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/16 + 16k/1.

### Descripción

Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz, con módulo opcional de chip inteligente de contacto.

# Especificaciones

## Alcance máximo de lectura 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")

\*Depende de las condiciones de la instalación.

## Dimensiones

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

## Peso

6,8 gramos (0,24 onzas)

## Construcción de la Tarjeta

Delgada, flexible, de PVC

## Temperatura de Funcionamiento

-40° a 70° C (-40° a 158° F)

## Humedad de Funcionamiento

5-95% sin condensación

## Frecuencia de Funcionamiento

13,56 MHz

## Interfaz de Radiofrecuencia

Como lo sugiere ISO/IEC:  
I4443B lectura/escritura (16k solamente)  
I5693 lectura/escritura

## Tiempo de la Transacción

<100 ms (transacción típica)

## Baudios

Modo I4443B-106 kbps  
Modo I5693 - 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) - 2 o 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.

## Duración de la escritura

Mínimo: 100.000 ciclos

## Retención de los 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-ICLASSPROXEMB\_DS\_ES



## 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