

iCLASS

TARJETA

Tarjeta Inteligente sin Contacto a 13,56 MHz
Modelos: 2000, 2001 y 2002



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* ofrece la tecnología de tarjeta inteligente de contacto de lectura/escritura *iCLASS* a 13,56 MHz, junto con 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. Su tarjeta *iCLASS* puede utilizarse ahora para muchas aplicaciones, como control de acceso, acceso seguro a redes, identificación de vehículos automotores, ventas sin efectivo, control de asistencia y puntualidad, así como verificación biométrica. El uso de archivos múltiples, separados para garantizar seguridad, permite implementar numerosas aplicaciones y sirve de base para el crecimiento futuro. Las Tarjetas *iCLASS* cumplen con estrictos estándares ISO relacionados con el grosor de las mismas, para que puedan usarse con impresoras de imagen directa y sublimación termal.

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).
- Cumple con estándares ISO relacionados con el grosor de las mismas, para que puedan usarse con impresoras de imagen directa y sublimación termal.
- Añade banda magnética, código de barras y elementos contra falsificaciones o identificación fotográfica.

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.
- Cumple con los estándares ISO 15693 y 14443B para las comunicaciones sin contacto.

iCLASS[®] por

Smart • Powerful • Trusted



TARJETA *iCLASS*[®]

Tarjeta Inteligente sin Contacto a 13,56 MHz

HID

Características

Funciones de lectura/escritura para aplicaciones multifuncionales de memoria.

La tecnología *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 eficiente 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. Ábrala una ranura vertical a la tarjeta para facilitar su uso.

Larga vida

Un diseño pasivo, sin baterías, que 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).

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

Garantía

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

Números de Parte

- 2000 para tarjetas de 2k bit (256 Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2001 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2002 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 16 áreas para aplicaciones

Descripción

Tarjeta inteligente sin contacto a 13,56 MHz.

Especificaciones:

Alcance 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")

*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

5,7 gramos (0,20 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:

15693 lectura/escritura
Modo 14443B - 106 kbps

Tiempo de la Transacción

<100 ms (transacción típica)

Baudios

Modo 14443 B - 212 kbps
Modo 15693 - 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

Duración de la escritura

Mínimo: 100.000 ciclos

Retención de los datos

10 años

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

LIT200XDSEUS 10/2005

www.hidcorp.com/espanol

Una Empresa del Grupo ASSA ABLOY

SEDE CORPORATIVA

HID Corporation
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905 U.S.A.
Teléfono: +1 (949) 598-1600 o (800) 237-7769
Fax: +1 (949) 598-1690

OFICINAS INTERNACIONALES:

Asia Pacífico: (852) 3160-9800
EMEA: +44 (0) 1440 714 850



ASSA ABLOY