



ACCESS flexibility.

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 Llave *iCLASS* ofrece la conveniencia de la tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto de lectura/escritura a 13,56 MHz, en un tag plástico para llavero que es duradero aun en ambientes difíciles. Este tag para llavero tiene el tamaño de una llave de automóvil común y ofrece la posibilidad de añadir elementos personalizados de diseño directamente en su superficie. Ahora usted puede ofrecer una credencial que puede colocarse en el llavero o llevarse en el cuello, colgada de un cordón, y que sirve para aplicaciones tan diversas como control de acceso, seguridad en el acceso a redes, identificación de vehículos, ventas sin efectivo, control de asistencia y puntualidad y sistemas de verificación biométrica.

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).
- Una estructura de plástico ofrece durabilidad aún en ambientes difíciles.
- Puede colocarse en un llavero o colgarse de un cordón para el cuello, para comodidad de uso.

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.

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 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.

Pequeña y fácil de llevar

Puede llevarse junto con las llaves en el bolsillo o la bolsa de mano, o colgada del cuello en un cordón.

Larga vida

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

Durabilidad

Estructura de policarbonato resistente a grietas y a roturas.

Opciones

- Numeración externa de la llave (en inkjet o láser)
- Color - Texturizado, mate, gris o negro

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

Garantía

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

Números de Parte

- 2050 para llaves de 2k bit (256 Byte)
- 2051 para llaves de 16k bit (2k Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2052 para llaves de 16k bit (2k Byte) con 16 áreas de aplicaciones
- 2053 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/2+16k/1.
- 2054 para tarjetas de 32k bit (4k Byte) 16k/16 + 16k/1.

Descripción

Llave inteligente sin contacto a 13,56 MHz. Disponible con superficie texturizada, mate o negra.

Alcance máximo típico *

R10 2,5 cm (1,0")
 R30/RW300 2,5 cm (1,0")
 R40/RW400 2,5 cm (1,0")
 RK40/RWK400 2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
 *Depende de las condiciones de la instalación.

Dimensiones

3,43 x 3,18 x 3,84 cm max. (1,350 x 1,250 x 1,51 in.)

Peso

4,9 gramos (0,17 onzas)

Construcción del Keyfob

Estructura de policarbonato soldada por ultrasonido

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
 I5693 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) - 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.



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



For best results, please print on recycled paper.

MKT-iCLASSKEY_DS_ES

hidcorp.com