

iCLASS TAG

Tag inteligente sin contacto, adhesivo
Modelos: 2060, 2061 y 2062



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.

El Tag *iCLASS* brinda la conveniencia de la tecnología *iCLASS* en un transponder en forma de disco y del tamaño de una moneda, que se puede pegar fácilmente a cualquier tarjeta o dispositivo no metálico, para disponer instantáneamente de la tecnología de tarjeta inteligente sin contacto de lectura/escritura a 13,56 MHz, mientras se realiza el proceso de emisión de nuevas credenciales. Usted puede actualizar sin dificultades su sistema Wiegand, de banda magnética o de ferrita de bario, así como, de forma fácil y económica, convertir una credencial plástica de identificación o una tarjeta inteligente de contacto en una credencial de proximidad sin contacto.



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

* Teniendo en cuenta las variaciones en tarjetas y dispositivos de lectura, HID no afirma que los Tags *iCLASS* funcionan en todas las situaciones. Tags *iCLASS* funcionales y no funcionales están disponibles para pruebas de compatibilidad con los sistemas de credenciales y las tecnologías de lectores existentes. Antes de realizar el pedido se debe verificar la compatibilidad.

iCLASS[®] por

Smart • Powerful • Trusted



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 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:

- Numeración externa de la tarjeta (en inkjet o láser)
- Elemento personalizado de diseño (texto o gráficos)
- Color - Texturizado, mate, gris o negro

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

Garantía

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

Números de Parte

- 2060 para tarjetas de 2k bit (256 Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2061 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 2 áreas para aplicaciones
- 2062 para tarjetas de 16k bit (2k Byte) con 16 áreas para aplicaciones

Descripción

Tag inteligente sin contacto, adhesivo, a 13,56 MHz

Especificaciones:

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

Diámetro: 3,264 cm (1,285")
Grosor: 0,178 cm (0,070")

Peso

1,18 gramos (0,04 onzas)

Material de la parte externa

Lexan

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:

14443B lectura/escritura (16k solamente)
15693 lectura/escritura

Tiempo de la Transacción

<100 ms (transacción típica)

Baudios

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

Tipo de Memoria

EEPROM, lectura/escritura

Memoria multiaplicaciones

Tag de 2k bit (256 Byte) - 2 áreas para aplicaciones
Tag 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

LIT206XESDSA4 10/2005