



Tarjeta iCLASS® Seos™



Plataforma iCLASS SE®

TARJETA INTELIGENTE DE ALTA FRECUENCIA PARA PROTEGER LAS IDENTIFICACIONES

- **Autenticación robusta:** la primera tarjeta convergente, lista para implementar en entornos corporativos, que protege el acceso físico y el acceso a los recursos informáticos.
- **Mayor interoperabilidad:** solución abierta y basada en estándares que brinda soporte a las futuras tecnologías y puede almacenar datos para diversas aplicaciones.
- **Seguridad que no depende de la tecnología:** seguridad en varios niveles que aprovecha el modelo de datos portable de SIO® (Objeto de Identidad Segura).
- **Protección de privacidad reforzada:** no se intercambian identificadores rastreables durante las sesiones de tarjeta, lo que impide que los datos asociados a una tarjeta sean divulgados o clonados.

Las tarjetas inteligentes iCLASS® Seos™ de HID Global funcionan con una tecnología abierta y segura para gestionar y autenticar las identificaciones. Si bien las tarjetas se usan principalmente para proteger las identificaciones en el mercado de soluciones de control de acceso físico (PACS, por sus siglas en inglés), también están diseñadas para apoyar la implementación de otras aplicaciones; entre otras, la autenticación de contraseña única (OTP) para iniciar sesión en redes y otros recursos informáticos.

Las tarjetas iCLASS Seos son ideales para organizaciones que exigen un estricto nivel de seguridad de su solución de credenciales, así como para organizaciones corporativas y gubernamentales que buscan una solución económica. Al ser un componente de la plataforma iCLASS SE®, las tarjetas ofrecen un nivel óptimo de integridad de la información y protección de la privacidad mediante los más avanzados algoritmos criptográficos. Las tarjetas iCLASS Seos también utilizan un protocolo de mensajería segura que protege la transmisión de datos hacia aplicaciones externas a la tarjeta, el cual ofrece mecanismos de autenticación robusta para proteger las comunicaciones entre la tarjeta y el lector.

Las tarjetas iCLASS Seos, que ofrecen máxima interoperabilidad, incluyen una aplicación basada en estándares que ofrece una interfaz de comando de tarjeta universal. La solución también brinda soporte a la norma ISO / IEC 7816-4 (conjunto de comandos para las tarjetas con microprocesador) y un modelo de datos que define las interfaces compatibles entre una tarjeta iCLASS Seos y el lector.

Las tarjetas iCLASS Seos permiten la gestión confiable de identificaciones seguras dentro de la plataforma iCLASS SE de HID Global, fundamentada en su modelo de datos SIO (objeto de identidad segura).

La plataforma iCLASS SE gestiona la distribución segura y la vida útil de las credenciales. La tecnología iCLASS Seos permite alojar varios SIO en un solo dispositivo/credencial para proteger las soluciones de control de acceso físico (junto con cualquier otro dato de otras aplicaciones). Esto permite a las aplicaciones contar con conjuntos de datos protegidos para las identificaciones de cada aplicación.

Para una migración sin problemas, la credencial está disponible como tarjeta con varias tecnologías que combina proximidad 125 KHz y un microprocesador sin contacto Seos de alta frecuencia.

RECURSOS TECNOLÓGICOS

- Disponible en memoria de 8K o 16K.
- Algoritmos criptográficos AES-128 / 2TDEA para a protección de datos.
- Protocolo de autenticación mutuo con generación de claves de diversificación de sesiones para proteger cada sesión de la tarjeta (mediante mensajería segura).
- Almacenamiento seguro de los datos con modelo de datos flexible (sistema basado en archivos) que utiliza una arquitectura con cortafuegos para la separación de datos entre aplicaciones.
- Compatible con las normas ISO/IEC: 7810, 7816 y tarjetas sin contacto (14443 A).
- Identificador único sin contacto: 4 bytes (valor aleatorio).
- Conjunto de comandos genéricos basado en ISO/IEC 7816-4.
- Chip que integra coprocesador con alto rendimiento para cálculos criptográficos con claves simétricas.
- Generación de contraseñas de uso único usando solución basada en estándares.
- Opciones disponibles de personalización de tarjetas: banda magnética, texto o elementos gráficos personalizados (requiere orden mínima).

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Programable con uno o varios objetos de identidad segura (SIO™) para cada aplicación.
- Gran resistencia a ataques comunes (intermediario que desvía/ controla las comunicaciones entre dos partes, ataques de reproducción y otros).
- Disponibles con características que impiden la falsificación, tales como hologramas, laminado holográfico, tinta ópticamente variable (OVI, por sus siglas en inglés).

CARACTERÍSTICAS SIN CONTACTO DE UNA SOLA TECNOLOGÍA

- iCLASS Seos con tarjeta de procesador de 8K para aplicaciones convencionales o con memoria de mayor capacidad de 16K para aplicaciones más exigentes.
- Aproveite el modelo de datos SIO basado en AES-128 e a seguridad.

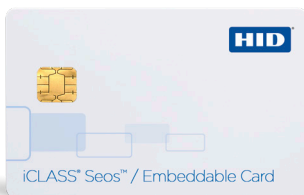
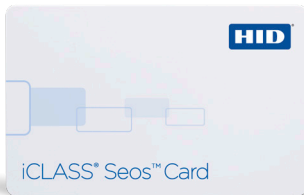
INTEROPERABILIDAD

- Total compatibilidad con los lectores iCLASS SE* y multiCLASS SE* que pueden procesar formatos de datos habilitados para SIO. Sólo compatible con los lectores iCLASS SE con firmware Revisión E, o posterior.

ESPECIFICACIONES

iCLASS® Seos™ de 8K e iCLASS® Seos™ de 16K

Número de pieza base	5005 para tarjeta de 16K estándar / 5006 para tarjeta de 8K 5015 para tarjeta de 16K integrable / 5016 para tarjeta de 8K
Frecuencia de funcionamiento	13.56 MHz con ISO/IEC 14443 Tipo A
Rango máximo de lectura típico	3-4" (dependiendo del lector empleado)
Dimensiones	2.127" x 3.375" x 0.033" máximo (5.40 x 8.57 x 0.084 cm)
Material	Compuesto, 60% PVC / 40% PET
Temperatura de funcionamiento	-40° a 158° F (-40° a 70° C)
Peso	0.20 onzas (5.5g)
Tamaño de memoria/ áreas de aplicación	Asignación de memoria flexible iCLASS Seos de 16K O procesador seguro iCLASS Seos de 8K
Modo de privacidad	Modo de protección de la privacidad (con encriptación de identificadores de dispositivo)
Mensajería segura	EN 14890-1 y 7816 alineado mediante uso de algoritmo AES /2TDEA
Mecanismo de autenticación mutua	Basado en ISO/IEC 24727-3 2008 con NIST SP800-56A (para derivación de clave de sesión)
Duración de la escritura	Mínimo: 500.000 ciclos
Conservación de datos	Mínimo 20 años
HID Proximity	No
Chip inteligente de contacto integrable	Sí
Imprimible	Sí (blanco/tarjeta blanca) Utilizable con imágenes directas e impresoras de transferencia térmica (de HID, pero también de otros proveedores) Pueden aplicarse zonas de exclusión de impresión (no impresión) en algunas áreas de la tarjeta plástica
Ranura	No disponible
Servicios de identificación segura	Tarjetas personalizadas disponibles a través de HID Identity, a pedido
Opciones de seguridad visual	Opción de holograma, características que impiden la falsificación, laminado holográfico
Opciones de seguridad adicionales	Corporate 1000, programación de Objeto de Identidad Segura (SIO) con SE-Elite
Garantía	De por vida, consulte todos los detalles en las condiciones de la garantía



hidglobal.com

América del Norte: +1 512 776 9000
Línea gratuita: 1 800 237 7769
Europa, Medio Oriente, África: +44 1440 714 850
Asia Pacífico: +852 3160 9800
América Latina: +52 55 5081 1650

© 2013-2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo del ladrillo azul de HID, el diseño de cadena e iCLASS, iCLASS Seos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global o su(s) licenciantes(s)/proveedor(es) en los Estados Unidos y en otros países y no pueden usarse sin la debida autorización. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicios y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.
2020-07-06-i-class-seos-card-ds-es PLT-04287

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY