



Cartões iCLASS® Seos™



Plataforma iCLASS SE®

### CARTÃO INTELIGENTE DE ALTA FREQUÊNCIA SEM CONTATO PARA IDENTIDADES SEGURAS

- **Autenticação forte** - Primeiro cartão pronto para aplicações corporativas, convergente para a proteção de acesso físico, bem como do acesso a recursos de TI.
- **Maior interoperabilidade** - Solução aberta, baseada em padrões, com suporte para tecnologias futuras e podendo armazenar dados para múltiplas aplicações.
- **Segurança independente de tecnologia** - Segurança em múltiplas camadas, com suporte para o modelo de dados portátil do Secure Identity Object (SIOs®).
- **Proteção de privacidade reforçada** - Nenhum identificador rastreável é transmitido durante as sessões com o cartão, evitando que os dados associados a um cartão sejam divulgados ou clonados.

Os cartões inteligentes iCLASS® Seos™ da HID Global são baseados em uma tecnologia aberta e segura, para gerenciamento e autenticação de identidades. Os cartões atendem principalmente as necessidades de proteção de identidades, para o mercado de soluções de controle de acesso físico (PACS), mas também são aprovacionados para suportar aplicações, incluindo os Tokens para autenticação com senha de uso único (OTP), para login em redes e outros recursos de TI.

Os cartões iCLASS Seos são ideais para organizações com rigorosos requisitos de segurança para suas soluções de credenciais, bem como para organizações empresariais e governamentais que buscam uma solução econômica. Como parte da plataforma iCLASS SE®, os cartões oferecem integridade de dados e proteção de privacidade superiores, potencializando os mais recentes algoritmos criptográficos. Os cartões iCLASS Seos também utilizam um protocolo seguro de mensagens, para proteger a transmissão de dados com aplicações externas ao cartão, fornecendo mecanismos de autenticação robustos para proteger as comunicações entre o cartão e a leitora.

Proporcionando uma interoperabilidade máxima, os cartões iCLASS Seos incluem uma aplicação baseada em padrões, que disponibiliza uma interface de comando universal para o cartão. A solução também dispõe de suporte para um conjunto de comandos e modelo de dados ISO/IEC 7816-4, que define as interfaces suportadas entre um cartão iCLASS Seos e a leitora.

Os cartões iCLASS Seos proporcionam o gerenciamento confiável de identidades seguras dentro da plataforma iCLASS SE da HID Global, baseada em seu modelo de dados Secure Identity Object (SIO).

A plataforma iCLASS SE gerencia a distribuição segura e a vida útil das credenciais. O iCLASS Seos suporta múltiplos SIOs, transportados em uma única credencial/dispositivo, para proteger o PACS (juntamente com quaisquer outros dados da aplicação). Isso permite que as aplicações forneçam conjuntos de dados protegidos individuais para as identidades em cada aplicação.

Para fins de migração, a credencial está disponível como um cartão multitecnologia, que combina proximidade em 125 KHz, e um microprocessador sem contato de alta frequência Seos.

SEOS



#### RECURSOS TECNOLÓGICOS

- Disponível com memórias de 8K-Bytes ou 16K-Bytes
- Algoritmos criptográficos AES-128 /2TDEA bits, para proteção dos dados
- Protocolo de autenticação mútua com geração de chave de sessão diversificada, para proteger cada sessão de cartão (usando mensagens seguras).
- Armazenamento seguro de dados, com modelo de dados flexível (baseado em sistema de arquivos) utilizando uma arquitetura com firewall para separação de dados entre aplicações.
- Suporta para as normas ISO/IEC: 7810, 7816 e cartões sem contato (14443 A).
- Identificador sem contato único: 4 bytes (valor randômico).
- Conjunto de comandos genéricos baseado na norma ISO/IEC 7816-4.
- Chip de hardware que integra um coprocessador de alto desempenho, para cálculos criptográficos com chaves simétricas.
- Geração de Senha de Uso Único (OTP) utilizando solução baseada em padrões.
- Personalização do cartão disponível: tarja magnética, texto ou gráficos personalizados (requer quantidade mínima).

#### RECURSOS DE SEGURANÇA

- Programável com um ou vários Secure Identity Objects\* (SIOs\*) para cada aplicação.
- Alta resistência a ataques comuns (homem do meio, ataques de repetição e outros).
- Disponível com recursos anti-falsificação, como hologramas, folha holográfica, OVI (Optical Variable Ink - Tinta Opticamente Variável).

#### RECURSOS EM TECNOLOGIA ÚNICA SEM CONTATO

- iCLASS Seos com cartão à processador de 8K para aplicações padrão, ou com memória estendida de 16K para aplicações complexas.
- Aproveita o modelo de dados e a segurança SIO baseada em AES-128.

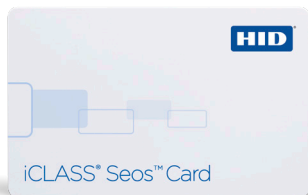
#### INTEROPERABILIDADE

- Integralmente suportado pelas leitoras iCLASS SE\* e multiCLASS SE\*, que podem processar formatos de dados habilitados com SIO. Suportado apenas pelas leitoras iCLASS SE com revisão de firmware E ou posterior.

## ESPECIFICAÇÕES

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

<b>Número de Peça de Base</b>	5005 para cartão padrão 16K/ 5006 para 8K 5015 para cartão incorporável 16K/ 5016 para 8K
<b>Frequência operacional</b>	13.56 MHz com ISO/IEC 14443 Tipo A
<b>Alcance Máximo de Leitura Típico</b>	3-4" (dependendo da leitora utilizada)
<b>Dimensões</b>	5.40 x 8.57 x 0.084 cm max (2.127" x 3.375" x 0.033")
<b>Composição</b>	Constituído com 60% PVC/40% PET
<b>Temperatura Operacional</b>	-40° a 70° C ( -40° a 158° F)
<b>Peso</b>	5.5g (0.20 oz)
<b>Tamanho da Memória/Áreas de Aplicação</b>	iCLASS Seos 16K alocação de memória flexível Ou iCLASS Seos 8K processador seguro
<b>Modo Privacidade</b>	Modo de preservação de privacidade (com criptografia de identificadores de dispositivo)
<b>Envio Seguro de Mensagens</b>	EN 14890-1 e 7816 alinhada usando o algoritmo AES/2TDEA
<b>Mecanismo de Autenticação Mútua</b>	Baseado na ISO/IEC 24727-3 2008 com NIST SP800-56A (para derivação da chave de sessão)
<b>Resistência aos Ciclos de Escrita</b>	Min 500.000 ciclos
<b>Retenção de Dados</b>	Min 20 anos
<b>HID Proximity</b>	Não
<b>Chip Inteligente de Contato Incorporável</b>	Sim
<b>Imprimível</b>	Sim (cartão branco/branco) Utilizável com impressoras de imagem direta e por transferência térmica (da HID, mas também de outros fornecedores) Áreas de exclusão para impressão podem ser aplicadas em algumas áreas do cartão plástico
<b>Perfurador de Slot</b>	Não disponível
<b>Serviços de identidade Segura</b>	Cartões personalizados estão disponíveis sob demanda através da HID Identity
<b>Opções de Segurança Visual</b>	Opcional, incluindo holograma, anti-contrafação, folha holográfica
<b>Opções de Segurança Adicionais</b>	Corporate 1000, Programação Secure Identity Object (SIO) com SE-Elite
<b>Garantia</b>	Vitalícia, consulte a política de garantia completa para obter mais detalhes



hidglobal.com

América do Norte: +1 512 776 9000  
Ligação gratuita: 1 800 237 7769  
Europa, Oriente Médio e África: +44 1440 714 850  
Ásia Pacífico: +852 3160 9800  
América Latina: +52 55 5081 1650

© 2016-2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos os direitos reservados. HID, HID Global, FARGO, HDP, High Definition Printing, e iCLASS são marcas comerciais ou marcas registradas da HID Global ou seu(s) licenciador(es)/fornecedor(es) nos EUA e outros países e não podem ser usadas sem autorização. Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviço, e nomes de produtos ou serviços, são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.  
2020-07-06-iclass-seos-card-ds-pt PLT-04288

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY