



iCLASS® Seos™ Card

BEZSTYKOWA INTELIGENTNA KARTA HF DLA ZABEZPIECZENIA TOŻSAMOŚCI



Silne uwierzytelnianie – Pierwsza karta gotowa do zabezpieczania fizycznego dostępu jak również dostępu do zasobów IT.

Zwiększona Interoperacyjność – Otwarte, bazujące na standardach rozwiązanie wspierające przyszłe technologie i mogące przechowywać dane dla wielu aplikacji.

Technologicznie niezależne bezpieczeństwo – Wielowarstwowe bezpieczeństwo wspierające przenośny model danych Secure Identity Object (SIOs®).

Podwyższona ochrona prywatności – Nienamieralne identyfikatory wymieniane podczas sesji karty chronią przed ujawnieniem bądź klonowaniem danych związanych z kartą.

Inteligentne karty HID Global iCLASS® Seos™ oparte są na bezpiecznej, otwartej technologii do zarządzania i uwierzytelniania tożsamości. Karty przeznaczone głównie na potrzeby rynku ochrony tożsamości dla rozwiązań fizycznej kontroli dostępu (PACS) są również gotowe dla wsparcia innych aplikacji takich jak hasło jednorazowe (OTP) dla logowania się do sieci i innych zasobów IT.

Zapewniając maksymalną interoperacyjność, karty iCLASS Seos zawierają bazującą na standardach aplikację, która oferuje uniwersalny interfejs poleceń. Rozwiązanie wspiera również listę poleceń ISO/IEC 7816-4 i model danych, który definiuje obsługiwane interfejsy pomiędzy kartą iCLASS Seos a czytnikiem.

Karty iCLASS Seos zapewniają zaufane zarządzanie bezpieczeństwem tożsamości dzięki platformie HID Global iCLASS SE bazującej na modelu danych Secure Identity Object (SIO). Platforma iCLASS SE zarządza bezpieczną dystrybucją i żywotnością poświadczeń. iCLASS Seos obsługuje wiele obiektów SIO przechowywanych na jednej karcie/urządzeniu w celu zabezpieczenia PACS (wraz z innymi danymi aplikacji). Pozwala to aplikacjom na zapewnienie indywidualnych zestawów danych dla poświadczeń w każdej aplikacji.

Dla celów migracyjnych poświadczenia są dostępne jako multi-technologiczna karta łącząca 125KHz Proximity i HF bezstykowy mikroprocesorowy Seos.



SEOS

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Dostępne z pamięcią 8K-Bytes lub 16K-Bytes
- Algorytm kryptograficzny AES-128 bits dla ochrony danych
- Protokół wzajemnej autentykacji z generacją różnorodnych kluczy sesji dla ochrony każdej sesji karty (używanie zabezpieczonej komunikacji).
- Bezpieczne przechowywanie danych z elastycznym przydziałem pamięci (oparty na systemie plików) wykorzystujący architekturę zapory dla separacji danych pomiędzy aplikacjami.
- Wspiera standardy ISO/IEC: 7810, 7816 I kart zbliżeniowych (14443 A).
- Unikalny identyfikator zbliżeniowy: 4 bytes (losowa wartość).
- Ogólny zestaw poleceń oparty na normie ISO/IEC 7816-4.
- Fizyczny chip scalony z procesorem o wysokiej wydajności obliczeń kryptograficznych z kluczami symetrycznymi.
- Generacja One Time Password w oparciu o standardy.
- Dostępna personalizacja kart: pasek magnetyczny, własny tekst bądź grafika (wymaga minimalnej ilości).

WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

- Programowalne z jednym bądź wieloma Secure Identity Objects® (SIOs®) dla każdej aplikacji
- Wysoka odporność na ataki (man in the middle, ataki typu replay i inne)
- Dostępne z opcjami anty-podrabiania takimi jak hologramy, folie hologramowe, OVI (Optical Variable Ink).

CECHY TECHNOLOGII BEZSTYKOWEJ

- Karta procesorowa iCLASS Seos z 8K dla standardowych aplikacji lub z rozszerzoną pamięcią 16K dla wymagających zastosowań.
- Wykorzystuje bezpieczeństwo i model danych SIO

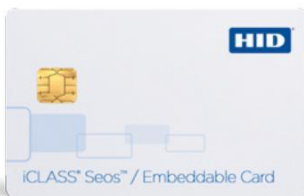
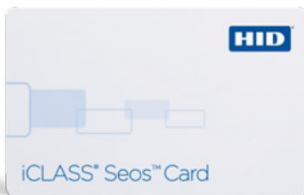
INTEROPERACYJNOŚĆ

- Kompatybilność z czytnikami iCLASS SE® i multiclass SE®, które potrafią odczytać dane zabezpieczone przy użyciu SIO. Wsparcie przez czytniki iCLASS SE z firmware Revision E bądź późniejszym.

SPECYFIKACJA

iCLASS® Seos™ 8K i iCLASS® Seos™ 16K

Numer artykułu	5005 dla karty z pamięcią 16K / 5006 dla 8K 5015 dla embeddable 16K card / 5106 dla 8K
Częstotliwość komunikacji	13.56 MHz w standardzie ISO/IEC 14443 Type A
Typowy maksymalny zasięg odczytu	7-10 cm (w zależności od wykorzystywanego czytnika)
Wymiary	5.40 x 8.57 x 0.084 cm
Konstrukcja/Skład	Kompozyt z 60% PVC / 40% PET
Temperatura robocza	Od -40° do 70° C
Waga	5.5g
Rozmiar pamięci/ Obszary aplikacji	iCLASS Seos 16K elastyczny przydział pamięci Lub iCLASS Seos 8K bezpieczny procesor
Tryb bezpieczeństwa	Tryb zachowania bezpieczeństwa (z szyfrowaniem identyfikatorów urządzeń)
Bezpieczeństwo komunikacji	EN 14890-1 oraz 7816 przy użyciu algorytmu AES
Mechanizm wzajemnego uwierzytelniania	Bazujący na ISO/IEC 24727-3 2008 wraz z NIST SP800-56A (dla sesji uzyskiwania klucza)
Wytrzymałość zapisu	Min 500,000 cykli
Retencja danych	Min 20 lat
HID Proximity	Nie
Chip stykowy Embeddable	Tak
Nadruk	Tak (biała karta) Użytkowy z bezpośrednim obrazowaniem oraz termo transferowe drukarki (HID, ale także od innych dostawców) Obszary wykluczone z drukowania mogą dotyczyć pewnych stref karty
Wycięcia	Nie dostępne
Usługi bezpiecznej tożsamości	Dostosowanie kart jest możliwe poprzez HID Identity na życzenie
Opcje zabezpieczeń wizualnych	Opcjonalnie hologram, folia hologramowa, anty-falszowanie
Dodatkowe opcje bezpieczeństwa	Corporate 1000, Secure Identity Object (SIO), programowanie z SE-Elite
Gwarancja	Dożywotnia, szczegółowy opis w Warranty Policy



North America: +1 949 732 2000
Toll Free: 1 800 237 7769
Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850
Asia Pacific: +852 3160 9800
Latin America: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2013 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design and iCLASS, iCLASS Seos are trademarks or registered trademarks of HID Global or its licensor(s)/supplier(s) in the US and other countries and may not be used without permission. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.