



Identyfikatory

iCLASS® Seos®



BEZSTYKOWA INTELIGENTNA KARTA HF O WYSOKIM POZIOMIE BEZPIECZEŃSTWA

- **Silne uwierzytelnianie** - Pierwsza karta gotowa do zabezpieczenia 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.

Karty iCLASS Seos są idealne dla firm z rygorystycznymi wymogami bezpieczeństwa dla rozwiązań danych uwierzytelniających a także firm i organizacji rządowych szukających ekonomicznego rozwiązania. Jako część platformy iCLASS SE® karty dostarczają lepszą integralność danych oraz ochronę prywatności poprzez wykorzystanie najnowszych algorytmów kryptograficznych. Karty iCLASS Seos wykorzystują również bezpieczny protokół komunikacyjny w celu ochrony transmisji danych zapewniając silny mechanizm uwierzytelniania podczas komunikacji pomiędzy czytnikiem a kartą.

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 bezpiecznych 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.

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





Identyfikatory iCLASS® Seos®

- 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.

Wykorzystując **HID Mobile Access®** użytkownicy mogą teraz używać swoich smartfonów, tabletów lub smartwatchy, aby uzyskać dostęp do drzwi, bram, sieci i innych. To nowe rozwiązanie dla kontroli dostępu znacznie podnosi wygodę użytkownika w dzisiejszym mobilnym świecie, jak również zapewnia postrzeganie organizacji jako bardzo nowoczesnej i profesjonalnej.

HID Mobile Access który wykorzystuje Seos® jako technologię poświadczeń oferuje trzy kluczowe korzyści:

- **Wygoda użytkowników:** użytkownicy nie muszą dłużej nosić kart dostępu do obiektów i mogą zamiast nich używać urządzeń mobilnych. Dzięki intuicyjnym gestom „Tap” oraz „Twist and Go” użytkownicy mogą uzyskać wygodniejszy i efektywny dostęp.
- **Efektywność pracy oraz wpływ na koszty:** wykorzystując bardzo stabilny portal zarządcy HID w trybie online administrator może tworzyć, zarządzać, wydawać oraz odbierać poświadczenia za pośrednictwem chmury danych. Z opcją subskrypcji klienci mogą łatwiej przewidzieć koszty rozwiązania w związku z możliwością dodawania i usuwania licencji użytkowników. Pozwala to organizacjom efektywnie rozwijać lub ograniczać system w zależności od biznesowych potrzeb.
- **Wyższe bezpieczeństwo:** HID Mobile Access dostarczany jest poprzez bardzo bezpieczną i niezawodną platformę w chmurze. Poza tym, rozwiązanie oparte jest na technologii poświadczeń Seos® oraz wykorzystuje najlepsze praktyki zapewniania integralności danych w celu sparowania każdego identyfikatora z urządzeniem i ochrony danych w trakcie użycia oraz przechowywania.

Podana specyfikacja techniczna ukazuje dostępne opcje konfiguracyjne produktu. W celu zakupu identyfikatora o sprecyzowanej konfiguracji prosimy o podanie numeru produktu lub kontakt z Działem Kontroli Dostępu.

Identyfikatory z technologią iCLASS® Seos®

Numer produktu	Rodzaj	Opis
5006PGGMN	zbliżeniowa karta ISO	karta z pamięcią 8kB, do nadruku
5106RGGMNN	zbliżeniowa karta ISO	karta z pamięcią 8kB, dualna – wsparcie technologii 125 kHz (Prox/EM4102/Indala), do nadruku
MOBILE-ID-SUB-T100	identyfikator mobilny	subskrypcja na określoną liczbę aktywnych użytkowników
MOBILE-ID	identyfikator mobilny	jednorazowy zakup identyfikatorów, min. 100 szt.
MOBILE-ID-TEMP7	identyfikator mobilny	czasowy identyfikator mobilny – 7 dni, min. 500 szt.

Format HID® iCLASS® Seos®, HID Mobile Access®

Częstotliwość pracy 13,56 MHz, NFC, Bluetooth

