

Czytniki iCLASS SE®



WYJĄTKOWO ELASTYCZNE I BEZPIECZNE ROZWIĄZANIE Z ZAKRESU KONTROLI DOSTĘPU

- **Wysoki poziom bezpieczeństwa** – wielowarstwowe mechanizmy zabezpieczeń wykraczające poza techniki stosowane w kartach identyfikacyjnych, zapewniające dodatkową ochronę danych w ramach technologii SIO.
- **Elastyczność** – możliwość współpracy z coraz szerszym zakresem technologii, łącznie z urządzeniami mobilnymi korzystającymi z systemu Seos®.
- **Interoperacyjność** – korzystanie z protokołu Open Supervised Device Protocol (OSDP) dla bezpiecznej, dwukierunkowej komunikacji.
- **Wszechstronność** – powiększony zasięg odczytu jest niezbędny dla zastosowań takich jak kontrola dostępu przy bramie lub wjeździe na parking.

Platforma iCLASS SE® firmy HID Global oferuje znacznie więcej, niż tradycyjne modele oparte na kartach inteligentnych. Nowe rozwiązanie jest bezpieczną, standaryzowaną i elastyczną technologią, która wyznacza nowy poziom związany z niezawodnością oraz wszechstronnością kontroli dostępu.

W ramach zaawansowanej platformy iCLASS SE® firmy HID Global czytniki realizują złożony proces autentykacji przy użyciu modelu danych Secure Identity Object (SIO) w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji między kartą i czytnikiem, tak aby skutecznie

chronić przed niepożądanym dostępem. Połączenie kablowe czytnika iCLASS SE® wykorzystuje standaryzowany protokół OSDP firmowany przez stowarzyszenie Security Industry Association (SIA). Służy on do bezpiecznej transmisji danych z czytnika do sterownika.

Ponadto czytniki iCLASS SE obsługują urządzenia mobilne korzystające z systemu Seos, dzięki czemu możliwe jest zastosowanie zupełnie nowej formy poświadczeń elektronicznych, które można przechowywać bezpiecznie na urządzeniach mobilnych.

Czytniki iCLASS SE obsługują protokół Open Supervised Device Protocol (OSDP), który jest nowym standardem opracowanym przez stowarzyszenie Security Industry Association (SIA) i który w połączeniu z protokołem Secure Channel Protocol (SCP) zapewnia bezpieczną komunikację i możliwość centralnego zarządzania systemem.

WYSOKI POZIOM BEZPIECZEŃSTWA:

- Wielowarstwowe mechanizmy bezpieczeństwa w ramach technologii SIO firmy HID zapewniają autentyczność i poufność danych.
- Bezpieczny moduł SAM z certyfikatem EAL5+ niezawodnie chroni operacje kryptograficzne oraz klucze komunikacyjne.
- Ochrona komunikacji poprzez użycie protokołów OSDP i Secure Channel Protocol.
- Rozszerzony program iCLASS Elite™ gwarantuje wyższy poziom bezpieczeństwa dzięki unikalnym kluczom komunikacyjnym oraz programującym.

ELASTYCZNOŚĆ:

- Obsługa urządzeń mobilnych korzystających z systemu iCLASS Seos umożliwia realizację kontroli dostępu w ramach platformy HID Mobile Access®.
- Możliwość obsługi przyszłych technologii.

- Możliwość programowania czytników przy użyciu kart konfiguracyjnych gwarantuje dłuższy czas życia produktu oraz łatwy dostęp do aktualizacji.

ZRÓWNOWAŻONA EKSPLOATACJA I ZARZĄDZANIE:

- Inteligentne zarządzanie energią (IPM) zmniejsza zużycie energii przez czytnik nawet o 75% w porównaniu do standardowego trybu działania.
- Zawartość materiałów z odzysku zostaje ujęta w certyfikacji LEED.

INTEROPERACYJNOŚĆ:

- Mapowanie nośników SIO upraszcza ich wdrożenie w obrębie produktów pochodzących od zewnętrznych dostawców.
- Komunikacja w standardzie przemysłowym przy użyciu protokołu OSDP.
- Wsparcie dla indywidualnego programowania oraz odczytu danych w technologiach MIFARE i MIFARE DESFire EV1.

DANE TECHNICZNE

Nazwa modelu	R10	R15	R30	R40	RK40	R90	
Numer artykułu	900N	910N	930N	920N	921N	940N	
Typowy zasięg odczytu ¹ (cm)	Karty 13,56 MHz typu Single Technology ID-1, model danych SIO						
	iCLASS SE ² : 7,6 cm SE dla DESFire ³ EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE ⁴ Classic: 5,8 cm	iCLASS SE: 7,6 cm SE dla DESFire EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 5,8 cm	iCLASS SE: 8,9 cm SE dla DESFire EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 7,6 cm	iCLASS SE: 11,4 cm SE dla DESFire EV1: 8,4 cm SE dla MIFARE Classic: 8,9 cm	iCLASS SE: 12,7 cm SE dla DESFire EV1: 5,8 cm SE dla MIFARE Classic: 11,4 cm	iCLASS: 39,37 cm SE dla DESFire EV1: 17,5 cm SE dla MIFARE Classic: 26,4 cm	
Mocowanie	Tokeny/breloki 13,56 MHz typu Single Technology, model danych SIO						
	iCLASS SE: 3,3 cm SE dla MIFARE Classic: 1,3 cm	iCLASS SE: 1,3 cm SE dla MIFARE Classic: 1,3 cm	iCLASS SE: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 3,8 cm	iCLASS SE: 4,6 cm SE dla MIFARE Classic: 3,8 cm	iCLASS SE: 4,6 cm SE dla MIFARE Classic: 3,8 cm	iCLASS: 20,32 cm SE dla MIFARE Classic: 10,4 cm	
Kolor	czarny lub szary					czarny	
Klawiatura	nie					tak (4x3)	
Wymiary	4,8 cm x 10,3 cm x 2,3 cm	4,8 cm x 15,3 cm x 2,3 cm	8,4 cm x 8,4 cm x 2,3 cm	8,4 cm x 12,2 cm x 2,4 cm	8,5 cm x 12,2 cm x 2,8 cm	33,3 cm x 33,3 cm x 3,9 cm	
Ciężar produktu (wersja z kablem)	113 g	151 g	148 g	220 g	256 g	n/d	
Ciężar produktu (wersja z kostką podłączeniową)	84 g	120 g	116 g	215 g	226 g	1844 g	
Zakres napięcia pracy	5-16 VDC					5-16 VDC	12 VDC lub 24 VDC
Pobór prądu - tryb ² zasilania standardowego (mA)	60 @ 16 V	60 @ 16 V	65 @ 16 V	65 @ 16 V	85 @ 16 V	110 @ 12 V	
Pobór prądu - tryb ² inteligentnego zarządzania energią IPM (mA)	35 @ 16 V	35 @ 16 V	40 @ 16 V	40 @ 16 V	60 @ 16 V	30 @ 12 V	
Szczytowy pobór prądu - tryb ² standardowy lub IPM (mA)	200 @ 16 V	200 @ 16 V	200 @ 16 V	200 @ 16 V	220 @ 16 V	300 @ 12 V	
Pobór mocy NSC ³ - tryb zasilania standardowego	1,0 @ 16 V	1,0 @ 16 V	1,0 @ 16 V	1,0 @ 16 V	1,4 @ 16 V	1,3 @ 12 V	
Pobór mocy NSC ³ - tryb IPM	0,6 @ 16 V	0,6 @ 16 V	0,6 @ 16 V	0,6 @ 16 V	1,0 @ 16 V	0,4 @ 12 V	
Temperatura robocza	-35° do 65°C						
Temperatura przechowywania	-55° do 85°C						
Wilgotność robocza	5% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji						
Ochrona środowiska	wewnątrz/na zewnątrz IP55; IP65 jeśli zainstalowano opcjonalną uszczelkę					IP65	
Częstotliwość komunikacji	13,56 MHz						
Kompatybilność z kartami 13,56 MHz	Secure Identity Object™ (SIO ⁴) w systemie iCLASS Seos, iCLASS SE/SR, MIFARE DESFire EV1 i MIFARE Classic (włączone domyślnie) - indywidualne modele danych MIFARE i MIFARE DESFire EV1 - standardowe zastosowanie kontroli dostępu iCLASS (zamówienie ze standardowym interpreterem) - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - FeliCa™ CSN, CEPAS ⁴ CSN lub CAN						
Komunikacja	Wiegand, Clock-and-Data, Open Supervised Device Protocol (OSPD) poprzez interfejs RS485						
Panel wyjściowy	przewód elastyczny lub kostka podłączeniowa (terminal)					kostka (terminal)	
Certyfikacja	UL294/cUL (US), certyfikat FCC (US), IC (Kanada), CE (UE), RCM (Australia, Nowa Zelandia), SRRC (Chiny), KCC (Korea), NCC (Tajwan), iDA (Singapur), RoHS, FIPS201 Transparent FASC-N Reader ⁴ , MIC (Japonia) ⁴						
Procesor kryptograficzny (SAM) - ocena wg Common Criteria	EAL5+						
Patenty	www.hidglobal.com/patents						
Materiał obudowy	poliwęglan UL94						
Udział materiałów z odzysku (wersja z kablem)	10,5%	11,0%	11,0%	10,5%	10,9%	n/d	
Udział materiałów z odzysku (wersja z terminalem)	11,0%	11,5%	10,5%	11,0%	12,4%	11,0%	
Numer referencyjny UL	R10E	R15E	R30E	R40E	RK40E	R90E	
Gwarancja	Ograniczona gwarancja dożywotnia						

¹ Typowy odczyt uzyskany w atmosferze. Różne rodzaje metali mogą spowodować nieznaczny spadek (z reguły do 20%).

² W razie potrzeby należy użyć podkładek dystansowych, aby odsunąć produkt od metalu i poprawić zasięg.

³ Pomiar zgodnie ze standardami UL294; szczegóły — patrz Instrukcja montażu.

⁴ NSC = Normal Standby Current (normalny prąd gotowości); szczegóły — patrz Instrukcja montażu.

⁴ Niedostępne w modelu R90.



hidglobal.com

Ameryka Północna: +1 512 776 9000

Europa, Bliski Wschód, Afryka: +44 1440 714 850

Azja, Pacyfik: +852 3160 9800

Ameryka Łacińska: +52 55 5081 1650

© 2016 HID Global Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. HID, logo HID, iCLASS SE, Seos, iCLASS, Secure Identity Object, SIO, Trusted Identity Platform, TIP i iCLASS Elite są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy HID Global w USA i/lub w innych krajach. Wszelkie inne znaki handlowe, znaki usługowe oraz nazwy produktów i usług stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe swoich właścicieli. 2015-07-14-hid-i-class-se-readers-ds-en PLT-02714

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY