

Czytniki multiCLASS 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.
- **Płynna migracja** – jednoczesna obsługa technologii HID Prox®, Indala®, AWID i EM4102 korzystających z częstotliwości 125 kHz dla sprawnej migracji systemów; możliwość programowania przez użytkownika zapewnia bezpieczne aktualizacje i wydłuża okres eksploatacji.

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 oczekiwań z zakresu elastyczności, interoperacyjności i niezawodności kontroli dostępu.

Ponadto czytniki multiCLASS 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.

W ramach zaawansowanej platformy HID Global iCLASS SE, bazującej na technologiach Secure Identity Object™ (SIO®) oraz Trusted Identity Platform™ (TIP™), wysoce bezpieczne czytniki multiCLASS SE dysponują zaawansowanymi funkcjami, takimi jak wielowarstwowe mechanizmy bezpieczeństwa, wykraczające poza tradycyjne techniki stosowane w kartach identyfikacyjnych, oraz bezpieczny moduł procesorowy SAM z certyfikatem EAL5+, skutecznie chroniący operacje kryptograficzne oraz klucze komunikacyjne.

Czytniki multiCLASS SE® ułatwiają proces migracji w ramach wycofywania starych technologii bazujących na częstotliwości 125 kHz, np. HID Prox, Indala, AWID i EM4102, i stanowią gwarancję dla klientów, że istniejąca inwestycja będzie zmodernizowana, tak aby spełniać aktualne wymagania biznesowe. Technologicznie uniwersalne czytniki obsługują również iCLASS® Seos™ i iCLASS SE oraz standardy iCLASS, MIFARE i MIFARE DESFire EV1 z indywidualnymi modelami danych, a także inne popularne technologie.

Czytniki multiCLASS 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.
- Wiązanie danych SIO chroni dane przed duplikacją poprzez wiązanie obiektu z określonymi danymi dostępowymi.
- Ochrona komunikacji poprzez użycie protokołów OSDP i Secure Channel Protocol.

ELASTYCZNOŚĆ:

- Obsługa urządzeń mobilnych korzystających z systemu iCLASS Seos umożliwia realizację kontroli dostępu w ramach platformy HID Mobile Access®.
- Platforma SIO zapewnia niezależność technologiczną i możliwość użycia kart inteligentnych bazujących na innych technologiach.
- Koszta podłączeniowa umożliwia rozszerzenie wszystkich czytników korzystających z systemu Wiegand o protokoły OSDP, HI-O i inne protokoły dwukierunkowe.

- Możliwość programowania czytników przy użyciu kart konfiguracyjnych gwarantuje dłuższy czas życia produktu oraz łatwy dostęp do aktualizacji.
- Indywidualna konfiguracja i centralne zarządzanie umożliwia sprawne dokonywanie zmian w organizacji oraz obsługę czytników OSDP podłączonych za pośrednictwem RS485.
- Jednoczesna obsługa technologii 125 kHz: HID Prox, Indala, AWID i EM4102.
- Możliwość obsługi przyszłych technologii.

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

	RP10	RP15	RP30	RP40	RPK40
Numer artykułu	900P 900L	910P 910L	930P 930L	920P 920L	921P 921L
Typowy zasięg odczytu ¹ (cm)	Karty 13,56 MHz typu Single Technology ID-1 Credentials, model danych SIO				
	iCLASS SE*: 6,4 cm SE dla DESFire* EV1: 2,5 cm SE dla MIFARE* Classic: 5,8 cm	iCLASS SE*: 6,4 cm SE dla DESFire* EV1: 2,5 cm SE dla MIFARE* Classic: 5,8 cm	iCLASS SE: 8,4 cm SE dla DESFire* EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 5,8 cm	iCLASS SE: 11,4 cm SE dla DESFire* EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 10,1 cm	iCLASS SE: 11,4 cm SE dla DESFire* EV1: 5,1 cm SE dla MIFARE Classic: 10,1 cm
	Tokeny/breloki 13,56 MHz typu Single Technology, model danych SIO				
	iCLASS SE: 2,5 cm SE dla MIFARE Classic: 1,3 cm	iCLASS SE: 2,5 cm SE dla MIFARE Classic: 1,3 cm	iCLASS SE: 3,8 cm SE dla MIFARE Classic: 2,5 cm	iCLASS SE: 5,8 cm SE dla MIFARE Classic: 3,8 cm	iCLASS SE: 5,8 cm SE dla MIFARE Classic: 3,8 cm
	Karty 125 kHz typu Single Technology ID-1 Credentials, odpowiedni model danych Prox				
	HID Prox / AWID: 5,1 cm Indala Prox: 2,5 cm EM4102: 8,9 cm	HID Prox / AWID: 5,1 cm Indala Prox: 2,5 cm EM4102: 8,9 cm	HID Prox / AWID: 5,8 cm Indala Prox: 2,5 cm EM4102: 5,1 cm	HID Prox / AWID: 6,4 cm Indala Prox: 2,5 cm EM4102: 10,2 cm	HID Prox / AWID: 6,4 cm Indala Prox: 2,5 cm EM4102: 7,6 cm
Mocowanie	Tokeny/breloki 125 kHz typu Single Technology, odpowiedni model danych Prox [†]				
	HID Prox / AWID: 2,5 cm Indala Prox: 1,3 cm EM4102: 3,3 cm	HID Prox / AWID: 2,5 cm Indala Prox: 1,3 cm EM4102: 3,3 cm	HID Prox / AWID: 3,3 cm Indala Prox: 1,3 cm EM4102: 3,3 cm	HID Prox / AWID: 3,3 cm Indala Prox: 1,3 cm EM4102: 5,8 cm	HID Prox / AWID: 3,3 cm Indala Prox: 1,3 cm EM4102: 5,8 cm
Mocowanie	rozmiar mini-mullion (mini-słupek); fizycznie najmniejsze czytniki HID iCLASS, idealne do instalacji przy drzwiach, do pojedynczej puszkii elektrycznej (z kołnierzem ochronnym) lub na dowolnej płaskiej powierzchni	rozmiar mullion (słupek); fizycznie są to drugie najmniejsze czytniki HID iCLASS*, idealne do instalacji przy drzwiach, do pojedynczej puszkii elektrycznej (z kołnierzem ochronnym) lub na dowolnej płaskiej powierzchni	rozmiar kwadratowy (square / UE, APAC); kwadratowy czytnik o wym. 83,8 mm do montażu i zakrycia standardowych europejskich i azjatyckich puszek elektrycznych	rozmiar przełącznika ściennego (wall switch); do montażu i zakrycia pojedynczych skrzynek rozdzielczych, głównie stosowanych na obszarze Ameryki; zawiera szczelinową płytkę montażową do rozstawów europejskich i azjatyckich puszek elektrycznych	
Kolor	czarny lub szary				
Klawiatura	nie				
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
Ciężar produktu (wersja z kablem)	114 g	149 g	151 g	222 g	258 g
Ciężar produktu (wersja z kostką podłączeniową)	85 g	124 g	118 g	216 g	228 g
Zakres napięcia pracy	5-16 VDC, zalecane zasilanie liniowe				
Pobór prądu - tryb ² zasilania standardowego (mA)	75	75	85	85	95
Pobór prądu - tryb ² inteligentnego zarządzania energią IPM (mA)	40	40	50	50	70
Szczytowy pobór prądu - tryb ² standardowy lub IPM (mA)	200	200	200	200	200
Pobór mocy NSC ³ - tryb zasilania standardowego (W @ 16 VDC)	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5
Pobór mocy NSC ³ - tryb IPM (W @ 16 VDC)	0,6	0,6	0,8	0,8	1,1
Temperatura robocza	-35° do 65°C				
Temperatura przechowywania	-55° do 85°C				
Wilgotność robocza	5% do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji				
Ochrona środowiskowa	wewnątrz/na zewnątrz IP55; IP65 jeśli zainstalowano opcjonalną uszczelkę (IP65GSKT)				
Częstotliwość komunikacji	13,56 MHz i 125 kHz				
Kompatybilność z kartami 13,56 MHz	Secure Identity Object™ (SIO*) w systemie iCLASS Seos, iCLASS SE/SR, MIFARE DESFire EV1 i MIFARE Classic (włączone domyślnie) - standardowe zastosowanie kontroli dostępu iCLASS (zamówienie ze standardowym interpreterem) - ISO14443A (MIFARE) CSN, ISO14443B CSN, ISO15693 CSN - indywidualne modele danych Mifare i Mifare DESFire EV1 - FeliCa™ CSN, CEPAS* CSN lub CAN				
Kompatybilność z kartami 125 kHz	HID Prox, AWID, Indala, EM4102				
Komunikacja	opcjonalnie OSDP z SCP poprzez interfejs RS485 interfejs Wiegand/Clock-and-Data 150 m (22AWG) - stosować kable ekranowane dla uzyskania najlepszych rezultatów				
Panel wyjściowy	przewód elastyczny lub kostka podłączeniowa (terminal)				
Certyfikacja	UL294/cUL (US), certyfikat FCC (US), IC (Kanada), CE (UE), C-tick (Australia, Nowa Zelandia), SRRC (Chiny), MIC (Korea)*, NCC (Tajwan)*, iDA (Singapur)*, RoHS, FIPS-201 Transparent FASC-N Reader				
Procesor kryptograficzny (SAM) - ocena wg Common Criteria	EAL5+				
Patenty	US7180403, US7439862, US7124943, US5952935, US6058481, US6337619				
Materiał obudowy	poliwęglan UL94				
Udział materiałów z odzysku (wersja z kablem)	10,5%	11,0%	11,0%	10,5%	10,9%
Udział materiałów z odzysku (wersja z terminalem)	10,5%	11,0%	10,0%	11,0%	12,3%
Numer referencyjny UL	RP10E	RP15E	RP30E	RP40E	RPK40E
Gwarancja	Ograniczona gwarancja dożywotnia				

¹ Typowy odczyt uzyskany w atmosferze. Różne rodzaje metali mogą spowodować nieznaczny spadek (z reguły do 20%).
W razie potrzeby należy użyć podkładek dystansowych, aby odsunąć produkt od metalu i poprawić zasięg.

² Pomiar zgodny ze standardami UL294; szczegóły - patrz instrukcja montażu.

³ NSC = Normal Standby Current (normalny prąd stanu gotowości); szczegóły - patrz instrukcja montażu.

⁴ Niedostępne dla części o numerach artykułów 9xxL.

Ameryka Północna: +1 512 7776 9000
Europa, Bliski Wschód, Afryka:
+44 1440 714 850
Azja, Pacyfik: +852 3160 9800
Ameryka Łacińska: +52 55 5081 1650

hidglobal.com

ASSA ABLOY

An ASSA ABLOY Group brand

© 2016 HID Global Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. HID, logo HID, multiCLASS SE, iCLASS SE, iCLASS, Seos, Indala, HID Prox, Secure Identity Object, SIO, Trusted Identity Platform, TIP 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. 2015-09-30-hid-multiclass-se-readers-ds-en PLT-02715