

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.

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.

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 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.
- Kostka 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 ² : 6,4 cm SE dla DESFire [®] EV1: 2,5 cm SE dla MIFARE [®] Classic: 5,8 cm	iCLASS SE ² : 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 ¹				
	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
	rozmiar mini-mullion (mini-słupek); fizycznie najmniejsze czytniki HID iCLASS, idealne do instalacji przy drzwiach, do pojedynczej puszkii elektrycznej (z kółkiem ochronnym) lub na dowolnej płaskiej powierzchni	rozmiar mullion (słupek); fizycznie są to drugie najmniejsze czytniki HID iCLASS ² , idealne do instalacji przy drzwiach, do pojedynczej puszkii elektrycznej (z kółkiem 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 Ameryk; 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 ⁴) 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 ⁴ 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) ⁴ , NCC (Tajwan) ⁴ , iDA (Singapur) ⁴ , 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%).
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 stanu gotowości); szczegóły - patrz Instrukcja montażu.

⁵ Niedostępne dla części o numerach artykułów 9xxL.

Amerika Północna: +1 512 776 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 i iCLASS Elite są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy HID Global w USA i/lub w innych krajach. Wszystkie 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