

dla nowych dowodów
osobistych

Wyłączny dystrybutor:



Co to jest RFID?

Technologia identyfikacji częstotliwości radiowej umożliwia bezstykową komunikację między kartą inteligentną a czytnikiem kart. Liczba systemów obsługujących tę technologię z roku na rok rośnie. Przykładem są: płatności zbliżeniowe, rejestracja czasu, kontrola dostępu, identyfikacja zwierząt, zarządzanie towarami.

Nowe dowody osobiste

Oprócz oficjalnej funkcji identyfikacji osoby, nowe dowody osobiste (eID) służą również do identyfikacji w Internecie. Tak zwany elektroniczny dowód osobisty (eID) znacząco podniósł bezpieczeństwo i wygodę uwierzytelniania swoich danych w Internecie. Wymagane dane osobowe posiadacza eID są przechowywane w chipie RFID i umożliwiają elektroniczną weryfikację tożsamości, na przykład podczas zakupów online lub podczas wizyty w internetowym urzędzie.

Oprócz pracowniczych kart identyfikacyjnych i paszportów elektronicznych, nowy elektroniczny dowód osobisty ma możliwość komunikacji z czytnikiem za pośrednictwem RFID. Ta nowoczesna technologia upraszcza obsługę kart inteligentnych i ułatwia korzystanie z wielu nowych aplikacji.

Nie trzeba dodawać, że dane można odczytać tylko w przypadku posiadania identyfikatora, odpowiedniego kodu PIN.

Ponadto tylko eID może być używany do kwalifikowanego podpisu elektronicznego (eSign) zgodnie z ustawą o podpisie elektronicznym. Dzięki temu można podpisywać dokumenty elektronicznym certyfikowanym podpisem, bez konieczności odręcznego podpisu.

AP-FLYER Sp. z o.o.

ul. Żegańska 2d, 04-713 Warszawa

tel.: +48 22 613 0487

tel.: +48 22 274 1760-63

fax: +48 22 613 0612

e-mail: edowod@ap-flyer.pl

<https://ap-flyer.pl>

CyberJack® RFID comfort (PL)

Czytnik ten łączy w sobie doskonały design z rozbudowanymi funkcjami. Obsługuje prawie wszystkie aplikacje do inteligentnych kart stykowych, m. in. do bankowości elektronicznej za pośrednictwem HBCI/ FinTS, secoders i EBICS, a także karty płatnicze i kwalifikowany podpis elektroniczny. Obsługuje również zbliżeniowe karty RFID i wszystkie związane z nimi funkcje, z maksymalnym poziomem bezpieczeństwa, np. eID w połączeniu z odpowiednią aplikacją. Dzięki temu, że dostęp do danych posiada tylko upoważniona osoba, a autoryzacje są wyświetlane na dużym, podświetlanym ekranie LCD, masz pełną kontrolę nad swoimi danymi osobowymi. A dzięki bezpiecznemu wprowadzaniu kodu PIN za pomocą własnej klawiatury, Twój PIN jest chroniony przez cały czas. Modułowe zarządzanie oprogramowaniem pozwala na korzystanie z cyberJack® RFID comfort (PL) w wielu zastosowaniach. W związku z tym zakup jednego czytnika zapewnia bezpieczną inwestycję na wielofunkcyjne użytkowanie przez wiele lat.

Najważniejsze cechy:

- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Certyfikowane bezpieczne wprowadzanie PINu
- Możliwość wielu funkcji
- Możliwość aktualizacji
- Zgodność ze standardem BSI TR3119: category: KAT-K
- Zgodność z ustawą o podpisie elektronicznym
- Zintegrowany moduł bezpieczeństwa zgodny z EAL 4+
- Bezpłatne wsparcie



Parametr, cecha	Opis
Obsługiwany format kart	ID-1 (pełny rozmiar)
Standard interfejsu stykowego	Standardy ISO 7816-1,2,3,4, Class A,B,C
	Wspierane protokoły T=1 i T=0
	Częstotliwość zegara karty = 4,96 MHz
Standard interfejsu kart zbliżeniowych	Standardy ISO 14443-A/B
	Szybkość przesyłu danych 848 kbit/s
Wsparcie bezpieczeństwa klasy 4	Dodatkowy, wewnętrzny interfejs karty ISO 7816 w formacie SIM. Może być wyposażony w moduł bezpieczeństwa dla specjalnych funkcji
Dostępne sterowniki dla	Windows 7/8/10 (32/64bit), Server 2003 - 2008 R2
	MacOS 10+ (64 bit)
	Linux (64 bit)
Bezpieczna aktualizacja firmware	Możliwość bezpiecznej aktualizacji oprogramowania firmware, zabezpieczenie przy pomocy klucza RSA, klucz kryptograficzny co najmniej 2048 bitów
Interfejs użytkownika	Menedżer urządzeń do zarządzania czytnikiem i jego ustawieniami
Interfejs użytkownika w czytniku	Menedżer urządzenia w języku polskim
Interfejs użytkownika w czytniku	Status aktywności (odczyt / zapis) lub Bezczynność (oczekiwanie na włożenie karty); Wyświetlanie statusów i monitorów na wyświetlaczu alfanumerycznym; Wprowadzanie kodu PIN za pomocą wbudowanej klawiatury numerycznej
Klasa bezpieczeństwa czytnika	3 (4 - w przypadku użycia karty SIM)
Wyświetlacz	Alfanumeryczny, minimum 2 linie; Minimum 16 znaków / linię (w sumie minimum 32 znaki); Funkcja regulacji kontrastu ekranu; Podświetlenie tła (regulowana jasność); Wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych
Wskaźnik statusu bezpieczeństwa	Dioda LED (trójkolorowa zielona/żółta/niebieska)
Zaimplementowane algorytmy bezpieczeństwa	Hash (i.e. SHA 256); ECC (Elyptic curve cryptography) – oparty na Brainpool curves; PACE; RSA
Bezpieczeństwo wprowadzania kodu PIN	Tryb sygnalizacji dla bezpiecznego wprowadzania kodu PIN z osobnym wskaźnikiem optycznym (żółta dioda LED sygnalizująca)
Zabezpieczona funkcja: eID-CHAT- na wyświetlaczu	Nagłówki grup danych
Zintegrowana klawiatura / PIN PAD	Nazwa "pytającego" o dostęp do danych w eID
Klawisze	Tak, klawisze z twardego plastiku (nie silikonowe)
Odporność, trwałość klawiszy	16 klawiszy: 10 numerycznych klawiszy od 0 do 9; 6 klawiszy funkcyjnych: Strzałka do góry - przesuwanie menu do góry; Strzałka do dołu - przesuwanie menu do dołu; C - Kasowanie / Błędne wprowadzenie (kolor czerwony); CLR - korekta źle wprowadzonego kodu PIN (kolor żółty); OK - potwierdzenie wprowadzenia kodu PIN (kolor zielony); @ - potwierdź, że urządzenie jest w trybie awaryjnym
Sygnalizacja akustyczna	> 1,000,000 naciśnięć na klawisz
Język oprogramowania	wewnętrzny brzęczyk piezoelektryczny potwierdzający naciśnięcia klawiszy
Możliwość oznaczenia własnym logo	Polski
Sposób montażu/standardowa podstawa	Tak
Trwałość styków	Urządzenie z zew., zdejmowaną, solidną podstawą, wykonaną ze stopu cynku. Stojak wytrzymały i trwały, zabezpieczony podkładkami antypoślizg.
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	Minimum 100,000 cykli włożenia/wyjęcia karty
Gwarancja	Minimum 300,000 godzin
Zgodność	24 miesiące
Bezpieczeństwo/ standardy środowiskowe	EMV Level 1
Certyfikaty	CE, RoHS, REACH, WEEE
Połączenie z PC	ITSEC E2 high; BSI TR3119: cat.: KAT-K
Obsługiwane serwisy*	Złącze USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER
	eID (poprzez ID cardApp); RFID serwisy bezstykowe zgodne z ISO/IEC 14443; Karty bankowe/bankomatowe (bankowość on-line, karty płatnicze); e-Podpis zgodny z ISO/IEC 7816; Elektroniczna karta zdrowia – eHealth/e-Zdrowie

* Niektóre serwisy wymagają dodatkowych aplikacji oferowanych przez zewnętrzne instytucje

CyberJack® RFID standard (PL)

Czytnik ten obsługuje bezstykową technologię RFID do kart inteligentnych dla takich zastosowań jak: eID z nID, płatności kartą lub eBilet. Dla kart stykowych urządzenie obsługuje takie aplikacje jak: bankowość internetowa za pośrednictwem HBCI/FinTS, secoders i EBICS, karty płatnicze i kwalifikowane podpisy elektroniczne. CyberJack® RFID standard spełnia surowe wymagania obecnego standardu Centralnego Komitetu Kredytowego ZKA (niem. Zentraler Kreditausschuss, Niemcy), a dla bankowości internetowej posiada 3 klasę bezpieczeństwa. Czytnik w pełni obsługuje protokół PACE dla nID oraz, jeśli funkcja eID jest używana przed dostępem do danych, to jasno wskazuje rodzaje upoważnień oraz upoważnione osoby na wyświetlaczu. CyberJack® RFID standard posiada bezpieczny, certyfikowany kod dostępu dla funkcji eID, nID poprzez protokół PACE, jak w przypadku wszystkich innych kart stykowych.

Najważniejsze cechy:

- Wyświetlacz LCD
- Certyfikowane bezpieczne wprowadzanie PINu
- Możliwość aktualizacji
- Zgodność ze standardem BSI TR3119: category: KAT-K
- Zgodność z ustawą o podpisie elektronicznym
- Zatwierdzenie ZKA (Centralny Komitet Kredytowy, Niemcy)
- Bezpłatne wsparcie



Parametr, cecha	Opis
Obsługiwany format kart	ID-1 (pełny rozmiar)
Standard interfejsu stykowego	Standardy ISO 7816-1,2,3,4, Class A,B,C
	Wspierane protokoły T=1 i T=0
	Częstotliwość zegara karty = 4,96 MHz
Standard interfejsu kart zbliżeniowych	Standardy ISO 14443-A/B
	Szybkość przesyłu danych 424 kbit/s
Wsparcie bezpieczeństwa klasy 4 dzięki interfejsowi modułu bezpieczeństwa	Dodatkowy, wewnętrzny interfejs karty ISO 7816 w formacie SIM. Może być wyposażony w moduł bezpieczeństwa dla specjalnych funkcji
Dostępne sterowniki dla	Windows
	MacOS
	Linux
Bezpieczna aktualizacja firmware	Możliwość bezpiecznej aktualizacji oprogramowania firmware, zabezpieczenie przy pomocy klucza RSA, klucz kryptograficzny co najmniej 2048 bitów
Interfejs użytkownika	Menedżer urządzeń do zarządzania czytnikiem i jego ustawieniami
	Menedżer urządzenia w języku polskim
Interfejs użytkownika w czytniku	Status aktywności (odczyt / zapis) lub Bezczynność (oczekiwanie na włożenie karty); Wyświetlanie statusów i monitorów na wyświetlaczu alfanumerycznym; Programowalne teksty podpowiedzi użytkownika; Wprowadzanie kodu PIN za pomocą wbudowanej klawiatury numerycznej
Klasa bezpieczeństwa czytnika	3
Wyświetlacz	Alfanumeryczny, minimum 2 linie
	Minimum 16 znaków / linię (w sumie minimum 32 znaki)
	Funkcja regulacji kontrastu ekranu
	Wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych
Wskaźnik statusu bezpieczeństwa	Dioda LED (trójkolorowa zielona/żółta/niebieska)
	Hash (i.e. SHA 256)
	ECC (Elyptic curve cryptography) - oparty na Brainpool curves
Zaimplementowane algorytmy bezpieczeństwa	PACE
	RSA
Bezpieczeństwo wprowadzania kodu PIN	Tryb sygnalizacji dla bezpiecznego wprowadzania kodu PIN z osobnym wskaźnikiem optycznym (żółta dioda LED sygnalizująca)
Zabezpieczona funkcja: eID-CHAT- na wyświetlaczu	Nagłówki grup danych
	Nazwa "pytającego" o dostęp do danych w nID
Zintegrowana klawiatura / PIN PAD	Tak, klawisze z twardego plastiku (nie silikonowe)
Klawisze	16 klawiszy; 10 numerycznych klawiszy od 0 do 9; 6 klawiszy funkcyjnych: Strzałka do góry - przesuwanie menu do góry; Strzałka do dołu - przesuwanie menu do dołu; C - Kasowanie / Błędne wprowadzenie (kolor czerwony); CLR - korekta źle wprowadzonego kodu PIN (kolor żółty); OK - potwierdzenie wprowadzenia kodu PIN (kolor zielony); @ - potwierdź, że urządzenie jest w trybie awaryjnym
Odporność, trwałość klawiszy	> 750,000 naciśnięć na klawisz
Język oprogramowania	Polski
Możliwość oznaczenia własnym logo	Tak (MOQ)
Sposób montażu/standardowa podstawa	Urządzenie z zewnętrzną, zdejmowaną, solidną podstawą wykonaną ze stopu cynku. Stojak wytrzymały i trwały, zabezpieczony podkładkami antypoślizgowymi
Trwałość styków	Minimum 100,000 cykli włożenia/wyjęcia karty
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	Minimum 150,000 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Zgodność	EMV Level 1
Bezpieczeństwo/ standardy środowiskowe	CE, RoHS, REACH, WEEE
Certyfikaty	ITSEC E2 high
	BSI TR3119: category: KAT-S
Połączenie z PC	Złącze USB 2.0

CyberJack® wave (PL)

Nowy czytnik kart inteligentnych Bluetooth RFID to najnowszy produkt firmy REINER SCT, zapewniający bezpieczne korzystanie z aplikacji i kart inteligentnych na urządzeniach mobilnych. Elegancki design i rozbudowane funkcje sprawiają, że ultra płaski CyberJack® wave jest idealnym dodatkiem do wszystkich nowoczesnych notebooków, smartfonów i tabletów. Aby zapewnić optymalną mobilność, czytnik ten posiada potężną baterię litowo-jonową, którą można ładować w dowolnym momencie przez USB. Udogodnienia dla użytkownika to wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości oraz elegancka, miękka w dotyku klawiatura. Dzięki temu czytnikowi możliwe jest bezpieczne korzystanie z aplikacji i transakcji, przy pomocy zabezpieczeń zawartych w karcie chipowej, za pośrednictwem Bluetooth 2.1 i 4.0 LE oraz zagwarantowanie najwyższego poziomu bezpieczeństwa poprzez wyświetlacz z bezpiecznym wprowadzeniem kodu PIN. Funkcja RFID umożliwia również komunikację z bezstykowymi kartami chipowymi (np. kartą płatniczą lub nowym dowodem osobistym) za pośrednictwem NFC.

Najważniejsze cechy:

- Dedykowany dla nowych eID
- Bluetooth 2.1 i 4.0 LE
- Funkcja RFID /NFC
- Interfejs USB (PC /SC)
- Bezpieczne wprowadzanie kodu PIN
- Zintegrowana bateria
- System wibracji klawiatury
- Duży, podświetlany wyświetlacz TFT
- Dla systemów Windows, iOS i Android
- Bezpłatne wsparcie



Parametr, cecha	Opis
Obsługiwany format kart	ID-1 (pełny rozmiar)
Standard interfejsu stykowego	Standardy ISO 7816-1,2,3,4, Class A,B,C
	Wspierane protokoły T=1 i T=0
	Częstotliwość zegara karty = 4,96 MHz
Standard interfejsu kart zbliżeniowych	Standardy ISO 14443-A/B
	Szybkość przesyłu danych 848 kbit/s
Wsparcie bezpieczeństwa klasy 4 dzięki interfejsowi modułu bezpieczeństwa	Dodatkowy, wewnętrzny interfejs karty ISO 7816 w formacie SIM. Może być wyposażony w moduł bezpieczeństwa dla specjalnych funkcji
Dostępne sterowniki dla	Windows
	MacOS
	Linux
	iOS (via Bluetooth LE)
	Android (via Bluetooth LE)
Bezpieczna aktualizacja firmware	Możliwość bezpiecznej aktualizacji oprogramowania firmware, zabezpieczenie przy pomocy klucza RSA, klucz kryptograficzny co najmniej 2048 bitów
Interfejs użytkownika	Menedżer urządzeń do zarządzania czytnikiem i jego ustawieniami Menedżer urządzenia w języku polskim
Interfejs użytkownika w czytniku	Status aktywności (odczyt / zapis) lub Bezczywność (oczekiwanie na włożenie karty); Wyświetlanie statusów i monitów na wyświetlaczu alfanumerycznym; Programowalne teksty podpowiedzi użytkownika; Wprowadzanie kodu PIN za pomocą wbudowanej klawiatury numerycznej
Klasa bezpieczeństwa czytnika	3
Wyświetlacz	TFT 240x320 pixel; rozmiary wyświetlacza 51x38mm; Funkcja regulacji kontrastu ekranu; Wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych
Wskaźnik statusu bezpieczeństwa	Dioda LED (trój kolorowa zielona/żółta/niebieska)
Zaimplementowane algorytmy bezpieczeństwa	Hash (i.e. SHA 256); ECC (Elyptic curve cryptography) – oparty na Brainpool curves; PACE, RSA
Bezpieczeństwo wprowadzania kodu PIN	Tryb sygnalizacji dla bezpiecznego wprowadzania kodu PIN z osobnym wskaźnikiem optycznym (żółta dioda LED sygnalizująca)
Zabezpieczona funkcja: eID-CHAT- na wyświetlaczu	Nagłówki grup danych
	Nazwa "pytającego" o dostęp do danych w nID
Zintegrowana klawiatura / PIN PAD	Tak, klawisze dotykowe
Klawisze	16 klawiszy; 10 numerycznych klawiszy od 0 do 9; 6 klawiszy funkcyjnych: Strzałka do góry - przesuwanie menu do góry; Strzałka do dołu - przesuwanie menu do dołu; C - Kasowanie / Błędne wprowadzenie (kolor czerwony); CLR - korekta źle wprowadzonego kodu PIN (kolor żółty); OK - potwierdzenie wprowadzenia kodu PIN (kolor zielony); @ - potwierdź, że urządzenie jest w trybie awaryjnym
Odporność, trwałość klawiszy	> 2,000,000 dotknięć
Sygnalizacja akustyczna	Wewnętrzny brzęczyk piezoelektryczny potwierdzający naciśnięcia klawiszy
Język oprogramowania	Polski
Możliwość oznaczenia własnym logo	Tak (MOQ)
Sposób montażu/standardowa podstawa	Urządzenie z zewnętrzną, zdejmowaną, solidną podstawą wykonaną ze stopu cynku. Stojak wytrzymały i trwały, zabezpieczony podkładkami antypoślizgowymi
Trwałość styków	Minimum 100,000 cykli włożenia/wyjęcia karty
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)	Minimum 100,000 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Zgodność	EMV Level 1
Bezpieczeństwo/ standardy Środowiskowe	CE, RoHS, REACH, WEEE
Połączenie z PC	Bluetooth 4.0 LE
	Złącze USB 2.0,
Zasilanie	Wbudowany akumulator Lit-Ion, wielokrotnego ładowania
	5V zasilacz Poprzez port USB po podłączeniu z PC