

Czytnik kart RFID

dla nowych dowodów
osobistych



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.

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.

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.

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.

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: kat.: KAT-K
- Zgodność z ustawą o podpisie elektronicznym
- Zintegrowany moduł bezpieczeństwa zgodny z EAL 4+
- Bezpłatne wsparcie



Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID comfort (PL)

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 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
	Menedżer urządzenia w języku polskim
Interfejs użytkownika w czytniku	Status aktywności (odczyt / zapis) lub
	Bezczynność (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 (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)

Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID comfort (PL)

Parametr, cecha	Opis
Zabezpieczona funkcja: eID-CHAT- na wyświetlaczu	Nagłówki grup danych Nazwa "pytającego" o dostęp do danych w eID
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	> 1,000,000 naciśnień na klawisz
Sygnalizacja akustyczna	wewnętrzny brzęczyk piezoelektryczny potwierdzający naciśnięcia klawiszy
Język oprogramowania	Polski
Możliwość oznaczenia własnym logo	Tak
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 300,000 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Zgodność	EMV Level 1
Bezpieczeństwo/ standardy środowiskowe	CE, RoHS, REACH, WEEE
Certyfikaty	ITSEC E2 high
	BSI TR3119: cat.: KAT-K
Połączenie z PC	Złącze USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER
Obsługiwane serwisy*	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.

Najważniejsze cechy:

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

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.



Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID standard (PL)

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 formie 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 monitów 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)
Zaimplementowane algorytmy bezpieczeństwa	Hash (i.e. SHA 256)
	ECC (Elyptic curve cryptography) - oparty na Brainpool curves
	PACE
	RSA

Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID standard (PL)

Parametr, cecha	Opis
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)
Odporność, trwałość klawiszy	@ - potwierdź, że urządzenie jest w trybie awaryjnym
	> 750,000 naciśnieć 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



Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID wave (PL)

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 aktualizacja oprogramowanie 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 monitów na wyświetlaczu alfanumerycznym
	Programowalne teksty podpowiedzi użytkownika
Klasa bezpieczeństwa czytnika	Wprowadzanie kodu PIN za pomocą wbudowanej klawiatury numerycznej
	3
Wyświetlacz	TFT 240x320 pixel
	rozmiary wyświetlacza 51x38mm
	Funkcja regulacji kontrastu ekranu
	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

Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® RFID wave (PL)

Parametr, cecha	Opis
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)
Odporność, trwałość klawiszy	@ - potwierdź, że urządzenie jest w trybie awaryjnym
	> 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



AP-FLYER Sp. z o.o.

ul. Trakt Lubelski 336, 04-667 Warszawa

tel.: +48 22 613 0487

fax: (22) 613 0612

tel.: +48 22 274 1760

e-mail: info@ap-flyer.pl

tel.: +48 22 274 1761

url: <http://reiner-sct.pl/>

tel.: +48 22 274 1762

url: <http://reiner-sct.eu/>

tel.: +48 22 274 1763

