

## Specyfikacja techniczna - cyberJack® RFID comfort (PL)



Parametr, cecha	Opis	cyberJack RFID komfort
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 and T=0	✓
	Częstotliwość zegara karty = 4,96 MHz	✓
Standard interfejsu kart zbliżeniowych	Standardy ISO 14443-A/B	✓
	Szybkość przesyłu danych 848 kbis/s	✓
Wsparcie bezpieczeństwa klasy 4 dzięki interfejsowi modułu bezpieczeństwa	dotodkowy, 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 (oczekiwane 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) - based on Brainpool curves	✓
	PACE	✓
	RSA	✓
Bezpieczeństwo wprowadzania kodu PIN	Bezpieczny 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 PIN (kolor żółty)	✓
	OK - potwierdzenie wprowadzenia 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 z materiał typu: stop 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: category: KAT-K	✓
Połączenie z PC	Złącze USB 2.0, CT-API, PC/SC, SECODER	✓
Obsługiwane serwisy *	nID (poprzez ID cardApp), RFID serwisy bezstykowe zgodne 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		