

# Specyfikacja techniczna czytnika cyberJack® 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,T=0 Częstotliwość zegara karty = 4,96 MH
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 Bezczynność (oczekiwanie na włożenie karty) Wyświetlanie statusów i monitów na wyświetlaczu alfanumerycznym Programowalne teksty odpowiedzi użytkownika Wprowadzanie kodu PIN za pomocą wbudowanej klawiatury numerycznej
Klasa bezpieczeństwa czytnika	3
Wyświetlacz	TFT 240x320 pixelrozmiary wyświetlacza 51x38mm Funkcja regulacji kontrastu ekranu Wyświetlanie polskich znaków dialektycznych
Wskaźnik statusu bezpieczeństwa	Dioda LED (trójkolorowa zielona/żółta/niebieska)
Zaimplementowane algorytmy bezpieczeństwa	Hash (i.e. SHA 256) ECC (Elypticcurve cryptography) –oparty na Brainpoolcurves PACERSA
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
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