



KRYPTON POLSKA

NARODOWA KRYPTOGRAFIA

Bezpieczeństwo w nowoczesnej technologii



KRYPTON K2

POZIOM BEZPIECZEŃSTWA - POUFNE

Szyfrator IP zbudowany w oparciu o dedykowaną platformę sprzętową wykorzystującą układy FPGA, z interfejsami Gigabit Ethernet. Dzięki sprzętowej implementacji algorytmów kryptograficznych i protokołów, szyfrator zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i osiąga **wydajność sieciową 900 Mb/s**, umożliwiając **równoczesne zestawianie 1024 tuneli**. Urządzenie posiada zaimplementowany narodowy algorytm kryptograficzny i w takiej konfiguracji uzyskało certyfikat do poziomu **POUFNE**.

- ✓ Kompatybilność z wszystkimi urządzeniami rodziny KRYPTON K2
- ✓ Dedykowana platforma sprzętowa
- ✓ Sprzętowa realizacja algorytmów kryptograficznych i protokołów
- ✓ Przepustowość do 900 Mb/s
- ✓ 1024 tuneli VPN



PARAMETR

Poziom ochrony Informacji Niejawnych

Kryptografia

Zabezpieczenia fizyczne

Ochrona elektromagnetyczna

Interfejsy komunikacyjne

Podział interfejsów komunikacyjnych

Zarządzanie i monitorowanie

Nośniki kluczy i uwierzytelnianie użytkowników

Liczba tuneli

Przepustowość

Wyświetlacz

Obudowa

Zasilanie

Zasilanie podtrzymujące

Inne cechy

Certyfikat

WARTOŚĆ / OPIS

POUFNE

Narodowy algorytm symetryczny dla zapewnienia poufności, zgodny z Polityką Kryptograficzną ABW.
Algorytm asymetryczny dla zapewnienia silnego uwierzytelniania i negocjacji kluczy symetrycznych, zgodny z Polityką Kryptograficzną ABW.
Fizyczny generator liczb losowych.

Obudowa zabezpieczona przed penetracją (*tamper-resistant*) i pozostawiająca trwałe ślady przy próbie penetracji (*tamper-proof*)

Poziom C (opcjonalnie poziom B) według SDIP-27

3 interfejsy Gigabit Ethernet 1000 Base-T, złącze typu RJ-45

2 odseparowane fizycznie interfejsy dla sieci chronionych (Red)
1 interfejs dla sieci zewnętrznej (Black)

Zdalnie – od strony interfejsu sieciowego Black
Lokalnie – wbudowana klawiatura i wyświetlacz

Karty kryptograficzne zgodne z normą ISO 7816
Personalizowane przez Krypton Polska

1024 tunele VPN jednocześnie

900 Mb/s łącznie, 600 Mb/s w jednym kierunku

Alfanumeryczny 2 x 16 z podświetleniem

Rack 19 cali, wysokość modułowa 1 U

Zasilacz 230V AC, 30W maks.

Wymienny, dedykowany pakiet akumulatorowy

Zdalny i lokalny audyt
Rozliczalność działań użytkowników
Zdalna aktualizacja oprogramowania

Certyfikat Ochrony Kryptograficznej POUFNE, wydany przez Jednostkę Certyfikującą Departamentu Bezpieczeństwa Teleinformatycznego Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego. Data ważności: 30.09.2027 r.

AGENCJA BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO

DEPARTAMENT BEZPIECZEŃSTWA TELEINFORMATYCZNEGO

**CERTYFIKAT OCHRONY KRYPTOGRAFICZNEJ
nr T/2/2021**

Przedmiot oceny: Szyfrator IP KRYPTON K2 wersja 1.4

Producent: Krypton Polska Sp. z o.o.
02-304 Warszawa, Al. Jerozolimskie 131

Wnioskodawca: Krypton Polska Sp. z o.o.
02-304 Warszawa, Al. Jerozolimskie 131

Kryteria oceny: „Information Technology Security Evaluation Criteria”
(ITSEC)

Dokumentacja badań: Raport z badań nr RZB_IV/2/2021

Poziom ochrony: Informacje niejawne do klauzuli POUFNE

Data ważności certyfikatu: do 30.09.2027 r.

**SZEF
AGENCJI BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO**

plk Krzysztof WACŁAWEK

0001254

K

Warszawa, 2021-05-26

AGENCJA BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO

DEPARTAMENT BEZPIECZEŃSTWA TELEINFORMATYCZNEGO

WARUNKI WAŻNOŚCI CERTYFIKATU

§ 1

Informacje niejawne mogą być przetwarzane z wykorzystaniem certyfikowanego urządzenia lub narzędzia kryptograficznego wyłącznie w systemie teleinformatycznym posiadającym akredytację bezpieczeństwa teleinformatycznego wydaną w oparciu o przepisy ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz.U.2019 poz. 742).

§ 2

Wprowadzenie zmian, z wyłączeniem dozwolonych zmian konfiguracyjnych w certyfikowanym urządzeniu lub narzędziu kryptograficznym powoduje utratę ważności certyfikatu.

§ 3

1. Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego sprawuje nadzór nad wypełnieniem przez Użytkownika obowiązków wynikających z posiadania niniejszego certyfikatu.
2. Nadzór sprawowany jest przez funkcjonariuszy ABW i polega na weryfikacji prawidłowości użytkowania certyfikowanego urządzenia lub narzędzia kryptograficznego.
3. Użytkownik zapewni funkcjonariuszom ABW możliwość przeprowadzenia weryfikacji, o której mowa w pkt. 2 oraz udostępni wszelkie informacje niezbędne do stwierdzenia, czy warunki prawidłowego użytkowania certyfikowanego urządzenia lub narzędzia kryptograficznego są przez Użytkownika spełnione.

§ 4

1. Cofnięcie ważności certyfikatu następuje w przypadku utraty przez urządzenie lub narzędzie kryptograficzne zdolności do ochrony informacji niejawnych.
2. Cofnięcie ważności certyfikatu następuje w przypadku utraty przez Producenta zdolności zapewnienia właściwego procesu produkcji certyfikowanego urządzenia lub narzędzia kryptograficznego oraz zasad wynikających z udzielonych uprawnień i licencji.

§ 5

1. Zgodnie z art. 11.4 Enclosure „F” to C-M(2002)49 Przedmiot Oceny może być wykorzystany do ochrony poufności informacji niejawnych o maksymalnej klauzuli NATO CONFIDENTIAL.
2. Zgodnie z art. 10 ust. 6 Decyzji Rady z dnia 23 września 2013 r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa dotyczących ochrony informacji niejawnych UE, Przedmiot Oceny może być wykorzystany do ochrony poufności informacji niejawnych Unii Europejskiej o klauzuli tajności CONFIDENTIEL UE/EU CONFIDENTIAL w obrębie krajowych systemów teleinformatycznych.

CENTRALNA KANCELARIA TAJNA ABW
Dokonano odwzorowania cyfrowego

Dnia 26 MAJ 2021

Nr DKKO: N-1288312021