

KRYPTON POLSKA

NARODOWA KRYPTOGRAFIA

Bezpieczeństwo w nowoczesnej technologii

KRYPTON K2 10G

POZIOM BEZPIECZEŃSTWA - POUFNE

Szyfrator IP zbudowany w oparciu o dedykowaną platformę sprzętową wykorzystującą układy FPGA, z interfejsami 10 Gigabit Ethernet. Dzięki sprzętowej implementacji algorytmów kryptograficznych i protokołów, szyfrator zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa i osiąga **wydajność sieciową 20 Gb/s**, umożliwiając **równoczesne zestawianie 1000 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 20 Gb/s (parametr licencjonowany)
- ✓ 1000 tuneli VPN (parametr licencjonowany)

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 10 Gigabit Ethernet (SFP+)

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

Zdalnie – od strony interfejsów sieciowych Red i Black
Lokalnie – wbudowana klawiatura i wyświetlacz

Karty kryptograficzne zgodne z normą ISO 7816
Personalizowane przez Krypton Polska

1000 tuneli VPN jednocześnie, parametr licencjonowany

20 Gb/s łącznie, 10 Gb/s w jednym kierunku, parametr licencjonowany

Kolorowy ekran TFT LCD, przekątna 3,9", rozdzielczość 480 x 128

Rack 19 cali, wysokość modułowa 1 U

Zasilacz 230V AC, 65W maks.

Wymienny, wbudowany pakiet akumulatora

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/6/2021**

Przedmiot oceny: Szyfrator IP KRYPTON K2 10G wersja 2.0

Producent: Krypton Polska Sp. z o.o.
02-146 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 56

Wnioskodawca: Krypton Polska Sp. z o.o.
02-146 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 56

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

Dokumentacja badań: Raport z badań nr RZB_IV/4/2021

Poziom ochrony: Informacje niejawne do klauzuli POUFNE

Data ważności certyfikatu: do 30.09.2027 r.

**SZEF
AGENCJI BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO**

plk Krzysztof WACŁAWEK

0002371

K

Warszawa, 2021-08 - 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 odwzrostowania cyfrowego

Dnia 27 SIE 2021

Nr OKKO: N-20234/21