

## Parametry techniczne

### Bezpieczeństwo działania

- Karty kryptograficzne umożliwiając pracę urządzeniom
- Numery PIN znane jedynie operatorom,
- Fizyczna ochrona zasobów urządzenia przed próbami zewnętrznej ingerencji,
- Przycisk awaryjnego kasowania danych

### Interfejsy

- CZARNY interfejs sieciowy
- 100BaseFX
- IPv4 (RFC 791)
- CZERWONY interfejs sieciowy
- 100BaseFX
- IPv4 (RFC 791)

### Parametry pracy

- Temperatura pracy: od -30°C do +50°C

### Zasilanie

- napięcie zasilania: 22 – 30 V
- pobór mocy: 15 – 30 W

### Montaż

- Obudowa umożliwiająca montaż w szafie 19"

### Wymiary

- wielkość: 2U
- szerokość: 482 mm
- wysokość: 88 mm
- głębokość: 230 mm
- waga: 10 kg

### Zgodność z IPsec RFC

- RFC 2401 Security Architecture for the Internet Protocol
- RFC 2403 The Use of HMAC-MD5-96 within ESP and AH
- RFC 2404 The Use of HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH
- RFC 2405 The ESP DES-CBC Cipher Algorithm With Explicit IV
- RFC 2406 IP Encapsulating Security Payload
- RFC 2408 Internet Security Association and Key Management Protocol
- RFC 2409 The Internet Key Exchange
- RFC 2451 The ESP CBC Mode Cipher Algorithms
- RFC 4303 IP Encapsulating Security Payload (ESP)
- RFC 4306 Internet Key Exchange (IKEv2) Protocol

systemy łączności specjalnej | urządzenia pomiarowe | sterowniki



Szyfrator IP TK-100



Transbit Sp. z o.o.  
ul. Przczołkowa 109A  
02-968 Warszawa



biuro@transbit.com.pl  
www.transbit.com.pl



tel: +48 22 550 48 00  
fax: +48 22 550 48 10

## Opis urządzenia

Transkrypt jest urządzeniem zabezpieczającym transmisję IP, do budowy którego wykorzystano najnowsze osiągnięcia z zakresu bezpieczeństwa danych.

Dzięki wykorzystaniu Transkrypt możliwa jest:

- budowa bezpiecznych sieci IP, zarówno do zastosowań wojskowych jak i cywilnych,
- łatwa modyfikacja funkcjonujących sieci IP, mająca na celu zapewnienie ochrony transmitowanych danych.

Transkrypt zapewnia:

- transmisję protokołu IPv4 z przepustowością do 100Mb/s,
- kompatybilność z NAT/T,
- wsparcie dla ruchu Multicast,
- poufność, przy wykorzystaniu szyfrów blokowych: AES, DES, 3DES, Twofish, Blowfish lub poprzez wykorzystanie algorytmu szyfrowania dostarczonego przez klienta, z losowo generowanymi wektorami IV, pracujących w trybie CBC,
- maskowanie ruchu sieciowego (dzięki wykorzystaniu trybu tunelowego ESP),
- silny mechanizm autentykacji oparty o wykorzystanie krzywych eliptycznych,
- ochronę przed atakami powtórzeniowymi (dzięki ESP),
- ochronę przed próbami manipulacji zasobów urządzenia,
- awaryjny system kasowania danych wrażliwych,
- lokalne i zdalne zarządzanie (poprzez WWW, wbudowany pulpit operatora, możliwe jest też wgranie przygotowanej konfiguracji z bezpiecznego nośnika danych),
- ręczną lub zdalną dystrybucję kluczy (opartą o protokół IKEv1 lub IKEv2),
- rozliczalność,
- spełnienie normy AMSSG-720B,
- spełnienie normy NO-06-A103:2005 dla grupy N.7,
- kompatybilność z innymi urządzeniami sieciowymi spełniającymi wspierane RFC.

## Zdjęcia urządzenia



## Szyfrator IP TK-100



- Poufność danych
- Integralność danych
- Rozliczalność
- Zarządzanie zdalne i lokalne
- Ręczna oraz zdalna dystrybucja kluczy
- Przejroczystość dla usług sieciowych
- Silne uwierzytelnienie
- Kontrola dostępu