



Router pokładowy

RP-110-01

Wysokowydajny router IP

Możliwość realizacji połączeń szyfrowanych IPSec

Możliwość zestawiania tuneli GRE

Realizacja usług kontroli dostępu poprzez listy ACL

Obsługa poprzez WWW

Wzmocniona, kompaktowa obudowa

Urządzenie RP-110-01 realizuje funkcję routera IP oraz komutatora strumieni i szczełzin z możliwością wyprowadzenia interfejsów G.703, STANAG 4210, 2- i 1-parowych SHDSL oraz traktów optycznych i interfejsów Ethernet.

RP-110-01 przeznaczony jest do wykonywania komutacji strumieni PDH, ich podstrumieni oraz kanałów traktów ramkowych zgodnie z opisanymi dalej trybami, jak również, przy współpracy z podobnymi urządzeniami, do tworzenia struktury sieci WAN na bazie zestawionej sieci łączności. Router zapewnia w zestawionej sieci usługi routingu (trasowania), a także usługi zarządzania przez WWW i konsolę, znakowanie QoS i kontrola ruchu, firewall. Dostęp do sieci WAN realizowany jest od strony sieci lokalnej poprzez określoną dalej liczbę interfejsów sieci Ethernet.

Router RP-110-01 przeznaczony jest do stosowania w zestawach sprzętu przewoźnego (np. aparatuwniach polowych) i stacjonarnego wykorzystywanego do budowy sieci IP. Bogata funkcjonalność routera umożliwia tworzenie zaawansowanych konfiguracji sieciowych w oparciu o RP-110-01. Urządzenie umożliwia realizację długoterminowej komutacji traktów cyfrowych oraz budowy szkieletowo-dostępowej sieci teleinformatycznej typu IP. Wewnętrzny router IP umożliwia na zestawienie do 16 łączy WAN. Pakietem danych przesyłanym i komutowanym w sieci jest pakiet IP zgodny z zaleceniem RFC 791.

W trakcie pracy w sieci łączności oraz sieci WAN urządzenie może współpracować z innymi urządzeniami spełniającymi opisane dalej standardy, w szczególności z urządzeniami produkcji *Transbit Sp. z o.o.* takimi, jak:

- Zespół zakończeń optycznych ZZO-12, ZZO-12-01, ZZO-12R i ZZO-12R1;
- Zespół zakończeń liniowych ZZL-12E1;
- Router pokładowy RP-101;
- Łącznica cyfrowa ŁC-240D, ŁC-480D,
- Łącznico-krotnica ŁK-24V, ŁK-24VC;
- Rodzina węzłów pakietowych WP-40Ax;
- Modem SHDSL MSH-4.

RP-110-01 jest urządzeniem przystosowanym do pracy w ruchu i przeznaczonym do eksploatacji w trzech położeniach W przypadku stosowania w pojazdach taktycznych (np. Rosomak) montaż możliwy jest z wykorzystaniem specjalnych elementów amortyzujących dostarczanych przez producenta (opcja).

PARAMETRY TECHNICZNE

PODSTAWOWE MOŻLIWOŚCI FUNKCJONALNE

Wydajny router IP oraz komutator strumieni i szczelin

Realizacja połączeń traktowych

Protokół IPv4

Ramkowanie i komutacja

Optyczny i elektryczny Interfejs Ethernet

Konfiguracja ze strony WWW

MOŻLIWOŚCI KOMUTACJI

Możliwość ramkowania strumieni szczelinami 16 kb (STORCZYK) lub 64 kb (PCM)

Możliwość komutacji traktów z innymi traktami oraz z interfejsami WAN routera

Możliwość komutacji szczelin pomiędzy traktami ramkowanymi 16 kb, 64 kb i strumieniami nieramkowanymi

Możliwość komutacji strumieni ramkowanych STORCZYK w inne strumienie STORCZYK łącznie ze szczeliną synchronizacji

Możliwość synchronizacji komutatora szczelin zegarem z dowolnego traktu zewnętrznego

PARAMETRY ROUTERA SPRZĘTOWEGO

Protokoły routingu RIPv2, OSPF, BGP

Tunele Tunele szyfrowane IP-Sec (ręcznie i IKE)
Tunele GRE

QoS, znakowanie pakietów i zarządzanie pasmem

Firewall, filtrowanie ruchu IP, listy dostępu

Zarządzanie przez stronę WWW, SNMP, konsolę i pulpit własny urządzenia

Obsługa protokołu IPv4

Wydajność routingu dla pakietów o długości od 64 B (RFC2544):

- routing pomiędzy dwoma interfejsami ETH – 1 Gb/s

- sumaryczna wydajność routingu pomiędzy interfejsami ETH – 4 Gb/s

Wydajność routingu z interfejsów WAN Minimum 160 Mb/s
(dla 16 kierunków WAN)

INTERFEJSY

Interfejs Ethernet elektryczny 1x10/100Base-TX

Złącze RJF-45

Przepływność 10/100 Mb/s

Interfejs Ethernet optyczny 5x100Base-FX

Złącze ST (lub MFM)

Długość fali 1310 nm ± 30 nm

Moc nadajnika -18 dBm ± 6 dBm

Czułość odbiornika -28 dBm

Przepustowość 100 Mb/s

Trakty elektryczne 2xSTANAG 4210 lub G.703

Tryb pracy E1, Strumień, ramkowany 16 kb, Storczyk, 64 kb (PCM)

Przepustowość Do 2 Mb/s

Trakty elektryczne 4xSHDSL

Tryb pracy E1, 1 lub 2-parowy, Strumień, ramkowany, 64 kb (PCM)

Przepustowość Do 2 Mb/s

Trakty optyczne 3xOPTO

Tryb pracy E1, E2, E3, Mulas*

ZASILANIE

Napięcie zasilające +27 V (od 18 V do 36 V)

Pobór mocy <50 W

INNE PARAMETRY TECHNICZNE

Wymiary urządzenia (WxSxG) 68x330x265 mm

Masa urządzenia <6 kg

Klasyfikacja mechaniczno-klimatyczna Grupa N.7, N.9 lub N.11-O-II(A i B), wg NO-06-A101+108 (sprzęt wielokrotnego użycia oraz pracy ciąglej)

Kompatybilność elektromagnetyczna NO-06-A200 (KRE-02, KCE-02, KCS-01, KCS-06, KCS-07, KCS-08, KRS-02)

Zakres temperatur pracy Od -30°C do +50°C

Zakres temperatur granicznych Od -40°C do +65°C

Odporność na wilgotność 95-98% przy +40°C

*autorskie rozwiązanie firmy Transbit, oddające na potrzeby transmisji danych informatycznych dowolną część traktu 34 Mb/s oraz 3 niezależne trakty do 2 Mb/s (w sumie 4 trakty o przepływności 34 Mb/s).



www.transbit.com.pl



AQAP 2110:2016
AQAP 2210:2016
PN-EN ISO 9001:2015

Transbit Sp. z o.o.
ul. Łukasza Drewny 80
02-968 Warszawa

tel: +48 22 550 48 00
fax: +48 22 550 48 10
e-mail: biuro@transbit.com.pl