

Tahoe 684

Cztero-parowy modem G.shdsl+ z interfejsem Ethernet

Jest to najszybszy modem z rodziny Tahoe 68x. Pozwala on uzyskać symetryczny transfer na poziomie ponad 22 Mb/s na odległości kilku kilometrów po dzierżawionych liniach miedzianych, wykorzystując najnowszy standard transmisji.

Aby w pełni wykorzystać możliwości łącza modem automatycznie rozdziela przesyłane dane na cztery łącza. Kolejną przydatną funkcją jest też możliwość ustawienia różnych przepustowości na każdym łączu, jest to szczególnie przydatne w przypadku linii różnej jakości. W razie awarii jednej linii modem potrafi automatycznie przełączyć się na pracę na pozostałych parach.

Intuicyjne menu oraz wbudowany wyświetlacz i klawiatura sprawiają, że modem można łatwo i szybko skonfigurować, zarówno lokalnie jak też poprzez konsolę szeregową i telnet.

Stabilność pracy oraz niezawodność zapewnia kilka sprzętowych i programowych "watchdogów" które nadzorują poprawną pracę urządzenia na różnych poziomach - od podstawowych funkcji procesora, do pełnej komunikacji w sieci. Metalowa obudowa oraz solidna konstrukcja sprawiają, że są one wyjątkowo wytrzymałe i odporne na długotrwałą eksploatację.

Zasięgi:

Podane zasięgi zostały zmierzone na testowej linii o przekroju 0,5 mm i należy je traktować jako wartości orientacyjne. Osiągnięte w rzeczywistości zasięgi mogą być inne - większe na liniach dobrej jakości i mniejsze na gorszych.

Przepustowość	Zasięg (na 4 parach)	Zasięg (na 2 parach)	Zasięg (na 1 parze)
22784kb/s	2500m	-	-
16896kb/s	2900m	-	-
14336kb/s	3200m	-	-
11392kb/s	3600m	2500m	-
6272kb/s	4200m	3500m	-
5696kb/s	4700m	3600m	2500m
3072kb/s	5900m	4100m	3500m
2048kb/s	6900m	5000m	3900m
1024kb/s	7500m	6900m	5000m

Dane techniczne:

Procesor	Motorola PowerPC 100MHz
Pamięć	4MB SDRAM, 1MB Flash
Wydajność	do 15 000 pakietów na sekundę
Protokoły sieciowe	TCP, IP, UDP, ICMP, TFTP, SNMP, DHCP, BOOTP, PPP, Frame Relay, HDLC, Cisco® HDLC, IEEE 802.1q
Enkapsulacja na łączu WAN	ATM AAL5
Wymiary	200 mm (szer.) x 130 mm (dł.) x 45 mm (wys.)
Wymiary	30 mm (szerokość) x 128 mm (wysokość) x 185 mm (głębokość)



Standardy

modem G.shdsl zgodny z ITU G.991.2

Przepustowość

do 22Mb/s na 4 parach

Modulacja

TCPAM-32

- do 30% większe zasięgi od modemów HDSL
- do 3 razy większe przepustowości na liniach z tłumikami

TCPAM-16 i inne - dostępne w celu zapewnienia kompatybilności z urządzeniami innych producentów

Interfejs

Ethernet 10/100 Base-T

Funkcje

- router TCP/IP
- NAT/maskarada
- firewall
- wbudowany wyświetlacz LCD i klawiaturka ułatwiająca konfigurację
- zarządzanie przez telnet
- zarządzanie przez SNMP
- zarządzanie przez konsolę szeregową
- serwer DHCP/BOOTP (dynamiczny przydział adresów IP i innych parametrów komputerom w sieci)
- DHCP/BOOTP Relay Agent (przekazywanie zapytań DHCP/BOOTP do centralnego serwera)
- upgrade oprogramowania przez TFTP
- możliwość pracy jako zarządzalny lub niezarządzalny bridge
- zapisywanie przebiegu pracy routera przez syslog
- obsługa VLANów
- zabezpieczenia przed nieautoryzowanym korzystaniem z sieci LAN
- pomiar temperatury wewnątrz modemu
- automatyczne rozdzielanie przesyłanych danych na cztery łącza
- możliwość ustawienia różnych przepustowości na każdym z łącz (w przypadku linii różnej jakości)
- automatyczne przełączanie na pracę trzy-, dwu- jedno-parową w przypadku awarii jednej z linii