

Tahoe 4681

Czerto-portowa karta z modemami G.shdsl+

Karta Tahoe 4681 jest wersją modemu G.shdsl+ Tahoe 684 przeznaczoną do instalacji w 19-calowym Koncentratorze DSL.

Każdy port modemowy pozwala osiągnąć przepustowość do 5,7 Mb/s na odległości kilku kilometrów. Przepustowości kilku linii mogą być łączone w jeden strumień o przepustowości do 22,8 Mb/s - więcej niż jakakolwiek inna technologia DSL.

Dzięki temu łączeniu na drugim końcu linii można zainstalować cztery modemy Tahoe 681, dwa modemy Tahoe 682 lub jeden modem Tahoe 684. Ruch przychodzący z poszczególnych portów może być przesłany na wspólny port Ethernet w jednym strumieniu albo może być porozdzielany na VLANy. W tym drugim przypadku można ustawić każdy z portów DSL jako port nietagowany, port Ethernet jako tagowany, a następnie rozdzielić ruch z poszczególnych linii DSL na zewnętrzny switchu.

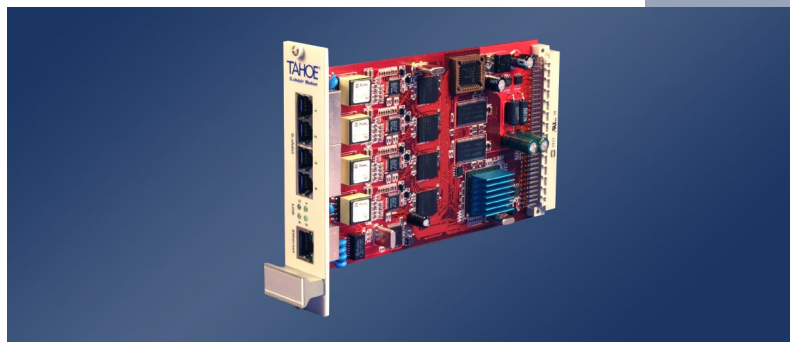
Zasięgi modemów:

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	Freescale PowerPC 100MHz
Pamięć	4MB SDRAM
Wydajność	do 15 000 pakietów na sekundę (w trybie bridge)
Protokoły sieciowe	TCP, IP, UDP, ICMP, TFTP, SNMP, DHCP, BOOTP, PPP, Frame Relay, HDLC, Cisco® HDLC, IEEE 802.1q
Enkapsulacja na łączu DSL	ATM AAL5
Wymiary	30 mm (szerokość) x 128 mm (wysokość) x 185 mm (głębokość)



Standardy

G.shdsl, zgodny z ITU G.991.2

Przepustowość

- do 5,7 Mb/s na port
- do 22,8 Mb/s przy transmisji 4-parowej
- prędkość jest symetryczna (tzn. upload 22,8 Mb/s i download 22,8 Mb/s w tym samym momencie)

Modulacja

TCPAM-32

- do 30% większe zasięgi od modemów HDSL

Interfejs

Ethernet 10/100 Base-T

Funkcje

- wbudowany router TCP/IP
- NAT/PAT/maskarada
- firewall
- zarządzanie przez telnet i SSH
- zarządzanie przez SNMP
- zarządzanie przez konsolę szeregową za pośrednictwem karty zarządzającej w DSLAMie
- serwer DHCP/BOOTP
- DHCP/BOOTP Relay Agent
- aktualizacja oprogramowania przez TFTP
- możliwość pracy jako zarządzalny lub niezarządzalny bridge
- zapisywanie przebiegu pracy modemu przez syslog
- obsługa VLANów 802.1q
- 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- i jedno- parową w przypadku awarii jednej z linii