

# Tahoe 1711

Router E1 - G.703/G.704 (ramkowany)

Router Tahoe 1711 jest przeznaczony do łączenia sieci LAN poprzez trakty cyfrowe E1 (2 Mb/s) zakończone interfejsem G.703, wykorzystując wszystkie lub wybrane szczeliny. Posiada jeden port G.703 (ramkowany) ze złączem RJ-45 oraz jeden port Ethernet 10/100Base-T.

Jego konfiguracja jest wyjątkowo prosta, jedna-dwie komendy w pełni przygotowują router do większości zastosowań. Intuicyjne menu oraz wbudowany wyświetlacz i klawiatura sprawiają, że router można łatwo i szybko skonfigurować, zarówno lokalnie jak też poprzez konsolę szeregową i telnet różne rozbudowane.

Na łączu może być uruchomione synchroniczne PPP, Frame Relay lub Cisco HDLC. Router może także pracować jako bridge (przezroczyste połączenie) pomiędzy dwiema sieciami LAN. W takim trybie dwie połączone sieci tworzą jedną całość - komputery pracujące w systemie Windows widzą się w otoczeniu sieciowym, a przydzielane adresy IP mogą należeć do jednej podsieci.

Kontroler G.703 obsługuje ramkowanie CRC4, kodowanie HDB3 oraz tryby Long Haul i Short Haul (różniące się czułością odbiornika). Pozwala wykorzystać dowolną kombinację 31 dostępnych szczelin, a ponadto może pracować w trybie nieramkowanym.

Router posiada wiele przydatnych funkcji, m.in. firewall, serwer DHCP/BOOTP (dynamiczny przydział adresów IP i innych parametrów komputerom w sieci), obsługa VLANów, (pełna specyfikacja dostępnych funkcji znajduje się w zakładce dane techniczne).

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 sprawia, że są one wyjątkowo wytrzymałe i odporne na długotrwałą eksploatację.

## Dane techniczne:

Procesor	PowerPC 50MHz
Port WAN	TCPAM-32, TCPAM-16, TCPAM-8, TCPAM-4, PAM-16, PAM-8, PAM-4 (2B1Q)
Obsługiwane protokoły	IP, TCP, UDP, SNMP, TFTP, HTTP, PPP, Frame Relay, InverseARP
Sygnalizacja LMI	ITU Q.933 Annex A, ANSI T1.617 Annex D, Cisco LMI
Parametry G.703	kodowanie AMI/HDB3, ramkowanie CRC4/FAS
Wymiary	200 mm (szer.) x 130 mm (dł.) x 45 mm (wys.)



## Funkcje routera:

- zarządzanie przez telnet
- zarządzanie przez SNMP
- NAT/maskarada
- firewall
- 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
- obsługa VLANów
- zapisywanie przebiegu pracy routera przez syslog
- zabezpieczenia przed nieautoryzowanym korzystaniem z sieci LAN