Tahoe 671

Jedno-parowy modem G.shdsl+ z interfejsem G.703

Dzięki wykorzystaniu nowoczesnej technologii G.shdsl+ pozwala przesłać dane z prędkością do 2048 kb/s po jedno-parowej linii miedzianej.

Modem może używać modulacji TCPAM-32, bardziej efektywnej i zapewniającej jeszcze większe osiągi, niż TCPAM-16 proponowana przez standard G.shdsl. Oprócz tego może pracować także z mniej wydajnymi modulacjami zapewniając w ten sposób kompatybilność z urządzeniami innych producentów.

Modem umożliwia transmisję danych z prędkości od 128 do 2048 kb/s po jednej parze przewodów. Posiada interfejs G.703 mogący pracować w trybie nieramkowanym i ramkowanym (G.704). W przypadku trybu ramkowanego modem może przesyłać tylko wybrane szczeliny czasowe, jeżeli długa linia dzierżawiona nie pozwala na przesłanie pełnych 2048 kb/s.

Oprogramowanie systemowe pozwala ustawić przepustowości ze skokiem 64 kb/s, wybrać rodzaj modulacji i język komunikatów, zmierzyć tłumienie linii dzierżawionej i odstęp sygnał-szum, a także pozwala zarządzać zdalnym modemem poprzez linię dzierżawioną (w kanale pomocniczym - bez naruszania głównej transmisji). Pełna specyfikacja dostępnych funkcji znajduje się w zakładce dane techniczne.

Intuicyjne menu oraz wbudowany wyświetlacz i klawiatura sprawiają, że modemem można łatwo zarządzać zarówno lokalnie jak też poprzez konsolę szeregową.

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 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	Tahoe 671
2048kb/s	3900m
1024kb/s	5000m
512kb/s	6900m

Dane techniczne:

Procesor	Motorola MC68302
Modulacje	TCPAM-32, TCPAM-16, TCPAM-8, TCPAM-4, PAM-16, PAM-8, PAM-4 (2B1Q)
Wymiary	200 mm (szer.) x 130 mm (dł.) x 45 mm (wys.)
Zasilanie	dołączony zewnętrzny zasilacz 100-240V ~/50-60Hz opcjonalnie zasilanie 48V

Standardy:
modem G.shdsl zgodny z ITU G.991.2

Przepustowość
od 128 kb/s do 2048 kb/s

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
G.703 - symetryczny 120 Ω, złącze RJ45 oraz koncentryczny 75 Ω, dwa złącza BNC

Funkcje
• wbudowany wyświetlacz LCD i klawiaturka ułatwiające konfigurację
• zarządzanie przez konsolę szeregową
• zarządzanie zdalnym modemem przez linię dzierżawioną
• monitoring zewnętrznych alarmów
• automatyczny lub ręczny wybór interfejsu