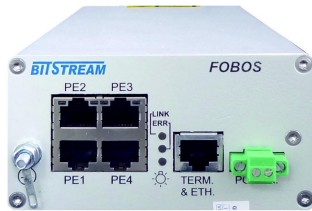


FOBOS

Światłowodowy multiplekser

4xE1 G.703 2048kbit/s + 100 Mbit/s Ethernet

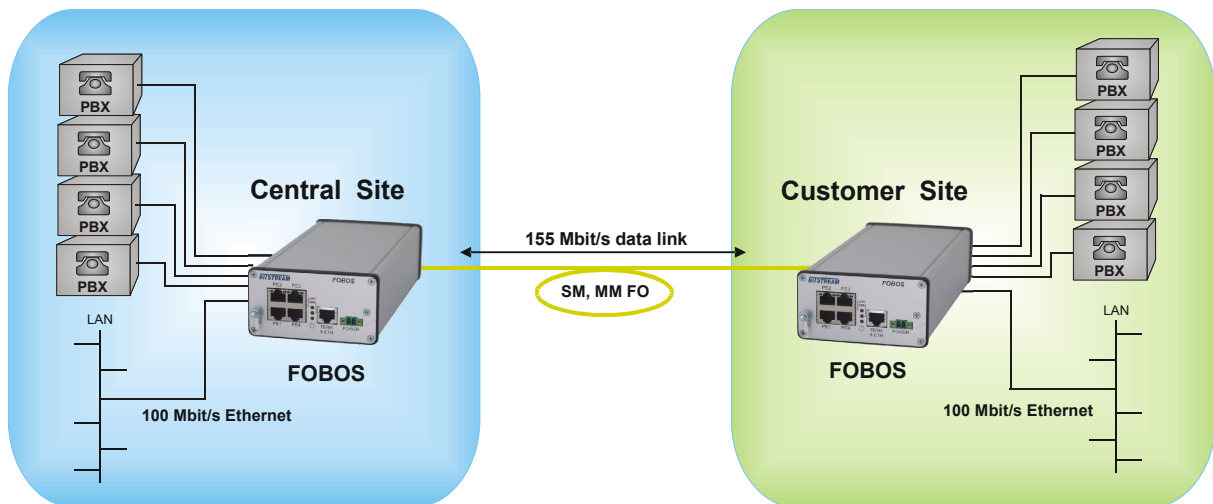


FOBOS

- Połączenie sieci LAN Ethernet 10/100 Mbit/s + 4 kanały E1 2048kbit/s G.703 poprzez łącze optyczne
- Wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z tablicą 1000 adresów MAC
- Możliwość definicji do 15 sieci VLAN w celu tworzenia niezależnych kanałów transmisji
- Możliwość ograniczenia pasma na portach Ethernet
- Zarządzanie SNMP, WWW, TELNET, konsola RS232, obsługa SNTP, SMTP, Syslog

FOBOS jest urządzeniem przeznaczonym dla użytkowników z zapotrzebowaniem na ruch pakietowy i klasyczne połączenia głosowe. Urządzenie realizuje transport strumienia ramek Ethernet oraz czterech strumieni E1 2048kbit/s poprzez tor optyczny z wykorzystaniem dwu włókien jednomodowych bądź wielomodowych. Dostępna jest również wersja z możliwością transmisji po jednym włóknie z wykorzystaniem techniki WDM, oraz wersja ze slotem na moduł SFP.

Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Urządzenie **FOBOS** posiada wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z funkcjami „flow control”, „autocrossover” pozwalający na łączenie użytkowników bez dodatkowych urządzeń. Na każdym porcie przełącznika możliwe jest przydzielanie dostępnego pasma transmisji od szybkości 32 kbit/s do 100 Mbit/s. Możliwe jest więc ustalanie priorytetów dla każdego użytkownika bezpośrednio w urządzeniu.

Dostępny kanał transmisji strumienia danych Ethernet może zostać podzielony na do piętnastu niezależnych kanałów transmisji z wykorzystaniem mechanizmów wirtualnych sieci VLAN. Zaawansowany mechanizm konfiguracji VLANów w urządzeniu **FOBOS** pozwala na elastyczne łączenie i rozdzielanie ruchu pomiędzy klientami dołączonymi do portów Ethernet. Dodatkowo możliwe jest zestawienie czterech niezależnych kanałów na portach Ethernet, całkowicie przezroczystych dla strumienia pakietów Ethernet.

Wbudowanie serwera HTTP, serwera TELNET oraz agenta SNMP pozwala na swobodną konfigurację parametrów urządzenia poprzez standardową przeglądarkę WWW oraz stałe monitorowanie uszkodzeń z poziomu dowolnych platform zarządzania wyposażonych w protokół SNMP. Dodatkowo wbudowana obsługa protokołu SMTP pozwala na powiadamianie operatora pocztą elektroniczną w przypadku wystąpienia awarii w systemie. Zarządzanie urządzeniem lokalnym oraz zdalnym realizowane jest poza pasmem poprzez dedykowany port Ethernet.

Urządzenie jest wyposażone w możliwość wymiany oprogramowania bezpośrednio przez użytkownika pozwalającą na łatwe podnoszenie walorów użytkowych po instalacji urządzenia u klienta.

Multiplexer **FOBOS** zasilany jest z napięcia stałego od 12 do 60V lub z zasilacza zewnętrznego dołączanego do urządzenia w przypadku napięcia przemiennego. Całkowity pobór mocy przez urządzenie nie przekracza 6 Watów.

PARAMETRY	
<p>Porty Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> Szybkość transmisji 10/100 Mbit/s Funkcja kontroli przepływu Funkcja „autocrossover” MDI, MDI-X Wsparcie dla sieci VLAN, IEEE 802.1q Sygnalizacja poprawności połączenia Złącze 4x RJ-45 	<p>Zarządzanie</p> <ul style="list-style-type: none"> SNMP Protokół HTTP i przeglądarka WWW jako aplikacja zarządzania SMTP -wysyłanie e-mail w przypadku awarii Dedykowany port Ethernet do zarządzania urządzeniem, Syslog Poprzez konsolę RS232 (port RJ45, 9600,N,8,1) – wstępna konfiguracja Implementacja G.826.
<p>Porty liniowe E1</p> <ul style="list-style-type: none"> Zgodne z ITU-T G.703, 2048kbit/s 120 Ω para symetryczna Kod liniowy HDB-3 Pętle testowe: w stronę linii E1 oraz w stronę urządzenia zdalnego Złącze 4x RJ-45 	<p>Port optyczny</p> <ul style="list-style-type: none"> SM, MM, WDM Typ włókna 9/125um, 62,5/125um Złącze SC Zasięg w zależności do typu portu optycznego: 15km, 50km, 100km (1550nm) Urządzenie dostępne również w wersji z portem SFP
<p>Multipleksacja</p> <ul style="list-style-type: none"> Liczba kanałów E1 - 4 Maksymalna przepływność strumienia danych Ethernet – 100 Mbit/s 	
<p>Wymiary</p> <ul style="list-style-type: none"> Obudowa 103 x 230 x 53 mm Waga do 1T kg 	<p>Zasilanie</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres napięć zasilania 12 do 60V DC Zewnętrzny dołączany zasilacz 230V AC/48V DC Pobór mocy do 6W

FOBOS – (X) – (X)

Pole opcjonalne ważne tylko w przypadku wyboru interfejsu WDM w polu poprzedzającym:

- 1 – końcowy - 1310/1550 nm dla wersji WS/WM/WL lub 1510/1570 nm dla wersji WLL
- 2 – końcowy - 1550/1310 nm dla wersji WS/WM/WL lub 1570/1510 nm dla wersji WLL

Typ interfejsu:

S – 1310 nm SM/MM – zasięg 15/5 km*

M – 1310 nm SM – zasięg do 50 km

L – 1550 nm SM – zasięg do 100 km

Interfejsy WDM (wymagane dodatkowe pole dla transceivera)

WS – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM/MM – zasięg do 20/1 km*

WM – 1310/1550 i 1550/1310nm SM – zasięg do 40 km

WL – 1310/1550 i 1550/1310 nm SM – zasięg do 60 km

WLL – 1510/1570 i 1570/1510nm SM – zasięg do 100 km

SFP – interfejs realizowany przez złącze SFP

* - zasięg dla światłowodu MM jest orientacyjnym zależnym od rzeczywistych parametrów włókna

Przykładowe oznaczenie:

FOBOS-M – multiplexer FOBOS z interfejsem optycznym SM 1310nm o zasięgu do 50km.

BITSTREAM Sp. z o.o.
ul. Mełgiewska 7/9, 20-209 Lublin, Poland
Tel. +48 81 743 86 43, Fax +48 81 442 02 98
info@bitstream.com.pl
www.bitstream.com.pl