

## FIB-E3

# Światłowodowy multiplekser E3 + 100Mbit/s /FO, Obudowa 19"

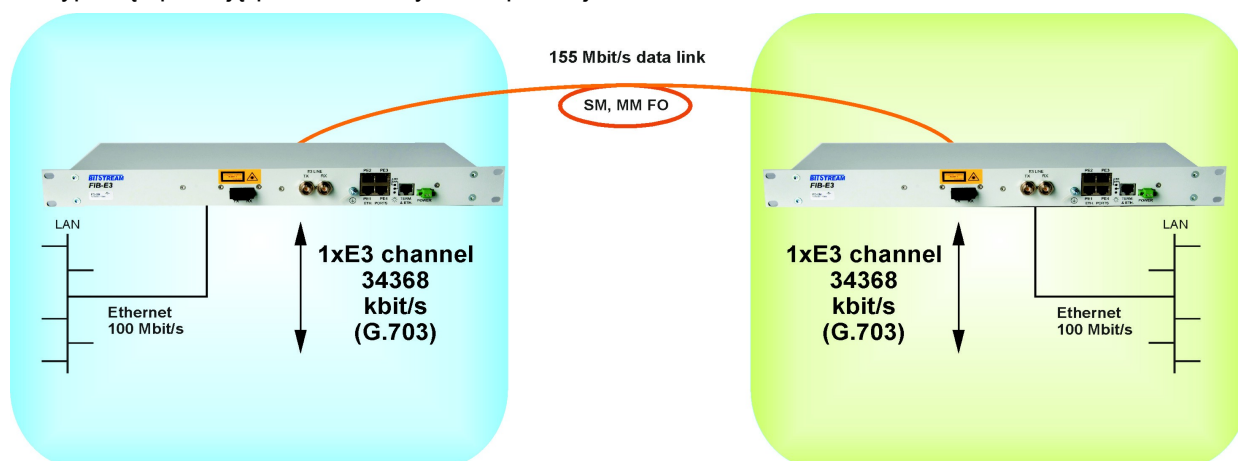


### FIB-E3

- Połączenie jednego kanału E3 34368 kbit/s G.703 poprzez łącze optyczne
- Statystyki jakościowe kanałów E3 zgodne z G.826
- Zdalna aktualizacja oprogramowania - zarówno firmware jak i GUI
- 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 urządzeniem lokalnym oraz zdalnym przez dedykowany port Ethernet
- Zarządzanie SNMP, WWW, SMTP, TELNET.

**FIB-E3** jest urządzeniem przeznaczonym dla użytkowników z zapotrzebowaniem na ruch pakietowy i klasyczne połączenia głosowe. Urządzenie realizuje transport strumienia ramek Ethernet oraz jednego strumienia E3 34368 kbit/s poprzez tor optyczny z wykorzystaniem dwu włókien jednomodowych bądź wielomodowych. Możliwa jest również transmisja po jednym włóknie z wykorzystaniem techniki WDM.

Typową aplikację przedstawia rysunek poniżej.



Urządzenie FIB-E3 posiada wbudowany czteroportowy przełącznik Ethernet z funkcjami „flow control”, VLAN, „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 VLAN-ów w urządzeniu **FIB-E3** 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 realizowane poza pasmem przez 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 FIB-E3 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><b>Port optyczny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SM, MM, WDM 1310 nm, 1550 nm</li> <li>Typ włókna 9/125 um, 62,5/125 um</li> <li>Złącze SC</li> <li>Zasięg w zależności do typu portu optycznego: 15km, 50km, 100km (1550 nm)</li> <li>Urządzenie dostępne również w wersji ze slotem SFP.</li> </ul>	<p><b>Zarządzanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP v.1</li> <li>Protokół HTTP i przeglądarka WWW jako aplikacja zarządzania</li> <li>SMTP -wysyłanie e-mail w przypadku awarii</li> <li>Dedykowany port Ethernet do zarządzania urządzeniem lokalnym oraz zdalnym</li> <li>Poprzez port terminala RJ-45 (9600,N,8,1) – wstępna konfiguracja</li> <li>Implementacja G.826 dla interfejsów E3 i optycznego</li> </ul>
<p><b>Port E3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zgodny z G.703, 34368 kbit/s</li> <li>75 Ohm kabel koncentryczny</li> <li>Kod liniowy HDB-3</li> <li>Zegar wewnętrzny 44736 kbit/s ± 20 ppm</li> <li>Pętla testowa w stronę linii E3</li> <li>Złącze BNC</li> </ul>	<p><b>Porty Ethernet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szybkość transmisji 10/100 Mbit/s</li> <li>Funkcja kontroli przepływu</li> <li>Funkcja „autocrossover” MDI, MDI-X</li> <li>Wsparcie dla sieci VLAN, IEEE 802.1q</li> <li>Sygnalizacja poprawności połączenia</li> <li>Złącze 4 x RJ-45</li> </ul>
<p><b>Zasilanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres napięć zasilania 12 do 60V DC</li> <li>Zewnętrzny dołączany zasilacz 230VAC/48VDC</li> <li>Pobór mocy do 6W</li> </ul>	<p><b>Wymiary</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obudowa <b>483 x 170 x 44 mm</b></li> <li>Waga do 1,7 kg</li> </ul>

**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](mailto:info@bitstream.com.pl)  
[www.bitstream.com.pl](http://www.bitstream.com.pl)