

FIBRAIN FB-1D**GPON ONT****1x10/100/1000Mbps Ethernet PoE PD (802.3af)**

- Router z optycznym interfejsem WAN w technologii GPON
- Interfejs sieci lokalnej 1x 10/100/1000Mbps wyposażony w mechanizmy Auto MDI-MDIX
- Możliwość przełączania trybu pracy pomiędzy SFU (Layer 2) lub HGU (Layer 3)
- Możliwość zasilania urządzenia za pomocą PoE (IEEE802.3af)
- Możliwość zasilania urządzenia za pomocą zasilacza sieciowego 12V
- Zarządzanie przez WWW/XML/OMCI
- Praca w zakresie temperatur 0 ~ 60 stopni Celsjusza
- Kompatybilność z urządzeniami centralnymi wszystkich najpopularniejszych producentów



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
36-062 Zaczernie 190F

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
ul. Innowacyjna 14
36-060 Głogów Małopolski, Polska

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl

Opis urządzenia

FB-1D to innowacyjny produkt przeznaczony dla operatorów światłowodowych sieci szerokopasmowych. Od podstaw zaprojektowany z myślą o użytkowniku końcowym cechuje się łatwością instalacji w miejscach, w których nie ma bezpośredniego dostępu do gniazda sieci energetycznej.

Urządzenie wykorzystuje pojedyncze włókno światłowodowe do realizacji połączenia z centralnym urządzeniem dostawcy Internetu. Użytkownik łączy się z urządzeniem za pomocą kabla sieciowego cat. 5 lub wyższej. Zasilanie urządzenia może być realizowane za pomocą jednej z dwóch opcji: za pomocą technologii PoE lub z użyciem dołączonego do zestawu zasilacza.

Interfejs WAN jest w pełni zgodny ze standardem ITU-T G984. Funkcjonalności sprzętowe w połączeniu z zainstalowanym w urządzeniu oprogramowaniem umożliwiają kontrole ruchu sieciowego na poziomie warstwy L2 (VLAN, QoS, IGMP Multicast) lub terminowanie ruchu sieciowego na poziomie warstwy L3 (router/nat).

Zarządzanie

Urządzeniem zarządzać można za pomocą urządzenia centralnego OLT korzystając z interfejsu OMCI. Alternatywną metodą jest konfiguracja za pośrednictwem pliku XML (provisioning). Trzecią metodą jest konfiguracja z wykorzystaniem wbudowanego w urządzenie interfejsu WWW. Tak liczne metody konfiguracji zapewniają bezproblemową i szybką integrację z systemami operatora sieciowego oraz przyspieszają i ułatwiają proces instalacji urządzenia w docelowej lokalizacji.

Funkcjonalności oprogramowania

GPON

- ITU-T G.984 zgodny z (G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4)
- ITU-T G.988 zgodny z (OMCI Model)
- Dying gasp
- Dynamiczne przydzielanie przepustowości
- Szyfrowanie pobieranych i wysyłanych danych (AES Encryption)
- Forward Error Correction (FEC)
- Wsparcie dla 32 T-CONTów i 256 GEM Portów
- Zgodny z BBF TR-156
- Zgodny z testem BBF 247
- Ograniczenie szerokości pasma dla transmisji przychodzącej i wychodzącej
- Klasyfikacja pakietów w oparciu o COS, DSCP

QoS

Multicast

L3

- IGMP Snooping
- IP HOST do zarządzania
- Klient PPPoE
- 802.1q
- DHCP Serwer/Klient/Relay
- NAT i PAT
- DNS Relay
- IGMP Proxy i Snooping
- Przepuszczanie VPN
- SNMP
- Przekierowanie portów (Port Forwarding)
- UPnP
- Zapora ogniowa (Firewall)
- Mostkowanie IEEE 802.1D
- Zgodne z IEEE 802.1Q i IEEE 802.1P
- Translacja VLAN
- Filtracja VLAN
- Obsługa do 10 VLANów
- Access | Trunk | Native port
- Storm-Control
- QinQ (Transparent i początek/koniec tunelu)

L2



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
36-062 Zaczernie 190F

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
ul. Innowacyjna 14
36-060 Głogów Małopolski, Polska

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl

Specyfikacja sprzętowa

Pamięć flash	64-128MB	Temperatura przechowywania	-40~70°C
Port WAN	1 x GPON Port (SC/APC, BOSA) Class B+ Rx czułość -28dBm Rx przeciążenie -8dBm	Wilgotność	5~95 % (bez kondensacji)
Prędkość portu WAN	GPON: 2,5Gbps/1,25Gbps (DS/US)	Zasilanie	Zasilacz 12V/ 0.5 A / PoE 802.3af 48V
Port LAN	1 x port 10/100/1000BASE-T (RJ-45) Automatyczne wykrywanie, Autodetekcja MDI/ MDI-X	Pobór mocy	3 to 5 W
LED	POWER, PON, LOS, LAN	Pozostałe interfejsy	Przyciski: ON/OFF Reset
Temperatura pracy	0 ~ 60°C	Wymiary (S x W x G)	115 mm x 115 mm x 31 mm



Dane rejestrowe:
FIBRAIN sp. z o.o.
36-062 Zaczernie 190F

Adres korespondencyjny:
FIBRAIN SP. Z O.O.
Centrum Logistyczne,
Produkcyjno-Laboratoryjne w SSE-2
ul. Innowacyjna 14
36-060 Głogów Małopolski, Polska

tel.
fax.
e-mail:
www

+48 17 86 60 800
+48 17 86 60 810
info@fibrain.pl
www.fibrain.pl