

FIBERLINK 501

ONU GPON/EPON - Wi-Fi AC1200 Dualband - Easy Mesh



DESCRIÇÃO

A Fiberlink 501 é uma ONU GPON/EPON roteador para aplicações FTTH. Sua principal característica é o Wi-Fi 802.11ac Dualband (2,4GHz e 5GHz) e suporte a tecnologia Easy Mesh.

Possui modo de operação híbrido, podendo ser alocada de forma automática tanto em uma rede GPON quanto em uma rede EPON.

Ela é perfeita para a entrega de serviços triple play e planos de ultra banda larga residencial, pois possui suporte a multicast para TV, porta de telefonia IP e Wi-Fi de alto desempenho e com possibilidade de ampliação de cobertura via dispositivos Easy Mesh (confira a linha de roteadores Mesh PK500).

Possui adaptador de telefone analógico (ATA) integrado, com uma porta de voz independente. A solução VoIP implementada neste produto é totalmente compatível o protocolo SIP.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ ONU GPON/EPON
- ✓ ITU G.984 1.244Gbps Uplink / 2.488Gbps Downlink
- ✓ EPON IEEE 802.3ah
- ✓ Router IPv4 e IPv6
- ✓ 2 Portas Gigabit Ethernet RJ45
- ✓ Wi-Fi AC1200
- ✓ MU-MIMO 2x2
- ✓ EASY MESH
- ✓ BEAMFORMING
- ✓ 300Mbps + 867Mbps Dualband Wi-Fi
- ✓ Wi-Fi 802.11n 2T2R ~ 300Mbps
- ✓ Wi-Fi 802.11ac 2T2R~ 867Mbps
- ✓ 2*2 Antenas externas (2,4GHz + 5GHz na mesma antena)
- ✓ 1 Porta RJ11 FXS
- ✓ Fonte de alimentação 12V
- ✓ Conector Óptico SC/APC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES DISPONÍVEIS

2 Portas Gigabit Ethernet Elétrica

1 Porta GPON

1 Portas FXS RJ11

INTERFACE ETHERNET

2 portas 10/100/1000 Mbit/s RJ45

Auto negociação

Auto MDI/MDI-X

Padrões IEEE 802.3, 802.3au e 802.3x

INTERFACE GPON/EPON

Conector fêmea single-mode SC/APC

Comprimento de onda downstream de 1490nm

Comprimento de onda upstream de 1310nm

Taxa de dados máxima em GPON de 2.488 Gbit/s no downstream e 1.244 Gbit/s no upstream

Taxa de dados máxima em EPON de 1.244 Gbit/s Downlink/1.244 Gbit/s Uplink

Compatível com o padrão GPON ITU-T G.984 e EPON IEEE 802.3ah

- G.984.1 General Characteristics
- G.984.2 Physical Media Dependent (PMD) layer Specification
- G.984.3 Transmission convergence layer Specification

Interface óptica classe B+

- Potência de transmissão óptica: +0.5 a +5.0 dBm
- Sensibilidade de recepção: -8 dBm ~ -28dBm (±3dBm)

INTERFACE FXS RJ11

Uma porta FXS

Impedância: 600 ohms (conexão à um telefone comum)

Geração e detecção de tom DTMF

Geração de tons de linha

Geração de tons de chamada

INTERFACE WIRELESS

IEEE 802.11 b/g/n/ac

Tecnologia MU-MIMO 2x2

Beamforming (5GHz)

Easy Mesh

Autenticação WPA/WPA2 e WEP

Bandas 20MHz, 40MHz e 80MHz (5GHz)

Duas Antenas de banda dupla 2.4GHz: 5dBi e 5GHz: 5dBi

Potência do transmissor: 20dBm (2,4GHz) 21dBm (5GHz)

Potência total: 25dBm (2,4GHz) 26dBm (5GHz)

Múltiplos SSIDs

CONFIGURAÇÃO, PROVISIONAMENTO E MONITORAÇÃO

Provisionamento via OMCI (interface GPON, LAN, PPPoE)

Configuração via Parks Easy, Web, TR-069

Atualização de firmware via OMCI, Web ou TR-069

Leds indicadores de status e atividade

IP Host (IP de manutenção)

FUNCIONALIDADES

GPON

Suporte a alocação estática e dinâmica de banda (SBA/DBA)

Suporte a VLANs segundo IEEE 802.1Q

Ativação autenticada por número serial e/ou senha

Suporte a GEM Port para Multicast

Proteção do tráfego Downstream com encriptação AES com chave de até 128 bits

Até 128 GEM port-ID

Dynamic Bandwidth Report upstream (DBRu)

Estratégia de enfileiramento: FQ (Fair Queue) e WFQ (Weighted Fair Queue)

FUNCIONALIDADES CAMADAS 2 E 3

VLAN tagging e untagging

VLAN trunking

Marcação e remarcação de 802.1p

Roteamento IPv4 e IPv6

Roteamento estático, RIPv1 e RIPv2

DHCP Cliente e Servidor (IPv4 e/ou IPv6)

Delegação de Prefixo IPv6

RA server

SNTP

NAT/NAPT

PPPoE

Dynamic DNS

UPnP

DNS Relay

Access Control List (L3/L4)

VoIP

Identificador de chamadas

Encaminhamento de chamadas

Chamada em espera

Hot-line service

Cancelamento de eco G.168

SIP RFC 3261

Codec G.711U, G.711A, G.723, G.729, G.722, G.726

Suporte a sinalização in-band e out-of-band (RFC 2833)

Voice Active Detection (VAD)

T.38

VoIP Jitter Buffer

Real Time Protocol (RTP)

ALIMENTAÇÃO, AMBIENTE E DIMENSÕES

Fonte de Alimentação Externa

Saída: 12V – 1A

Consumo: 12W (máximo)

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

Umidade relativa: até 95% não condensada

L x A x P (mm): 210 x 32 x 150

Para mais informações, acesse www.parks.com.br.

As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.