

FIBERLINK 411

ONU GPON/*EPON



*Para uso EPON consulte compatibilidade de OLTs com nosso suporte técnico.



DESCRIÇÃO

A Fiberlink 411 é uma ONU GPON roteador para aplicações FTTH. Sua principal característica é o Wi-Fi 802.11ac Dualband (2,4Ghz e 5.8Ghz) de alto desempenho. Possui 4 antenas externas com ganho de 5dBi cada.

Ela é perfeita para a entrega de serviços triple play e planos de ultra banda larga residencial, pois possui suporte a multicast para TV, portas de telefonia IP e Wi-Fi de alto desempenho.

A ONU GPON Fiberlink 411 oferece velocidades wireless de banda dupla, permitindo operar em duas bandas Wi-Fi de alta velocidade simultaneamente. Cada banda pode operar como uma rede Wi-Fi separada, oferecendo a capacidade de personalizar a rede de acordo com as necessidades de cada aplicação.

Ela possui adaptador de telefone analógico (ATA) integrado, com duas portas de voz independentes. A solução VoIP implementada neste produto é totalmente compatível o protocolo SIP.

Para facilitar a instalação e proteger a fibra e o conector óptico, a Fiberlink 411 conta em sua parte inferior com uma cavidade preparada para proteger o conector e armazenar até três voltas do cabo drop.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ ONU GPON
- ✓ ITU G.984 1.244Gbps Uplink / 2.488Gbps Downlink
- ✓ Router IPv4 e IPv6
- ✓ 4 Portas Gigabit Ethernet RJ45
- ✓ Wi-Fi AC1200
- ✓ 300Mbps + 867Mbps Dualband Wi-Fi
- ✓ Wi-Fi 802.11n 2T2R ~ 300Mbps
- ✓ Wi-Fi 802.11ac 3T3R ~ 867Mbps
- ✓ 4 Antenas externas
- ✓ 2 Portas RJ11 FXS
- ✓ Fonte de alimentação 12V
- ✓ Conector Óptico SC/APC Protegido
- ✓ Espaço para reserva de fibra óptica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACES DISPONÍVEIS

4 Portas Gigabit Ethernet Elétrica

1 Porta GPON

2 Portas FXS RJ11

INTERFACE ETHERNET

4 portas 10/100/1000 Mbit/s RJ45

Auto negociação

Auto MDI/MDI-X

Padrões IEEE 802.3, 802.3au e 802.3x

INTERFACE GPON

Conector fêmea single-mode SC/APC

Comprimento de onda downstream de 1490nm

Comprimento de onda upstream de 1310nm

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

Compatível com o padrão GPON ITU-T G.984:

Conector fêmea single-mode SC/APC

- 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

Duas portas 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

PORTA USB 2.0

INTERFACE WIRELESS

IEEE 802.11 b/g/n/ac

Tecnologia MIMO 2x2

Beamforming (5Ghz)

Autenticação WPA/WPA2 e WEP

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

Antenas 2.4GHz: 5dBi

Antenas 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

Suporte até 7 TCONTs

Até 128 GEM port-ID

Dying gasp

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 – 2A

Consumo: 24W (máximo)

Temperatura de operação: 0°C a 55°C

Umidade relativa: até 95% não condensada

L x A x P (mm): 200 x 30 x 120

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

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