

# FIBERLINK 501

ONU GPON - Wi-Fi AC1200 Dualband - Easy Mesh



## DESCRIPCIÓN

Fiberlink 501 es un enrutador ONU GPON para aplicaciones FTTH. Su principal característica es Wi-Fi Dualband 802.11ac (2.4GHz y 5GHz) y soporte de tecnología Easy Mesh.

Es perfecto para la entrega de servicios triple play y planes residenciales de banda ultra ancha, ya que cuenta con soporte multicast para TV, telefonía IP de alto rendimiento y puerto Wi-Fi, y la posibilidad de ampliar la cobertura a través de dispositivos Easy Mesh (ver el Mesh línea de enrutadores PK500).

Tiene un adaptador de teléfono analógico (ATA) incorporado con un puerto de voz independiente. La solución VoIP implementada en este producto es totalmente compatible con el protocolo SIP.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ ONU GPON
- ✓ ITU G.984 1.244Gbps Uplink / 2.488Gbps Downlink
- ✓ Router IPv4 e IPv6
- ✓ 2 Puertos 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 En la misma antena)
- ✓ 1 Puerto RJ11 FXS
- ✓ Fuente de alimentación de 12V
- ✓ Conector Óptico SC/APC

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### INTERFACES

#### *INTERFACES DISPONIBLES*

---

2 Puertos eléctricos Gigabit Ethernet

---

1 Puerto GPON

---

1 Puerto FXS RJ11

---

#### *INTERFAZ ETHERNET*

---

2 Puertos 10/100/1000 Mbit/s RJ45

---

Auto negociación

---

Auto MDI/MDI-X

---

Estándares IEEE 802.3, 802.3au y 802.3x

---

#### *INTERFAZ GPON*

---

Conector hembra single-mode SC/APC

---

Longitud de onda descendente de 1490nm

---

Longitud de onda ascendente de 1310nm

---

Velocidad de datos máxima de 2488 Gbit/s de bajada y 1244 Gbit/s de subida

---

Cumple con el estándar ITU-T G.984 GPON:

---

Conector hembra single-mode SC/APC

- G.984.1 General Characteristics
  - Especificación de capa dependiente de medios físicos (PMD) G.984.2
  - Especificación de capa de convergencia de transmisión G.984.3
- 

---

Interfaz óptica clase B+

- Potencia de transmisión óptica: +0,5 a +5,0 dBm
  - Sensibilidad de recepción: -8 dBm ~ -28dBm (±3dBm)
-

**INTERFAZ FXS RJ11**

---

Un puerto FXS

---

Impedancia: 600 ohmios (conexión a un teléfono normal)

---

Generación y detección de tonos DTMF

---

Generación de tono de línea

---

Generación de tono de llamada

---

**INTERFAZ INALÁMBRICA**

---

IEEE 802.11 b/g/n/ac

---

Tecnología MU-MIMO 2x2

---

Beamforming (5GHz)

---

Easy Mesh

---

Autenticación WPA/WPA2 y WEP

---

Bandas de 20 MHz, 40 MHz y 80 MHz (5 GHz)

---

Dos antenas de doble banda 2.4GHz: 5dBi y 5GHz: 5dBi

---

Potencia del transmisor: 20 dBm (2,4 GHz) 21 dBm (5 GHz)

---

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

---

Múltiples SSID

**CONFIGURACIÓN, APROVISIONAMIENTO Y MONITOREO**

---

Aprovisionamiento a través de OMCI (interfaz GPON, LAN, PPPoE)

---

Configuración vía Parks Easy, Web, TR-069

---

Actualización de firmware vía OMCI, Web o TR-069

---

Indicadores LED de estado y actividad

---

Host IP (IP de mantenimiento)

---

**FUNCIONALIDADES**

*GPON*

---

Admite la asignación de ancho de banda estático y dinámico (SBA/DBA)

---

Compatibilidad con VLAN según IEEE 802.1Q

---

Activación autenticada por número de serie y/o contraseña

---

Soporte de puerto GEM para multidifusión

---

Protección del tráfico descendente con cifrado AES con clave de hasta 128 bits

---

Hasta 128 ID de puerto GEM

---

Informe de ancho de banda dinámico en sentido ascendente (DBRu)

---

Estrategia de colas: FQ (Fair Queue) y WFQ (Weighted Fair Queue)

---

### *FUNCIONALIDADES DE LAS CAPAS 2 Y 3*

Etiquetado y desetiquetado de VLAN

---

Enlace troncal VLAN

---

Marcación y remarcación 802.1p

---

Enrutamiento IPv4 e IPv6

---

Enrutamiento estático, RIPv1 y RIPv2

---

DHCP Cliente y Servidor (IPv4 e/ou IPv6)

---

Delegación de prefijo IPv6

---

RA server

---

SNTP

---

NAT/NAPT

---

PPPoE

---

Dynamic DNS

---

UPnP

---

DNS Relay

---

Lista de control de acceso (L3/L4)

---

### *VoIP*

Identificador de llamadas

---

Reenvío de llamadas

---

---

Llamada en espera

---

Servicio de línea directa

---

Cancelación de eco G.168

---

SIP RFC 3261

---

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

---

Compatibilidad con señalización dentro y fuera de banda (RFC 2833)

---

Detección activa de voz (VAD)

---

T.38

---

Búfer de fluctuación de VoIP

---

Protocolo de tiempo real (RTP)

---

## ALIMENTACIÓN, AMBIENTE Y DIMENSIONES

---

Fuente de alimentación externa

---

Salida: 12V – 1A

---

Consumo: 12W (máximo)

---

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C

---

Humedad relativa: hasta 95% sin condensación

---

Ancho x alto x profundidad (mm): 210 x 32 x 150

---

Para obtener más información, visite [www.parks.com.br](http://www.parks.com.br).

*Las informaciones presentadas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.*