

# FIBERLINK 20004

## OLT GPON



### DESCRIPCIÓN

OLT GPON con 4 interfaces compatibles con ITU G.984 y 8 interfaces Gigabit Ethernet (GE). Cada puerto PON soporta hasta 64 unidades ONU (Optical Network Unit), por un total de 256 usuarios GPON, y 8 conexiones punto a punto Ethernet. Compacto (1 RU - unidad de rack), la OLT GPON Fiberlink 20004 es compatible con una amplia gama de servicios y topologías de red de puertos Ethernet.

Fiberlink 20004 es una alta capacidad OLT, desarrolladas para ofrecer servicios de banda ultra ancha a un gran número de usuarios de una rápida y efectiva.

El OLT Fiberlink 20004 es parte de la tercera generación de equipos GPON en los parques. La flexibilidad es una de sus características principales, debido a que el producto funciona tanto en redes GPON como en redes Metro Ethernet.

Ofrece características que permiten la gestión y evolución de la red, tales como la agregación (LACP), y las características del protocolo IGMP (para soluciones de streaming de video). Tiene alimentación redundante de intercambio activo de las fuentes de 127 / 220VAC y / o 48VDC y puede operar en redundancia óptica - que inmediatamente entra en funcionamiento en caso de fallo de la red. Activa la topología de anillo conexión entre la OLT hasta 44, a través de RSTP o protocolo ERPS.

Especialmente desarrollado para el mercado de servicios de FTTH y Metro Ethernet, Fiberlink 20004 es la solución ideal para aplicaciones residenciales y comerciales.

### HIGHLIGHTS

- ✓ Interfaz GPON con distancia hasta 60km.
- ✓ Redundancia "tipo B" de las interfaces GPON para servicios críticos.
- ✓ UPLINK con agregación hasta 20Gbps
- ✓ ERPS protocolo para la protección del anillo con la recuperación de sub 50ms.
- ✓ Aprovisionamiento completo para CLI o PARKS NMS (GUI)
- ✓ Conmutador Ethernet integrado con capacidad de enrutamiento de 108Gbit / s y direcciones MAC de 32K dirección.
- ✓ Avanzado método de QoS en hardware, permitiendo el análisis de paquetes L2 o L3 (IPv4 e IPv6).
- ✓ Soporte 4096 VLAN simultáneos.
- ✓ VLAN: utilización de los puertos en modo híbrido (QinQ y Trunk al mismo tiempo).
- ✓ PPPoE Intermediate Agent
- ✓ DHCP Relay Agent Information Option
- ✓ Función VLAN aislado: aislamiento cliente, incluso si pertenecen a la misma VLAN.
- ✓ Función Port-bridging: la conectividad entre los clientes, incluso aunque pertenezca a la misma GPON puerto.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### INTERFACES

#### *INTERFACES GPON*

4 interfaces SFP GPON ITU-T G.984

Longitud de onda downstream de 1490nm

Longitud de onda upstream de 1310nm

Forward Error Correction (FEC) en upstream (US) y downstream (DS)

Velocidad de upstream de 1,25 Gigabits/s

Velocidad de downstream de 2,5 Gigabit/s

Protección del tráfico downstream con encriptación AES con llave de 128 bits

Soporte para la asignación de ancho de banda estática y dinámica (SBA / DBA)

Alcance extendido de hasta 20 km por interfaz GPON (hasta 32 ONUs por interfaz GPON)

Soporte para extensión de alcance a hasta 60 km (máximo 20 km entre interfaces)

Soporte para 5 tipos de T-CONT (VoIP, IPTV, Management, Internet, Unspecified)

Hasta 1024 GEM Ports por interfaz GPON

Hasta 384 T-CONTs por interfaz GPON

Hasta 64 ONUs por interfaz GPON

#### *INTERFACES ETHERNET*

Switch Ethernet con 8 ranuras para módulos SFP eléctricos u ópticos

### GESTIÓN Y SEGURIDAD

Configuración a través de línea de comando (CLI) y sistema de gestión (PARKS NMS) via SNMP

SNMP v2c, v3 y RFC1213

Transporte SNMP a través de protocolo UDP o TCP

Cliente NTP con soporte para múltiples servidores

Servidor de autenticación RADIUS y TACACS +

Gestión in-band u out-of-band (interfaz física dedicada)

Gestión remota a través de protocolo seguro SSH o Telnet

Syslog local y remoto

Actualización de firmware vía FTP con soporte a imágenes duales para mayor seguridad

Acceso in-band a la interfaz de administración a través de VLAN específica y configurable (VID y CoS)

Soporte para exportación y importación de archivo de configuración

Acceso SSH con mecanismo de llaves DSA

Aprovisionamiento off-line de ONUs

Aprovisionamiento de las funcionalidades de Port Security y 802.1x de las ONUs

Protección de la red a través de la función de detección de Link-Flap que desactiva puertos con conexión física intermitente

Función DHCP Snooping

## CARACTERÍSTICAS

### CAPA 2 Y VLAN

Ethernet bridging con arquitectura non-blocking para todos los tamaños de paquete

Capacidad de procesamiento 160Mpps (millones de paquetes por segundo)

Capacidad de conmutación de 108Gbit/s

Control de flujo (IEEE 802.3x)

Tabla de direcciones MAC con 32K registros

Soporte para 4095 VLAN

VLAN tagging por puerto, por MAC o por protocolo ethernet (IEEE 802.1Q)

VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)

VLAN trunking y VLAN mapping

RSTP – Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w)

ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) para protección de anillo con tiempo de recuperación inferior a 50ms

DHCP Relay Agent Information Option (DHCP Relay Agent Option 82)

PPPoE Intermediate Agent (PPPoE tag)

LACP para la agregación dinámica de puertos Ethernet

Soporte para transparencia de protocolos L2

Soporte para jumbo frames de hasta 12000 bytes

IGMP Snooping v1/v2/v3

IGMP Snooping con informe proxy

Redirección de flujos de IPTV

MAC Filtering

Port mirroring

Aislamiento de clientes, aunque perteneciente a la misma VLAN (VLAN isolated)

Conectividad entre clientes, incluso si pertenecen al mismo puerto GPON (port bridging)

Listas de Control de Acceso (ACL) flexibles (capas 2, 3 y 4), configurables por puerto o por VLAN

### QoS

8 colas de prioridad por puerto físico

Clasificación por WRR o por SP

Control de ancho de banda en el puerto de entrada (upstream)

Control de ancho de banda en el puerto de salida (downstream)

Clasificación y marcado de tráfico

Remarcación del campo Punto de Código de Servicio Diferenciado (DSCP)

Remarcación del campo Clase de Servicio (CoS)

Mapeo DSCP para CoS por VLAN

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

### ALIMENTACIÓN

Dos fuentes de alimentación redundantes con intercambio activo (tipo hot-swappable)

Opción de alimentación de CC con entrada de -48 VCC (+ 25%)

Opción de fuente de CA con alimentación de entrada full range (90 ~ 132VAC y 187 ~ 264VAC)

*CONSUMO*

Máximo 80 W (modelos con 4 puertos PON)

*AMBIENTE*

Temperatura: 0°C a 65°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensada

*PESO E DIMENSIONES*

L x A x P(mm): 483 x 44 x 240

Chasis de 19 pulgadas y 1 RU de altura

Aletas laterales regulables para fijación

3,6kg



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

*La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.*