

FIBERLINK 2110

ONU GPON





DESCRIPCIÓN

La unidad de red óptica Fiberlink 2110 pertenece a la tercera generación de equipos GPON de Parks. La flexibilidad es una de sus principales características, la cual le permite operar en ambas redes GPON y Metro Ethernet.

El mecanismo de detección automática de la tecnología de fibra óptica permite a la unidad de red óptica ajustarse inmediatamente a la red en que estaba conectada sin necesidad de la intervención del usuario o del operador de servicios.

El modelo Fiberlink 2110 dispone de un punto de acceso Wi-Fi 802.11n integrado con funciones Wi-Fi avanzadas, tales como comunidades Wi-Fi virtuales, funcionamiento inalámbrico en modos Bridge y Router, selección automática de canales, hasta 4 SSIDs con aprovisionamiento a través de OMCI, entre otros.

El soporte para direccionamiento IPv6, el rendimiento a velocidad de línea (1 Gbit/s @ 64B), y la tecnología Green Ethernet son algunos ejemplos que hacen de esta línea de equipos la solución definitiva para su red, no sólo hoy, sino para el futuro.

Desarrollada especialmente para el mercado de servicios FTTH y Metro Ethernet es la solución ideal para aplicaciones residenciales, así como corporativas.

HIGHLIGHTS

- ✓ ONU GPON G.984
- ✓ IPv6 y IPv4
- ✓ QoS avanzado, garantizando cualidad de los servicios triple-play
- ✓ Operación en los modos GPON y Active Ethernet, con auto-detección
- ✓ Posibilidad de ofrecer Servicio Punto-Multipunto (GPON) Y Punto a Punto (Active Ethernet)
- Rendimiento de enrutamiento máximo hasta 1Gbit/s con paquetes de 64Bytes
- ✓ Green Ethernet Energy Efficient Ethernet
- ✓ IPTV Multicast, Unicast y Video on Demand
- √ Fácil instalación y aprovisionamiento
- Trabaja simultáneamente en los modos Router y Bridge
- ✓ Baja latencia y ultra banda ancha: solución perfecta para servicios de games interactivos y multiplayer
- ✓ Wi-Fi corporativo y residencial
- Disponibilidad máxima: dos puertos PON para backup óptico
- ✓ Adaptador VoIP para teléfono analógico (ATA) integrado

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INTERFACES

INTERFAZ ÓPTICA

GPON en conformidad con la norma ITU-T G.984

Funciona en los modos GPON y Active Ethernet, con detección automática del modo de funcionamiento

Longitud de onda de 1490nm (Downstream) y 1310nm (Upstream)

Potencia de Transmisión: 0.5 à +5 dBm

Sensibilidad de recepción: -8 dBm a -28dBm (±3dBm)

Alcance de hasta 20 km

INTERFACES ETHERNET

2 puertos 10/100/1000 Base T (RJ45)

Interfaces en conformidad con IEEE 802.3/802.3u/802.3ab

Soporte a IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet)

Autonegociación y auto MDI/MDI-X

Control de flujo half-duplex (back pressure) y full duplex según IEEE 802.3x (PAUSE frames)

INTERFAZ WIRELESS (Wi-Fi)

Estándar: IEEE 802.11 b/g/n

Frecuencia: 2.4GHz

MiMo 2x2 (2T2R)

Antenas externas omnidireccionales (aumento de + 7dBi cada)

Potencia de transmisión: 17 dBm +/- 1,5 dB (excluyendo ganancia de la antena)

Velocidad de transmisión: hasta 300 Mbit/s

CONFIGURACIÓN, APROVISIONAMIENTO Y MONITOREO

Aprovisionamiento de la interfaz GPON vía OMCI

Configuración vía Parks NMS, CLI y WEB (local)

Monitorización remota a través de SNMPv2 y SNMPv3

Actualización remota (OMCI y FTP) o local (FTP) del firmware

Syslog (RFC 3164) para registro de eventos, mensajes de error y notificación

Indicadores LED de estado y actividad

IP Host, IP de mantenimiento y Loopback

Botón de reinicio para volver a la configuración de fábrica

FUNCIONALIDADES

GPON

Tasa de datos de 2.488 Gbit/s Downlink/1.244 Gbit/s Uplink

Forward Error Correction (FEC) en Upstream (US) y Downstream (DS)

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

Encriptación de datos AES de 128 bits en el canal de downstream

Parks Comunicações Digitais Page 2 of 5

	NU GPON
Hasta 256 GEM ports (GPON Encapsulation Method) para cada ONU	
Activación de la ONU a través de Serial Number (SN) o contraseña	
Soporte simultáneo a hasta 7 T-CONTs (Transmission Containers).	
Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONT	
GEM Port separado para multicast	
Gestión de tráfico (priority queue y traffic shaping)	
ACTIVE ETHERNET	
Active Etherneten conformidad con la norma 1000BASE-BX10	
Tasa de datos de 1Gbit/s full duplex	
Soporte a Transparent Lan Services (TLS)	
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	
Enrutador	
Bridge	
Modo Híbrido (Enrutador y Bridge simultáneamente)	
ENRUTADOR (IPV6 E IPV4)	
Enrutamiento estático IPv4 e IPv6	
RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPng (RFC2080)	
OSPF (RFC2328) y OSPFv3 (RFC5340)	
Autenticación dinámica de rutas MD5 (RFC 1321)	
Ruta flotante por peso o por object tracking	
Conección con Internet: DHCP client, IP estático o PPPoE	
NAT/NAPT	
DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) y Client (IPv4 e IPv6)	
Cortafuegos con seguimiento de estado (Stateful Firewall)	
DNS Relay y Proxy	
NTP (RFC1305) con autenticación de los pares	
PPPoE client (RFC2516)	
BRIDGE (SWITCHING)	
Switch Ethernet integrado en los puertos GbE	
Tabla MAC con hasta 1024 registros	
Aislamiento de puertos LAN basado en VLANs	
VLAN	
Soporte a IEEE 802.1d y 802.1q	
Procesamiento de VLAN ID 802.1q por puerto (Portbased VLAN)	
VLAN tagging/untagging (Etiquetado y remoción de etiqueta VLAN)	
VLAN Stacking (QinQ)	
QoS y Traffic Shapping basado en VLAN	
Mapeo del SSID (Wi-Fi) para VLAN	

Page 3 of 5 Parks Comunicações Digitais

IPTV

Soporte a hasta 128 canales multicast simultáneos y servícios de TV interactivos (VoD)

Permite la priorización (QoS) del tráfico IPTV de acuerdo a IEEE 802.1p

Soporte para protocolos Multicasting IGMP v2/v3

IGMP Proxy & Snooping

Procesamiento IGMP vía VLAN ID de los canales

Wi-Fi

Encriptación: WEP, WPA-PSK (TKIP), WP2-PSK (AES)

Soporte para hasta 4 SSIDs, aprovisionados localmente o vía OMCI

Cada comunidad virtual (SSID) puede estar mapeada en una VLAN diferente

Autenticación local o por medio de un servidor Radius (IEEE 802.1X autenticación)

QoS por mecanismo de WMM (Wi-Fi Multimedia)

Selección manual o automática de canal

Tasa de datos automática o forzada

SEGURIDAD

Cortafuegos tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Encriptación AES 128 bits para el tráfico GPON (downstream)

Login con distintos niveles de permiso

Autenticación a través de AAA: TACACS (RFC1492), TACACS+, RADIUS (RFC2138, RFC2139)

QoS

Priorización de tráfico por puerto, VLAN, VLAN + CoS (802.1p) o solo por CoS

Hasta 7 servicios distintos aprovisionados en cada ONU

Cada servicio aprovisionado se puede dividir en hasta 8 flujos

Asignación de prioridad entre flujos se puede basar en WRR (Weighted Round Robin) o Rate Control

Limitación de ancho de banda en downstream (Rate Limit) y upstream (Traffic Shaping)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y AMBIENTALES

ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación externa

Entrada: 93 a 253VAC (Full Range)

Salida: 12V

Consumo: 8W (máximo)

AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C

Humedad relativa: hasta 95% no condensada

Parks Comunicações Digitais Page 4 of 5

DATASHEET FIBERLINK 2110
ONU GPON

PESO E DIMENSIONES

L x A x P (mm): 181 x 34 x 128

Peso: 0,288Kg



Para más informaciones, acceda www.parks.com.br.

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

Parks Comunicações Digitais Page 5 of 5