

WaveAccess 4530

4x1GbE + 2xPOTS + CATV + USB
WiFi 802.11b/g/n (MIMO 2x2) y ac (MIMO 4x4)
802.11r (FT)

Características

Terminal de red óptica (ONT) diseñado para uso residencial, pequeñas empresas, hospitality, etc. Cumple con el ITU-T G.984 e integra funcionalidades de Gateway residencial, para proveer servicios de triple play y WiFi para acceso a red.

Tasa de datos

Maximiza las posibilidades de la red GPON permitiendo tasas de transferencia de 2,488 Gbps (Downstream) y 1,244 Gbps (Upstream).

KEY FEATURE

ONT Interoperable

Compatible con las OLT GPON de los principales fabricantes del mercado*

Ópticas clase B+

Para transmitir y recibir potencia óptica de acuerdo con la ITU-T G.984.2.

ITU-T G.984 - OMCI

La implementación de la pila OMCI sigue la guía de implementación del estándar

KEY FEATURE

WiFi 802.11r o Fast Basic Service Set Transition (FT)

Fast BSS Transition permite la itinerancia o "roaming" entre distintos puntos de acceso de forma automática y rápida evitando el corte de los servicios

Cifrado AES y codificación FEC

Compatible con cifrado AES-128 y codificación FEC, soportado tanto en ascendente como en descendente

Filtrado IPTV

Tiene capacidad de filtrado por dirección multicast de destino, lo cual permite ofrecer distintos paquetes de televisión IPTV para cada cliente incluso estando en la misma red PON

KEY FEATURE

RF Video Overlay

Convierte a RF la señal de vídeo de 1550 nm permitiendo su conexión directa a un monitor a través del puerto RF

Configuración de valores de fábrica

El operador puede definir los valores por defecto, evitando posibles problemas cuando el usuario utiliza el botón Reset.

Puertos POTS

Dos puertos VoIP que pueden ser configurado en modo single o en modo dual



WaveAccess 4530

Familia TELNET WaveAccess

La familia WaveAccess de TELNET es una gama de terminales de red óptica basada en la tecnología GPON FTTH (Gigabit Passive Optical Network).

Este conjunto de ONTs ofrece una gran variedad de modelos con el fin de cumplir las necesidades del despliegue GPON, ofreciendo ONTs de nivel 2 y 3, en formato SFP, con puertos Gigabit Ethernet, WiFi, router integrado, puertos POTS y salida para cable coaxial para video RF sobre fibra (RF Overlay).

Esta variedad de ONTs permite al operador disponer del equipamiento adecuado para las distintas arquitecturas de acceso como Fibra hasta el hogar (FTTH), Fibra hasta el edificio (FTTB) o Fibra hasta la Oficina (FTTO), así como para distintos entornos como el residencial, industrial y entornos hoteleros (FTTR, fibra hasta la habitación).

Las ONTs de TELNET implementan la pila OMCI y soportan el etiquetado VLAN (802.1p y Q-in-Q), lo cual las hacen capaces de soportar los servicios definidos en el informe técnico Broadband Forum TR-156.

Además de interoperables con múltiples fabricantes de OLTs, todas las ONTs WaveAccess son totalmente compatibles con la familia SmartOLT de TELNET y su sistemas de gestión web, el TGMS (TELNET GPON Management System) y el software de provisioning de CPE GPON ZTP (Zero Touch Provision)*. Mediante el TGMS, el operador puede configurar servicios, traspasar configuraciones entre equipos, etc., gestionando un parque escalable de SmartOLTs y ONTs desplegados, todo ello desde un único interfaz web y de manera sencilla e intuitiva.

El firmware de las ONTs WaveAccess es actualizable en remoto vía OMCI desde la OLT de cabecera sin intervención del usuario.

El ZTP permite automatizar y gestionar la configuración adicional y específica que requiera el árbol PON de ONTs WaveAccess, evitando la necesidad de acceder inicialmente una a una a todas ellas.

Especificaciones técnicas

Características generales

- 2,5Gbps en downstream y 1,25Gbps en upstream
- 4x10/100/1000 Base-T Ethernet
- 2xPOTS interfaz telefónica para el servicio de VoIP, modo single o dual
- WiFi 802.11b/g/n (MIMO 2x2) y ac (MIMO 4x4)
- Interoperable con las OLTs de los principales fabricantes*
- Interfaz USB 2.0

GPON

- Diseñado siguiendo la especificación ITU-T G.984.x y G.988
- Cumple con Broadband Forum TR-156
- Activación con descubrimiento automático de SN y contraseña en conformidad con la recomendación ITU-T G.984.3
- 8 TCONT
- FEC (Forward Error Correction) bidireccional y cifrado AES en descendente
- Dying Gasp

Interfaz óptico

- Conector SC/APC
- 2,488 Gbps Downstream / 1,244 Gbps de ancho de banda
- Óptica clase B+ (28dB de presupuesto óptico)
- Longitudes de onda: US 1310nm, DS 1490nm. Filtro 1550nm

Interfaz Ethernet

- 4 x 10/100/1000 Base-T interfaz para conectores RJ-45
- Etiquetado/intercambio VLAN por puerto Ethernet
- VLAN stacking (Q-in-Q), traducción y filtrado VLAN
- Marcado de tráfico empleando 802.1p
- IGMP Snooping, soporte para IGMP v1/v2/v3
- Filtrado de vídeo multicast basado en dirección multicast destino

Router

- Funcionalidad de cliente PPPoE
- Funcionalidad NAT/NATP
- Servidor/cliente DHCP para asignación dinámica de direcciones IP

RF

- Longitudes de onda: 1550-1560 nm
- Ancho de banda RF: 47 MHz–1002 MHz
- RF $V_{OUT} = 17$ dBmV
- Impedancia RF $Z_{OUT} = 75$ Ohm

WLAN

- 802.11r Fast Basic Service Set Transition (FT): itinerancia entre puntos de acceso
- Banda de frecuencias 2,4Ghz MIMO 2x2 802.11n, <300 Mbps Antenas externas
- Banda de frecuencias 5Ghz MIMO 4x4 802.11ac, <1.700 Mbps. Antenas externas
- Seguridad WEP, WPA y WPA2. Autenticación WPS
- Conmutación WiFi-LAN/WAN wireless

Interfaz POTS

- 2 x conector RJ-11, configurables en modo single o dual
- Soporta múltiples codecs: G.711ALaw, G.711μLaw, G.729a, G.722

Instalación

- Dimensiones
160mm x 220 mm x 34 mm (antenas plegadas)
- Peso: <600g

- Fuente de alimentación:
Entrada: 100-240V AC 50/60Hz
Salida: 12VDC / 1,5A

- Rango de funcionamiento
Temperatura: 0 ~ 40° Celsius
Humedad: 10 ~ 90% de humedad relativa

Referencia

- Nombre: WaveAccess 4530
- Referencia: 800010126



WaveAccess 4530

*Contacte para más información acerca de la compatibilidad ZTP Ready de este modelo