

WaveAccess 4520

4x1GbE + 2xPOTS + USB + WiFi 802.11b/g/n (MIMO 2x2) y ac (MIMO 3x3), antenas internas

Características



WaveAccess 4520

Terminal de red óptica (ONT) diseñado para su 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

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 802.11 ac

La conmutación entre WiFi y LAN/WAN se realiza a nivel wire-speed, permitiendo la tasa máxima de routing/bridging. Además, soporta 802.11 b/g/n/ac para ofrecer gran velocidad y alcance.

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

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

Hasta dos puertos VoIP que pueden ser configurado en modo single o en modo dual

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 de 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 provisionamiento 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 3x3)
- Interoperable con las OLTs de los principales fabricantes*

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
- Cifrado AES-128 con generación de claves y conmutación
- FEC (Forward Error Correction) bidireccional
- Autodetección de Rogue ONTs

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 usando 802.1p
- IGMP Snooping, soporte para IGMP v1/v2/v3
- Filtrado de video multicast basado en dirección multicast destino

Interfaz POTS

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

Interfaz USB

- 1xUSB 2.0

Router

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

WLAN

- WiFi IEEE 802.11 b/g/n y ac, antenas internas de alta eficiencia
- Banda de frecuencias 2.4Ghz, con 13 canales MIMO 2x2
- Banda de frecuencias 5Ghz con MIMO 3x3
- Seguridad WEP, WPA y WPA2. Autenticación WPS
- Conmutación WiFi-LAN/WAN wirespeed

Instalación

- Dimensiones
220mm x160mm x35mm
Peso: <1Kg
- Fuente de alimentación:
Entrada: 100-240V AC 50/60Hz
Salida: 12VDC / 2A
- Rango de funcionamiento
Temperatura: -10 ~ 45° Celsius
Humedad: 10 ~ 90% de humedad relativa

Referencia

- Nombre: WaveAccess 4520
- Referencia: 800010122



WaveAccess 4520