

# WaveAccess 4532

4x1GbE + 2xPOTS + WiFi 802.11b/g/n y ac + RF

## Características

Terminal de red óptica (ONU) diseñado para su uso residencial y pequeñas empresas. 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 HW, permitiendo la tasa máxima de routing/bridging. Además, soporta 802.11 b/g/n/ac para ofrecer gran velocidad y alcance.

### Descifrado AES y codificación FEC

Compatible con descifrado 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

Transforma la señal de vídeo a 1550nm, y gracias a su salida RF permite la conexión directa a un monitor.

### Configuración de valores de fábrica

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



WaveAccess 4532

## 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 ONUs ofrece una gran variedad de modelos con el fin de cumplir las necesidades del despliegue GPON, ofreciendo ONUs 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 ONUs 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 (FTTD), así como para distintos entornos como el residencial, industrial u oficinas.

Las ONUs 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.

Todas las ONUs de la familia WaveAccess son 100% compatibles con la SmartOLT de TELNET, y su sistema de gestión web, el TGMS (TELNET GPON Management System). Mediante el TGMS, el operador puede configurar ofertas triple play en cuestión de minutos, y gestionar el parque de SmartOLTs y ONUs desplegados, todo ello desde un único interfaz web, y de manera sencilla e intuitiva.

## Especificaciones técnicas

## Características generales

2.5G en downstream y 1.25G en upstream

4x10/100/1000 Base-T Ethernet

2xPOTS interfaz telefónica para el servicio de VoIP

WiFi 802.11b/g/n y ac

1x Coaxial RF tipo F

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 ONU

## Interfaz óptico

Conector SC/APC

2,488 Gbps Downstream / 1.244G bps de ancho de banda

Ópticas clase B + (28dB de presupuesto de pérdida óptica)

Longitudes de onda: US 1310nm, DS 1490nm

## 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

2xconector RJ-11

Soporta múltiples codecs: G.711ALaw, G.711μLaw, G.729a, G.722

## 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

Banda de frecuencias 2.4Ghz, con 13 canales

Banda de frecuencias 5Ghz con MIMO 3x3

Seguridad WEP, WPA y WPA2. Autenticación WPS

Conmutación WiFi-LAN/WAN wiresspeed

## RF

Longitudes de onda: 1550-1560 nm

Ancho de banda RF: 47 - 1003 MHz

Rango de potencia óptica de entrada: -8 a 2 dBm

Impedancia RF  $Z_{out} = 75 \text{ ohm}$

## Instalación

Dimensiones

217mmx167mmx39mm

Peso: <1Kg

Fuente de alimentación:

Entrada: 100-240V AC 50/60Hz

Salida: 12VDC / 1.5A

Rango de funcionamiento

Temperatura: 0 ~ 55° Celsius

Humedad: 10 ~ 90% de humedad relativa

## Información para pedido

Nombre: WaveAccess 4532

Referencia:



\*Contacte para más información sobre modelos de OLT que soporta interoperabilidad

## Información de Contacto

TELNET Redes Inteligentes  
Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía  
c/ Buenos Aires, 18

50198 La Muela, Zaragoza  
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00

Fax: (+34) 976 14 18 10

telnet@telnet-ri.es

## Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A  
28007 Madrid

España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92

Fax: (+34) 91 434 40 84

## Filial en Portugal

NETIBERTEL

Av. Fontes Pereira de Melo, 35 - 14ºD

1050-118 Lisboa

Portugal

comercial.pt@telnet-ri.es