

# WaveAccess 4522

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

## 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)

### 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

### 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

### Configuración de valores de fábrica

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



WaveAccess 4522

## 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
- 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 / 1,244 Gbps 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.711A<sub>Law</sub>, G.711<sub>μ</sub>Law, 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 wireless

## Instalación

- Dimensiones  
217mm x167mm x39mm  
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

## Referencia

- Nombre: WaveAccess 4522
- Referencia: 400040259



\*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