

ONTs WaveAccess serie 4000

WA4520, WA4532, WA4032

Características

Terminal de red óptica (ONT) 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, los modelos WA4520 y WA4532 soportan 802.11ac 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

KEY FEATURE

ZTP Ready

La serie 4000 de WaveAccess permite su autoconfiguración mediante la herramienta Zero Touch Provision de TELNET.

Modelos con RF Video Overlay

Transforma la señal de vídeo a 1550nm, y gracias a su salida RF permite la conexión directa a un monitor. Los modelos WA4532 y WA4032 disponen de puerto CATV.

Configuración de valores de fábrica

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



WaveAccess 4520

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) que 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 b/g/n & ac, router integrado, puertos POTS y salida para cable coaxial para vídeo RF sobre fibra (RF Overlay).

Permiten 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 y de resorts (FTTR), industrial u oficinas.

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.

Todas las ONTs de la familia WaveAccess son 100% compatibles con la herramienta de gestión TGMS (TELNET GPON Management System) que permite la configuración de ofertas triple play de manera sencilla, así como la gestión del parque de SmartOLTs y ONTs desplegadas.

Adicionalmente, las ONTs WaveAccess de la serie 4000 ZTP Ready podrán ser autoconfiguradas mediante la plataforma Zero Touch Provision de TELNET, que evita tener que acceder y configurar cada uno de los CPEs en despliegues iniciales, así como la necesidad de un ACS.



WaveAccess 4532, WaveAccess 4032

WaveAccess Serie 4000



WA4520



WA4532



WA4032

	WA4520	WA4532	WA4032
L2/L3	L3	L3	L3
Puertos GbE	4	4	4
Puertos POTS	2	2	2
WiFi	b/g/n & ac	b/g/n & ac	b/g/n
Puerto CATV	-	Sí	Sí
Puertos USB	1	-	-
Formato	Sobremesa	Sobremesa	Sobremesa
Información para pedido	800010122	400040260	400040213

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 ONT

Interfaz óptico

Conector SC/APC

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

Ópticas clase B + (28dB de presupuesto de pérdida de potencia 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 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

WLAN*

WiFi IEEE 802.11 b/g/n & 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 wirespeed

RF (WA4532 & WA4032) *

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 Zout = 75 ohm

Interfaz POTS

2 x conector RJ-11

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

Instalación

Dimensiones

- WA4520: 220 mm × 160 mm × 35 mm
- WA4532 & WA4032: 217 mm × 167 mm × 39 mm
- Weight: <1Kg

Fuente de alimentación

- Entrada: 100-240V AC, 50/60Hz
- Salida:
 - WA4520: 12VDC/2A
 - WA4532 & WA4032: 12VDC/1,5A

Rango de funcionamiento

- Temperatura:
 - WA4532 & WA4032: 0~55° Celsius
 - WA4520: -10~45° Celsius
- Humedad: 10~90% relative

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

*RF disponible en modelos 4032 y 4532

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

www.telnet-ri.es