

WaveAccess serie 4000 PoE+

4x1GbE, 2xPOTS, 1xRF, 4xPOE+, WiFi 802.11b/g/n & ac



WaveAccess serie 4000 PoE+

Características

La nueva serie WaveAccess 4000 PoE+ ofrece terminales de red óptica (ONT) interoperables con 802.3at PoE+ (Power over Ethernet) diseñados para su uso residencial, hostelería 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

802.3at PoE+

Permite el suministro de alimentación eléctrica a través de sus puertos GbE. Varias opciones PoE disponibles.

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, el modelo WA4532P4 soporta 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 Provisioning* de TELNET.

Modelo con RF Video Overlay

Transforma la señal de vídeo a 1550nm, y gracias a su salida RF permite la conexión directa a un monitor. El modelo WA4532P4 dispone 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.

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, PoE+ y salida para cable coaxial para vídeo RF sobre fibra (RF Overlay).

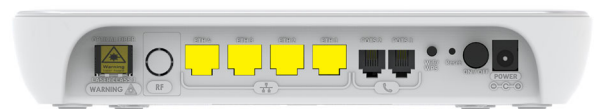
Permiten disponer del equipamiento adecuado para las de distintas arquitecturas de acceso como Fibra hasta el hogar (FTTH), Fibra hasta el edificio (FTTB) o Fibra hasta la Oficina (FTTO), así como para distintos entornos como el residencial y de resorts (FTTR), industrial u oficinas.

La incorporación de la serie de ONTs PoE+ ofrece la solución a despliegues en los cuales se desee reducir la cantidad de cables de alimentación de los equipos conectados a la ONT o en los cuales no se disponga de tomas de corriente, cubriendo así las necesidades de empresas, hoteles, etc.

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 4522P4TN PoE+

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

*RF disponible en modelos 4032P4 y 4532P4

WaveAccess Serie 4000 PoE+

Modelo de ONT	Descripción	Código
WA4022P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS, 802.11n	400040318
WA4032P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS, 1xRF, 802.11n	400040320
WA4532P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS, 1xRF, 802.11b/g/n/ac	400040323
WA4522P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS, 802.11b/g/n/ac	400040302
WA4122P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS	400040314
WA4132P4TN	4xPoE+, 4xGbE, 2xPOTS, 1xRF	400040316

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 óptico)

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 de 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. Modelos WA4532P4/WA4522P4: 802.11 b/g/n / ac

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 wireless

RF (Modelos WA4532P4 y WA4132P4)

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

Fuentes de alimentación + cable tipo F

Potencia	Ejemplo de escenarios típicos	Código
50 W	Varios puertos de menor potencia (802.3af) P.e: telfIP, cámaras de videovigilancia	400040304
90 W	Varios puertos de potencia media agregada P.e. APs, switches	400040306
150 W	4 puertos PoE+ (802.3at)	400040308

PoE (Power over Ethernet)

4 puertos PoE compatibles con IEEE 802.3at tipo 1 y tipo 2

Hasta 30W disponibles en cada Puerto GbE (en función de la fte. de alimentación).
Aislamiento de 1,5 kV en todos los puertos IEEE 802.3af

Fuentes disponibles: 50 W, 90 W y 150 W

Interfaz POTS

2 x conector RJ-11

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

Instalación

Dimensiones: WA4XX2P4: 217 mm x 167 mm x 39 mm

Peso: <1Kg

Rango de funcionamiento

- Temperatura: 0~55° Celsius
-10~45° Celsius
- Humedad: 10~90% relativa

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

Filial en México

TELNET Azteca

Darwin 74, 3 floor, Col. Anzures
Del. Miguel Hidalgo C.P. 11590
México
comercial.mexico@telnet-ri.es

www.telnet-ri.es