

# SmartOLT 240

## Características generales

- Equipo de cabecera para redes GPON
- Gestión intuitiva a través del interfaz web del TGMS
- Modo de configuración avanzado mediante CLI
- Interfaz de transporte: 4x1000Base-T
- Reducción de los costes por puerto GPON

## Características Ethernet/GPON

- Totalmente compatible con ITU-T G984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4 y G.988
- Gestión remota de ONUs vía OMCI
- Algoritmo adaptativo DBA orientado a QoS
- Capacidad de reservar ancho de banda garantizado y de limitar el "best effort" por servicio y usuario, en ambas direcciones con granularidad de 64 Kbps.
- 802.1ad, 802.1Q, 802.1p para soportar diferentes escenarios de VLAN de BBF TR-156
- QoS en conmutación
- DHCP Relay con opción 82
- IGMP Snooping y Querier
- Filtrado Multicast (hasta 256 direcciones IP Multicast)
- Codificación FEC en ambas direcciones

## Interfaces

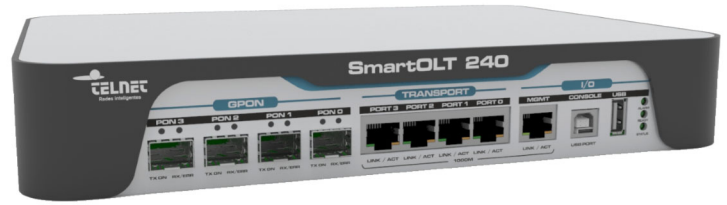
- 4x Puertos SFP GPON
- 4x Puertos GbE de transporte
- 1x Puerto de gestión FastEthernet
- 1x USB interfaz de consola
- Ópticas OLT B+ y C+ disponibles.

## SNMP

- Consulta de estado de puertos, alarmas y temperatura.
- Notificación mediante traps de cambios de estado y alarmas
- Filtrado de acceso por IP disponible para SNMP v1, v2c y v3
- Envío configurable de notificaciones a múltiples destinos.
- Inhabilitación individual de envío de notificaciones por alarma o destino.

## TELNET GPON Management System

- Acceso y gestión vía web a todas las OLTs y ONUs del operador
- Interfaz intuitiva para reducir el tiempo de configuración
- Gestión de perfiles de usuario
- Detección automática de las nuevas ONU conectadas para un aprovisionamiento más sencillo por parte del operador
- Orientado para poder configurar diferentes paquetes de IPTV por usuario
- Fácil configuración de los parámetros SIP de la ONU
- Reconfiguración automática de la ONU cuando su perfil cambia



## Gestión mediante CLI

- Accesos al CLI mediante Telnet, SSH o consola serie RS-232
- Almacenamiento de imágenes de actualización en el equipo.
- Copia de ficheros mediante TFTP o SCP
- Sincronización horaria mediante NTPv4, configuración de zona horaria y posibilidad de almacenamiento de hora.
- Gestión de usuarios

## Instalación

- Dimensiones: 274mmx194mmx50mm
- Fuente de alimentación 110-220V AC, 50-60Hz con CEE 7/7 conector de forma predeterminada.
- Consumo: 24W

## Referencia de artículo

- Nombre: SmartOLT 240
- Referencia: 400040236

### Equipo integrado

La SmartOLT 240 es un equipo sobremesa con todas las funcionalidades integradas como fuente de alimentación y puertos Ethernet a red de transporte.

### Limitación de ancho de banda y servicios IPTV

La solución TELNET para GPON proporciona anchos de banda garantizados y políticas de *best effort* tanto en bajada como en subida, y da la flexibilidad de definirlos de manera independiente por servicio y por usuario.

Las ONUs de la familia WaveAccess de TELNET son también capaces de filtrar tráfico en base a la dirección IP multicast. Esto permite al operador ofrecer distintos paquetes de canales por usuario sin necesidad de invertir en sistemas de codificación caros y complejos.

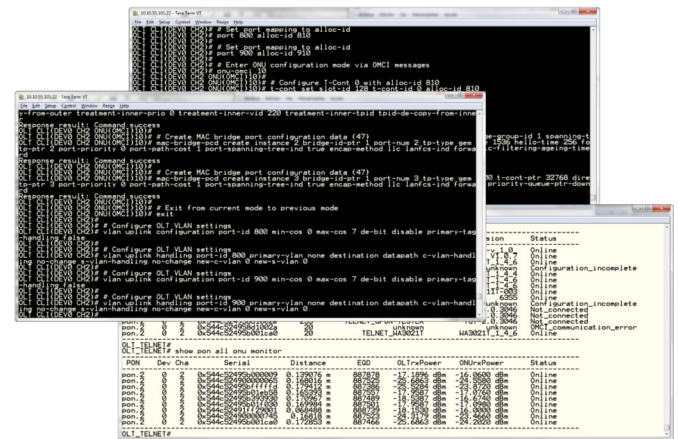
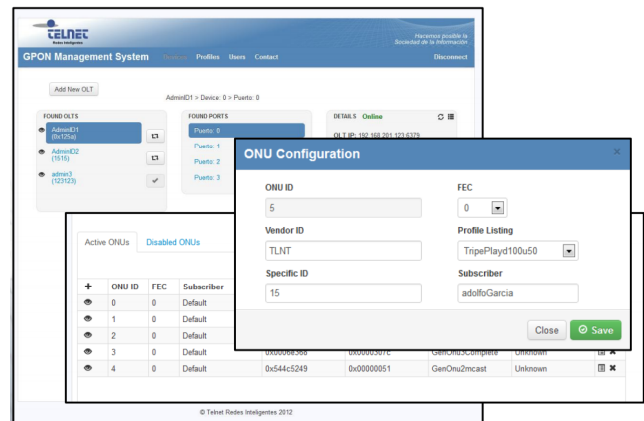
### Modo de configuración dual

La SmartOLT 240 de TELNET Redes Inteligentes admite dos modos de configuración, uno a bajo nivel y otro el TGMS, un interfaz web que permite una sencilla configuración y gestión de la red.

El sistema de configuración a bajo nivel GPON de TELNET consta de un CLI que permite estudiar y configurar los parámetros de la capa de gestión PLOAM y configuración OMCI de los equipos de la red GPON a bajo nivel. Este sistema de configuración permite un detalle y control total en la configuración y gestión de los modelos de aprovisionamiento de las ONTs. Esta capacidad es ideal para labores docentes o de investigación del protocolo.

El TGMS (TELNET GPON Management System) es un sistema de gestión GPON que consiste en una plataforma WEB que permite la configuración y gestión de servicios de la red GPON a alto nivel. Gracias a su interfaz gráfica, permite una abstracción del protocolo GPON permitiendo configurar complejos escenarios de transporte de una forma rápida e intuitiva.

Utilizando este modo de configuración, se puede recrear una red de acceso de operador en unos pocos clics, sin necesidad de conocer los detalles del protocolo GPON.



### Arquitectura de gestión centralizada

TELNET GPON Management System permite gestionar de manera unificada decenas de SmartOLT 240 como si se tratase de un único sistema.

Este sistema de gestión permite crear perfiles de ONUs con los servicios correspondientes a cada oferta de servicios que tenga en cartera el operador, como telefonía, vídeo, datos, double-play o triple-play, permitiendo posteriormente asignar a la ONU de un abonado el paquete de servicios contratado de forma rápida e intuitiva.

También ofrece la posibilidad de ver el estado de las ONUs disponibles en cada red PON, su estado, y los servicios que tiene asignados en cada momento.

Este sistema de gestión está especialmente orientado a la usabilidad y a la facilidad de la gestión de los abonados, siendo muy sencilla la creación de perfiles y el descubrimiento de nuevas ONUs de abonados a las cuales asignarles estos perfiles para comenzar a darles servicio de una forma fácil y rápida.

La funcionalidad de gestión centralizada de las OLTs permite al operador incrementar la capacidad de su red con solo añadir una nueva SmartOLT 240 a su rack y, con un solo click de ratón, exportar perfiles de usuario y ofertas de servicios. Además esta arquitectura modular aporta al operador significativas ventajas al no haber un punto singular de fallo ya que cada SmartOLT 240 es independiente en sus necesidades de alimentación, supervisión y tratamiento de tráfico Gigabit Ethernet.

