

ONU HG102DWT

- ✓ **CPU de alta velocidad.**
- ✓ **Bajo consumo de energía.**
- ✓ **Personalización de software.**
- ✓ **Suministro de carcasa opcional**



Descripción

La ONU dual band HG102WT es XPON (funciona con las tecnologías GPON y EPON). La ONU tiene acceso adaptativo, identifica la tecnología de la OLT instalada y se ajusta a sus parámetros de funcionamiento tanto en GPON como en EPON.

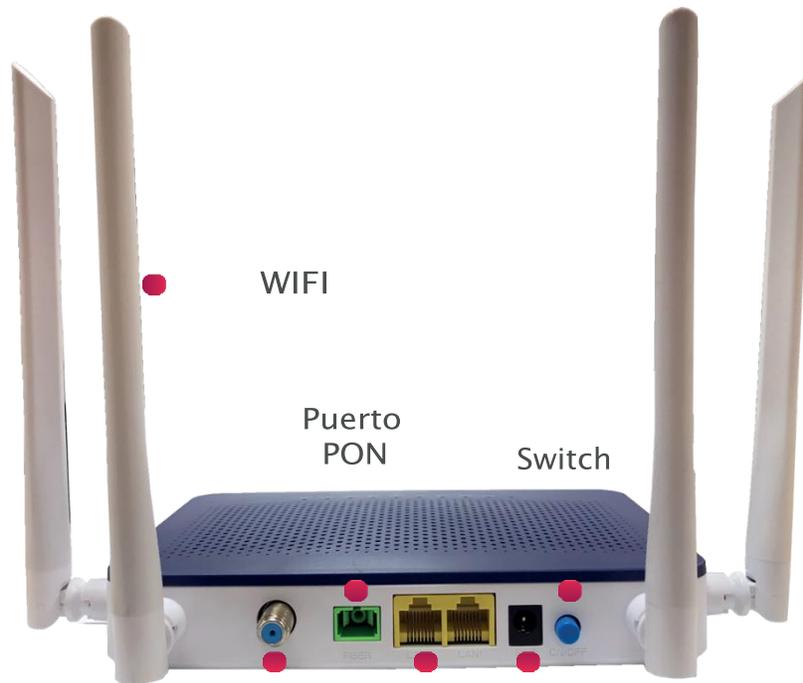
La ONU dual band HG102WT está diseñada para satisfacer las necesidades de los operadores de radio y televisión para la recepción multiservicio de fibra hasta el hogar FTTH. Este producto integra Gigabit Ethernet a través de la tecnología Gigabit XPON robusta, estable y rentable.

La tecnología de conmutación, la tecnología WDM y la tecnología HFC tienen se caracterizan por tener un amplio ancho de banda, alta confiabilidad, fácil administración y garantía de buena calidad de servicio (QoS). Las funciones y los indicadores de rendimiento del equipo cumplen con las recomendaciones relacionadas con la ITU-T la IEEE, los estándares internacionales relevantes y las especificaciones técnicas de la industria, y tienen una excelente compatibilidad con las OLT's de los principales fabricantes.

Características

- Acceso de fibra única, proporciona internet, CATV, servicio múltiple WIFI.
- Cumple con los estándares ITU - T G. 984 e IEEE802.3ah.
- Admite descubrimiento automático de ONU/detección de enlace/actualización remota de software.
- Cumple con el estándar técnico WIFI 802.11 b/g/n/ac.
- Admite VLAN transparente, configuración de etiquetas.
- Admite la función de multidifusión.
- Admite modo de Internet DHCP/estático/PPPOE.
- Compatibilidad con la vinculación de puertos.
- Admite la función de cifrado y descifrado de datos.
- Admite asignación dinámica de ancho de banda (DBA).
- Admite filtro MAC y control de acceso URL.
- Admite la gestión remota de puertos CATV.
- Admite la función de alarma de apagado, fácil para la detección de problemas de enlace.
- Diseño especializado para la prevención de averías del sistema para mantener un sistema estable.
- Gestión de red EMS basada en SNMP, conveniente para el mantenimiento.
- Admite gestión remota OAM/OMCI.

Interfaz de producto y LED



Puerto RF PuertoPuerto
RF LAN PWR



1. PWR
2. PON
3. LOS
4. INT
5. LAN1
6. LAN2
7. CATV
8. WIFI
9. OPT

Definiciones de LED

INDICADOR		DESCRIPCIÓN
PWR	Estado de poder	Encendido: el ONT está encendido; Apagado: la ONT está apagada;
PON	Registro ONT	Encendido: éxito al registrarse en OLT; Parpadeando: En proceso de registro en OLT; Apagado: no se pudo registrar en OLT o no hay entrada de señal óptica normal;
LOS	Señales ópticas PON	Encendido: potencia óptica inferior a la sensibilidad del receptor; Apagado: Óptico en normal;
INT	Indicador de estado de Internet	Encendido: el servicio de acceso a Internet WAN enrutado es normal. Apagado: el servicio de acceso a Internet WAN enrutado es anormal.
LAN1 – 2	Estado del puerto LAN	Encendido: la conexión Ethernet es normal; Parpadeando: Los datos se están transmitiendo a través del puerto Ethernet; Apagado: la conexión Ethernet no está configurada;
CATV	Estado de televisión por cable	Encendido: CATV óptico normal Apagado: Las señales de CATV no se reciben
WIFI	WIFI	Parpadeando: se están transmitiendo datos Encendido: se abre la función WIFI
OPT	Indicador de intensidad de luz	Encendido: superior al umbral máximo de ONU RX; Intermitente: inferior al umbral mínimo de ONU RX; Apagado: ONU RX está dentro del rango de umbral normal.

Hardware

Puerto GPON/EPON

- Fibra única monomodo.
- GPON: estándar FSAN G.984.2, clase B+.
- EPON: 1000BASE-PX20+ simétrico.
- GPON: 2.488Gbps/1.244Gbps - Downstream /Upstream.
- EPON: 1,25 Gbps de subida/bajada.
- Longitud de onda: Transmitir: 1310nm / Receptor: 1490nm.
- Sensibilidad de recepción: GPON: -28dBm / EPON: -27dBm.
- Potencia saturada: GPON: -8dBm / EPON: -3dBm.
- Potencia de transmisión: GPON: 0.5~5dBm / EPON: 0~4dBm.

User Port(LAN)

- Conector RJ-45.
- 2 puertos Ethernet adaptables de 10/100/1000 Mbps.
- Dúplex completo/medio.
- MDI automático/MDI-X.

Puerto de usuario (WIFI)

- IEEE802.11b/g/n(2.4G).
- IEEE802.11a/b/g/n/ac(5G).
- Velocidad máxima: 300M (2.4G).
- Velocidad máxima: 867 Mbps (5G).

CATV (Puerto de entrada/salida)

- Longitud de onda: 1550nm.
- potencia óptica de entrada: -15dBm~+2dBm (sin AGC).
- Frecuencia RF: 47MHz~1000MHz.
- Nivel de salida RF: ≥ 65 dBuV (@-12dBm@85MHz) (sin AGC).
- Pérdida de retorno de salida de RF: >10dB (sin AGC).
- Impedancia RF: 75Ω.

Especificaciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: 0 a 40°C.
- Temperatura de almacenamiento: -40 a 85°C.
- Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % (sin condensación).

Indicadores

- PWR / PON / LOS / INT / LAN1-2 / CATV / WIFI / OPT.

Poder

- Adaptador de fuente de alimentación externa de 12 VDC / 1A.
- Consumo de energía: <8.5W.

Dimensión y Peso

- Dimensión del artículo: 160 mm (largo) x 139,5 mm (ancho) x 28,5 mm (alto).
- Peso del artículo: 0.231 kg.

Inalámbrico

Velocidad 1.2Gbps

Antenas

4 antenas externas omnidireccionales de alta ganancia de 5dBi 2.4GHz:
11b 11Mbps: 24dBm;
11g 6Mbps : 23dBm; 11g
54Mbps: 22dBm;
11n MCS7-HT20: 20dBm;
11n MCS7-HT40: 20dBm;

Potencia de transmisión
inalámbrica

5GHz:
11a 6Mbps : 24dBm;
11a 54Mbps: 22dBm;
11n MCS7-HT20: 21dBm;
11n MCS7-HT40: 20dBm;
11ac MCS8-VHT20: 21dBm;
11ac MCS9-VHT40: 20dBm;
11ac MCS9-VHT80: 20dBm;

Sensibilidad del
recibidor

2.4GHz:
11b 1Mbps: -96dBm; 11b
11Mbps: -90dBm; 11g
6Mbps: -91dBm; 11g
54Mbps: -75dBm;
11n MCS7-HT20: -70dBm;
11n MCS7-HT40: -67dBm;

5GHz:
11a 6Mbps: -91dBm; 11a
54Mbps: -75dBm;
11n MCS7-HT20: -72dBm;
11n MCS7-HT40: -69dBm;
11ac MCS8-VHT20: -65dBm;
11ac MCS9-VHT40: -60dBm;
11ac MCS9-VHT80: -58dBm;

Software

Gestión

- EPON :OAM / WEB / TR069 / Telnet.
- GPON:OMCI / WEB / TR069 / Telnet.

Registro

- Autodescubrimiento/Detección de enlaces/Software de actualización remota.
- Autenticación automática/MAC/SN/LOID + contraseña.

L3

- Doble pila IPv4 / IPv6.
- NAT.
- Cliente / servidor DHCP.
- Cliente PPPOE / Paso a través.
- Enrutamiento estático y dinámico.

Switch

- Aprendizaje de direcciones MAC.
- Límite de cuenta de aprendizaje de dirección MAC.
- Control de flujo del puerto.
- Supresión de tormentas de difusión.
- VLAN transparent/tag.
- Unión de puertos.

Multidifusión

- IGMP V2.
- IGMP VLAN.
- IGMP transparente/Snooping/Proxy.Inalámbrico
 - 2.4G: 4 * SSID.
 - 2*2 MIMO.
 - SSID transmitir/ocultar.
- Elegir canal automáticamente.Seguridad
 - Cortafuegos.
 - Dirección MAC / filtro de URL.
- Control de acceso remoto WEB/Telnet