

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.

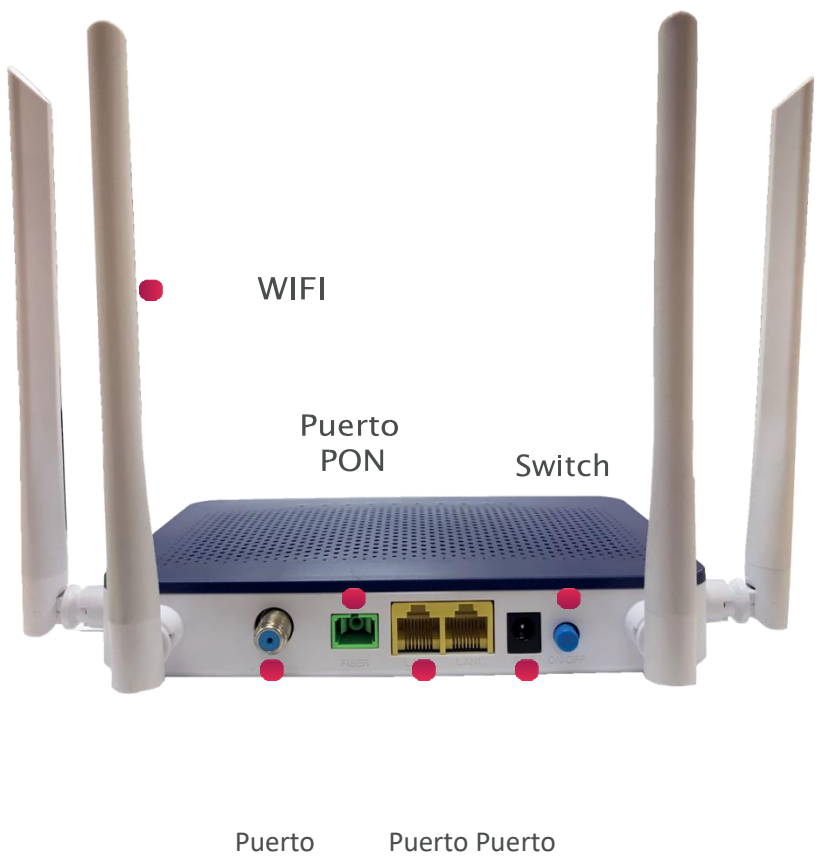
La ONU dual band HG102WT está diseñada para satisfacer las necesidades de los operadores de radio y televisión para la recepción multiservicio de fibra hasta el hogar FTTH. Este producto integra Gigabit Ethernet a través de la tecnología Gigabit XPON robusta, estable y rentable.

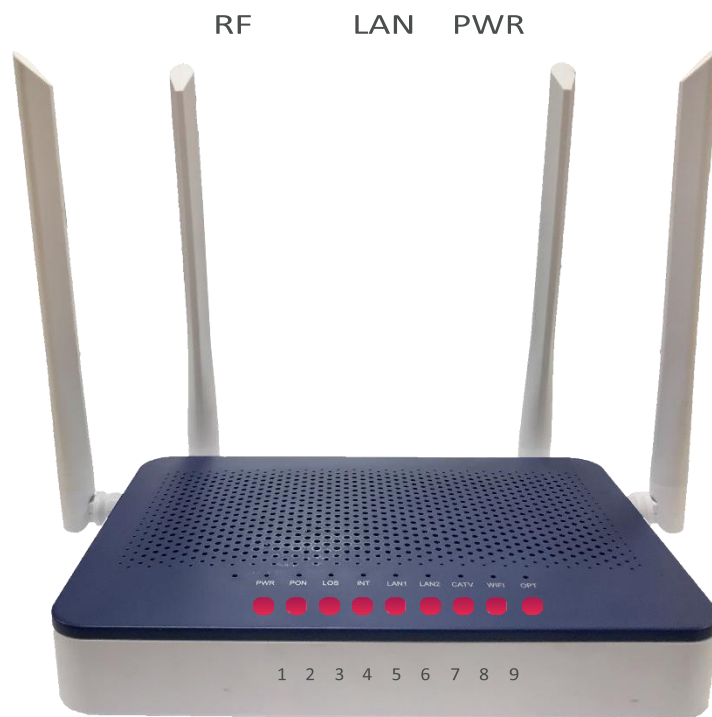
La tecnología de conmutación, la tecnología WDM y la tecnología HFC tienen se caracterizan por tener un amplio ancho de banda, alta confiabilidad, fácil administración y garantía de buena calidad de servicio (QoS). Las funciones y los indicadores de rendimiento del equipo cumplen con las recomendaciones 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





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

Definiciones de LED

INDICADOR		DESCRIPCIÓN
	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;
	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.
	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	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: ≥65dBuV (@-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;

5GHz:

Potencia de transmisión inalámbrica

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;

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;

Sensibilidad del recibidor

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