

ONU D154GW



1. INTRODUCCIÓN

GPON es la última generación de tecnología de red de acceso. ITU-T G.984 es el protocolo estándar de GPON. El estándar GPON se diferencia de otros estándares PON en que logra un mayor ancho de banda y una mayor eficiencia utilizando paquetes más grandes de longitud variable. GPON ofrece un empaquetado eficiente del tráfico de usuarios, con segmentación de tramas que permite una mayor calidad de servicio (QoS) para el tráfico de comunicaciones de voz y video sensible a demoras. La red GPON brinda la confiabilidad y el rendimiento esperados para los servicios comerciales y ofrece una forma atractiva de brindar servicios residenciales. GPON permite implementaciones de fibra hasta el hogar (FTTH) que resultan económicamente en un crecimiento acelerado en todo el mundo.



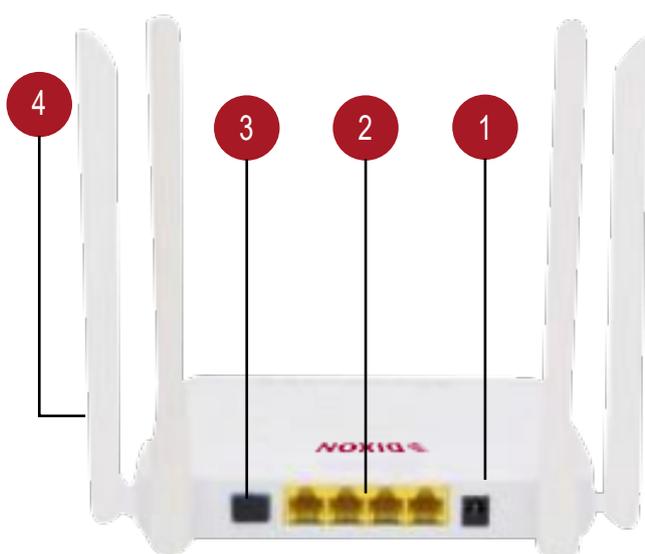
CARACTERÍSTICA FUNCIONAL

- Cumple con el estándar ITU - T G.984, adaptando GPON upstream
- Admite descubrimiento automático de ONU/detección de enlace/actualización remota de software
- Soporta múltiples métodos de registro SN y LOID+Password
- Admite configuración de VLAN de puerto
- Admite el aprendizaje de direcciones mac
- Admite limitación de velocidad basada en puertos y control de ancho de banda
- Control de flujo del puerto de soporte
- Admite la función de resistencia a tormentas de transmisión
- Admite cifrado y descifrado AES

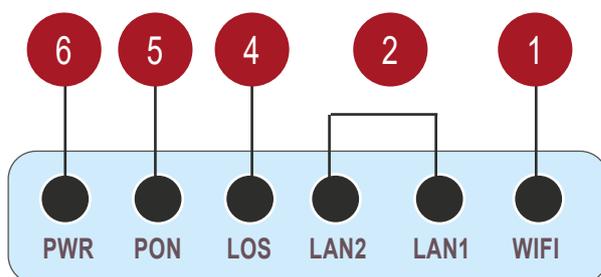
- Admite la función de enrutamiento de tres capas
- Gestión de red EMS basada en SNMP, conveniente para el mantenimiento
- Admite la función de alarma de apagado, fácil para la detección de problemas de enlace
- Soporta modo igmp transparente/snooping/proxy



DETALLE GRÁFICOS DEL EQUIPO



- 1 Puerto de alimentación
- 2 Puertos LAN
- 3 Puerto óptico
- 4 Antenas



- 1 Estado de WIFI
- 2 Estado del puerto LAN
- 3 Estado de las señales ópticas
- 4 Estado de registro de la ONU
- 5 Estado de energía

ITEM			descripción
1	WIFI	WIFI	Parpadeando: Se están transmitiendo datos. Encendido: Se abre la función WIFI. Apagado: Función WIFI Apagado
2	LAN 1-4	Puertos 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
3	LOSS	Señales ópticas gpon	Encendido: Potencia óptica inferior a la sensibilidad del receptor Apagado: Óptico en normal
4	PON	Registro Onu	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
5	PWR	Estado De Energía	Encendido: La ONU está encendida Apagado: La ONU está apagada

Nombre del producto	Modelo Producto	Descripción
ONU doble banda	D154GW	Interfaz Ethernet 4*10/100/1000M, compatible función WIFI de doble frecuencia, interfaz 1 GPON, carcasa de plástico, adaptador de fuente de alimentación externa

ITEM		Parámetros
Interfaz	Interfaz PON	1 Puerto GPON, estándar FSAN G.984.2, velocidad de datos descendente de clase B+: 2,488 Gbps Velocidad de datos ascendente: fibra monomodo SC/UPC de 1,244 Gbps Pérdida de enlace de 28 dB y distancia de 20 KM con 1:128
	Interfaz Ethernet	4*10/100/1000M negociación automática Modo dúplex completo/semidúplex Conector RJ45 Auto MDI/MDI-X 100 m de distancia
	Interfaz de alimentación	Fuente de alimentación de 12 V
Actuación Parámetros	PON Parámetro óptico	Longitud de onda: Tx 1310nm, Rx1490nm Potencia óptica de transmisión: 0,5 ~ 5dBm Sensibilidad Rx: -28dBm Potencia óptica de saturación: -8dBm
	Transmisión de datos	Rendimiento PON: Descendente 2.488Gbit/s s; Upstream 1.244Gbit/s Ethernet: 1000Mbps y 100Mbps Relación de pérdida de paquetes: 1×10^{-12} Latencia: 1.5ms
Red administración	Modo de gestión	OMCI, TR069, WEB, Telnet
	Función de administración	Monitor de estado, Gestión de configuración, Gestión de alarmas, Gestión de registros
Características físicas	Energía	$8,5\text{ W}$, adaptador de fuente de alimentación de 12 V/1 A
	Especificaciones Físicas	Dimensiones del artículo: 160 mm (L) * 139,5 mm (W) * 28,5 mm (H) Peso neto del artículo: alrededor de 239 g
	Especificaciones Ambientales	Temperatura de funcionamiento: 0 a 40°C Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % (sin condensación)

ESPECIFICACIONES DE WIFI

- Cumple con el estándar de protocolo IEEE 802.11a/b/g/n/ac, admite 2,4 GHz y 5 GHz
- Hay cuatro antenas externas.
- Ganancia de antena de 5dBi
- Tasa máxima ideal hasta 1,2 Gbps
- 2,4 GHz admite tecnología 2*2 MIMO (entrada múltiple salida múltiple)
- 5 GHz admite tecnología 2*2 MIMO (entrada múltiple salida múltiple)
- Admite 8 SSID
- Admite un ancho de banda de RF más amplio, hasta 80 MHz
- Admite un modo de modulación 256-QAM más alto
- Admite el modo de codificación MIMO-OFDM
- Admite seguridad inalámbrica de 64/128 bits WEP 802.1x WPA y WPA2