



ONT XPON 702XW CATV + 1GE + WI-FI BANDA ÚNICA ALT-GONT702XW-X-R410

DESCRIPCIÓN

La ONT ALT-XONT702XW-X-R410 es utilizada en las redes ópticas XPON para cumplir con los requisitos de acceso banda ancha para el acceso multiservicio doméstico. Se basa en la tecnología EPON/GPON madura, estable, gran ancho de banda, alto rendimiento y cuenta con conmutación Gigabit Ethernet, tecnología WDM y HFC.

Es compatible con GPON y EPON de forma adaptativa, puede distinguir rápida y eficazmente entre los dos sistemas proporcionando estabilidad.

Este producto tiene una alta confiabilidad y proporciona garantía de calidad de servicio, fácil gestión, expansión flexible y conexión en red. Cumple totalmente con los estándares técnicos del ITU-T y tiene alta compatibilidad con las OLT de otros fabricantes. Adopta tecnología WDM monomodo con longitud de onda de enlace descendente 1550nm y 1490nm, longitud de onda de enlace ascendente 1310 nm. Solo necesita fibra de un núcleo para transmitir datos y servicio CATV. Permite la integración con los estándares inalámbricos 802.11 b/g/n.

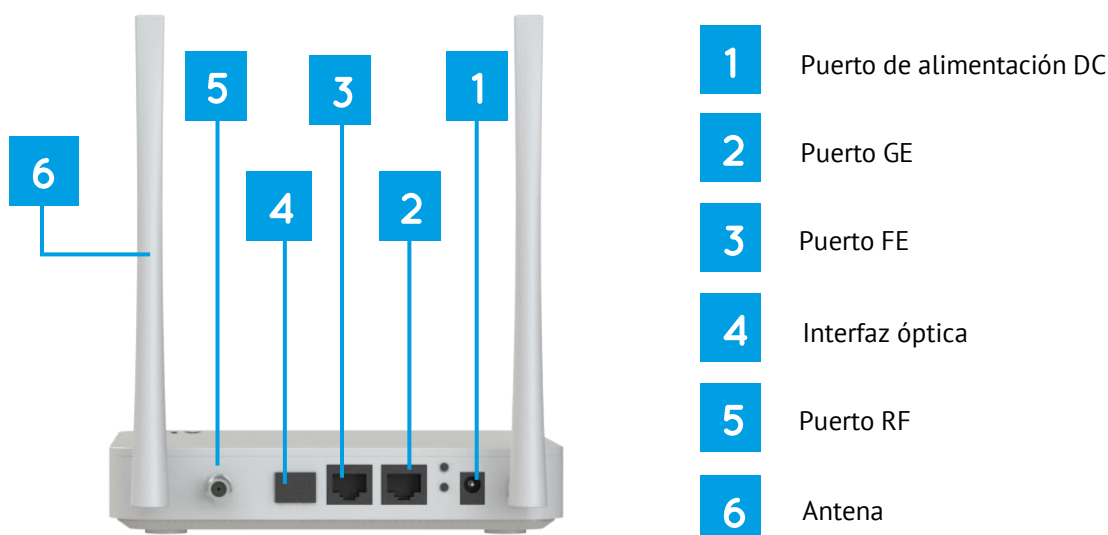
Adicionalmente, tiene una antena direccional de alta ganancia incorporada y la velocidad de transmisión inalámbrica es de hasta 300 Mbps. Posee una alta penetración, amplia cobertura y consigue proporcionar a los usuarios una seguridad de transmisión de datos más eficiente.

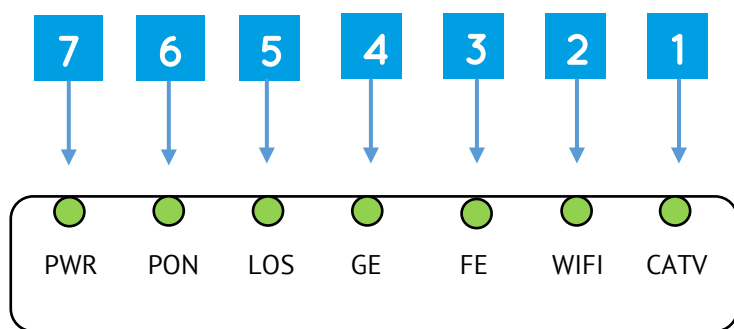


CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Acceso de fibra única, proporciona servicio múltiple de Internet, CATV y Wi-Fi.
- Admite limitación de velocidad basada en puerto.
- En cumplimiento con el estándar IEEE 802.3ah.
- Cumple con el estándar ITU - T G.984.
- Cumple con los estándares técnicos 802.11 b/g/n.
- Soporte de asignación dinámica de ancho de banda (DBA).
- Soporte de detección automática de ONU / Detección de enlaces / actualización remota de software.
- Permite la creación e implementación de VLAN para tráfico tag/untag.
- Admite el modo de gestión OMCI + TR069.
- Admite cifrado y descifrado.
- Compatible con DHCP/ PPPOE/ IP estática.
- Admite filtro de dirección MAC y control de acceso a URL.
- Administración de la red por EMS, basado en SNMP, conveniente para el mantenimiento.
- Admite la gestión remota de puertos CATV.
- Admite la función de alarma de apagado, fácil detección de problemas de enlace.
- Diseño especializado para la prevención de daños del sistema mejorando su estabilidad.
- Soporte de redirección de puertos.

INTERFAZ DEL PRODUCTO Y DEFINICIONES LED





- 1** Estado de la red CATV
- 2** Estado de la red WI-FI
- 3** Estado de puerto FE
- 4** Estado de puerto GE
- 5** Estado de la interfaz óptica
- 6** Estado de registro de ONT
- 7** Estado de encendido

Indicador			Descripción
1	CATV	Estado de red CATV	Encendido: La conexión CATV óptico es normal. Apagado: Las señales de CATV no se reciben.
2	Wi-Fi	Wi-Fi	Intermitente: Los datos están siendo transmitidos. Encendido: Función de WiFi abierta. Apagado: Función de WiFi cerrada.
3	FE	Estado de puerto FE	Encendido: La conexión Ethernet es normal. Intermitente: Datos siendo transmitidos a través del puerto Ethernet. Apagado: La conexión Ethernet no está configurada.
4	GE	Estado de puerto GE	Encendido: La conexión Ethernet es normal. Intermitente: Datos siendo transmitidos a través del puerto Ethernet. Apagado: La conexión Ethernet no está configurada.
5	LOS	Señales ópticas GPON	Encendido: Potencia óptica inferior a la sensibilidad del receptor. Apagado: Señal óptica normal.
6	PON	Registro de ONT	Encendido: Éxito en el registro en la OLT. Intermitente: En proceso de registro en la OLT. Apagado: En proceso de registro en la OLT.
7	PWR	Estado de energía	Encendido: La ONT está encendida. Apagado: La ONT está apagada.

ESPECIFICACIONES

Parámetro		Valor
Interfaz	Interfaz PON	1 puerto GPON/EPON Adaptativo, estándar FSAN G.984.2, Clase B+
		Velocidad de descarga: 2.488Gbps
		Velocidad de subida: 1.244Gbps
		Fibra monomodo SC /APC
		Pérdidas de enlace 28dB y distancia de 20 Km con 1:128
	Interfaz CATV	1 salida RF
		Conector tipo F
	Interfaz de usuario Ethernet	1 * 10 / 100/ 1000M y Auto negociación 1 * 10 / 100
		Modos Full/half dúplex
		Conector RJ45
		Auto MDI/MDI-X
		Distancia 100m
Interfaz de energía	Fuente de alimentación de 12V DC	
Parámetros de desempeño	Parámetros ópticos PON	Longitud de onda: Tx 1310nm, Rx 1490nm
		Potencia óptica Tx: 0.5~5dBm
		Sensitividad Rx: -28dBm
		Potencia óptica de saturación: -8dBm
	Parámetros de transmisión de datos	PON Throughput: Descarga 2.488 Gbps; Subida 1.244 Gbps
		Ethernet: 100Mbps o 1000Mbps
		Tasa de pérdida de paquetes: <1*10E-12
		Latencia: <1.5 ms
Gestión de la red	Modo de administración	Cuando se adapta al modo GPON, admite la interfaz OMCI compatible con el estándar ITU-T G.984.4, gestión remota TR069 y gestión WEB
		Cuando se adapta al modo EPON, admite IEEE 802.3 QAM, ONT puede ser administrado remotamente por OLT, administración remota TR069 y administración WEB
	Función de administración	Monitor de estado, gestión de configuración, gestión de alarmas, gestión de registros
Características físicas	Protección	Carcasa plástica de color blanco
	Alimentación	Adaptador de fuente de alimentación externa 12V DC / 0.6A
		Consumo de energía: <5W
	Especificaciones físicas	Dimensiones: 160mm(L) x 139.5mm(A) x 28.5mm (E)
		Peso: 0.35 Kg
	Temperatura de operación: 0 a 50°C	

Especificaciones ambientales	Temperatura de almacenamiento: -40 a 85°C
	Humedad de operación: 10% a 90% (No-condensada)
	Humedad de almacenamiento: 10% a 90% (No-condensada)

ESPECIFICACIÓN CATV

Parámetro	Valor
Longitud de Onda	1550nm
Pérdida de retorno óptico	>45dB
Potencia de entrada del puerto óptico CATV	-15dBm~+2dBm
Frecuencia de RF	47MHz~1000MHz
Nivel de salida de RF	≥65dBuV (@-12dBm@85MHz)
Planitud de RF	<± 1.5db
CNR	≥42dB (@ -10dBm @ canal DS22)
CSO	≤ -60dBc (@ -10dBm @ canal DS22)
CTB	≤ -65dBc (@ -10dBm @ canal DS22)
Pérdida de retorno de salida de RF	>10dB
Impedancia de salida RF	75Ω

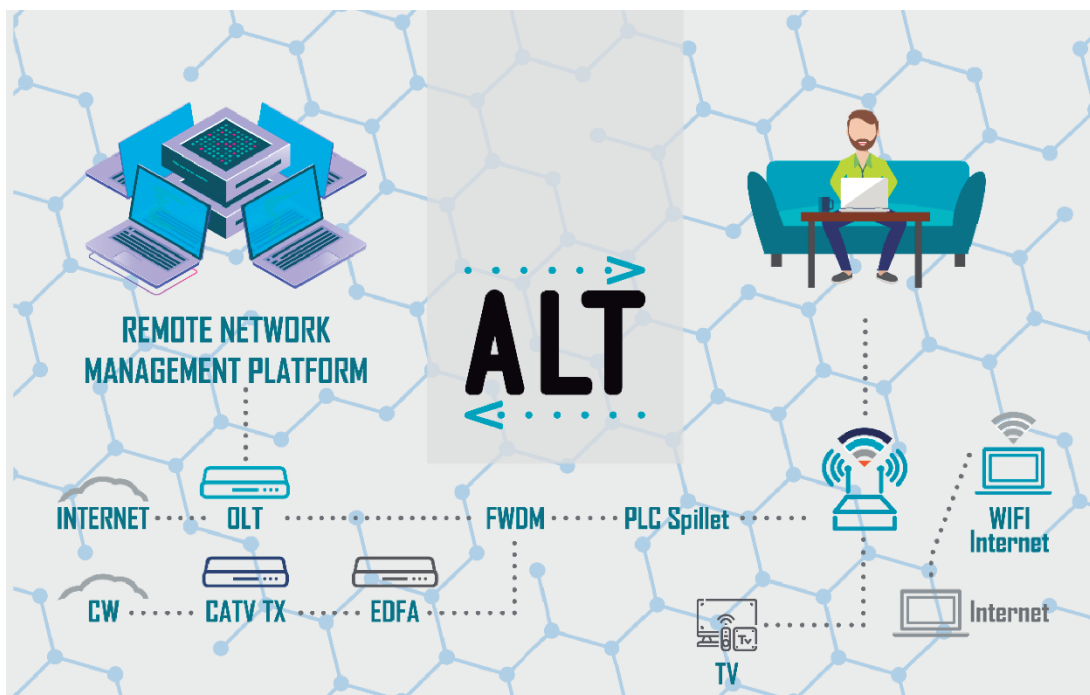
ESPECIFICACIÓN WIFI

Parámetro	Valor
Modo de operación	Router o bridge
Estándar técnico	IEEE802.11b/g/n
Ganancia de la antena	5dBi
Throughput (Tasa efectiva de transmisión)	802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
	802.11g: 6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Mbps
	802.11n: Hasta 300Mbps
Banda de frecuencia	2.4GHz
Modulación	802.11b: DSSS DBPSK(1Mbps), DQPSK(2Mbps), CCK (5.5/11Mbps)
	802.11g: OFDM BPSK(6/9Mbps), QPSK (12/18Mbps), 16QAM (24/36Mbps), Q64QAM (48/54Mbps)
	802.11n: MIMO-OFDM BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM

Sensibilidad de recepción	11Mbps: \leq -90dBm
	54 Mbps: \leq -76dBm
	HT20 MCS7: \leq -73dBm
	HT40 MCS7: \leq -70dBm
Potencia de salida	802.11n: 17dBm
Método de encriptación	AES, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

APLICACIÓN DE RED

- Soluciones típicas: FTTH.
- Servicios típicos: INTERNET, WIFI, CATV.



INFORMACIÓN DEL MODELO

Modelo del producto	Descripción
ALT-GONT702XW-X-R410	Interfaz Ethernet de 1*10/100/1000M y 1*10/100M, 1 interfaz XPON, FWDM incorporado, 1 interfaz RF, Soporta función de Wi-Fi, carcasa de plástico, adaptador de alimentación externa.