



# ONU XPON HGU

1GE + 1FE + WIFI 2.4 GH +CATV



**QST-2232W**



# ONU HGU XPON

1GE+1FE+WIFI+CATV

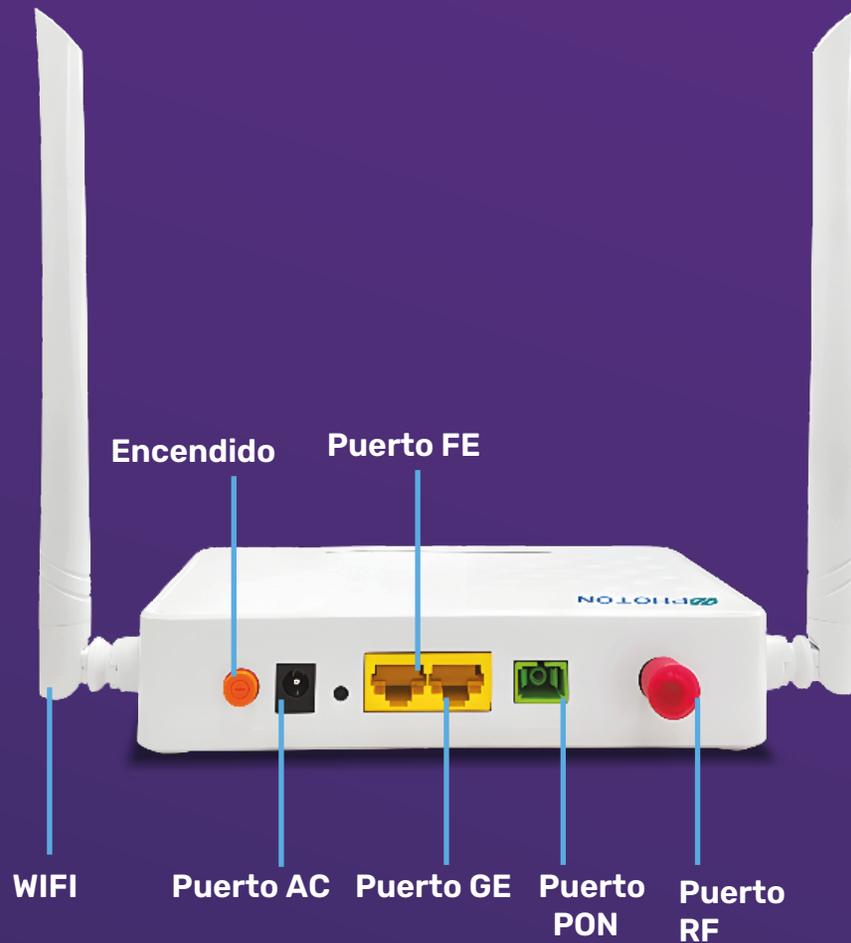


La ONU HGU XPON se adapta automáticamente a las tecnologías GPON y EPON, Destaca por su tecnología de fibra única WDM, que permite la transmisión de datos y servicios CATV a través de un solo núcleo de fibra.

incluye una función inalámbrica que cumple con los estándares 802.11 b/g/n, con una velocidad de transmisión de hasta 300 Mbps y una excelente cobertura. Cumple con estándares de seguridad y ofrece características como descubrimiento automático de dispositivos, VLAN transparente, funciones de multidifusión y modos de Internet flexibles.

Garantiza la seguridad de la red mediante funciones de cifrado y descifrado de datos, así como opciones de asignación dinámica de ancho de banda. También proporciona un control adicional con filtro MAC y control de acceso URL, junto con una función de alarma de apagado para detectar problemas de enlace.

**QST-2232W**



## CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Acceso de Fibra Única, Proporcionando servicios de Internet, Wi-Fi y múltiples servicios de voz sobre IP (VOIP).
- Cumple con los estándares ITU-T G. 984 e IEEE802.3a.
- Admite el descubrimiento automático de dispositivos ONU, detección de enlaces y actualización remota de software.
- Admite VLAN transparente y configuración de etiquetas.
- Ofrece soporte para la función de multidifusión.
- Admite los modos de Internet DHCP, estático y PPPOE.
- Ofrece compatibilidad con la vinculación de puertos.
- Admite la función de cifrado y descifrado de datos.
- Permite la asignación dinámica de ancho de banda.
- Admite funciones de filtro MAC y control de acceso URL para mayor seguridad.
- Facilita la detección de problemas de enlace.
- Diseñado para prevenir averías del sistema y mantener la estabilidad.
- Ofrece gestión de red basada en SNMP para un mantenimiento conveniente.



## DEFINICION LED

<b>PWR</b>	Estado de poder	<b>Encendido:</b> ONT está encendido
		<b>Apagado:</b> ONT está apagada
<b>PON</b>	Registro ONT	<b>Encendido:</b> Exito al registrarse en OLT
		<b>Parpadeando:</b> En proceso de registro en OLT
		<b>Apagado:</b> No se pudo registrar en OLT o no hay entrada de señal óptica norma
<b>LOS</b>	Señales ópticas PON	<b>Encendido:</b> Potencia óptica inferior a la sensibilidad del receptor
		<b>Apagado:</b> Óptico en normal
<b>INT</b>	Indicador de estado de Internet	<b>Encendido:</b> El servicio de acceso a Internet WAN enrutado es normal
		<b>Apagado:</b> El servicio de acceso a Internet WAN enrutado es anormal.
<b>GE/FE</b>	Estado del puerto LAN	<b>Encendido:</b> La conexión Ethernet es normal
		<b>Parpadeando:</b> Los datos se están transmitiendo a través del puerto Ethernet
		<b>Apagado:</b> La conexión Ethernet no está configurada
<b>CATV</b>	Estado de televisión por cable	<b>Encendido:</b> CATV óptico normal
		<b>Apagado:</b> : Las señales de CATV no se reciben
<b>WIFI</b>	WIFI	<b>Parpadeando:</b> Se están transmitiendo datos
		<b>Encendido:</b> Se abre la función WIFI
<b>OPT</b>	Indicador de intensidad de luz	<b>Encendido:</b> Superior al umbral máximo de ONU RX
		<b>Parpadeando:</b> Inferior al umbral mínimo de ONU RX
		<b>Apagado:</b> ONU RX está dentro del rango de umbral normal

## HARDWARE

<b>PUERTO GPON/EPON</b>	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	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
<b>CATV</b>	Longitud de onda	1550nm
	Potencia óptica de entrada	-18dBm~0dBm (sin AGC)
	Frecuencia RF	47MHz~1000MHz
	Nivel de salida RF	≥78dBuV (@-12~-2dBm@85MHz) (sin AGC).
	Pérdida de retorno de salida de RF	>12dB (sin AGC)
	Impedancia RF	75Ω
<b>USER PORT(LAN)</b>	Conector RJ-45.	
	1*10/100 y 10/100/1000Mbps adaptable Puerto Ethernet	
	Dúplex completo/medio	
	MDI automático/MDI-X.	
<b>PARÁMETROS DE RENDIMIENTO WIFI</b>	IEEE802.11b/g/n(2.4G)	
	Velocidad máxima: 300M (2.4G)	

<b>ESPECIFICACIONES AMBIENTALES</b>	Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C
	Temperatura de almacenamiento	-40 a 85°C
	Humedad de funcionamiento	10 % a 90 % (sin condensación)
<b>INDICADORES</b>	PWR / PON / LOS / GE / FE / CATV / WIFI / INT / OPT	
<b>PODER</b>	Adaptador de fuente de alimentación externa de 12 VDC / 1A	
	Consumo de energía: <8.5W	
<b>DIMENSION Y PESO</b>	Dimensión 160 mm (largo) x 139,5 mm (ancho) x 28,5 mm (alto)	
	Peso: 0.23kg	



**ONU XPON HGU**

## SOFTWARE

<b>GESTION</b>	EPON	OAM / WEB / TR069 / Telnet
	GPON	OMCI / WEB / TR069 / Telnet
<b>REGISTRO</b>	Autodescubrimiento / Detección de enlaces / Software de actualización remota	
	Autenticación automática / MAC / SN / LOID + contraseña	
<b>L3</b>	Doble pila IPv4 / IPv6	
	NAT	
	Cliente / servidor DHCP	
	Cliente PPPOE / Paso a través	
	Enrutamiento estático y dinámico	
<b>SWITCH</b>	Aprendizaje de direcciones MAC	
	Límite de cuenta de aprendizaje de dirección MAC	
	Aislamiento de puertos	
	Control de flujo del puerto	
	Supresión de tormentas de difusión	
	Supresión de tormentas de difusión	
<b>MULTIDIFUSIÓN</b>	IGMP V2.	
	IGMP VLAN	
	IGMP transparente/Snooping/Proxy	

<b>INALÁMBRICO</b>	2.4G: 4 * SSID
	2*2 MIMO
	Elegir canal automáticamente
<b>SEGURIDAD</b>	Cortafuegos
	Dirección MAC / filtro de URL
	Dirección MAC / filtro de URL

## APLICACION DE RED

