

ONU HGU XPON

2GE + POTS + CATV + USB + WIFI 2.4 -5 GH, DUAL BAND



ONU HGU XPON

2GE + POTS + CATV + USB + WIFI 2.4 -5 GH, DUAL BAND



La ONU HGU XPON es una solución de conectividad de fibra óptica altamente adaptable que funciona con tecnologías GPON y EPON. Ofrece acceso adaptativo, ajustándose a la OLT instalada. Diseñada para operadores de radio y televisión, integra Gigabit Ethernet a través de la tecnología Gigabit XPON.

Esta ONU cumple con estándares internacionales y tecnológicos, garantizando una alta calidad de servicio. Ofrece conectividad única para internet, CATV y servicios WiFi. Su diseño previene averías y su gestión basada en SNMP facilita el monitoreo. Una solución versátil y confiable para la fibra hasta el hogar (FTTH).



CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Cumplimiento de estándares ITU-T G. 984 e IEEE802.3ah para una conectividad fiable y conforme a normativas internacionales.
- Habilita el descubrimiento automático de ONUS, detección de enlaces y actualización remota de software, simplificando la gestión de la red.
- Conformidad con el estándar técnico WiFi 802.11 b/g/n/ac para una conectividad inalámbrica óptima.
- Soporte de VLAN transparente y configuración de etiquetas para una administración efectiva de la red.
- Función de multidifusión que facilita la distribución de datos de manera eficiente.
- Opciones flexibles de conexión, incluyendo modos de Internet DHCP, estático y PPPOE.

- ❶ PWR
- ❷ PON
- ❸ LOS
- ❹ LAN 1
- ❺ LAN 2
- ❻ 2.4G
- ❼ 5G
- ❽ CATV
- ❾ USB



CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Compatibilidad con la vinculación de puertos, cifrado/descifrado de datos y asignación dinámica de ancho de banda (DBA) para una gestión avanzada de recursos.
- Incorpora características de seguridad como el filtro MAC y el control de acceso URL.
- Permite la gestión remota de puertos CATV y dispone de una función de alarma de apagado para una detección sencilla de problemas de enlace.
- Su diseño especializado se enfoca en prevenir fallos del sistema, manteniendo una operación estable.
- La gestión de red EMS basada en SNMP proporciona una administración conveniente y eficaz.
- Admite la gestión remota OAM/OMCI para una gestión integral de la red.



DEFINICION LED

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

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	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 de 1*10/100 y 10/100/1000Mbps	
	Dúplex completo/medio	
	MDI automático/MDI-X.	
PUERTO 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)	
INDICADORES	PWR / PON / LOS / GE / FE / CATV / WIFI / INT / OPT	

CATV	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.

POTS	1*RJ11 connectors
	G.711A/G.711U/G.723/G.729 Codec, T.30/T.38/G.711 Fax mode, DTMF Relay

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

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

DIMENSION Y PESO	Dimensión: 160 mm (largo) x 139,5 mm (ancho) x 28, mm (alto)
	Peso: 0.236kg

SOFTWARE

GESTION	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
	Aislamiento de puertos
	Control de flujo del puerto
	Supresión de tormentas de difusión
	Supresión de tormentas de difusión
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

