

ICOM XG 89-6 BL

1*2.5GE

3*GE LAN

1*VoIP

1*CATV

WiFi6 AX3000

Easy Mesh



BLACKLINE

 **ScanCom**

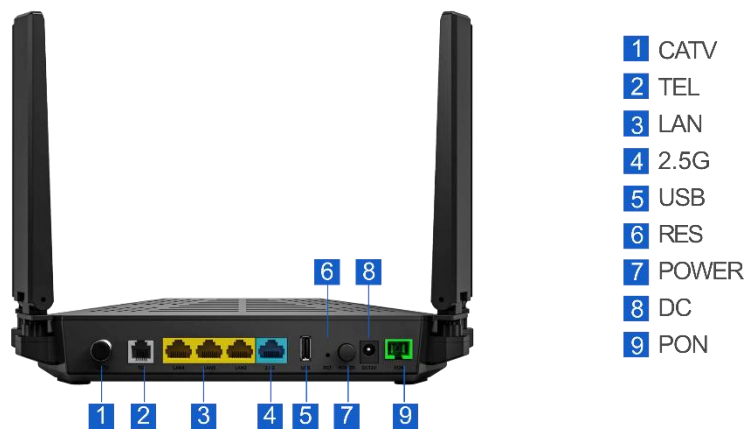
1.1 Descripción del Producto.

La ONT **Icom XG 89-6 BlackLine** nace como respuesta a las necesidades del sector, especialmente el mercado español.

Este equipo integra funciones de conmutación de capa 2 y enrutamiento de capa 3, y se presenta en un diseño compacto y de bajo consumo energético, ideal para su implementación en escenarios FTTH donde se exigen velocidades muy altas manteniendo la señal de TV convencional en RF.

Gracias a su alto rendimiento y eficiencia, es especialmente adecuado para satisfacer los requerimientos en el hogar, ideales para streaming en UHD y juegos en línea sin latencias.

Icom XG 89-6 BlackLine es un producto XGPON completamente compatible con redes existentes.



1.2 Características

- Cumple con los estándares **IEEE 802.3ah** y **ITU-T G.987.x**
- Integra **OMCI** y **TR-069** para configuración y mantenimiento remoto.
- Capa 3 Home Gateway/CPE3** con NAT por hardware, compatible con múltiples conexiones WAN, modos **Router/Bridge**, etc.
- Conmutación de capa 2**, compatible con **VLAN 802.1Q**, **QoS 802.1P**, control de ancho de banda, **Spanning Tree**, entre otros.
- FEC bidireccional**.
- Cortafuegos, filtrado de tramas basado en URL/MAC/IP.

- ✓ Soporta **multicast** con **IGMP v2 proxy/snooping** y **MLD proxy/snooping**.
- ✓ **QoS** compatible con planificación de colas **PQ, WRR** y **CAR**.
- ✓ Proporciona una interfaz inalámbrica con velocidad máxima de **3000 Mbps**, antena externa 2T2R, compatible con múltiples configuraciones **SSID**.
- ✓ Soporta **DDSN, ALG, DMZ** y **UPnP**.
- ✓ Interfaz **POTS**, compatible con el protocolo **SIP**, pruebas de circuito POTS conforme al protocolo **GR-909**.

1.3 Puntos destacados

- ✓ Wi-Fi de doble banda, rendimiento superior con las tecnologías inalámbricas **11n** y **11ac/ax**.
- ✓ **Compatible** con otras OLTs, incluyendo: Huawei, ZTE, Fiberhome, etc.).
- ✓ Modos de enrutamiento **PPPoE/DHCP/IP estática** y **Bridge**.
- ✓ Interfaz **CATV** con control remoto desde la OLT.
- ✓ **Autodescubrimiento** de ONT, detección de enlace y actualización remota del software.
- ✓ Modo dual **IPv4/IPv6**.
- ✓ Funciones de cortafuegos y características multicast **IGMP**.
- ✓ Configuración de IP LAN y servidor DHCP.
- ✓ Soporta reenvío de puertos y detección de bucles (**Loop-Detect**).
- ✓ **EasyMesh** integrado.

1.4 Especificaciones del Hardware

Tamaño del dispositivo	264 × 170 × 55 mm
Interfaz PON	1*XGPON
Interfaz de usuario	1 *2.5GE + 3*GE + 1*VOIP + 1*CATV + 2.4G/5.8G WiFi 6 AX3000
Botones	Power switch, Reset, WLAN, WPS
Peso	300g
Entrada del adaptador	100V ~ 240V AC, 50Hz ~ 60Hz
Fuente de alimentación	12V DC, 1.5A
Consumo energético	<10W
Temperatura de trabajo	-10°C ~ +45°C
Humedad ambiental	5% ~ 95% (sin condensación)

1.4.1 Interfaces Pon

Tipo de módulo	Clase B+ SC/APC
Longitud de onda	subida 1270nm
	bajada 1577nm
	CATV: 1550nm
Potencia óptica TX	2-7 dBm
Sensibilidad óptica RX	-30 dBm
Distancia de transmisión	0 ~ 20 km
Velocidad de transmisión	Subida: 2.5Gbps
	Bajada: 10Gbps

1.4.2 Interfaces Ethernet

Tipo	4*RJ45
Interfaz Ethernet	1*10/100/1000/2.5GBASE-T adaptable
	3*10/100/1000Mbps auto adaptive Ethernet interfaces

1.4.3 Especificaciones inalámbricas

Estándares Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
Antena	2T2R externa, ganancia de 5 dBi
BW soportado	20MHz / 40MHz / 80MHz / 160MHz
Bandas	2.4G (hasta 574 Mbps)
	5G (hasta 2,402 Mbps)
SSID	Hasta 4 transmisiones SSID

1.4.4 Interfaz POTS

Interfaz POTS	1*RJ11
Protocolo de voz	SIP
Códecs soportados	G.711, G.723, G.726, G.729
Protocolo de circuito integrado	Compatible con GR-909

1.4.5 Interfaz CATV

Señal óptica de CATV	1550±10nm
Pérdida de reflexión óptica	≥ 45 dBm
Rango AGC	0 ~ -12 dBm
Rango de frecuencia RF	47~1000MHz, impedancia: 75Ω
Nivel de salida RF	78 dBuV
MER	≥ 32 dB @ -15 dBm

1.4.6 Indicadores LEDs

Estado del sistema	POWER / PON / LOS
Puertos LAN	LAN1 / LAN2 / LAN3 / LAN4
Otros	TEL / USB / 2.4G / 5G / WPS / CATV