

Manual - ONT FiberHome HG6145D2
Equipo terminal GPON FTTH con 4GE, POTS, USB y Wi-Fi doble banda

1. Introducción y Descripción General del Producto

La FiberHome HG6145D2 es una ONT GPON tipo FTTH para servicios convergentes de datos, voz y video. En la red de acceso, funciona como equipo terminal de cliente para conexión GPON hacia la OLT y entrega de conectividad mediante Ethernet GE, Wi-Fi doble banda. Está orientada a hogares que requieren acceso integrado a Internet.

2. Especificaciones Técnicas

Parámetro	Especificación resumida
Modelo	FiberHome HG6145D2
Tipo de equipo	ONT GPON FTTH
Dimensiones	36 mm x 171 mm x 123 mm
Puertos Ethernet	4 puertos GE RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Puerto POTS	1 puerto RJ-11 (Servicio No disponible)
Puertos USB	2 x USB 2.0
CATV	No aplica
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Bandas Wi-Fi	2,4 GHz y 5 GHz
SSID / canales	4 SSID por banda; 13 canales en 2,4 GHz y 20 canales en 5 GHz
Conector óptico	SC/APC
GPON	ITU-T G.984, Clase B+
Velocidad GPON	Rx 2,5 Gbit/s / Tx 1,25 Gbit/s
Potencia óptica	Tx 0,5 dBm a 5,0 dBm / Rx -8 dBm a -27 dBm
Sensibilidad de recepción	-27 dBm
Alimentación	12 V DC / 1,5 A
Consumo de energía	9 W típico / 16 W máximo
Temperatura de operación	-5 °C a 45 °C
Humedad	10 % a 95 %, sin condensación

3. Descripción de Puertos y Botones

Puerto / Botón	Descripción operativa
PON	Puerto óptico SC/APC para conexión GPON hacia la red de acceso.
LAN1-LAN4	Puertos GE para equipos del cliente
Phone	Puerto RJ-11 para servicio de telefonía analógica sobre VoIP. (Servicio No disponible)
USB1 / USB2	Puertos USB Host para almacenamiento USB u otros usos permitidos por firmware.
Power	Entrada para adaptador de energía DC.
On/Off	Interruptor de encendido/apagado.
Reset	Orificio de reinicio: pulsación corta reinicia; más de 10 segundos restaura fábrica y reinicia.
WLAN	Activa o desactiva la función inalámbrica.
WPS	Inicia negociación WPS para conexión Wi-Fi.

4. Significado de los Indicadores LED

LED	Estado	Significado operativo
Power	Encendido fijo	La ONT está encendida.
Power	Apagado	La ONT no está alimentada.
PON	Encendido fijo	ONT activada/registrada.
PON	Parpadeando	ONT en proceso de activación.
PON	Apagado	Activación no iniciada.
LOS	Rojo parpadeando	No se recibe señal óptica.
LOS	Apagado	Señal óptica recibida.
Internet	Encendido fijo	Conexión de banda ancha normal.
Internet	Parpadeando	Conexión normal con tráfico.
Internet	Apagado	Sin conexión a banda ancha.
2.4G / 5G	Encendido fijo	Interfaz Wi-Fi 2,4/5 GHz habilitada.
2.4G / 5G	Parpadeando	Tráfico Wi-Fi activo.
2.4G / 5G	Apagado	Interfaz Wi-Fi deshabilitada.
LAN1-LAN4	Encendido fijo	Enlace Ethernet activo sin tráfico.
LAN1-LAN4	Parpadeando	Transmisión/recepción de datos.
LAN1-LAN4	Apagado	Puerto sin conexión.

LED	Estado	Significado operativo
Phone	Encendido fijo	Puerto registrado en softswitch/IMS. (Servicio No disponible)
Phone	Parpadeando	Flujo de servicio de voz. (Servicio No disponible)
Phone	Apagado	Puerto no registrado. (Servicio No disponible)

5. Guía Rápida de Conexión

Nota técnica: No mire directamente el extremo de la fibra ni el conector óptico activo. Mantenga radios de curvatura adecuados y use únicamente el adaptador de energía suministrado para evitar fallas o riesgos eléctricos.

Referencia: Para información complementaria referirse al Manual Técnico: HG6145D2.

1. Verifique que el adaptador de energía y patch cord correspondan al equipo entregado.
2. Instale la ONT en lugar ventilado, sin exposición directa al sol ni humedad.
3. Conecte la fibra al puerto PON y asegure que el conector quede firme.
4. Conecte alimentación en Power y encienda con On/Off.
5. Espere registro GPON: PON fijo y LOS apagado.
6. Conecte servicios Ethernet en LAN1-LAN4.
7. Active Wi-Fi con WLAN y valide cobertura en 2,4 GHz y 5 GHz.

6. Preguntas Frecuentes (FAQs) y Solución de Problemas

Falla reportada	Causa probable	Acción recomendada
Sin navegación por LAN	Cliente sin IP, puerto LAN sin enlace o WAN no asociada.	Revisar LED LAN, cable UTP
Sin navegación por Wi-Fi	Terminal conectado a SSID incorrecto, sin IP o radio deshabilitado.	Validar SSID y Clave
LOS rojo/parpadeante	Fibra dañada, puerto incorrecto, baja potencia Rx o falla óptica.	Inspeccionar patch cord.
PON apagado	ONT sin autorización en OLT o fibra sin señal válida.	Verificar estado general de servicio
Wi-Fi intermitente	Interferencia, barreras físicas o mala ubicación de la ONT.	Usar 5 GHz para cercanía, reducir obstáculos