



» 2 portas Gigabit Ethernet

» Tecnologia Wi-Fi 5

» Compatível com a Rede Wi-Fi Easymesh

» AC 1200

## Modem Óptico HG6145D

GPON  
EPON

REDES ÓPTICAS  
PASSIVAS



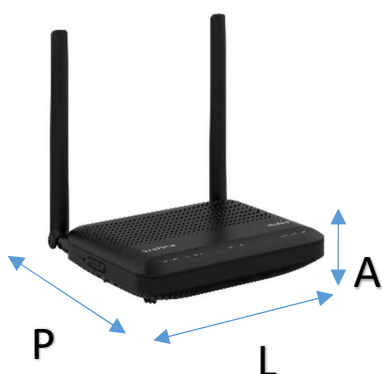
FIBRAS  
ÓPTICAS

AC 1200

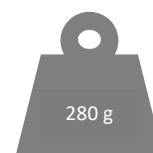
MEGA  
VELOCIDADE

O terminal HG6145D da FiberHome é um GPON ONT para redes FTTH. Oferece aos usuários serviços de comunicação e entretenimento na forma de dados, voz, vídeo, etc., para atender à demanda de acesso integrado de famílias e pequenas empresas com a velocidade da tecnologia Wi-Fi 5 (AC 1200).

## Detalhamento do produto



L	A	P
171 mm	36 mm	123 mm



## Especificações técnicas

Hardware	
Chipset	BCM68782 dual core 1.2GHz
Portas	2 Portas Gigabit Ethernet 1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON)
Fonte de alimentação	Externa – Entrada: 100 – 240 V - 50/60 Hz Saída: 12 VDC/1 A Consumo máximo: 12 W
Ambiente de operação	Temperatura de operação -5 °C a 45 °C
	Umidade de operação 10% a 90% (sem condensação)
SDRAM	512MB
Memória flash	256MB
Cabeamento suportado	
Ethernet 10/100/1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
1000 BASE-FX	Fibra Monomodo (SMF) (máximo 20 km)
Características	
Interface óptica	1 porta SC/APC Comprimento de onda Tx: 1310 nm Comprimento de onda Rx: 1490 nm Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm Sensibilidade de recepção mínima: -28 dBm
Padrão Wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Modo do rádio	MU-MIMO
Antenas	2 antenas fixas de 5dBi
Frequências de operação	2.4Ghz/5.0Ghz
Largura de banda	2.4Ghz: 20, 40MHz
	5.0Ghz: 20, 40, 80Mhz
Taxa de transmissão	2.4Ghz: Até 300Mbps
	5.0Ghz: Até 866Mbps
Canais de operação 2.4Ghz:	1-13
Canais de operação 5.0Ghz:	36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161
	52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112 (DFS)
Capacidade máxima de clientes simultâneos:	64
Segurança:	Opensystem, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA3-SAE
Potência máxima (E.I.R.P.)	2.4GHz: <= 26dbm
	5GHz: <= 30dbm

<b>Sensibilidade 2.4 GHz</b>	802.11b 11Mbps:-92dBm 802.11g 54Mbps:-77dBm 802.11n 20MHz MCS7:-75dBm 802.11n 40MHz MCS7:-72dBm
<b>Sensibilidade 5GHz</b>	802.11a 54Mbps:-77dBm 802.11n 40MHz MCS7:-74dBm 802.11ac 80MHz MCS9:-65dBm
<b>GPON</b>	Em conformidade com padrão ITU-T G.984 1.244 Gbps upstream (transmissor) 2.488 Gbps downstream (receptor) Sistema óptico classe B+
<b>EPON</b>	Em conformidade com IEEE EPON 802.3ah 1.25 Gbps upstream (transmissor) 1.25 Gbps downstream (receptor)
<b>Interfaces Ethernet</b>	2 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet) Conector RJ45 Em conformidade com as especificações IEEE 802.3 Autonegociação
<b>Padrões suportados</b>	Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Compatível com IEEE 802.1Q Compatível com ITU-T G.984 Compatível com Classe B+
<b>Protocolos suportados de GPON, Ethernet/IP e EPON</b>	GPON » ITU-T G.984 (GPON) » 8 T-CONTs por dispositivo » Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3 » Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação FEC (Forward Error Correction) » Suporte para Multicast GEM Port Ethernet/IP » Bridging and switching (802.1D/802.1Q) » Quatro classes de tráfego com 802.1p 802.3x Flow control » VLAN tagging/untagging VLAN stacking (Q-in-Q) » Suporte a 4095 VLANs EPON » Compatível com IEEE 802.3ah
<b>Consumo de energia estática</b>	7W
<b>Consumo máximo</b>	12W
<b>Multicast</b>	IGMP v2/v3 snooping MLD v1/v2 snooping Até 256 grupos de multicast
<b>Segurança</b>	Ataque anti-DoS Firewall e função ACL Filtragem com base em endereço MAC / IP / URL

Quantidade de MACs suportados	1024	
Taxa de transferência máxima	Bridge/ Router (GPON/EPON)	Upstream 1000 Mbps Downstream 1000 Mbps
Modo de Operação	Bridge e Router (IPv4 e IPv6)	
Gerenciamento	OMCI	
	TR-069	
	Web UI	
Certificações	Anatel	

## Soluções integradas

