



- » 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



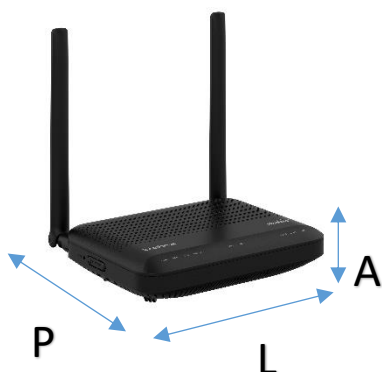
FIBRAS  
ÓPTICAS

AC 1200

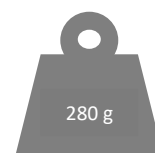
MEGA  
VELOCIDADE

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<br>1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fonte de alimentação        | Externa – Entrada: 100 – 240 V - 50/60 Hz<br>Saída: 12 VDC/1 A<br>Consumo típico: 9 W; máximo: 16 W                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ambiente de operação        | Temperatura de operação -5 °C a 45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                             | Temperatura de armazenamento -20°C a 70°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<br>Comprimento de onda Tx: 1310 nm<br>Comprimento de onda Rx: 1490 nm<br>Sensibilidade de recepção máxima: -8 dBm<br>Sensibilidade de recepção mínima: -28 dBm                                                                                                                                                                                         |
| GPON                        | Suporta encapsulamento GEM e Ethernet sobre GEM<br>Mapeamento flexível entre GEM e TCONT<br>Estatísticas de desempenho FEC bidirecional e downlink FEC<br>SR-DBA ou NSR-DBA, DBA piggy-back DBRuMode 0<br>Vários modos de criptografia: canal de dados unicast, AES-128, canal OMCI, negociação com OLT<br>Vários modos de autenticação: SN, Senha, SN + Senha e LOID |
| EPON                        | Em conformidade com IEEE EPON 802.3ah<br>1.25 Gbps upstream (transmissor)<br>1.25 Gbps downstream (receptor)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaces Ethernet         | Suporta tags VLAN baseadas em porta Ethernet padrão IEEE 802.1Q VLAN e remoção de tags<br>Transmissão transparente 1:1VLAN ou VLAN, até 4095 VLANs<br>Suporta aprendizagem de até 1k endereços MAC<br>Suporta Layer 2 / Layer 3 wire-speed forwarding<br>Suporta granularidade de controle de largura de banda de 64 kbit/s                                           |
| Padrões suportados          | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac - IEEE 802.1Q - ITU-T G.984, Classe B+                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Indicadores                 | Power/PON/LOS/Internet/LAN/WLAN/WPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suporte Wireless</b>      | mu-mimo<br>clientes simultâneos: 64<br>2 antenas 5 dbi<br>8 SSID (4 em 2.4 GHz + 4 em 5 GHz)<br>Potência EIRP: 2.4GHz 26dBm/5GHz 30dBm<br><b>Largura de banda</b><br>2,4 GHz: 20, 40 MHz<br>5 GHz: 20, 40, 80 MHz<br><b>Taxa de transmissão</b><br>2,4 GHz: até 300 Mbps<br>5 GHz: até 867 Mbps                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sensibilidade 2.4 GHz</b> | 802.11b 11Mbps:-92dBm<br>802.11g 54Mbps:-77dBm<br>802.11n 20MHz MCS7:-75dBm<br>802.11n 40MHz MCS7:-72dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sensibilidade 5GHz</b>    | 802.11a 54Mbps:-77dBm<br>802.11n 40MHz MCS7:-74dBm<br>802.11ac 80MHz MCS9:-65dBm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protocolos suportados</b> | GPON<br>ITU-T G.984 (GPON)<br>8 T-CONTs por dispositivo<br>Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3<br>Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação FEC (Forward Error Correction)<br>Suporte para Multicast GEM Port<br>Ethernet/IP<br>Bridging and switching (802.1D/802.1Q)<br>Quatro classes de tráfego com 802.1p<br>802.3x Flow control<br>VLAN tagging/untagging<br>VLAN stacking (Q-in-Q)<br>Suporte a 4095 VLANs<br>EPON<br>Compatível com IEEE 802.3ah |
| <b>Wi-Fi</b>                 | 802.11 b/g/n/a/ac<br>Dual band: 2.4G(2*2MIMO) and 5G(2*2MIMO)<br>8 SSIDs(4+4)<br>Suporta Open System, Shared Key, WPA, WPA2, WPA3, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA3-PSK e WPS Authentication<br>Suporta seleção automática e configuração manual de canais                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Multicast</b>             | IGMP v2/v3 snooping<br>MLD v1/v2 snooping<br>Até 256 grupos de multicast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Segurança</b>             | Ataque anti-DoS<br>Firewall e função ACL<br>Filtragem com base em endereço MAC / IP / URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Criptografia</b>                  | Opensystem, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA3-SAE                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Quantidade de MACs suportados</b> | 1024                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Taxa de transferência máxima</b>  | Bridge/ Router (GPON/EPON)                                                                                                                                                                                                                                                             | Upstream 1000 Mbps<br>Downstream 1000 Mbps |
| <b>Interconexão inteligente</b>      | Ethernet Port 10M/100M/1000M auto-negotiation<br>IPv4/IPv6 auto-negotiation<br>Fácil de conectar ao ACS por TR-069                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Gerenciamento</b>                 | OMCI/UI Web/TR-069<br>Suporta provisionamento automático de serviços, gerenciamento e atualização de software remotamente com base em OMCI/TR-069<br>Suporta entrega do arquivo de configuração XML através do TR-069<br>Suporta sincronização de alarmes e estatísticas de desempenho |                                            |
| <b>Serviço inteligente</b>           | Serviço: HIS, IPTV<br>QoS: prioridade 802.1p<br>SP/WRR/SP+WRR<br>Modos de conexão flexíveis: Wire(GE) + Wi-Fi                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Recursos L3</b>                   | IPv4/IPv6 dual stack, and DS-Lite<br>PPPoE/Static/DHCP<br>NAT/NAPT<br>DDNS/DNS Relay<br>Static/default routes                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Certificações</b>                 | Anatel                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |

## Soluções integradas

