



- » 4 portas Gigabit Ethernet + 1 porta 10GE
- » 2 portas FXS
- » Tecnologia Wi-Fi 6
- » Compatível com a Rede Wi-Fi Easymesh
- » AX 3000

Modem Óptico HG5853SF

XGS-PON

REDES ÓPTICAS
PASSIVAS



REDES COM
TECNOLOGIA
WIFI 6

FXS

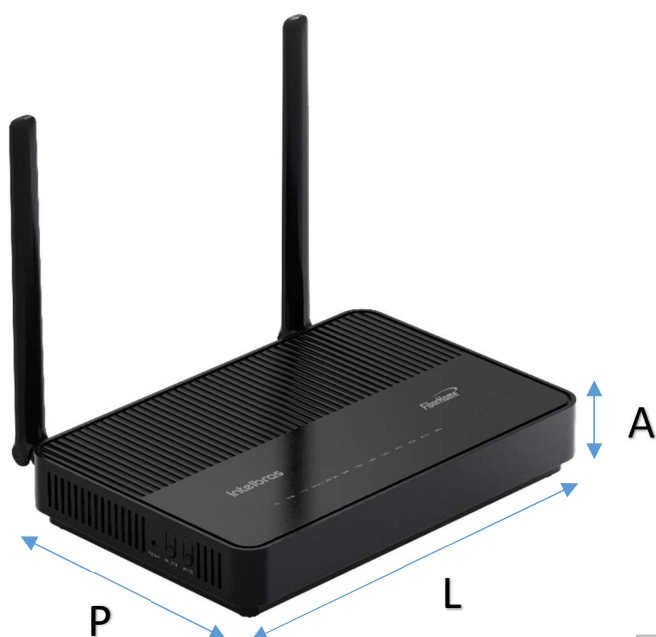
2 PORTAS



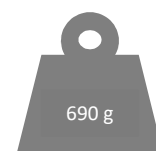
COMPATÍVEL

O terminal HG5653SF da Intelbras/FiberHome é um XGSGPON ONT para arquiteturas 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 6 (AX 3000).

Detalhamento do produto



L	A	P
220 mm	36 mm	146 mm



Especificações técnicas

Hardware		
Chipset	FSL61167P dual core 1Ghz	
SDRAM	512MB	
Memória Flash	256MB	
Portas	4 Portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet) conector RJ45 2 Porta FXS 1 Porta 10GE 1 porta óptica (padrão XGS-PON)	
Fonte de alimentação	Externa – Entrada: 100 -240 V – 50/60 Hz Saída: 12V/2 A Consumo máximo: 20 W	
Ambiente de operação	Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
	Umidade de operação	10% a 90% (sem condensação)
Características		
Ethernet 10/100/1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)	
1000 BASE-FX	Fibra Monomodo (SMF) (máximo 20 km)	
Interface óptica	1 porta SC/APC	
	Comprimento de onda Tx: 1270 nm	
	Comprimento de onda Rx: 1577 nm	
	Sensibilidade de recepção máxima -9 dBm	
	Sensibilidade de recepção mínima -28 dBm	
Padrão Wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax	
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, 80, 160Mhz	
Taxa de transmissão	2.4Ghz: Até 573Mbps	
	5.0Ghz: Até 2400Mbps	
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: <= 29dbm	
	5Ghz: <= 28dbm	
Sensibilidade de recepção em 2.4Ghz	802.11b 11Mbps:-90dBm	
	802.11g 54Mbps:-78dBm	
	802.11n 20MHz MCS7:-77dBm	
	802.11n 40MHz MCS7:-74dBm	
Sensibilidade de recepção em 5Ghz	802.11a 54Mbps:-77dBm	
	802.11n 40MHz MCS7:-73dBm	
	802.11ac 80MHz MCS9:-63dBm	
	802.11ax 160MHz MCS11:-57dBm	

XGSPON	Em conformidade com padrão ITU-T G.9807.1
	9,95328 Gbps upstream (transmissor)
	9,95328 Gbps downstream (receptor)
Interfaces Ethernet	4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet)
	1 portas 10 Gigabit Ethernet (1000/10000 BASE-T Ethernet)
	Conector RJ45
	Em conformidade com as especificações IEEE 802.3
	Autonegociação
Padrões suportados	Compatível com G.9807.1 XGSPON
	Compatível com IEEE 802.3 Ethernet
	Compatível com 802.1q/p VLANs
Protocolos suportados de XGSPON, Ethernet/IP	XGSPON
	» ITU-T G.984 (XGSPON)
	» 8 T-CONTs por dispositivo
	» Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.9807.1
	» Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação FEC (Forward Error Correction)
	» Suporte Multicast GEM Port
	Ethernet/IP
	» Bridging and switching (802.1D/802.1Q)
	» Quatro classes de tráfego com 802.1p 802.3x Flow contro
	» VLAN tagging/untagging VLAN stacking (Q-in-Q)
	» Suporte a 4095 VLANs
Consumo de energia estática	8W
Consumo máximo	20 W
Proteção contra surtos	Ataque anti-DoS
	Firewall e função ACL
	Filtragem com base em endereço MAC / IP / URL
Quantidade de MACs suportados	1k
Taxa de transferência máxima	Bridge/ Router (XGSPON)
Modo de Operação	Bridge e Router (IPv4 e IPv6)
Gerenciamento	OMCI
	TR-069
	Web UI
Certificação	Anatel, WiFi Alliance

Soluções integradas

