

## Família SGN8668 GPON ONT

### Optical Network Terminal (assinante) - ONT

veja a tabela com todas as configurações na última página



**802.11n Wi-Fi**  
**4 FE**  
**2GE+2FE**  
**4 GE**



**4 FE**  
**2GE+2FE**  
**4 GE**



**802.11ac Wi-Fi**  
**4 GE**

A SGN8668 é uma série de ONTs GPON baseadas nas normas do ITU-T G.984.x, concebidas para usuários domésticos e de escritório . Ela oferece 4 portas LAN que suportam portas GE e FE . Sua interface de uplink é uma porta GPON SC, suporta 2.5G para downstream e 1.25G para upstream. A série SGN8668MVW também oferece 2 portas FXS e um roteador WiFi 300Mbps para aplicações de rede VoIP e Home wifi.

**Todos os modelos suportam o modo Roteador ou Bridge, ou modo Roteador / Bridge híbrido**

Construída para implementações do FTTx, ela suporta recursos poderosos de gateway doméstico / CPE, como Várias WAN, QOS, VLAN, Firewall, ACL, etc. É uma CPE GPON all-in-one de Internet Data, Voice e WiFi para ISPs que implanta o Triple Play redes sobre fibra única.

## Família SGN8668 GPON ONT:

### Tabela de Especificações

Normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE802.11b/g/n/ac, ITU-T G.984.1, ITU-T G.984.2, ITU-T G.984.3, ITU-T G.984.4		
Portas WAN	1 Porta *GPON WAN , Class B+, Connectors SC/APC		
Portas LAN	4 Portas FE ou 2GE+2FE ou 1GE+3FE		
Portas VoIP	2* Portas FXS		
WiFi	IEEE802.11b/g/n 300Mbps WiFi ou IEEE802.11ac 1.300Mbps WiFi 10Base-Tx: UTP categoria 3, 4,5, até 100m		
Cabo Ethernet	100Base-Tx: UTP categoria 5, até 100m 1000Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6, até 100m		
Cabo Ótico	8.3µm, 8.7µm, 9µm and 10µm single mode fiber cable		
Alimentação	AC110-240V Input, DC 12V, 1-1.5A output		
	Temperatura	Humidade	
Temperatura & Humidade	Em uso	0 a 50°C	10% - 90%
	Em repouso	(-20° a 70°C )	5% - 90% RH

### Características Principais:

ITU-T G.984.x GPON standard, compatível com Huawei, ZTE, Fiberhome, CHIMA GPON OLTs.

Oferece 1 \* GPON WAN , suporta 2.5G para downstream e 1.25G para upstream

Oferece portas 4\* portas LAN 4 Ethernet , suporta portas GE e FE misturadas

Oferece 2 \* portas FXS para implantações de voz sobre IP de alta qualidade.

Oferece Roteador WiFi de 300Mbps para aplicações Home WiFi

AES de 128 bits criptografados e comutação de chaves, melhorando a segurança da transmissão

39 Tconts e 256 IDs de Portas GEM, permitindo vários serviços em uma única CPE de Assinante.

Mudança de camada 2, suporte a VLAN 802.1Q, 802.1P QOS, Controle de Largura de Banda, Spanning Tree, etc.

Layer 3 Home Gateway / CPE recursos com hardware NAT, suporta múltiplo WAN, Route / Bridge modo, etc

Encadernação de portas (Port Binding), diferentes portas LAN podem ser atribuídas com diferentes serviços WAN

Max 1: 128 de Taxa de Fibra Rateada, distância de transmissão máxima pode chegar a 35 km

Suporte FEC (Forward Error Correction), assegura alta transmissão de dados confiável e precisa

Apoio Alocação de largura de banda dinâmica - Dynamic Bandwidth Allocation (DBA), atribuição de banda e uso mais inteligente.

Suporta OMCI e a TR069 Management, administra os assinantes remotamente.

Suporta IPv4 e IPv6, altamente aplicável em ambas as redes baseadas em protocolo IP.

### Parametros Técnicos

**(editado em inglês para exercitar compreensão e fidelidade aos termos técnicos)**

#### GPON Parameters

ITU-T G.984.x GPON compliant, Class B+ 2\*10 SFF GPON transceiver, SC/APC 1310nm upstream & 1490nm downstream  
Support G.984.1 General Characteristics  
Support G.984.2 Physical Media Dependent (PMD) layer Specification  
Support G.984.3 Transmission convergence layer Specification  
GPON transceiver sending power: 0.5-5dbm, receiving sensitivity: -27dbm  
Transmission wavelength: Upstream: 1310nm / Downstream: 1490nm  
Support 1:128 Fiber Optic Ratio at 35km transmission distance.  
Fiber Transmission cable: G.652 Single mode optical fiber cable  
Configurable AES decryption on downstream payload.  
Configurable FEC on both upstream and downstream payloads.  
Multi-Application Processor queues for dedicated connections for in-band.  
Enhanced GPON debug and diagnostic functions.  
Support up to 40 Transmission Container (T-Cons)  
Support 256 bidirectional GEM Port IDs  
Support NSR/SR Dynamic Bandwidth Allocation (DBA)  
Support Forward Error Correction (FEC)  
Maximum 2.488 Gbps Downlink/1.244 Gbps Uplink  
Support Dying Gasp

#### Home Gateway/CPE Features

Multi-WAN, support up to 8 WAN connections  
Support Route and/or Bridged WAN  
Port Binding, Data/VoIP/IPTV services can be bound to different LAN ports  
Configurable VLAN ID for each WAN  
Configurable QOS queues for each WAN  
Multi-services bound to the same WAN

## Networking Features

MAC Learning, 4K MAC address table  
Bridged or Route network mode  
Support RIP v1, v2 for routing  
Static Route, Dynamic Rout, DNS Proxy,  
IPv4 & IPv6 TCP, UDP, RTP, SNTP, NAT, DHCP, DNS  
IEEE802.1Q VLAN, Port VLAN  
IEEE802.1x, MAC, IP, or TCP/UDP based ACLs  
Port Bandwidth Control, IEEE802.3x flow control  
Storm Control: Broadcast/Multicast/unknown unicast,  
ARP Port Isolation, Port Mirror, Auto MDI/MDIX  
IEEE802.1d STP, Port Loop detection  
IGMP v2, v3 & IGMP Snooping for IPv4  
MLD v2, v3 & MLD Snooping for IPv6

## VoIP Parameters

Offers 2 FXS ports for Phone connections 2 Calls can be made/received simult  
G.711, G.723.1, G.729A-8kbps, G.726, G.722, ILBC voice codecs  
DTMF Tone Detection, DTMF Tone Relay, Multiple Calling Tone, FSK Caller ID  
Calling line Identification Presentation Calling line Identification Restriction  
Call forwarding, call transfer, call hold, three-way conference, etc  
QOS and TOS to ensure voice packets pass through in priority  
Support RFC62 Echo protocol, Support T.38 Fax Machine  
Support Digital Map configuration

## 300Mbps WiFi Router Features

Offers an IEEE802.11n WiFi Router, 2.4GHz frequency 4 LAN Ports,  
support mixed GE and FE ports  
MIMO, support 2-IN-2-OUT, Max 300Mbps WiFi throughput WiFi  
Transmission Distance: 150m for indoors, 300m for outdoors  
WPS one-key protection over your wifi network Support DHCP,  
Static IP and PPPOE  
DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, Static IP assignation  
Static Routing from source IP to destination IP  
Firewall, NAT, NAT, UPnP  
DDNS, DMZ Host, Port Forwarding  
64/128 bit WEP, IEEE802.1x, WPA and WPA2 authentications  
Max 4 SSID broadcasting, Hidden SSID  
Automatically choose the best signal channel  
STA mutual isolation and ACL table based on MAC Accesses  
Wifi Multimedia (WMM), enhanced QOS for multimedia packets

## QOS

IEEE802.1P QOS, DSCP, TOS:  
SP, WRR, SP+WRR dispatching Algorithm  
Source & DST-MAC based QOS  
VLAN ID, Vlan Priority based QOS Source  
DST-IP based QOS

## Interoperable Gepon OLT Models

CHIMA SNA8800, SNA9000T series  
Huawei MA5680T, MA5683T OLTs  
ZTE C200, C220, C300 series OLTs  
Fiberhome AN5516 OLT

## Management Features

Serial interface maintenance using UART  
Web UI Management OAM & NMS Manage  
CLI command line management FTP/TFTP/HTTP  
Auto Provision Management TR069  
ACS management

**Modelos****Descrição**

Todos os modelos suportam o modo Roteador ou Bridge,  
ou modo Roteador / Bridge híbrido

<b>Modelo 4 FE</b>	SGN8668M	4FE GPON ONT
	SGN8668MV	4FE+2FXS GPON ONT
	SGN8668MW	4FE+300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MW-7dB	4FE+300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
	SGN8668MVW	4FE+2FXS+300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MVW-7dB	4FE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
<b>Modelo 2GE+2FE</b>	SGN8668MG2	2GE+2FE GPON ONT
	SGN8668MVG2	2GE+2FE+2FXS GPON ONT
	SGN8668MWG2	2GE+2FE+300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MWG2-7dB	2GE+2FE+300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
	SGN8668MVWG2	2GE+2FE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MVWG2-7dB	2GE+2FE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
<b>Modelo 4 GE</b>	SGN8668MG4	4GE GPON ONT
	SGN8668MVG4	4GE+2FXS GPON ONT
	SGN8668MWG4	4GE+300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MWG4-7dB	4GE+300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
	SGN8668MVWG4	4GE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas
	SGN8668MVWG4-7dB	4GE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
<b>Modelo 1200ac WiFi</b>	SGN8668GAC	4GE+ 300M+1200M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas
	4SGN8668GVAC	4GE+2FXS+300M+1200M WiFi Router GPON ONT, 7dB antennas