

Porta WAN
GPON 2,5G

 Porta LAN
ETH 2,5GE

 1 Porta WAN
GPON

 1 Porta LAN
2,5GE ETH

 SC/APC
SC/UPC

 -30dB
Optical Bosa

 Router e
Bridge

Datasheet V1.1.8

SGN8601GR1B v3 2.5GE GPON ONT

A **SGN8601GR1B V3** é uma ONT GPON baseada em ITU-T G.984.x, oferece uma porta GPON WAN e uma porta LAN Ethernet 2.5G. Com sua porta LAN 2.5G Ethernet, a SGN8601GR1B V3 foi projetada para ISPs que desejem oferecer planos de internet de até 2Gbps para seus assinantes. Pode trabalhar com routers WiFi 6 Mesh com suporte 2,5G para prover WiFi de velocidades altíssimas.

Principais características

- Padrão ITU-T G.984.x GPON, interoperável com OLTs Chima e de terceiros.
- 1 porta Óptica WAN com conexão SC/APC ou SC/UPC, 1,25Gbps upstream & 2,5Gbps downstream
- 1 porta Gigabit Ethernet LAN 2,5Gbps downstream
- Modos de operação Router e/ou Bridge, suporta PPPoE, TR-069, etc.
- Máxima divisão de splitter de 1:128, máxima distância de transmissão de até 20 km
- AES 128 bits criptografado e comutação de chaves para máxima segurança de transmissão
- 8 Tconts e 32 GEM Port IDs, permitindo vários serviços em um único assinante.
- FEC (Forward Error Correction), garante uma transmissão de dados confiável e precisa
- Recursos de gerenciamento de camada 2, aplicável às diversas redes de ISPs
- FBA (Flexible Bandwidth Assigantion), atribuição de banda dinâmica automática
- Dynamic Bandwidth Allocation (DBA), atribuição e uso de largura de banda mais inteligente
- Alta segurança, dados criptografados em upstream e downstream
- Recursos de camada 2, IEEE802.1Q VLAN, 802.1P QoS, etc
- Gerenciamento OMCI e TR-069, gerenciamento de assinantes remotamente
- IPv4 e IPv6, altamente aplicável em redes baseadas em ambos tipos de IP

Parâmetros GPON

- ITU-T G.984.x GPON, 2.5G download e 1.25G upload
- -30 dBm Optical Bosa, conector SC/APC ou SC/UPC optional
- Suporta G.984.1 General Characteristics
- Suporta G.984.2 Physical Media Dependent (PMD) layer specification
- Suporta G.984.3 Transmission convergence layer specification
- Suporta G.988 OMCI protocol
- Potência de transmissão GPON: 0,55 dBm, Sensibilidade de recepção: -30 dBm
- Comprimento de onda de transmissão: Upstream: 1310 nm / Downstream: 1490 nm
- Razão de fibra de 1:128 com distância máxima de 20 km.
- Cabo de fibra: G.652 monomodo.
- Descriptação AES configurável no payload em downstream.
- FEC configurável em payloads upstream e downstream.
- Filas de processador Multi-Application para conexões dedicadas para in-band.
- Depuração GPON aprimorada e funções de diagnóstico.
- Suporta até 8 Transmission Container (T-Cons), 32 GEM Port IDs
- Suporta NSR/SR Dynamic Bandwidth Allocation (DBA)
- Suporta Forward Error Correction (FEC)
- Suporta Dying Gasp

Recursos de Hardware

- CPU Realtek RTL9601D 300MHz
- 128 Mb Flash, 256 Mb RAM
- 1 porta WAN GPON e 1 porta LAN Ethernet 2.5Gbps
- Suporta 2 Gbps Backplane bandwidth
- LEDs indicadores de Ligado, PON, LOS, GE
- Case de plástico para uso em mesas e paredes
- Operação Plug and play (PnP)
- Fonte de alimentação externa. Entrada AC 110 V-240 V. Saída: DC 12 V / 0,5 A. Proteção contra surtos de 5 kV
- Plug padrão brasileiro

Recursos de Software

- Suporta Router e Bridge 2 em 1 ou somente router ou somente bridge.
- Suporta DHCP, Static IP e PPPoE
- DDNS, DMZ Host, port Forwarding
- Suporta IEEE802.1P QoS, Tos, Cos
- Suporta IEEE802.1d Spanning Tree
- Suporta IEEE802.1W Rapid Spanning Tree
- Suporta IEEE802.1Q VLAN, Port Based VLAN, Bandwidth control
- Suporta ACL (Access Control protocol) baseado em MAC, IP, ou TCP/UDP
- Suporta MAC Learning, MAC address translation and MAC addresses limitation

- Supporta IGMP V1, V2 e IGMP Snooping para multicast
- Supporta IEEE802.3X full duplex, half duplex backpressure flow control
- IGMP v2, v3 & IGMP Snooping para IPv4 / MLD v2, v3 & MLD Snooping para IPv6
- Gerenciamento CLI, SNMP based, gerenciamento e monitoramento NMS
- Suporta gerenciamento ACS TR-069

OLTs GPON Interoperáveis

- CHIMA SGT8000W, SGT8016W, SGT8000A, SGT8016A, SGT9000B series GPON OLTs
- HUAWEI MA5680T, MA5606T, MA5683T GPONOLTs
[Huawei R11/R13/R15/R17/R18 versions interoperable]
- ZTE C220, C300, C320 GPON OLTs
[Todas a versões de firmware]
- Fiberhome AN5516-01, AN5516-02 GPONOLTs
- ZYXEL GPON OLTV4.02(AAVA.7) C0_210108 | 2021-01-08
- Alcatel Lucent 7342, 7360 ISAM GPON OLT
- Nokia 7360 ISAM GPON OLT
- Raisecom ISCOM5508, ISCOM5800E, ISCOM6800 GPON OLT
- Dasan, Zhone OLTs

OBS: As ONUs/ONTs Chima são interoperáveis com qualquer OLT que siga o padrão protocolo OMCI.

Tabela de especificações

Padrões	ITU-T G.984.1, 984.2, 984.3, 984.4 GPON, ITU-T G.988 OMCI, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.1d, IEEE802.1P, IEEE802.1Q, IEEE802.1X protocols	
Topologia	Topologia estrela	
Portas de Uplink	1 x Porta GPON SC/APC ou SC/UPC (optional)	
Portas de Downlink	1 x Porta LAN 2,5 Gbps Ethernet	
Ethernet Throughput	2,5 Gbps	
Distância máxima	20 km	
LEDs indicadores	Ligado, PON, LOS, GE	
Cabo Ethernet	10Base-Tx: UTP categoria 3,4,5. Até 100m 100Base-Tx: UTP categoria 5. Até 100m 1000Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6. Até 100m 2500Base-Tx: UTP categoria 5E, 6. Até 100m	
Cabo de fibra ótica	8,3 µm, 8,7 µm, 9 µm e 10 µm fibra monomodo	
Alimentação elétrica	Entrada AC 110 V-240 V. Saída: DC 12 V / 0,5 A. Proteção contra surtos de 5 kV	
Temperatura / Umidade		Temperatura
	Funcionamento:	0 °C - 45 °C
	Standby:	-40°C - 70°C
		Umidade
		10% - 90%
		5% - 90% RH

Informações para encomendas

Produto	Modelo	Descrição
	SGN8601GR1B V3	<p>2.5GE GPON ONT</p> <p>Realtek RTL9601D 300MHz CPU Alimentação: DC 12V/0,5A – Proteção de surto de 5 kV Consumo de potência: 2,1W</p> <p>Conector ótico SC/APC ou SC/UPC</p> <p>Certificação Anatel</p>