



1*GPON WAN Port
1*2.5GE ETH LAN Port
SC/APC SC/UPC
-30dB Optical Bosa
Route/Bridge Dual mode



SGN8601GR1B v3 2.5GE GPON ONT

O SGN8601GR1B V3 é uma ONT GPON baseada na ITU-T G.984.x, que oferece uma porta WAN GPON e uma porta LAN Ethernet de 2,5G. Alimentado por sua porta LAN Ethernet de 2,5G, o SGN8601GR1B V3 foi projetado para que provedores de serviços de internet ofereçam planos de até 2 Gbps para seus assinantes. Ele pode funcionar com roteadores Mesh WiFi 6 Chima que suportam WAN Ethernet de 2,5G, permitindo que os usuários naveguem na internet a uma velocidade de 2 Gbps por meio da rede Wi-Fi.

Características principais

- Padrão GPON ITU-T G.984.x, interoperável com Chima e outras OLTs GPON de terceiros.
- Oferece 1 porta WAN GPON SC/APC ou SC/UPC, com taxa de 1,25 Gbps de upstream e 2,5 Gbps de downstream.
- Oferece 1 porta LAN Ethernet Gigabit de 2,5 Gbps de downstream.
- Suporta modo de roteador e/ou bridge, com suporte a PPPOE, Tr069, etc.
- Taxa de divisão de fibra máxima de 1:128, com distância máxima de transmissão de até 20 km. Criptografia AES de 128 bits e comutação de chaves, aumentando a segurança da transmissão.
- 8 Tconts e 32 IDs de Porta GEM permitem a oferta de múltiplos serviços em um único CPE de assinante. FEC garante uma transmissão de dados altamente confiável e precisa.
- Recursos avançados de gerenciamento de camada 2, aplicáveis às maiores redes de ISP.
- FBA (Atribuição Flexível de Largura de Banda), atribui dinamicamente largura de banda automaticamente.
- DBA, atribuição e utilização mais inteligente de largura de banda.

- Alta segurança, dados criptografados nas direções de upstream e downstream.
- Recursos de Comutação de Camada 2, como VLAN IEEE802.1Q, QoS 802.1P, etc.
- Gerenciamento OMCI e TR069, gerenciar assinantes remotamente.
- IPv4 e IPv6, altamente aplicáveis em redes baseadas em ambos os tipos de IP.

Parâmetros GPON

- GPON ITU-T G.984.x, 2,5 Gbps de download e 1,25 Gbps de upload.
- 30dBm Bosa Óptica interna, conectores SC/APC ou SC/UPC opcionais.
- Suporte para características gerais da G.984.1.
- Suporte para Especificação da Camada de Mídia Física (PMD) G.984.2.
- Especificação da Camada de Convergência de Transmissão G.984.3.
- Suporte ao protocolo OMCI G.988.
- Potência de transmissão do transceptor GPON: 0,5-5 dBm, sensibilidade de recepção: -30 dBm.
- Comprimento de onda de transmissão: Upstream: 1310nm / Downstream: 1490nm.
- Suporta divisão de fibra de 1:128 com distância de transmissão de até 20 km.
- Cabo de transmissão de fibra óptica: cabo de fibra óptica de modo único G.652.
- Decodificação AES configurável na carga útil de downstream.
- Correção de Erros Direto (FEC) configurável em download e upload.
- Filas de Processamento de Múltiplas Aplicações para conexões dedicadas para in-band.
- Funções de depuração e diagnóstico GPON aprimoradas.
- Suporte para até 8 Contêineres de Transmissão (T-Cons) e 32 IDs de Porta GEM.
- Suporte para Alocação Dinâmica de Largura de Banda (DBA) NSR/SR
- Suporte para Correção de Erros Direto (FEC).
- Suporte para Dying Gasp

Recursos de hardware

- Processador Realtek RTL9601D de 300MHz.
- Acompanhado de 128Mbits de Flash e 256Mbits de RAM.
- Oferece 1 porta GPON Wan e 1 porta Ethernet Lan de 2,5Gbps.
- Suporte para largura de banda de backplane de 2Gbps.
- Indicadores LED para Energia, PON, LOS, GE.
- Design de mesa e montagem na parede, caixa de plástico.
- Operação plug and play.
- Fonte de alimentação externa, entrada AC 110V-240V, saída DC 12V, 0,5A, proteção contra surtos de -5KV.
- Suporte a plugues de energia padrão da Ásia, Europa, EUA, Reino Unido e Austrália.

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	Star Topology		
Uplink Ports	1GPON port, SC/APC or SC/UPC connectors optional		
Downlink Ports	1*2.5Gbps Ethernet LAN port		
Taxa de transferência Ethernet	2.5Gbps		
Distância de transmissão	20Km		
Indicadores Led	Power, PON, LOS, GE		
Cabo Ethernet	10Base-Tx: UTP categoria 3,4,5, upto100m 100Base-Tx: UTP categoria 5, up to 100m 1000Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6, up to 100m 2500Base-Tx: UTP categoria 5E, 6, up to 100m		
Cabo Fibra	8.3µm, 8.7µm, 9µm and 10µm single mode fiber cable		
Energia	AC110-240V, DC12V, 0.5A, External Power Supply, -5KV Surge protection		
Temperatura & Umidade		Temperatura	Umidade
	Working	0°C-45°C	10%-90%
	Standby	-40°C- 70°C	5%-90%

Recursos de software.

- Suporte para roteador e bridge 2 em 1, ou apenas roteador ou bridge.
- Suporte para DHCP, IP Estático e PPPoE.
- DDNS, Host DMZ, Encaminhamento de Porta.
- Suporte para QoS IEEE802.1P, ToS, CoS.
- Suporte para Árvore de Abrangência IEEE802.1d.
- Suporte para Árvore de Abrangência Rápida IEEE802.1W.
- Suporte para VLAN IEEE802.1Q, VLAN Baseada em Porta, Controle de Largura de Banda.
- Suporte para ACLs (Controle de Acesso) baseadas em protocolos MAC, IP ou TCP/UDP.
- Suporte para Aprendizado de MAC, Tradução de Endereço MAC e Limitação de Endereços MAC
- Suporte a IGMP V1, V2 e IGMP Snooping para multicast.
- Suporte ao controle de fluxo IEEE802.3X em modo full duplex, half duplex backpressure.
- Suporte a IGMP v2, v3 e IGMP Snooping para IPv4 / MLD v2, v3 e MLD Snooping para IPv6.
- Suporte à gestão por linha de comando (CLI), gestão baseada em NMS SNMP e Monitor.
- Suporte à gestão TR069 ACS.

OLTs GPON interoperáveis.

- CHIMA SGT8000W, SGT8016W, SGT8000A, SGT8016A, SGT9000B series GPON OLTs
- HUAWEI MA5680T, MA5606T, MA5683T GPONOLTs [As versões R11, R13, R15, R17 e R18 da Huawei são interoperáveis.]
- ZTE C220, C300, C320 GPON OLTs
- [Todas as versões de firmware da OLT da ZTE são interoperáveis.]
- Fiberhome AN5516-01, AN5516-02 GPONOLTs
- ZYXEL GPON OLT V4.02(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

Dica: Os ONTs GPON da Chima são interoperáveis com qualquer OLT de terceiros que siga o protocolo OMCI padrão.

Informações de pedido

FOTO DO PRODUTO	MODELO	DESCRIÇÃO
	SGN8601GR1B V3	<p>2.5GE GPON ONT</p> <p>CPU Realtek RTL9601D 300MHz Alimentação: DC12V, 0.5A, -5KV Surge Protection Consumo: 2.1W Conector óptico SC/APC ou SC/UPC</p> <p>Certificação Anatel pronta</p>