



Datasheet V1.1.5

Série SGN8668 ONT GPON :

A SGN8668 é uma família de ONT GPON baseada na norma ITU-T G.984.x. Oferece 4 portas LAN que suportam portas GE e FE misturadas. Sua interface de uplink é uma porta GPON SC, suporta 2.5G para downstream e 1.25G para upstream. A série SGN8668 também oferece 2 portas FXS e um roteador WiFi de 300 Mbps para aplicações de rede Wi-Fi e VoIP.

Criado para implementações FTTx, ela suporta poderosos recursos de home gateway / CPE, como Múltiplas WAN, QOS, VLAN, Firewall, ACL, etc. É uma CPE GPON multifuncional de Internet, Voz e Wi-Fi para ISPs que estão implantando redes Triple Play sobre uma única fibra.

Main Features:

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

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

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

Oferece 2 portas FXS para implantações de voz sobre IP de alta qualidade. Oferece 300Mbps WiFi Router para Home WiFi

Aplicações

AES 128-bit codificado e chave de comutação, aumentando a segurança de transmissão
40 Tconts e 256 GEM Port IDs, habilitando vários serviços em um único Assinante-CPE.
Comutação de Camada 2, suporte a 802.1Q VLAN, 802.1P QOS, Controle de Largura de Banda, Abrangência de Árvore, etc
Camada 3 Home Gateway / CPE recursos com Hardware NAT, suporte a várias WAN, Router / modo Bridge, etc
Port Binding, diferentes portas LAN podem ser atribuídas a diferentes serviços de WAN
Max 1: 128 Divisão de fibra, distância máxima de transmissão pode chegar a 35km
Suporte FEC (Forward Error Correction), garante transmissão de dados confiável e precisa
Suporta DBA (Dynamic Bandwidth Allocation - Alocação de Largura de Banda Dinâmica), designação e uso de largura de banda mais inteligente.
Suporte OMCI e TR069 Management, gerencie os assinantes remotamente.
Suporta IPv4 e IPv6, altamente aplicáveis em redes baseadas em IP.

Parâmetros Técnicos

Parâmetros GPON

ITU-T G.984.x compatível com GPON, transceptor Classe B + 2 * 10 SFF GPON, SC / APC
1310nm a Upstream e 1490nm Downstream
Suporta G.984.1 Características Gerais
Suporta G.984.2 Especificação da camada PMD (Physical Media Dependent)
Suporta G.984.3 Transmission convergence layer – Especificação da
Potência de envio do transceptor GPON: 0.5-5dbm, sensibilidade: -27dbm
Comprimento de onda da transmissão: Upstream: 1310nm / Downstream: 1490nm
Suporta Divisão de 1: 128 Fibra Ótica a 35 km de distância de transmissão.
Cabo de Transmissão Ótica: Cabo de fibra ótica G.652 monomodo
Descriptografia AES configurável na carga útil em downstream.
FEC configurável em cargas úteis a Upstream e Downstream
Filas do processador multi-aplicativos para conexões dedicadas para in-band.
Funções aprimoradas de depuração e diagnóstico GPON.
Suporta até 40 contêineres de transmissão (T-Cons)
Suporta 256 IDs de portas GEM bidirecionais
Suporta NSR / SR Dynamic Bandwidth Allocation (DBA)
Correção de erro de encaminhamento (FEC)
Downlink máximo de 2,488 Gbps / Uplink de 1,24 Gbps
Suporte a Dying Gasp

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

Home Gateway/CPE - Configurações

Multi-WAN, suporta até 8 conexões WAN
Suporta Router e/ou Bridged WAN
Port Binding, Data/VoIP/IPTV
Serviços podem ser limitados em diferentes portas LAN
Configurable VLAN ID para cada WAN
Filas do QOS configuráveis para cada WAN
Multi-serviços ligados à mesma WAN

Recursos de Rede

MAC Learning, Tabela de endereços MAC 4K
Modo de rede em Bridge ou Router
Suporte RIP v1, v2 para roteamento
Rota Estática, Roteamento Dinâmico, Proxy DNS,
TCP IPv4 e IPv6, UDP, RTP, SNTP, NAT, DHCP, VLAN de
DNS IEEE802.1Q, VLAN de porta
ACLs baseadas em IEEE802.1x, MAC, IP ou TCP / UDP
Controle de banda na porta, controle de fluxo IEEE802.3x
Storm Control: Broadcast / Multicast / unknow 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
IEEE802.1d STP, detecção de Loop de Porta
IGMP v2, v3 e IGMP Snooping para IPv4
MLD v2, v3 e MLD Snooping para IPv6

Parâmetros Voip

Oferece 2 portas FXS para conexões telefônicas
2 Chamadas podem ser feitas / recebidas simultaneamente
SIP V1, V2 (RFC3261, RFC3262, RFC3264, RFC3265)
SIP e H.248, suporte para registro de 2 contas SIP
G.711, G.723.1, G.729A-8kbps, G.726, G.722, codecs de voz do ILBC
DTMF Tom Detection, DTMF Tone Relay,
Tom de Chamada Múltipla, Identificação de Chamadas FSK
Apresentação de identificação da linha chamadora
Restrição de Identificação da Linha de Chamada
Encaminhamento de chamadas, transferência de chamadas, chamada em espera, conferência de três vias, etc
QOS e TOS para garantir que os pacotes de voz passem em prioridade
Suporta o protocolo RFC62 Echo,
Suporte T.38 Fax Machine
Suporte à configuração do mapa digital

Interoperabilidade - Modelos OLT GPON

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

Características de Gerência

Manutenção da interface serial usando o UART
Gerenciamento de UI da Web
Gestão OMCI & NMS
Gerenciamento de linha de comando - CLI
Gerenciamento de provisionamento automático
FTP / TFTP / HTTP TR069 ACS management

Características do Roteador 300Mbps WiFi

Oferece um roteador WiFi IEEE802.11n, frequência de 2.4GHz
4 Portas LAN, suportam portas GE e FE misturadas
MIMO, suporta 2-IN-2-OUT, taxa de transferência máxima de 300Mbps
WiFi
Distância de Transmissão WiFi: 150m para ambientes internos, 300m para ambientes externos
Proteção de tecla WPS sobre sua rede wifi
Suporte DHCP, IP Estático e PPPOE
Servidor DHCP, retransmissão DHCP, cliente DHCP, atribuição de IP estático
Roteamento estático do IP de origem para o IP de destino
Firewall, NAT, NAPT, UPnP
DDNS, Host DMZ, Port Forwarding
Autenticações WEP de 64/128 bits, IEEE802.1x, WPA e WPA2
Máximo de 4 transmissões SSID, SSID oculto
Escolhe automaticamente o melhor sinal de canal
Isolamento mútuo de STA e tabela ACL baseada em acessos MAC
Wifi Multimedia (WMM), QOS aprimorado para pacotes multimídia

Parâmetros de Hardware

Construído em poderoso SOC GPON, CPU Dual Core a 400Mhz
CPU com unidade de resfriamento.
Suporte Hardware NAT.
SDRAM DDR3 de 16 bits, vem com um SDRAM DDR3 de 512Mb
Nand Flash, vem com um flash Nand de 1 Gb
1 porta GPON SC Port, 2.5G Downstream, 1.25G Upstream
4 portas LAN, suporta portas 4FE / 2GE + 2FE / 1GE + 3FE / 4GE
300Mbps WiFi Router,
Antenas externas 2 * 7dB ou 2 * 5dB opcionais
2 portas FXS, suporte a telefones analógicos e aparelho de fax T.38.
Controle de fluxo IEEE802.3x Full duplex e half duplex,
Luzes LED: PWR, PON, Los, WAN, VoIP1-2, LAN1-4, WiFi, WPS, USB
Fonte de alimentação externa, DC 12V, 1-1.5A.

Interfaces de Hardware

1 Porta WAN GPON	2*5dB ou 2*7Db Antenas externas (2T2R)
2GE+2FE or 1GE+3FE ou 4GE	1 Botão WiFi
2 Portas FXS VoIP	1 Botão WPS
1*300Mbps WiFi Router	1 Botão Reset
Alimentação: DC 12V, 1-1.5A	1 Porta USB

Indicações de LED: Power, PON, LOS, WAN, VoIP1, VoIP2, LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, WIFI, WPS, USB

Tabela de Especificações

Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE802.11b/g/n, ITU-T G.984.1, ITU-T G.984.2, ITU-T G.984.3, ITU-T G.984.4
Porta WAN	1 Porta WAN GPON, Class B+, Conector 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
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
Cabo de Fibra Ótica	8.3µm, 8.7µm, 9µm and 10µm single mode
Fonte de Alimentação	AC110-240V Input, DC 12V, 1-1.5A output

		Temperature	Humidity
Temperatura & Humidade	Em Funcionamento	0 to 50°C	10% - 90%
	Modo Espera	-20 to 70°C	5% - 90% RH

Informação para Pedidos de Compra

Modelo NO.	Descrição
	Aviso: Todos os modelos suportam o modo Roteador ou Bridge, ou o modo Roteador / Ponte misto
SGN8668MVWG2	2GE+2FE+2FXS +300M WiFi Router GPON ONT, 5dB antennas