



SGN5400 5400M WiFi6 GPON ONT
2.5G Download 1.25G Upload
802.11ax 5400M WiFi6
Multi-WAN Route/Bridge
TR069 IPv6



SGN5400 5400M WiFi6 GPON ONT

O SGN5400 é um ONT GPON baseado em ITU-T G.984.x com 5400M EasyMesh WiFi6, oferece interfaces WAN Ethernet de 2.5 Gigabit e interfaces LAN Ethernet de 5 * 1 Gigabit. Suporta WiFi de banda dupla, oferece 574Mbps em 2.4G e 4804 Mbps em frequência sem fio de 5.8G. É compatível com a tecnologia 802.11ax para melhor penetração na parede e menos problemas de largura de banda. Ele também vem com a mais recente tecnologia EasyMesh, o kit EasyMesh em sua capacidade máxima pode cobrir uma área inteira de 1500 metros quadrados com velocidades de dobra e acesso flexível à Internet.

O SGN5400 não é apenas um roteador EasyMesh WiFi6, mas também um CPE que suporta o protocolo TR069. Ele pode ser configurado e gerenciado remotamente com um ACS centralizado, tornando-o ideal para ISPs e usuários comuns de WiFi doméstico.

Características principais

- Alcance velocidades incríveis de até 5,4 Gbps (4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz) padrão
- ITU-T G.984.x GPON, interoperável com Chima e outros OLTs GPON de terceiros.
- Oferece 1 * porta WAN GPON SC / APC ou SC / UPC, upstream de 1.25 Gbps e downstream de 2.5 Gbps
- Vem com portas Ethernet 5 * 1 GE
- Suporte o modo Router e / ou Bridge, suporte PPPOE, Tr069, etc.

- Máximo de 1:128 de relação de fibra, a distância máxima de transmissão pode chegar a 20 km
- AES de 128 bits criptografado e comutação de chave, aprimorando a segurança da transmissão
- 8 Tconts e 32 IDs de portas GEM, permitindo vários serviços em um único CPE de assinante.
- FEC (Forward Error Correction), garante uma transmissão de dados altamente confiável e precisa
- Recursos de gerenciamento de camada 2 ricos, aplicáveis às maiores redes de ISP
- FBA (Alocação Flexível de Largura de Banda), atribui largura de banda automaticamente de forma dinâmica
- Alocação Dinâmica de Largura de Banda (DBA)**, atribuição e uso de largura de banda mais inteligentes
- Alta segurança, dados criptografados nas direções upstream e downstream
- Recursos de comutação L2, como IEEE802.1Q VLAN, 802.1P QoS, etc
- IPv4 e IPv6, altamente aplicáveis em redes baseadas em ambos os tipos de IP
- Comunique simultaneamente mais dados a mais dispositivos usando a revolucionária tecnologia OFDMA.
- Controlador EasyMesh, suporte a uma cobertura WiFi de 1500 metros quadrados com vários agentes Mesh
- Suporta quadro jumbo de 12 KB.
- Suporte loopback interno/externo.
- Suporta tabela MAC 2K, editar, pesquisar, adicionar e excluir.

Parâmetros Técnicos

GPON Parameters

ITU-T G.984.x GPON, 2.5G download e 1.25G upload
-30dBm Bosa Ótica dentro, conectores SC/APC ou SC/UPC opcionais

Suporte G.984.1 Características Gerais

Suporte G.984.2 Especificação da camada física dependente do meio (PMD)

Suporte G.984.3 Especificação da camada de convergência de transmissão

Suporte ao protocolo G.988 OMCI

Potência de transmissão do transceptor GPON: 0.5-5dBm, sensibilidade de recepção: -30dBm

Comprimento de onda de transmissão: Upstream: 1310nm / Downstream: 1490nm

Suporte a relação de fibra 1:128 na distância de transmissão de 20 km.

Cabo de transmissão de fibra: cabo de fibra ótica monomodo G.652

Descriptografia AES configurável na carga útil downstream.

FEC configurável em cargas úteis upstream e downstream.

Filas de processador multiaplicativo para conexões dedicadas em banda.

Funções aprimoradas de depuração e diagnóstico GPON.

Suporte a até 8 Transmission Container (T-Cons), 32 IDs de porta GEM Suporte a alocação dinâmica de largura de banda NSR/SR (DBA)

Suporte a correção de erros de encaminhamento (FEC)

Suporte Dying Gasp

5400M EasyMesh Wi-Fi6 Router

Wi-Fi 6: 4804 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz)
Suporte 44MIMO 5G, 22MIMO 2.4G, Max 5400Mbps
Wi-Fi 5GHz e conexões de banda dupla de 2.4GHz
Clientes Wi-Fi 802.11ax, 802.11ac e 802.11n
Antenas externas direcionais de 6 * 5dBi

DL MU-MIMO para HE e VHT (4ss, 3 usuários), UL MU-MIMO para HE (4ss, 3 usuários), DL/UL MU-OFDMA (16 usuários) em 5 GHz,

SU-MIMO (2ss, 1 usuário), DL/UL MU-MIMO (modo STA apenas, 2ss),

DL/UL-OFDMA (4 usuários) em 2.4 GHz

TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC
Beamforming explícito de transmissão 802.11 ac/ax (TxBF)

Beamformee 802.11 ac/ax para o modo STA
Reutilização espacial através de cor BSS, OBSS-PD, SRG e SRP

Descarga TCP e UDP

Comutação dinâmica de largura de banda
Decodificação de máxima verossimilhança (ML)

Suporta verificação de paridade de baixa densidade (LDPC), combinação máxima de razão (MRC), código de bloco de tempo espacial (STBC)

Agregação de quadros AMSDU e AMPDU

Explosão compatível com 802.11e

Distorção pré-digital (DPD)

Criptografia de hardware AES-CCMP em 128/256 bits, WEP, TKIP, WAPI-2,

WPA/WPA2-Personal/WPA2-Enterprise e WPA3 Personal

Transmissão máxima de 4 SSIDs, SSID oculto

Escolhe automaticamente o melhor canal de sinal
Isolamento mútuo STA e tabela ACL com base em acessos MAC

Wi-Fi Multimedia (WMM), QoS aprimorada para pacotes multimídia

Funções de Networking

MAC Learning, 2K tabela de endereços MAC
Suporta 12 KB jumbo frame
Navegação em Bridged ou Route
Suporte RIP v1, v2 para routing
Static Route, Dynamic Route, DNS Proxy,
IPv4 & IPv6 TCP, UDP, RTP, SNTP, NAT, DHCP,
DNS IEEE802.1Q VLAN, port VLAN
IEEE802.1x, MAC, IP, or TCP/UDP baseada em
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
IPv4 IGMP snooping (v1/v2/v3 suportado) IPv6
MLDv1/v2 snooping
Suporta DHCP, Static IP e PPPoE
DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client,
Static IP assignation Static Routing do IP de origem
para o IP de destino Firewall, NAT, NAPT, UPnP
DDNS, DMZ Host, port Forwarding

Interoperabilidade entre OLTs GPON

CHIMA SGT8000W, SGT8016W, SGT8000A,
SGT8016A, SGT9000B series GPON OLTs HUAWEI
MA5680T, MA5606T, MA5683T GPONOLTs [Huawei
R11/R13/R15/R17/R18 versões compatíveis] ZTE
C220, C300, C320 GPON OLTs [Todas as versões]
Fiberhome AN5516-01, AN5516-02 GPONOLTs
ZXYEL 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 ZXYEL OLT2406
V4.02(AAVA.7)C0_210108 | 2021-01-08 DICAS: Os
ONTs GPON Chima são interoperáveis com quaisquer
OLTs que sigam o protocolo OMCI padrão.

Gerenciamento

Telnet Management
HTTP WEB UI Management
TR069 ACS management

Parâmetros EasyMesh

Suporta IEEE802.11s, IEEE802.11k/v/r Protocolos
EasyMesh
EasyMesh Controlador universal
Suporta EasyMesh pareamento com routers terceiros
[Sob demanda]
Um máximo de 8 agentes de Mesh através de cabo
Ethernet e WiFi
Cobertura WiFi de até 1500 metros quadrados com
capacidade máxima de Mesh.
Backhaul de Mesh através de WiFi ou cabo Ethernet
Kits de mesh/Capacidade:
A. 1*SGN5400 GPON Mesh Controller + max 8
SAX5400 agentes
B. 1*SAX5400 Mesh Controller + máx. 8 agentes
SAX5400
C. 1*Controlador Mesh GPON SGN5400 + agentes
SAX3000 máx. 8
Suporte ao emparelhamento automático de malha
através de beacon WiFi
Suporte a gerenciamento com HTTP Web e
aplicativos para celular

Funções de Firewall

Network Address Translation (NAT) Stateful Packet
Inspection (SPI) IP filter/MAC filter/URL filter/DMZ
Prevenção de ataques ARP e DDoS Virtual servers
(Port Forwarding) Remote Access

Funções de VPN

IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through

QoS

IEEE802.1P QoS SP, WRR,
SP+WRR Algoritmo de despacho
IPV4 DSCP,IPV6 TC baseado em QoS
Source & DST-MAC baseado em QoS
VLAN ID, VLAN Priority baseado em QoS

Parâmetros de Hardware & Interfaces

Interface WAN	1 GPON port, SC/APC ou SC/UPC
Interface LAN	5*10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
Antenas WiFi	6*5dBi directional antenas externas
Botões e sockets	1*Power Supply Socket 1*RST 1*WPS/MESH 1*PON
Power Supply	DC 12V, 2A, with 5Kv surge protection
LEDs	PWR,PON,LOS,INTERNET,GE1-GE5,2.4G,5G,WPS,USB
SOCs	PON: Realtek RTL9601D 300MHz CPU / WiFi:Qualcomm
FLASH	1Gbit
DDR	DDR3L,4Gbit
Flow Control	IEEE802.3x flow control Full duplex e half duplex
Size of SGN5400	310mm*230mm*55mm

Tabela de especificações

Protocolos	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. IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE 802.1AE,IEEE802.11ax/ac/n/a, IEEE802.11d/h/i/j/k/p/r/u/v/w/x, , IEEE802.11s		
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		
Temperatura & Umidade		Temperatura	Umidade
	Operating	0 to 45°C	10% - 90% RH
	Storage	-40 to 70°C	5% - 95% RH

Informações de pedido

FOTO DO PRODUTO	MODELO	DESCRIÇÃO	CERTIFICADO
	SGN5400	1*GPON+5* GE LAN+AX5400 WIFI GPON ONU PON: REALTEK RTL9601D 300MHZ CPU WIFI:QUALCOMM CPU MU-MIMO 6*5DBI DIRECIONAL ANTENAS EXTERNAS WI-FI 6: 4804 MBPS (5 GHZ) + 574 MBPS (2.4 GHZ) SC/APC OU SC/UPC CONECTOR OPCIONAL POWER CONSUMPTION: MAX 24W POWER SUPPLY: DC 12V, 2A	Anatel CE /Rohs