



EasyMesh Agent & Controller
2.5G Download 1.25G Upload
802.11ax 3000M WiFi6
Multi-WAN Route/Bridge
TR069 IPv6



SGN3000 3000M WiFi6 GPON ONT

O SGN3000 é um ONT GPON baseado no padrão ITU-T G.984.x. Ele suporta 3000M EasyMesh WiFi6, interfaces WAN Ethernet de 2,5 Gigabit e interfaces LAN Ethernet de 5*1 Gigabit. Suporta WiFi de banda dupla, entregando 574Mbps em frequência sem fio de 2,4G e 2474Mbps em frequência sem fio de 5,8G. É compatível com a tecnologia 802.11ax para melhor penetração nas paredes e menos problemas de largura de banda.

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 warp e acesso à internet f0le SxGÍvNel3. 000 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, o que o torna ideal para ISPs e usuários domésticos comuns de WiFi.

Características principais

- Alcança velocidades incríveis de até 3 Gbps (2474 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz).
- ITU-T G.984.x padrão 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
- Oferece 1 porta WAN GPON SC/APC ou SC/UPC, upstream de 1,25 Gbps e downstream de 2,5 Gbps.
- Suporta modo roteador e/ou ponte, suporta PPPOE, Tr069, etc.

- Razão de fibra máxima de 1:128, distância máxima de transmissão pode chegar a 20km.
- Criptografia AES de 128 bits e chaveamento, aumentando a segurança da transmissão.
- 8 Tconts e 32 IDs de porta GEM, permitindo múltiplos serviços em um único CPE de assinante.
- FEC (Correção de Erros Adiante) garante transmissão de dados altamente confiável e precisa.
- Recursos avançados de gerenciamento da camada 2, aplicáveis às maiores redes de provedores de serviços de Internet.
- FBA (Atribuição de Largura de Banda Flexível), atribui dinamicamente largura de banda automaticamente.
- Alocação de Largura de Banda Dinâmica (DBA), atribuição e uso mais inteligentes de largura de banda.
- Alta segurança, dados criptografados nas direções montante e jusante.
- Recursos de comutação de camada 2, como VLAN IEEE802.1Q, QoS 802.1P, etc.
- IPv4 e IPv6, altamente aplicáveis em redes baseadas em ambos os tipos de IP.
- Comunique simultaneamente mais dados para mais dispositivos usando a tecnologia revolucionária OFDMA.
- Controlador EasyMesh, oferece suporte a uma cobertura WiFi de 1500 metros quadrados com vários agentes Mesh.
- Suporta quadros jumbo de 12 KB.
- Suporta loopback interno/externo.
- Suporta tabela MAC de 2K, edição, pesquisa, adição e exclusão.

Parâmetros Técnicos

Parâmetros GPON

ITU-T G.984.x GPON, 2.5G download e 1.25G upload
-30dBm Optical Bosa inside, SC/APC ou SC/UPC
conector opcional

Suporta G.984.1 características gerais

Suporta G.984.2 Physical Media Dependent (PMD)
layer
specification

Suporta G.984.3 Transmission convergence layer
specification

Suporta G.988 protocolo OMCI

GPON Transmissão de potência do transceptor: 0,5-5
dBm, sensibilidade de recepção: -30dBm

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

Suporta 1:128 Taxa de fibra a uma distância de
transmissão de 20 km.

Cabo de Transmissão de Fibra: Cabo de Fibra Óptica
Monomodo G.652.

Descriptografia AES configurável no downstream
payload.

FEC configurável em cargas de upstream e
downstream.

Multi-Application Processor filas para conexões
dedicadas para in-band.

Funções aprimoradas de depuração e diagnóstico do
GPON.

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

3000M EasyMesh Wi-Fi6 Router

Wi-Fi 6: 2402 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz)
Suporta MIMO, Max 3000Mbps em transmissão Wi-
Fi

5GHz and 2.4GHz conexão dual band

802.11ax,802.11ac e 802.11n Wi-Fi Clients

6*5dBi antenas direcionais externas

DL/UL MU-MIMO STA, até 2 usuários por PPDU,DL
MU-OFDMA, até

8 usuários por PPDU; UL MU-OFDMA, até 4 usuários
por PPDU em

5GHz, SU-MIMO (2ss, 1 user), DL/UL MU-MIMO
(apenas modo STA,

2ss), DL/UL-OFDMA (4 usuários) in 2.4GHz

TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC

802.11 ac/ax explicit transmit beamforming (TxBF)

802.11 ac/ax beamformee para modo STA

Reutilização espacial por meio de BSS color, OBSS-
PD, SRG e SRP

TCP e UDP checksum offload

Dynamic bandwidth switching

Maximum likelihood (ML) decoding

Suporta low-density parity check (LDPC), maximal
ratio combining

(MRC), Space Time Block Code (STBC)

AMSDU e AMPDU frame aggregation

802.11e-compatible bursting

Digital Pre-Distortion (DPD)

AES-CCMP at 128/256 bits,WEP, TKIP,WAPI-2
hardware

encryption,WPA/WPA2-Personal/WPA2-Enterprise
and WPA3

Personal

Max 4 SSID broadcasting, Hidden SSID

Escolha automática do melhor sinal

STA mutual isolation and ACL table based on MAC
Accesses

Wi-Fi Multimedia (WMM), enhanced QoS for
multimedia packets

Funções de Network

MAC Learning, 2K MAC address table
Suporta 12 KB jumbo frame
Modo de operação Bridged ou Route
Suporta 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, ou TCP/UDP baseado 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 supported)
IPv6 MLDv1/v2 snooping
Suporta DHCP, Static IP e PPPoE
DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, Static IP
assignment
Static Routing from source IP to destination IP
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 de
interoperabilidade] ZTE C220, C300, C320 GPON
OLTs
[Todos os firmwares]
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
ZYXEL 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.

Parâmetros EasyMesh

Compatível com os protocolos de malha
IEEE802.11s,
IEEE802.11k/v/r
Controlador de Malha e Agente Universal Easy Mesh
Emparelhamento Easy Mesh com Roteadores de
Terceiros [Sob
Demanda]
Apresenta um agente de malha para Chima WiFi 6
GPON ONTs
Máximo de 8 agentes de malha através de cabo
Ethernet e WiFi
Cobertura WiFi de até 1500 metros quadrados com
capacidade
máxima de malha
Malha de retorno através de WiFi ou cabo Ethernet
Kits de Malha Disponíveis:
A. 1*SGN3000 GPON Mesh Controller + max 8*
SAX3000 agents
B. 1*SAX3000 Mesh Controller+ max 8*SAX3000
Agents
Suporta Automatic Mesh pairing through WiFi
beacon
Gerenciamento com HTTP Web e aplicativos de
celular

Parâmetros EasyMesh

Network Address Translation (NAT)
Stateful Packet Inspection (SPI)
IP filter/MAC filter/URL filter/DMZ
Prevention of ARP and DDoS attacks
Virtual servers (Port Forwarding)
Remote Access

Funções de VPN

IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through

Gerenciamento

Telnet Management
HTTP WEB UI Management
TR069 ACS management

QoS

IEEE802.1P QoS
SP, WRR, SP+WRR dispatching Algorithm
IPV4 DSCP, IPV6 TC based QoS
Source & DST-MAC based QoS
VLAN ID, VLAN Priority based QoS

Parâmetros de Hardware & Interfaces

Interface WAN	1GPON port, SC/APC or SC/UPC connectors optional
Interface LAN	5*10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
Antenas WiFi	5*5dBi directional External antennas
Botões e sockets	1*Power Supply Socket 1*RST 1*WPS/MESH 1*PON
Fonte de alimentação	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 and half duplex
Tamanho do SGN3000	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 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
	Operando	0 to 45°C	10% - 90% RH
	Armazenado	-40 to 70°C	5% - 95% RH

Informações de pedido

FOTO DO PRODUTO	MODELO	DESCRIÇÃO	CERTIFICADO
	SGN3000	1*GPON+5* GE LAN+AX3000 WIFI GPON ONU PON: REALTEK RTL9601D 300MHZ CPU WIFI:QUALCOMM CPU MU-MIMO 6*5DBI ANTENAS DIRECIONAIS EXTERNAS WI-FI 6: 2402 MBPS (5 GHZ) + 574 MBPS (2.4 GHZ) SC/APC OU SC/UPC CONECTOR OPCIONAL CONSUMO: MAX 24W FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DC 12V, 2A	Anatel CE /Rohs