

SGN3000M

Ax3000 GPON ONU

Mesh Controller

1*GPON WAN 4*1GE LAN

802.11AX 3000M WIFI

Multi-WAN Route/Bridge

IPv4 & Ipv6



SGN3000M EasyMesh 3000M WiFi 6 GPON ONU

O SGN3000M é um CPE baseado em padrões, projetado para implantações avançadas de triple-play. O pacote

compacto contém muitos recursos, incluindo QoS, suporte a VoIP e vídeo multicast.

O SGN3000M é ideal para implantações de serviços triple-play em aplicações FTTH/FTTB. O sinal de voz SIP padrão da indústria fornece serviços de voz confiáveis. As portas Ethernet podem ser separadas em diferentes

serviços, permitindo a configuração de portas dedicadas para vídeo IP e dados. Em conformidade com a definição

padrão OMCI, o SGN3000M é gerenciável remotamente e suporta toda a gama de funções FCAPS, incluindo supervisão, monitoramento e manutenção.

Características principais

- Suporta GPON ITU-T G.984.x
- Compatível com Huawei, ZTE, Fiberhome, Nokia, CHIMA GPON OLTs
- 1* porta WAN GPON SC/APC, 2.5G de download e 1.25G de upload
- 4* portas LAN Ethernet Gigabit, transmissão de dados em velocidade máxima
- Relação de fibra máxima de 1:128, distância máxima de transmissão pode atingir 20 km
- 1* Porta FXS para implantações de VoIP de alta qualidade.
- Roteador AX3000 WiFi 6, suporta 2402 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2.4 Ghz
- Comunica simultaneamente mais dados para mais dispositivos usando a tecnologia revolucionária OFDMA.
- Tecnologia EasyMesh, Controlador de Malha e Agente universais
- Pode cobrir uma área de 1500 metros quadrados com a capacidade máxima de agentes em malha.
- Suporta IPv4 e IPv6, ideal para redes baseadas em ambos os tipos de IP.
- Suporta gerenciamento OMCI e TR069, permitindo gerenciar assinantes remotamente.

Parâmetros Técnicos

GPON Parameters

ITU-T G.984.x GPON, integrado com um BOSA Óptico de -30dBm, Conector SC/APC opcional
1310nm upstream & 1490nm downstream
Suporta G.984.1 características gerais
Suporta G.984.2 Physical Media Dependent (PMD)
Suporta G.984.3 Especificação da Camada de Convergência de Transmissão
Potência de transmissão do transceptor GPON: 0.5-5dbm,
Sensibilidade de recepção óptica: -28dBm~-8dBm
Comprimento de onda de transmissão: Upstream: 1310nm / Downstream: 1490nm
Suporte a proporção de fibra de 1:128 a uma distância de transmissão de 20 km.
Cabo de transmissão de fibra: Cabo de fibra óptica monomodo G.652 Descriptografia
AES configurável no payload de downstream.
Correção de erros (FEC) configurável nos payloads de upstream e downstream.
Filas de processador multi-aplicação para conexões dedicadas in-band.
Funções aprimoradas de depuração e diagnóstico de GPON.
Suporte a até 40 Contêineres de Transmissão (T-Cons)
Suporte a 256 IDs de porta GEM bidirecionais
Suporte a Alocação Dinâmica de Largura de Banda (DBA) NSR/SR
Suporte a Correção de Erros de Encaminhamento (FEC)
Suporte a Dying Gasp
Máximo de 2.5Gbps de Downlink / 1.25 Gbps de Uplink

Recursos de rede

Tipo de WAN: IPoE / IP Estático / PPPoE / Bridge
Protocolos: Pilha dupla IPv4 / Ipv6
Suporta VLAN 1-4094
IGMP v2 (RFC 2236) e IGMP v3 (RFC 3376)
Suporta IGMP Snooping e Proxy
Aplicações: DDNS / NAT / VPN / UPnP / SNTP
Suporta acesso WAN/LAN via Telnet e HTTP
Suporta Controle dos Pais
Segurança: Firewall, Filtro de IP/MAC/URL
Suporta Protocolo de Gerenciamento Remoto TR-069
Suporta espelhamento de porta

Modelos de OLT GPON Interoperáveis

CHIMA series GPON OLTs
HUAWEI MA5680T, MA5606T, MA5683T GPON OLTs
[Huawei R11/R13/R15/R17/R18 versions interoperable]
ZTE C220, C300, C320 GPON OLTs [All ZTE OLT firmware versions interoperable]
Fiberhome AN5516-01, AN5516-02 GPON OLTs
[Fiberhome RP700, RP1000 versions interoperable]
Alcatel Lucent 7342, 7360 ISAM GPON OLTs
Nokia 7360 ISAM GPON OLT
LSCABLE LST20016 GPON OLT
ERICSSON BM1500 GPON OLT
AURORA Trident7, T7-PIM-8802/COLT GPON OLT
ZHONE MX-180/280, MXK 319, 819, 823, MXK-F1419, MXK-F1421

Parâmetros de VoIP

Oferece 1* porta FXS para conexões de telefone
1 chamada pode ser feita/recebida simultaneamente
SIP V1, V2 (RFC3261, RFC3262, RFC3264, RFC3265)
Encaminhamento de Chamada em Ocupado / Encaminhamento de Chamada sem Resposta / Chamadas em Três Partes
G711A/G711U/G729/G722
Protocolo SDP (RFC 2327 & RFC 4566)
T.30/T.38/G.711 modo FAX
DTMF & RFC2833

Recursos do roteador 3000M Mesh Wi-Fi6

5*5dBi Antenas internas
IEEE 802.11 b/g/ax 2x2, MU-MIMO
IEEE 802.11 a/n/ac/ax 2x2, MU-MIMO (160MHz)
2.4G: 574Mbps, 5G: 2402Mbps
Enable/Disable Radio wireless
Suporte para WPA/ WPA2/ WPA3
Suporte para EasyMesh R2

Qos

IEEE802.1P QoS, DSCP, TOS
Algoritmo de Despacho SP, WRR, SP+WRR
QOS baseado em MAC de origem e destino, ID de VLAN, Prioridade de VLAN, IP de origem e destino

Parâmetros EasyMesh

Conformidade com os protocolos Mesh IEEE802.11s, IEEE802.11k/v/r
EasyMesh Controller
Pareamento EasyMesh com roteadores de terceiros [Sob demanda]
Máximo de 8 agentes mesh através de cabo Ethernet e WiFi
Cobertura WiFi de até 1500 metros quadrados com capacidade máxima de mesh
Backhaul Mesh através de WiFi ou cabo Ethernet
Kits Mesh Disponíveis:
1 SGN3000M Mesh Controller+ max 8* SAX3000Z Agents
1 SGN3000M Mesh Controller+ max 8* SAX3000S Agents
Pareamento automático Mesh através de beacon WiFi [Pendente]
Gerenciamento com Web HTTP e botão MESH [Pendente]

Hardware Parameters & Interfaces

Interface WAN	1*SC/APC GPON WAN port
Interface LAN	4*10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
Antenas WiFi	5*5dBi Antenas internas
Botões e soquetes	1*PWR/1*RESET/1*WIFI/1*WPS
Fonte de alimentação	DC 12V, 1.5A, com 5Kv proteção contra curtos
LEDs	POWER,PON,LOS,NET,LAN1-4,2.4G,5G,TEL,WPS

SOCs	EN7529+MT7916+MTK7976
Flash	2Gbit
DDR	4Gbit
Tamanho	200mm*125mm*36mm

Tabela de especificações

Protocolos	ITU-T G.984.1/2/3/4, ITU-T G.987.3, ITU-T G.989.3, IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax, IEEE802.3u/ab, IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE802.11k, IEEE802.11r, IEEE802.11s, IEEE802.11u, IEEE802.11v, IEEE802.11w, IEEE802.11x
Cabos 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	Funcionamento: -10 °C - 55 °C Standby: -40 °C - 70°C
Umidade	Funcionamento: 10% - 93% RH Standby: 5% - 95% RH

Código de modelo e Pedido

Foto do Produto	Número do Modelo	Descrição	Certificado
	SGN3000M	SGN3000M AX3000 EasyMesh WiFi 6 GPON ONU AX2.4G 2T2R, AX5G 2T2R Mu-mimo, 1*SC/APC GPON WAN PORT, 4*1GE LAN, 5*5dBi Antenas externas direcionais, -5Kv Fonte protegida contra curtos. CPU: EN7529 1000MHz Dual core Fonte de alimentação: DC 12V, 1.5A	Anatel CE/Rohs