



Agente Mesh & Controlador
2.5GE WAN 4*1GE LAN
802.11AX 3000M WIFI 6
Multi-WAN Route/Bridge
TR069 IPv6



V1.2.0 SAX3000 WiFi 6 EasyMesh Router

O SAX3000 é um roteador WiFi 6 AX3000 que oferece 1 interface Ethernet WAN de 2,5G e 4 interfaces Ethernet LAN de 1G. Ele suporta WiFi de banda dupla, fornecendo 574Mbps na frequência de 2,4GHz e 2474Mbps na frequência de 5,8GHz. Além disso, ele é compatível com a tecnologia WiFi 6 (802.11ax), que proporciona um melhor desempenho e penetração de sinal através de paredes

O SAX3000 também suporta a mais recente tecnologia EasyMesh, o que significa que, em sua capacidade máxima, ele pode cobrir uma área de até 1500 metros quadrados com velocidades de conexão rápidas e acesso flexível à internet. Ele não é apenas um roteador WiFi 6, mas também um CPE que suporta o Protocolo TR069. Isso permite que seja gerenciado remotamente com um ACS (Servidor de Configuração Automática), tornando-o ideal tanto para ISPs quanto para usuários domésticos comuns.

Características principais

- O roteador AX3000 WiFi 6 oferece suporte a velocidades de até 2474Mbps na faixa de 5GHz e 574Mbps na faixa de 2.4GHz.
- Possui uma interface WAN de 2.5G para garantir que não haja gargalos de largura de banda na taxa de transferência WiFi.
- Junto de um dispositivo Chima 2.5GE GPON ONT, os ISPs podem oferecer um plano de internet de 2Gbps pelo WiFi.
- Capaz de comunicar mais dados para mais dispositivos simultaneamente usando a revolucionária tecnologia OFDMA

- Tecnologia EasyMesh, Controlador de Malha e Agente Universal
- Cobertura em uma área de 1500 metros quadrados com a capacidade máxima de agentes em malha.
- Suporta múltiplas conexões WAN [Opcional], ideal para ISPs.
- Suporta TR069, gerencia e configura remotamente por meio do ACS.
- Suporta IPv4 e IPv6, ideal para redes baseadas em ambos os tipos de IP.

Parâmetros Técnicos

3000M Mesh Wi-Fi6 Router

Wi-Fi 6: 2474Mbps (5 GHz) + 574Mbps (2.4 GHz)
Suporta Mu-MIMO, Max 3000Mbps Wi-Fi throughput
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 in 5GHz, SU-MIMO (2ss, 1 user), DL/UL MU-MIMO (STA mode apenas, 2ss), DL/UL-OFDMA (4 usuários) in 2.4GHz
TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC
802.11 ac/ax beamforming de transmissão explícita (TxBF)
802.11 ac/ax beamformee para modo STA
TCP and 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 and AMPDU frame aggregation
8 02.11e-compatible bursting
Digital Pre-Distortion (DPD)
AES-CCMP at 128/256 bits,WEP, TKIP,WAPI-2 hardware
WPA/WPA2-Personal/WPA2-Enterprise and WPA3 Personal
Max 4 SSID broadcasting, Hidden SSID
Escolha automática do melhor sinal
Wi-Fi Multimedia (WMM), enhanced QoS for multimedia packets

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

3000M Mesh Wi-Fi6 Router

MAC Learning, 2K MAC address table
Suporta 12 KB jumbo frame
Operação em modo 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, or TCP/UDP based 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
Support DHCP, Static IP and 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

Funções de Firewall

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

Parâmetros EasyMesh

Complies with IEEE802.11s, IEEE802.11k/v/r Mesh protocols EasyMesh Controller& Agent universal EasyMesh com marcas terceiras [Sob demanda] Funções de Mesh agente para Chima WiFi 6 GPON ONTs Máximo de 8 mesh agents através de cabo Ethernet ou WiFi Cobertura Wi-Fi de até 1500 metros quadrados com malha Capacidade do backhaul de malha por Wi-Fi ou cabo Ethernet Kits Mesh:

*1*SAX3000 Mesh Controller+ max 8*SAX3000s Agentes
*1*CHIMA 2.5GE ONT+ SAX3000 Mesh Controller+ max 8*SAX3000s agentes Emparelhamento automático de malha por meio de beacon Wi-Fi [Pendente] Gerenciamento com HTTP Web e aplicativos para celular [Pendente] *Máxima largura de banda Wi-Fi no controlador: 2 Gbps

Funções de VPN

IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE
pass-through

Gerenciamento

Telnet Management HTTP WEB UI
Management TR069 ACS
management

3000M Mesh Wi-Fi6 Router

Interface WAN	1*10/100/1000/2500Base-Tx 2.5G WAN port
Interfaces LAN	4*10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
Antenas WiFi	6*5dBi directional External antennas
Botões e sockets	1*RESET / 1*MESH
Power Supply	DC 12V, 2A, with 5Kv surge protection
LEDs	DC 12V, 2A, with 5Kv surge protection
SOCs	CPU: Qualcomm IPQ5018,With 2.4G WiFi embedded 5G WiFi: Qualcomm QCN6122 2.5G WAN: Qualcomm QCA8081 4*GE LAN: Qualcomm QCA8337
FLASH	1Gbit
DDR	DDR3L,4Gbit
Flow Control	IEEE802.3x flow control Full duplex and half duplex
Tamanho do SAX3000	215mm*160mm*49mm

Tabela de esécofocações

Protocolos	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, IEEE802.11h, IEEE802.11i, IEEE802.11j, IEEE802.11k, IEEE802.11p, IEEE802.11r, IEEE802.11s, IEEE802.11u, IEEE802.11v, IEEE802.11w, IEEE802.11x		
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 2500Base-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
	SAX3000	2.5GE WAN AX3000 EasyMesh WiFi 6 Router AX2.4G 2T2R, AX5G 2T2R Mu-mimo, 1*2.5GE WAN, 4*1GE LAN, 6*5dBi Antenas externas, -5Kv surge protected power supplies. CPU: Qualcomm IPQ5018 Power Consumption: Max 18W Power Supply: DC 12V, 2A	Anatel CE /Rohs
	SAX3000s (EM BREVE)	2.5GE WAN AX3000 EasyMesh WiFi 6 Router AX2.4G 2T2R, AX5G 2T2R Mu-mimo, 1*2.5GE WAN, 4*1GE LAN, 6*5dBi Antenas externas, -5Kv surge protected power supplies. CPU: Qualcomm IPQ5018 Power Consumption: Max 18W Power Supply: DC 12V, 2A	Anatel CE /Rohs