

# SAX3000

## ROTEADOR WIFI6 MESH

Wi-Fi Dual Band

2.5GE WAN 1GE LAN

Multi-WAN Router/Bridge



### SAX3000 WiFi6 Router

O SAX3000 é um roteador WiFi6 Mesh de 3000M, dispõe de 1 porta WAN 2.5 Gigabit Ethernet e 4 portas LAN 1 Gigabit Ethernet. Suporta WiFi Dual Band, em condições ideais chega a 574 Mbps em 2.4G e 2474 Mbps em 5.8G. Compatível com tecnologia 802.11ax para melhor transposição de obstáculos e menos problemas com largura de banda. Ele também vem com a mais recente tecnologia Mesh, o kit Mesh na sua capacidade máxima pode cobrir uma área de 1500 m<sup>2</sup> com velocidade e acesso flexível. O SAX3000 não é apenas um Roteador WiFi6 Mesh, mas também um CPE (Customer Premises Equipment) que suporta o protocolo TR069. Ele pode ser configurado e gerenciado remotamente com um ACS centralizado que o torna ideal tanto para ISPs quanto para usuários de WiFi domésticos comuns.

### Principais Características

- Atinge incríveis velocidades de até 3 Gbps (2474 Mbps em 5G e 574 Mbps em 2.4 G)
- 1 WAN de 2.5GE e 4 LANs de 1GE
- Comunica simultaneamente mais dados para mais dispositivos usando a revolucionária tecnologia OFDMA.
- Suporta Mesh. Atua como Mesh Controller e Agent universal.
- Suporta IPv4 e IPv6, ideal para redes com os dois tipos de IP.
- Suporta 12 kB jumbo frame.
- Suporta loopback interno/externo.
- Suporta 2k MAC table, edita, procura, adiciona e apaga.
- Suporta Hardware Looping Detection.

## Parâmetros Técnicos

### 3000M Mesh Wi-Fi6 Router

- Wi-Fi 6: 2402 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz)
- Suporta 2\*2MIMO, Max 3000Mbps Wi-Fi
- 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 usuário), DL/UL MU-MIMO (STA mode only, 2ss), DL/UL-OFDMA (4 usuário) em 2.4GHz
- TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC
- 4 antenas direcionais de 5dBi para 5G
- 2 antenas direcionais de 5dBi para 2.4G
- 802.11 ac/ax explicit transmit beamforming (TxBF)
- 802.11 ac/ax beamformee para modo STA
- Spatial reuse through BSS color, OBSS-PD, SRG e SRP TCP e UDP checksum offload
- Comutação dinâmica de largura de banda 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
- Máximo de 4 SSID, SSID oculto.
- Escolha automática do melhor canal de sinal
- Isolamento mútuo STA e tabela ACL com base nos acessos MAC
- Wi-Fi Multimedia (WMM), QoS aprimorado para pacotes multimídia
- Conexões 5GHz e 2.4GHz dual band 802.11ax, 802.11ac e 802.11n Wi-Fi Client

### QoS

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

### Recursos de Rede

- Aprendizado de MAC, 2K endereços MAC
- Suporta 12 kB jumbo frame
- Modos 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 ACL baseado em TCP/UDP
- 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)
- IPv6 MLDv1/v2 snooping
- Suporta DHCP, Static IP e PPPoE
- DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, Static IP assignation
- Roteamento estático do IP de origem para IP de destino
- Firewall, NAT, NAPT, UPnP
- DDNS, DMZ Host, port Forwarding

## Parâmetros Mesh

- Suporta EasyMesh, capaz de cobrir a área de uma residência com tecnologia Mesh.
- Atua como Controller & Agent universal
- Cobertura WiFi de até 1500 m<sup>2</sup>
- Suport 248 dispositivos simultâneos
- Backhaul Mesh por WiFi ou cabo Ethernet
- Kits Mesh/Capacidade:
- 1 x SAX3000 Mesh Controller +
- Até 6 x SAX3000 Agents

## 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) Acesso Remoto

## Funções VPN

- IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through

## Gerenciamento

- Telnet
- HTTP WEB UI
- TR069 ACS

## Parâmetros de Hardware & Interfaces

Interface WAN	1 x 10/100/1000/2500 Base-Tx 2.5GE WAN
Interface LAN	4 x 10/100/1000Base-Tx 1GE LAN
Antenas WiFi	4 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 5G 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 2.4G
Botões e soquetes	RESET, MESH

Fonte de alimentação	DC 12V, 2A, com proteção contra surto de 5kV
LEDs	SYSTEM, INTERNET
SOCs	CPU: Qualcomm IPQ5018, With 2.4G WiFi embedded 5G WiFi: Qualcomm QCN6122 1 x 2.5G WAN: Qualcomm QCA8081 4 x GE LAN: Qualcomm QCA8337
FLASH	1Gbit
DDR	DDR3L - 4Gbit
Flow Control	IEEE802.3x flow control Full duplex e half duplex
Dimensões	29cm x 19cm x 19cm

## Tabela de especificações

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/h/i/j/k/p/r/u/v/w/x
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 2500Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6, até 100m
Temperatura	<b>Operação:</b> 0 a 45°C <b>Armazenamento:</b> -40°C a 70°C
Umidade	<b>Operação:</b> 10% - 90% RH <b>Armazenamento:</b> 5% - 95% RH

## Informações para pedidos

Imagens e modelos dos produtos	Descrição	Certificado
 <p style="text-align: center;"><b>SAX3000</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>2.5GE+4GE 3000M Mesh WiFi-6 Router</b> 2 x 2 Mu-mimo</p> <p>2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 5G 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 2.4G</p> <p style="text-align: center;">2.5GE WAN + 4GE LAN</p> <p>CPU: Qualcomm IPQ5018, 2.4G WiFi Potência: Max 24W Alimentação: DC 12V, 2A</p>	<p>Anatel CE/Rohs</p>
 <p style="text-align: center;"><b>SAX5400</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>2.5GE+4GE 3000M Mesh WiFi-6 Router</b> 4 x 4 Mu-mimo 5G, 2 x 2 Mu-mimo 2.4G</p> <p>4 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 5G 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 2.4G</p> <p style="text-align: center;">WAN + 4GE LAN</p> <p>CPU: Qualcomm IPQ5018, 2.4G WiFi Potência: Max 24W Alimentação: DC 12V, 2A</p>	<p>Anatel CE/Rohs</p>