

SAX5400

ROTEADOR WIFI6 MESH

Wi-Fi Dual Band

2.5GE WAN 1GE LAN

Multi-WAN Router/Bridge



SAX5400 WiFi6 Router

O SAX5400 é um roteador WiFi6 Mesh de 5400M, 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 4804 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 m² com velocidade e acesso flexível.

O SAX5400 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 5.4 Gbps (4804 Mbps em 5G e 574 Mbps em 2.4G);
- 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

5400M Mesh Wi-Fi6 Router

- Wi-Fi 6: 4804 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz);
- Suporta 4*4MIMO, Max 5400Mbps Wi-Fi;
- Conexões 5GHz e 2.4GHz dual band;
- 802.11ax,802.11ac e 802.11n Wi-Fi Clients;
- 4 antenas direcionais de 5dBi para 5G;
- 2 antenas direcionais de 5dBi para 2.4G;
- Suporta até 256 clientes simultâneos;
- 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 5GHz;
- SU-MIMO (2ss, 1 usuários), DL/UL MU-MIMO (modo STA, 2ss), DL/UL-OFDMA (4 usuários) em 2.4GHz;
- TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC;
- Suporta até 4096 QAM em todas as antenas e configurações BW, exceto para 4x4/160 que suporta 1024 QAM;
- Multi-user multiple input multiple output (MU-MIMO) para 802.11ac/ax;
- 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);
- Suporta modo monitor;
- AES-CCMP at 128/256 bits, WEP, TKIP, WAPI-2 hardware encryption, WPA/WPA2-Personal/WPA2-Enterprise e 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 .

Recursos de Networking

- 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 m²;
- Suport 248 dispositivos simultâneos;
- Backhaul Mesh por WiFi ou cabo Ethernet;
- Kits Mesh/Capacidade;
 - A) 1*SAX5400 Controller + Até 6*SAX5400 Agents;
 - B) 1*SAX5400 Controller + Até 6*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 de VPN

- IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through.

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.

Management

- Telnet;
- HTTP WEB UI;
- TR069 ACS.

Parâmetros de Hardware & Interfaces



WAN interface	1 x 10/100/1000/2500 Base-Tx 2.5G WAN port
LAN interfaces	4 x 10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
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 QCN9024 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 and 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
------------	---

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	Operação: 0 a 45°C Armazenamento: -40°C a 70°C
Umidade	Operação: 10% - 90% RH Armazenamento: 5% - 95% RH

Informações para pedidos

Imagens e modelos dos produtos	Descrição	Certificado
 <p>SAX3000</p>	<p>2.5GE+4GE 3000M Mesh WiFi-6 Router 2 x 2 Mu-mimo 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 5G 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 2.4G 2.5GE WAN + 4GE LAN CPU: Qualcomm IPQ5018, 2.4G WiFi Potência: Max 24W Alimentação: DC 12V, 2A</p>	Anatel CE/Rohs
 <p>SAX5400</p>	<p>2.5GE+4GE 5400M Mesh WiFi-6 Router 4 x 4 Mu-mimo 5G, 2 x 2 Mu-mimo 2.4G 4 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 5G 2 x Antenas externas direcionais de 5 dBi para 2.4G WAN + 4GE LAN CPU: Qualcomm IPQ5018, 2.4G WiFi Potência: Max 24W Alimentação: DC 12V, 2A</p>	Anatel CE/Rohs