

Mesh Agent & Controlador
2.5GE WAN 4*1GE LAN
802.11ax 5400M WIFI6
Multi-WAN Route/Bridge
TR069 Ipv6



SAX5400 WiFi 6 EasyMesh Router

O SAX5400 é um roteador AX5400 WiFi6 de banda dupla poderoso que oferece 1 interface Ethernet WAN de 2,5 G e 4 interfaces Ethernet LAN de 1 G, além de suporte para velocidades sem fio de até 4804 Mbps na frequência de 5,8 GHz. Ele também possui a tecnologia WiFi 6 802.11ax para melhor desempenho de largura de banda WiFi e penetração de paredes.

O SAX5400 não é apenas um roteador WiFi6 Mesh, mas também um CPE que suporta o protocolo TR069. Ele pode ser configurado remotamente e gerenciado centralmente. Gerido por um ACS centralizado, tornando-o ideal para ISPs e usuários comuns de WiFi doméstico.

Características principais

- Roteador WiFi 6 AX5400, suporta 4804 Mbps na banda de 5 GHz e 574 Mbps na banda de 2,4 GHz.
- Interface WAN de 2,5 G para garantir que não haja gargalo de banda no throughput WiFi.
- Use-o junto com um ONT Chima 2.5GE GPON, os ISPs podem fornecer um plano de internet de 2 Gbps por WiFi.
- Comunique-se simultaneamente com mais dados para mais dispositivos usando a revolucionária tecnologia OFDMA
- Tecnologia EasyMesh, Mesh Controller e Agent universal
- Pode cobrir uma área de 1500 metros quadrados com a capacidade máxima de agentes conectados em malha.
- Suporte a Múltiplas Conexões WAN [Opcional], ideal para Provedores de Serviço de Internet (ISPs). Suporta TR069, gerencia e configura remotamente por meio de ACS.
- Suporta IPv4 e IPv6, ideal para redes baseadas em ambos os tipos de IP.

Parâmetros Técnicos

5400M Mesh Wi-Fi6 Router

Wi-Fi 6: 4804Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2.4 GHz)
Suporta 4*4MIMO 5G, 2*2MIMO 2.4G, Max
5400Mbps Wi-Fi
5GHz and 2.4GHz conexão dual band
802.11ax, 802.11ac and 802.11n Wi-Fi Clients
4*5dBi antena externa direcional para 5G
2*5dBi antena externa direcional para 2.4G
DL MU-MIMO para HE e VHT (4ss, 3 users), UL
MUMIMO para HE (4ss, 3 users), DL/UL MU-OFDMA (16
users) in 5GHz,
SU-MIMO (2ss, 1 user), DL/UL MU-MIMO (STA mode
only, 2ss),
DL/UL-OFDMA (4 users) in 2.4GHz
TxBF, MU-MIMO, MU-OFDMA/TxBF, ML, STBC
802.11ac/ax explicit transmit beamforming (TxBF)
802.11ac/ax beamformee for STA mode
Reutilização espacial através de 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 monitor mode
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), QoS aprimorado para
pacotes de multimídia

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

Funções de Networking

MAC Learning, 2K MAC address table
Suporta 12 KB jumbo frame
Funcionamento 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

Funções de VPN

IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through

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

Apresenta um agente de malha para o próprio SAX5400

Um 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:

*1*SAX5400 Mesh Controller+ max 8*SAX5400

Agents

*1*CHIMA 2.5GE ONT+ SAX5400 Mesh Controller+ max 8*SAX5400 agents

*Emparelhamento automático de malha por meio de

sinizador WiFi [Pendente]

*Gerenciamento com HTTP Web e aplicativos de celular [Pendente]

*Throughput WiFi máximo no controlador: 2.7Gbps

Gerenciamento

Telnet Management

HTTP WEB UI Management

TR069 ACS management

Hardware Parameters & Interfaces

Interface WAN	1*10/100/1000/2500 Base-Tx 2.5G WAN port
Interface LAN	4*10/100/1000Base-Tx GE LAN ports
Antenas WiFi	4*5dBi Antenas externas direcionais para 5G 2*5dBi Antenas externas direcionais para 2.4G
Botões e soquetes	1*RESET/1*MESH
Fonte de alimentação	DC 12V, 2A, with 5Kv surge protection
LEDs	SYSTEM,INTERNET

SOCs	CPU: Qualcomm IPQ5018,With 2.4G WiFi embedded 5G WiFi: Qualcomm QCN9024 2.5G WAN: Qualcomm QCA8081 4*GE LAN: Qualcomm QCA8337
FLASH	1Gbit
DDR	DDR3L,4GBit
Controle de Fluxo	IEEE802.3x flow control Full duplex e half duplex
Tamanho do SAX3000	290mm*190mm*190mm

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, IEEE802.11h, IEEE802.11i, IEEE802.11j, IEEE802.11k, IEEE802.11p, 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, até100m 2500Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6, até 100m
Temperatura	Funcionamento: 0°C - 45°C Standby: -40°C - 70°C
Umidade	Funcionamento: 10% - 90% RH Standby: 5% - 90% RH

Código de modelo e Pedido

Foto do Produto	Número do Modelo	Descrição	Certificado
	SAX5400	2.5GE WAN AX5400 EasyMesh WiFi 6 Router AX2.4G 2T2R, AX5G 4T4R Mu-mimo, 1*2.5GE WAN, 4*1GE LAN, 6*5dBi antenas externas, -5Kv fonte de alimentação protegida CPU: Qualcomm IPQ5018,With 2.4G WiFi embedded Consumo de energia: Max 24W Fonte de alimentação: DC 12V, 2A	Anatel CE/Rohs