

1GE Download & 1GE Upload  
Single Core CPU 1GHz  
Multi-Wan Router/Bridge  
Controller & Agent Mesh  
Mesh Wi-Fi 1200Mbps



## Roteador WiFi SWR1200ACS Mesh

O SWR1200AC é um roteador WiFi Mesh de 1200M que oferece 3 interfaces Gigabit Ethernet com capacidade de 1Gbps nas suas interfaces ethernet. Possui WiFi dual band, com taxa de transmissão de classe 300Mbps no 2.4G e 867Mbps no 5.8G. Possui também a tecnologia Mesh mais recente e com um kit pode cobrir uma área de 1500m<sup>2</sup> com alta densidade de sinal WiFi.

O SWR1200ACS não é somente um roteador WiFi mesh, mas também um CPE que suporta protocolos TR069. Pode ser remotamente configurado e gerenciado por um ACS centralizado, sendo, portanto, ideal tanto para ISPs quanto usuários de WiFi doméstico.

## Principais Características

- Roteador WiFi 1200M AC, com 867Mbps no 5G e 300Mbps no 2.4G;
- Vem com 3 portas GE Ethernet, 1GE WAN e 2GE LAN;
- Suporta Mesh, sendo Mesh Controller e/ou Agent;
- Serve como Mesh agent para ONTs Chima AC;
- Pode cobrir uma área de 1500 m<sup>2</sup> na capacidade máxima de Agents no Mesh;
- Suporta múltiplas conexões Wan, ideal para ISPs;
- Suporta TR069, gerencia e configuração remota por ACS;
- Suporta IPv4 e IPv6, ideal para ISPs com ambos os tipos de rede.

## Parâmetros Técnicos 1200M Mesh Wi-Fi Router

- IEEE802.11a/n/ac 867Mbps Wi-Fi, 5Ghz;
- IEEE802.11b/g/n 300Mbps Wi-Fi, 2.4Ghz;
- Conexão Dual Band em 5GHz e 2.4GHz;
- 2 antenas internas direcionais de 3dBi para 802.11ac;
- 2 antenas internas direcionais de 3dBi para 802.11n;
- 3 Portas Gigabit Ethernet, com velocidade de transmissão cabeada;
- Suporta 4-IN-4-OUT e máxima transferência WiFi 1200 M;

- Suporta WDS WiFi bridge;
- Suporta modo ponto de acesso (AP) de WiFi AP e modo repetidor;
- WPS proteção de uma chave sobre sua rede Wi-Fi;
- Suporta DHCP, IP estático e PPPoE;
- IPv4 (Estático e dinâmico) e IPv6 (Estático e dinâmico);
- DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, atribuição de IP estático;
- Roteamento estático do IP de origem para IP de destino;
- Firewall, NAT, NAPT, UPnP;
- DDNS, DMZ Host, port Forwarding;
- 64/128 bit WEP, IEEE802.1x, autenticações WPA e WPA2;
- Max de 4 SSIDs, SSIDs ocultos;
- Automaticamente seleciona o melhor canal de WiFi;
- Isolação mútua STA e tabela ACL baseado nos acessos MAC;
- WiFi Multimedia (WMM), QoS aprimorada para pacotes multimídia.

## Funcionalidades de Rede

DHCP server/relay;

DHCPv6 server (Stateful/Stateless);

IPv6 prefix delegation;

DNS relay /Dynamic DNS;

Roteamento IP Estático / RIP;

IGMP Proxy / IGMPv2/IGMPv3;

Suporta MLDv1/MLDv2;

Suporta UPnP IGD (Pode ser alcançado);

Suporta VLAN;

Resposta de ping WAN;

Suporta SIP ALG;

Suporta RTSP ALG;

Static Route, Dynamic Rout, 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;

IGMP v2, v3 & IGMP Snooping for Ipv4;

MLD v2, v3 & MLD Snooping for Ipv6.

## Funcionalidades de Firewall

- Network Address Translation (NAT);
- Stateful Packet Inspection (SPI);
- Filtros IP, MAC, URL e DMZ;
- Prevenção de ataques ARP e DDoS;
- Servidor virtual (Port Forwarding);
- Acesso Remoto.

## Funcionalidades de VPN

- IPSec/PPTP/L2TP/PPPoE pass-through

## QoS

- IEEE802.1P QoS, DSCP, TOS;
- SP, WRR, Algoritmo SP+WRR dispatching;
- QoS baseado em Mac de origem e destino, VLAN ID, prioridade de VLAN, IP de origem e destino.

## Gerenciamento

- Opera como Mesh Controller & Agent;
- Usando como Mesh Controller, pode ter até 6 agents;
- Usando como Mesh agent, pode se juntar a ONTs Chima Mesh AC;
- WiFi e cobrir até 1500 m²;
- Mesh Backhaul utilizando WiFi ou cabo Ethernet;
- Capacidade do Mesh e topologias:
  - 1.1 SWR1200ACS Mesh Controller+ max 6 SWR1200ACS Agents;
  - 2.1 SDN775x-V3 xPON Mesh Controller + max 6\*SWR1200ACS Agents.

## Parâmetros de Hardware e Interfaces

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface WAN        | 1 Porta 10/100/1000Base-Tx GE WAN                                                                        |
| Interface LAN        | 2 Portas 10/100/1000Base-Tx GE LAN                                                                       |
| Porta de Uplink      | Uma porta G/EPON, conector de fibra SC/APC ou SC/UPC opcional                                            |
| Antenas WiFi         | 4 Antenas internas direcionais de 3dBi                                                                   |
| Botões e soquetes    | 1 Soquete de alimentação de energia<br>1 Botão de Reset                                                  |
| Fonte de alimentação | CC 12V, 1A, com proteção contra surto de 5kV                                                             |
| LEDs                 | Ligado azul, em espera vermelho, Internet Azul                                                           |
| SOCs                 | CPU: Processador RTL8197FH Single core 1GHz<br>Chipset WiFi 5.8G: RTL8812FR<br>Chipset Switch: RTL8367RB |

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| SDRAM                | 128MB                                             |
| Memória Flash        | 8MB                                               |
| Hardware NAT         | Suporta                                           |
| Controle de fluxo    | IEEE802.3x flow control Full duplex e half duplex |
| Dimensões SWR1200ACS | 95x95x95mm                                        |

## Visualização frontal e traseira do SWR1200ACS



Frontal



Traseira

## Tabela de especificações

|                |                                                                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolos     | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE802.1Q, IEEE802.1P, IEEE802.1D, IEEE802.11b/g/n, IEEE802.11ac                 |
| Cabos Ethernet | 10Base-Tx: UTP categoria 3, 4, 5, até 100m<br>100Base-Tx: UTP categoria 5, até 100m<br>1000Base-Tx: UTP categoria 5, 5E, 6, até 100m |
| Temperatura    | <b>Funcionamento:</b> 0 °C - 45 °C <b>Standby:</b> -40 °C - 70 °C                                                                    |
| Umidade        | <b>Funcionamento:</b> 10% - 90% <b>Standby:</b> 5% - 90% RH                                                                          |

## Código de modelo e Pedido

| Foto do Produto                                                                   | Número do Modelo | Descrição                                                                                                                                                                                         | Certificado       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | SWR1200ACS       | <p>Roteador WiFi-5 1200M com 3GE<br/>2*2 Mu-mimo, 4 antenas internas<br/>3dBi<br/>1GE WAN + 2GE LAN<br/>RTL8197FH 1000Mhz CPU, Realtek<br/>Consumo de potência: Max 10W<br/>Fonte: DC 12V, 1A</p> | Anatel<br>CE/Rohs |