



## MODEM OPTICO ONT GPON 423-41W/AC

### Descrição

O Modem óptico GPON 423-41W/AC é uma ONT desenvolvida para o mercado de provedores de internet e utiliza protocolo wireless 802.11 b/g/n/ac nas frequências de 2.4 GHz e 5 GHz (WiFi Dual Band) – possibilitando taxas de downstream de até 450M.

Suporta serviços Triple Play (voz, vídeo e dados), possui 2 antenas externas (MIMO 2x2) com ganho de 7dBi (proporcionando até 500 mWatts de potência), 1 porta óptica padrão SC-APC, 4 portas Giga Ethernet (RJ45) e 1 porta de Telefonia/FXS (RJ11).

### Características Construtivas

#### Peso Bruto Unitário

- 300g.

#### Dimensionais

- 244 mm (Comprimento) x 181 mm (Largura) x 41 mm (Altura).

### Características Elétricas

#### Entrada de Alimentação

- 100 ~ 240 VCA.

#### Corrente

- 1.5 A.

#### Tensão

- 12 VCC.

### Características Ambientais

#### Ambiente de Instalação

- Indoor.

Temperatura de Operação (°C)      • 0 °C ~ 40 °C

Umidade de Operação      • 10 % ~ 90% (sem condensação);

## Funcionalidades

Gerência

- Software de gerência Conscius Manager;
- Suporta OMCI;
- Suporta Web GUI;
- Suporta CLI;
- Suporta upgrade de firmware por servidor remoto;
- Possui 2 imagens de software;
- Suporta restaurar a configuração de fábrica.

GPON

- Velocidade de transmissão:
  - 2.5 Gbps downstream;
  - 1.25 Gbps upstream;
- Sensibilidade na faixa de -8 ~ -27 dB;
- Potência de Transmissão entre 0,5 ~ 5 dBm;
- Comprimento de onda Upstream: 1310 nm;
- Comprimento de onda Downstream: 1490 nm;
- Padrão uplink compatível com a ITU-T G.984.2, Classe B+;
- 32 T-CONTs por dispositivo;
- 256 GEM Ports por dispositivo;
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Dying Gasp.

Layer 2

- Suporte a 2000 byte MTU;
- Suporte a 802.1p;
- Suporte a 802.1q;
- Ethernet data frame filtering based on port, SA/DA
- Aprendizado automático de MAC;
- 4k Endereços MAC.

Layer 3

- Conexão WAN;
- Suporte a IPV4 e IPV6 dual stack;
- Suporte a DHCP server/client e static IP address;
- Suporte a NAT, NAT, multi-NAT e transparent NAT;
- Suporte DNS server, DNS relay, dynamic DNS;

- RFC 2663, 3022, 3027, 3489;
- Suporte a PPP over Ethernet;
- Port Forwarding.

---

## Multicast

- Suporta IGMP V2/V3 Snooping.

---

## POTS (FXS)

- 5-REN;
- SIP;
- RTP;
- SDP;
- RTCP (RFC3550, 3551);
- Múltiplos Codecs:
  - G.711;
  - G.723;
  - G726;
  - G729.
- Cancelamento de eco;
- Modo T.38 FAX ou pass-through.

---

## QoS

- 802.1p baseado em QoS;
- 802.1q baseado em QoS;
- Classificação de pacotes com base em valores diferentes e 4 combinações;
- Configuração de largura de banda garantida (fixa);
- Configuração de largura de banda tolerante (min e máx);
- Qos para Upstream;
- Suporta SP, WRR, SP+WRR no upstream.

---

## Segurança

- DNS;
- Diagnóstico de Log e Network;
- SSH.

---

## Wireless

- Ganho 7 dBi;
- Frequência de operação:
  - 2,4 GHz e 5 GHz.
- EIRP:
  - 100 mW (2.4 GHz) / 200 mW (5 GHz).
  - 20 dBm (2.4GHz) / 23 dBm (5GHz)
- Compatível com IEEE 802.11 b/g/n/ac;
- Máximo 8 SSIDs;
- Máximo de 16 dispositivos por SSID;
- Segurança: autenticação WPA, WPA2;

- Velocidade Wireless: 1.3 Gbps;
- Throughput: 450 Mbps.

---

## Interfaces

---

- 4 x Portas Giga Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45);
- 1 x Porta FXS (RJ-11);
- 2 x Antenas WiFi 7 dBi;
- Porta PON com conector SC-APC.

---

## Embalagem

---

### Itens Inclusos

- 1x ONT 423-41W/AC;
- Certificado de garantia;
- Fonte de alimentação;
- Manual de instalação.

---

## Certificações e Normas

---

- Anatel
- CE
- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
- EN 301 893
- ETSI TS 102 027-2

---

## Notas

---

### Garantia

- Garantia de 1 ano.
- Validade Técnica de Software: 365 dias.

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

### [Codificação](#)