

DISCONTINUED
DESCONTINUADO

MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G420W

Descrição

A FK-ONT-G420W é uma ONT (Optical Network Terminal) compatível com padrão ITU-T G.984. O equipamento suporta taxas de até 1.25Gbps para upstream e 2.5Gbps para downstream. A ONT suporta serviços completos de dados e voz, com antena WiFi integrada.

Características de Funcionamento

GPON

- De acordo com o padrão GPON ITU-T G.984.x;
- Transmissor de 1.244Gbps sentido upstream em modo rajada;
- Receptor de 2.488Gbps sentido downstream;
- Comprimento de onda de transmissão: 1310nm;
- Comprimento de onda de recepção: 1490nm;
- Framing totalmente compatível com ITU-T G.984;
- Múltiplos T-CONTs por dispositivo;
- Múltiplos GEM Ports por dispositivo;
- Suporta modo Single T-CONT ou modo Multiple T-CONTs;
- Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Suporte para Multicast GEM Port;
- Mapeamento de GEM Ports em um T-CONT com scheduling baseado em filas de prioridade;
- Potência Óptica de Transmissão: 0,5dBm ~ +5dBm
- Potência Óptica de Recepção: -8dBm ~ -27dBm

Layer 2

- Em conformidade com IEEE 802.1D e 802.1Q;
- Configuração de porta untagged;
- Até 128 endereços MAC por dispositivo;
- Aprendizagem de endereços MAC com auto-aging;
- Switch virtual baseado em 802.1Q VLAN;
- VLAN tagging/detagging por porta Ethernet;
- VLAN stacking (Q-in-Q) e VLAN Translation;
- Filtro de VLAN por porta;
- Filtro de endereço de destino por porta;

Layer 3

- Cliente PPPoE: um cliente por ONT:
  - Início de sessão automático;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Keep Alive automático;
- Servidor DHCP;
- Servidor DNS (DNS relay, DNS transparent);
- NAT e NAPT: sessão de 16K (8K upstream, 8k downstream);
- Port forwarding;
- Firewall stateful integrado com ACL;

Características POTS para telefonia analógica

- 5-REN por porta FxS;
- Balanced Ring, 55V RMS;
- RTP, RTCP (RFC3550,3551);
- Múltiplos Codecs: G.711u, G.711a, G.729, G.723.1;
- Cancelamento de eco;
- Envio de DTMF in-band ou out-band;
- Modo T.38 FAX ou pass-through;
- Plano de discagem configurável;
- Configuração de cliente DHCP ou IP estático;

Wireless

- Compatível com IEEE 802.11b/g/n;
- Ganho da Antena: 5dBi / Potência de Tx: 15dBm (31,6mW);
- Multiplos SSIDs;
- Segurança: WEP, WPA-PSK (TKIP) e WPA2-PSK (AES);
- Frequência de operação em 2,4GHz;
- Dois caminhos de transmissão e dois caminhos de recepção (2T2R);
- Taxa máxima de transmissão: 54Mbps em 802.11g e 300Mbps em 802.11n;

Gerência

- Gerenciamento em conformidade com ITU-T 984.4 OMCI;
- Ativação com descobrimento automático SN e senha, em conformidade com ITU-T G.984.3;
- Configuração de banda por serviço ou porta (fixa, garantida e máxima);
- Provisionamento de todos os serviços, incluindo Ethernet, etc.;
- Alarmes e monitoramento de performance;
- Manipulação de MIB através de OMCI por comandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remoto de imagem de software;
- Mantém dois conjuntos de imagem de software, para checagem de integridade e rollback automático;
- Ativação e rebooting remoto;
- Gerenciamento web-based;

Multicast

- IGMP Snooping;

QoS

- Filas de prioridade baseadas em Hardware em suporte a IEEE 802.1p (Cos);
- 8 filas por porta;

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- Mapeamento de IP ToS/DSCP para 802.1p;
- Classificação de serviço baseada em MAC, porta, VLAN-ID, 802.1p bit, ToS/DSCP;
- Marking/remarking de 802.1p;
- Scheduling controlado de prioridade e taxa;
- Limitador de taxa Broadcast/Multicast;

Interfaces

Interfaces do Produto

- 1 interface óptica GPON SC-APC;
- 4 interfaces metálicas RJ-45 10/100/1000Base-T (GbE);
- 2 interfaces metálicas RJ-11 FxS (para telefonia analógica);
- Antena WiFi;

Características Construtivas

Características Dimensionais

- Dimensões (LxAxC): 190 x 62 x 150 mm;

Características Elétricas

- Alimentação DC 12 V /1,5 A com adaptador AC/DC incluso 100-240 V, 50/60 Hz;

Características Ambientais

- Temperatura de operação: 0 a 40 °C;
- Umidade relativa de Operação: 5 a 90 % (sem condensação);

Informações do Produto

Certificações

- Anatel
- CE (Certificação Europeia)

Itens Inclusos

- Fonte de alimentação externa, entrada AC 100~240 VAC, saída 12 VDC, corrente máxima 1.5A;
- Manual do produto nas línguas:
  - Português
  - Espanhol
  - Inglês

Garantia

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

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Furukawa Electric LatAm S. A. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.