DISCONTINUED
DESCONTINUADO

MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G421W

Tipo de produto	Equipamento GPON FBS
Descrição	A FK-ONT-G421W é uma ONT (Optical Network Terminal) compatível com o padrão ITU-T G.984. O equipamento suporta taxas de até 2.5Gbps para downstream e 1.25Gbps para upstream. A ONT suporta serviços completos de Triple Play, incluindo voz, vídeo e dados, com antena WiFi integrada.

Interfaces

- 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);
- 1 interface RF tipo F (para vídeo analógico);
- Antena WiFi;

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

Voz

- 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;

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.

Layer 2

- IEEE 802.3ac - VLAN Tagging
- IEEE 802.1Q - Virtual LANs
- IGMP v1 / v2 / v3
- VLAN tagging/untagging
- VLAN trunking
- VLAN Stacking (QinQ)
- VLAN Switching
- VLAN Translate
- ACL's
- 802.3n flow control
- Automático MAC learning and aging
- Suporte para até 1.024 MAC address
- MAC limiting
- Broadcast storm control
- Multicast storm control

Layer 3

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

QoS

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

Multicast

- IGMP Snooping;

Video RF

- Conector tipo F;
- Vídeo RF analógico via comprimento de onda dedicado de 1550nm;
- Faixa de operação RF: 46 a 870MHz;
- Nível de saída: +18 dBmV;
- Potência óptica de entrada recomendada*: -2 a -5 dBm
- Possibilidade de controle remoto de faixa de operação:
- 50 a 435MHz para serviços básicos;
- 465 a 770MHz para serviços premium, com bloqueio e desbloqueio remoto via gerência;

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.

- Possibilidade de ativar/desativar a porta RF remotamente via gerência;

**Considerando um carregamento de 80 canais analógicos e CNR superior a 48 dB.*

Comunicação Wireless	• Compatível com IEEE 802.11b/g/n;
	• Multiplos SSIDs;
	• Segurança: WEP, WPA-PSK (TKIP) e WPA2-PSK (AES);
	• Frequência de operação em 2,4GHz;
	• Range de frenquencia: 2,4 a 2,49GHz, Peak Gain 4dBi @2,44GHz;
	• Potência de Tx a distintas frequencias:
	  ◦ 20MHz: 17dBm
	  ◦ 40MHz: 16dBm
	• Dois caminhos de transmissão e dois caminhos de recepção (2T2R);
	• Taxa máxima de transmissão: 54Mbps em 802.11g e 300Mbps em 802.11n;
	• Até 16 dispositivos conectados.

Gerencia e Provisionamento	• 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;
Características Construtivas	• Temperatura de operação: 0 a 40°C; • Umidade relativa de operação: 5 a 90% (sem condensação); • Alimentação DC 12V/2A com adaptador AC/DC incluso 100-240V, 50/60Hz; • Dimensões (LxAxC): 190 x 62 x 150 mm; • LEDs indicativos de status;

Acessórios Inclusos	• Fonte de alimentação externa, entrada AC 100~240 VAC, saída 12 VDC, corrente 2A;
	• Manual do produto nas línguas:
	  ◦ Português
	  ◦ Espanhol
	  ◦ Inglês

Compatibilidade	Compatível com Concentrador Óptico Standalone GPON, modelos:

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.

- FK-OLT-G4S - Código 35510190
- FK-OLT-G8S - Código 35510249

Chassis:

- OLT GPON FK-OLT-G2500 - Código 35510205

Certificações	Anatel 2955-13-0256
Garantia	• Garantia de 1 ano. • Validade Técnica de Software: 365 dias. Para assegurar o correto funcionamento do sistema, só é garantida a compatibilidade do equipamento com a família de OLTs GPON da Furukawa, sendo a atividade de suporte técnico por parte da Furukawa condicionada a este cenário.
Código do Produto	35510133 - GPON FK-ONT-G421W

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.