



## MODEM OPTICO GPON FK-ONT-G420W/AC S2

### Descripción

La FK-ONT-G420W/AC S2 es una ONT (Optical Network Terminal) compatible con estándar ITU-T G.984. El equipamiento soporta tasas de hasta 1.25Gbps para upstream y 2.5Gbps para downstream. La ONT soporta servicios completos de datos y voz, con antena interna integrada y conexión WiFi Dual-Band 802.11 a/b/g/n/ac.

### Características de Funcionamiento

#### GPON

- De acuerdo con el estándar GPON ITU-T G.984.x;
- Transmisión de 1.2Gbps sentido upstream;
- Recepción de 2.488Gbps sentido downstream;
- Longitud onda de transmisión: 1310nm;
- Longitud de onda de recepción: 1490nm;
- Múltiples T-CONTs/GEM Ports por dispositivo;
- Mapeo flexible entre GEM Ports y T-CONTs;
- Forward Error Correction (FEC);
- Alarma Dying Gasp;
- Potencia Óptica de Transmisión: 0,5dBm ~ +5dBm.
- Potencia Óptica de Recepción: -8dBm ~ -27dBm.

#### Layer 2

- En conformidad con IEEE 802.1D y 802.1Q;
- Estándar Ethernet bridging;
- Hasta 4k direcciones MAC por dispositivo;
- Aprendizaje de direcciones MAC con auto-aging;
- Switch virtual basado en 802.1Q VLAN;
- VLAN tagging/detagging por puerta Ethernet;
- VLAN stacking (Q-in-Q) y VLAN Translation;
- Filtro de VLAN por puerta;
- Filtro de dirección de destino por puerta.

#### Layer 3

- Cliente PPPoE: multicliente por ONT;
- Servidor/cliente DHCP;
- Servidor DNS (DNS relay, DNS transparent);
- NAT y NAPT: sesión de 16K (8K upstream, 8k downstream);
- Port forwarding;
- Firewall SPI integrado con ACL.

## Wireless

- Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n y 802.11ac;
- Múltiplos SSIDs;
- Seguridad: WEP (64/128bit), WPA-PSK (TKIP) y WPA2-PSK (AES);
- Frecuencia de operación: 2,4GHz y 5GHz Dual-Band;
- Caminos de transmisión y caminos de recepción: 2T2R / 3T3R;
- Tasa máxima de transmisión: 54Mbps en 802.11g, 300Mbps en 802.11n y 1.3Gbps en 802.11ac.

## Características POTS para telefonía analógica

- 5-REN por puerta FxS;
- SIP (RFC3261/3262/3264);
- RTP, RTCP (RFC3550,3551);
- Discado DTMF / Pulse;
- Múltiples Codecs: G.711, G.723.1, G729;
- Modo FAX T.38;
- Cancelación de Eco.

## Qos

- Filas de prioridad basadas en Hardware en soporte la IEEE 802.1p (Cos);
- 8 filas por puerta;
- Marking/remarking de 802.1p;
- Limitador de tasa Broadcast/Multicast.

## Multicast

- IGMP Snooping;

## Gerencia

- Gestión en conformidad con ITU-T 984.4 OMCI;
- Activación con descubrimiento automático SN y seña, en conformidad con ITU-T G.984.3;
- Configuración de banda por servicio o puerta (fija, garantizada y máxima);
- Aprovisionamiento de todos los servicios, incluyendo Ethernet, VoIP, etc.;
- Alarmas y monitoreo de performance;
- Manipulación de MIB a través de OMCI por mandos Create, Delete, Set, Get, Get Next;
- Download remoto de imagen de software;
- Mantiene dos conjuntos de imagen de software, para comprobación de integridad y rollback automático;
- Activación y rebooting remoto;
- Gestión web-based;

## Interfaces

### Interfaces del Producto

- 1 interfaz óptica GPON SC-APC;
- 4 interfaces metálicas RJ-45 10/100/1000Base-T (GbE);
- 2 interfaces metálicas RJ-11 FxS (para telefonía analógica);
- WiFi Dual-Band 802.11 a/b/g/n/ac con antena interna.

## Características constructivas

### Características Dimensionales

Dimensiones (LxAxC): 160 mm x 34 mm x 220 mm;

---

**Características Electricas**

- Alimentación 12VDC / 1,5A con adaptador AC/DC 100-240V, 50/60Hz (no incluso);

---

**Características Ambientales**

- Temperatura de operación: -5°C a +50°C;
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a +60°C;
- Humedad de Operación: 5 a 90% (sin condensación);

---

**Información del Producto****Certificaciones**

- FCC Class B
- VCCI Class B
- CISPR Class B
- CE Mark (EN50081-1, EN55022 Class B, EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6, EN60555-2 Class B, EN60555-3)
- CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950), TUV/GS (EN60950), CB

---

**Items Incluidos**

- Fuente de alimentación no incluida
- Manual del producto en las lenguas:
  - Portugues
  - Espanhol
  - Ingles

---

**Garantía**

- Garantía de 1 ano.
- Validez Técnica del Software: 365 días.

La cobertura de la garantía del producto y el servicio de soporte técnico están condicionados al uso exclusivo de equipos de la familia GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fuentes de Alimentación, Transceptores, ...).

[Codificación](#)