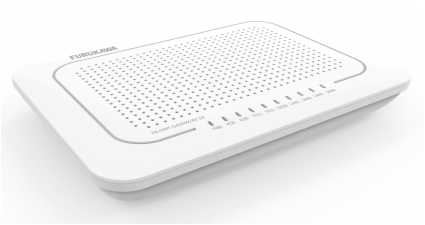

MODEM OPTICO GPON
FK-ONT-G420W/AC S2

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.

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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.
Caracteristicas POTS para telefonia 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	

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características Dimensionales	Dimensiones (LxAxC): 160 mm x 34 mm x 220 mm;
Caracteristicas Electricas	• Alimentación 12VDC / 1,5A con adaptador AC/DC 100-240V, 50/60Hz (no incluso);
Caracteristicas 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

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Lightera. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.