



CARTAO DE INTERFACE OLT GEPON FURUKAWA MODELO FK-OLT-20/2

Tipo de produto	Equipamento EPON FBS
Descrição	O Cartão de Interface OLT EPON Furukawa é instalado nos slots do Chassis EPON Furukawa para proporcionar a conversão entre uma interface metálica Ethernet (10/100/1000BASE-T) e uma interface óptica EPON (IEEE 802.3ah 1000BASE-PX-D). Cada cartão opera em velocidade nominal de 1Gbps simétrico (downstream e upstream), compartilhando o acesso de até 64 usuários em distâncias de até 20km. O administrador pode configurar e controlar a atividade de cada cartão OLT local ou remotamente através do cartão de gerência do Chassis, sendo possível, por exemplo, determinar enlaces lógicos (LLIDs) e configurar a velocidade de atendimento por usuário.
Ambiente de Instalação	Ambientes com temperatura controlada – (ex: dentro de salas)

Características Gerais	Alimentação	12V DC @ 0,8A (fonte 100~240 ac 50/60HZ)
	Consumo de Potência	<15W
	Temperatura de Armazenagem	0 a 50°C
	Temperatura de Operação	0 a 40°C
	Umidade Relativa de Operação	5 a 90%
	EMI/EMC - (Interferência Eletromagnética/Compatibilidade Eletromagnética)	FCC Class A, VCCI Class A, CISPR Class A, CE Mark (EN50081-1, EN55022 Class A, EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6, EN60555-2 Class A, EN60555-3)
	Conformidade de Segurança	CSA/NRTL (UL1950, CSA 22.2.950), TUV/GS (EN60950), CB
	Taxa de Dados	Upstream: máx. 1,25Gbps (950Mbps efetivo) Downstream: máx. 1,25Gbps (970Mbps efetivo)

EPON	Portas	2 Portas SFP (Small Form Pluggable) ⁽²⁾
	Compatibilidade	Transceiver OLT EPON 1,25GBPS 20Km

Modelo		TRANSCEIVER OLT EPON 1,25GBPS 20KM(2)
Velocidade	Downstream	1,25 Gbps (EPON)

Nominal		970 Mbps (Efetivo Ethernet)
	Upstream	1,25 Gbps (EPON)
		950 Mbps (Efetivo Ethernet)
Padrão		IEEE 802.3ah 1000BASE-PX20-D
Conector		SC-UPC
Comprimento de Onda de Transmissão		1490 nm
Comprimento de Onda de Recepção		1310 nm
Potência Óptica de Transmissão		4,5dBm ~ 8dBm

Porta de Uplink

Portas	2 Portas Combo ⁽¹⁾ , sendo cada uma constituída pelo par: • 1 Porta TP (Par Trançado) • 1 Porta SFP (Small Form Pluggable)	
Características	Porta UTP	Porta SFP
Padrões	- 10BASE-T Ethernet - 100BASE-TX Fast Ethernet - 1000BASE-T Gigabit Ethernet Com suporte a: - Auto MDI/MDI-X Auto Negociação - IEEE 802.3x (Controle de Fluxo)	- Compatível com transceivers que atendam: - 1000BASE-SX - 1000BASE-LX/LHX/XD/ZX - 1000BASE-LX Single Fiber - 1000BASE-T - 100-FX
Conector	RJ-45	SFP (Mini-GBIC)

Função

Suporta:

- Possui 2 Portas GbE TP/SFP Combo para uplink e 2 Portas GEPON OLT com SFP
- Suporta Gigabit Ethernet-PON IEEE-802.3ah
- Possui função OAM IEEE 802.3ah
- Possui interface local 802.3z Gigabit Ethernet
- Suporta DBA - Dynamic Bandwidth Allocation
- Suporta 8K de endereço MAC (learning e aging)
- Suporta 802.1p com 3 filas de prioridade por link LLID
- Suporta 802.1Q, mapeamento VLAN para LLID
- Possui encriptação por LLID/cliente e decriptação para segurança

Garantia de segurança por assinante

Encriptação na camada PON garante segurança entre os assinantes

Suporta configuração/monitoração das seguintes funções de porta:

- Estado (habilitado/desabilitado)
- Modo autonegociação/forçado
- Velocidade e modo duplex
- Controle de fluxo (habilitado/desabilitado)

Possui capacidade de encaminhamento de pacote conforme:

- 10Base: 14880 pps
- 100Base: 148800 pps
- 1000Base: 1413600 pps

(64 Bytes até 95% de utilização)

(1518 Bytes até 97% de utilização)

Possui contadores para monitoramento de tráfego das portas metálicas e ópticas para:

- Octetos transferidos
- Frames total transferidos
- Frames unicast transferidos
- Frames Broadcast transferidos
- Frames Multicast Transferidos
- Erros CRC-32
- Frames subdimensionados
- Frames superdimensionados
- Colisões
- Frames de 64 Octetos
- Frames de 65-127 Octetos
- Frames de 128-255 Octetos
- Frames de 256-511 Octetos
- Frames de 512-1023 Octetos
- Frames de 1024-1518 Octetos
- Frames de 1519+ Octetos
- Frames perdidos (overflow na fila)
- Frames parados

Suporta:

- Possui função de log de alarmes da OLT configurável
- Possui contador RMON para função de monitoramento da qualidade de tráfego por porta
- Suporta função de proxy IGMP
- Possui tamanho de pacote máximo de 1536 bytes
- Suporta atualização de firmware no módulo
- Possui informação do módulo (S/N, MAC, Nome do modelo,...)
- Possui LEDs por porta no módulo para monitoramento

- Possui informação do tipo de media, conector, comprimento de onda e distância
- Suporta hot-swap e capacidade automática de reconfiguração
- Possui conformidade com RoHS
- Redundância entre portas
- Power Saving Mode (GREEN PON)

Padrão:

IEEE 802.3ah	1000Base-PX-U Ethernet PON
IEEE 802.3z/ab	1000Base-T
IEEE 802.3u	100Base-TX
IEEE 802.3	10Base-T
FCC	Class A
CISPR	Class A
VCCI	Class A
CE Mark	(EN50081-1, EN55022 Class A, EN50082-1, IEC 1000-4-2/3/4/6, EN60555-2 Class A, EN60555-3)
CSA/NRTL	(UL1950, CSA 22.2.950), TUV/GS (EN60950), CB

Acessórios Inclusos

Item	Descrição	Quantidade
1	Cartão de OLT GEAPON	1 pc
2	CD - Manual de usuário	1 pc
3	Guia de Instalação	1 pc

Compatibilidade
Transceivers:

- 35510069 - TRANSCEIVER ÓPTICO EPON 1.25GBPS 20KM
- 35510223 - TRANSCEIVER OLT EPON 1.25GBPS 20KM

ONUs:

- 35510022 - ONU GEAPON FURUKAWA 10KM MODELO FK-ONU-10
- 35510023 - ONU GEAPON FURUKAWA 20KM MODELO FK-ONU-20
- 35510063 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20 SE
- 35510064 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10
- 35510065 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10 SE
- 35510066 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20
- 35510072 - ONU GEAPON FURUKAWA 20KM MODELO FK-ONU-20L
- 35510094 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 10KM MODELO FK-IONU-10/DS
- 35510095 - ONU GEAPON INDUSTRIAL FURUKAWA 20KM MODELO FK-IONU-20/DS
- 35510098 - ONU SFP GEAPON MODELO FK-IONU-E/SFP
- 35510175 - MODEM OPTICO EPON FK-ONU-20L
- 35510217 - MODEM OPTICO EPON INDUSTRIAL FK-IONU-20/DS

- 35510224 - MODEM OPTICO SFP EPON FK-ONU-E/SFP

OLTs:

- 35510099 - CHASSI EPON FURUKAWA 16 SLOTS FK-C32-RAC
- 35510100 - CHASSI EPON FURUKAWA 16 SLOTS FK-C32-RDC
- 35510219 - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO EPON FK-C32-RAC
- 33510220 - CHASSI CONCENTRADOR OPTICO EPON FK-C32-RDC

Nota	(1) Apenas uma porta de cada par Combo pode estar ativa, tendo prioridade a porta SFP. Ou seja, se um transceiver é conectado à porta SFP, a correspondente porta RJ-45 do par automaticamente é desabilitada. (2) Os Transceivers Ópticos EPON são fornecidos separadamente, para flexibilizar a configuração da OLT.
Garantia	12 meses

[Codificação](#)