

GPON Fiberlan: Concentrador de Acesso Inteligente de Terabit

Plataforma de **Acesso Terabit** para **aplicações de Alta Largura de Banda**



Características Únicas

As demandas em redes de acesso estão aumentando em uma taxa acelerada, exigindo uma abordagem "clean-sheet" para um serviço multi-serviço verdadeiramente escalável.

O concentrador de acesso inteligente de terabit MXK™ da Zhone reflete esta nova abordagem, com capacidade de não-bloqueio de até 3.600 100Mbps por usuário GPON ou usuários 360 1G Active Ethernet por chassi.



A Quem Atendem

O MXK oferece avanços fundamentais na rede de acesso Satisfazendo todo o espectro de requisitos básicos de classe operadora para Hardware e software multi-serviços. Para o triple play residencial e serviços de banda larga em qualquer arquitetura FTTx, o MXK Solução define um novo *benchmark* de desempenho para o setor. A família MXK oferece uma ampla gama de opções para soluções FTTx. Suporta cartões de linha Ethernet e GPON ativos e interage com Indoor e ao ar livre ONTs.



Vantagens do GPON


A adoção da tecnologia GPON Fiberlan se comparada às soluções usadas tradicionalmente pode reduzir os custos em até 70% e ter uma redução de consumo de energia em até 84%. Além disso, a solução Fiberlan ocupa até 90% menos espaço.

Existe também a vantagem de gerenciamento, que pode ser remoto, com avisos e alarmes, sendo a manutenção efetuada sem o interrompimento do serviço.

Quem Somos


A PETHA é uma empresa 100% brasileira atuante no mercado de telecom desde 1988. Conhecida por buscar soluções sempre inovadoras, a empresa está em constante atualização tecnológica para poder ofertar os melhores produtos e serviços aos seus clientes.


Contato

 11 3803-8655/3673-8482

 contato@petha.com.br

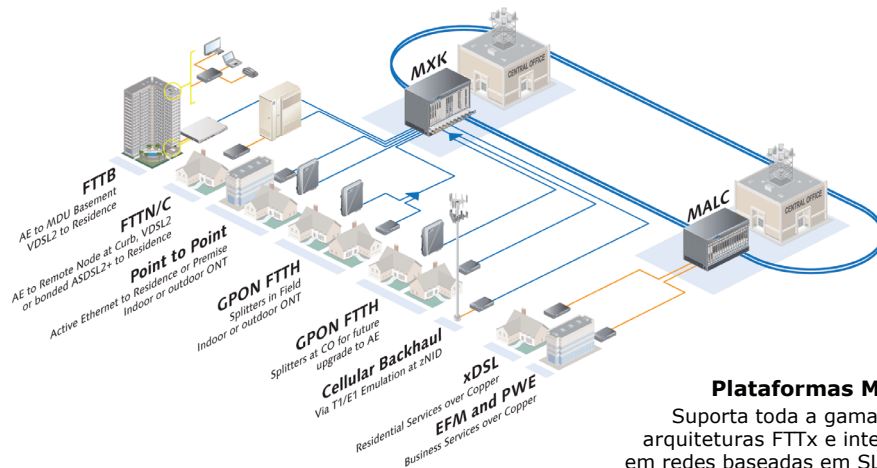
 www.petha.com.br

 #pethabrasil

 Rua Coriolano, 983
05047-000 - Vila Romana
São Paulo/SP - Brasil

Datasheet Técnico - GPON

Aplicações



Especificações Técnicas

Dimensões

- MXK 319
- 3U: 5.25 x 17.25 x 11.15 in. / 13.3 x 43.8 x 28.3 cm
- Line Cards: 7; acesso frontal
- MXK 819
- 8U: 13.97 x 17.25 x 11.15 in. / 35.5 x 43.8 x 28.3 cm
- Line Cards: 14; acesso frontal
- MXK 823
- 8U: 13.97 x 21.18 x 11.15 in. / 35.5 x 53.8 x 28.3 cm
- Line Cards: 18; acesso frontal

Energia

- DC: -43.75V à -62V
Dual (A / B redundante) Alimentação de Energia
- MXK 319: 30W
MXK 819: 68W
MXK 823: 70W
(O consumo de energia inclui ventoinha)

Interfaces

- MXK-UPLINK-2x10G-8x1GE-CLK: Uplink com 2 x 10G e 8 x 1G Porta Ethernet, assim como input E1/T1/BITS
- MXK-UPLINK-2x10G-8x1GE-TOP: Uplink com 2 x 10G e 8 x 1G Porta Ethernet, SyncE, 1588v2, e inputs E1/T1/BITS

Suporte Padrão

- Bridging 802.1D
VLAN 802.1Q com 802.1p
Multicast IGMP v2 e v3 (Snooping, proxy)
ITU G.984.1- 984.4 OMCI
IEEE 802.3ah
IEEE 802.3ad LACP
DHCP Relay
RSTP
EAPS

Gerenciamento

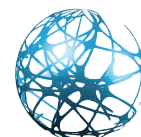
- Nível de Unidade
- Terminal para interface de linha de comando (CLI)
- GUI- baseado em Gerenciamento WEB
- Nível de Rede
- ZMS (Zhone Management System) via SNMP v2c para GUI, com CORBA IDL ou XML OSS
- Interface de máquina de gateway: integração OSS
- Compatível com ITU e OMCI inteligentes e implementação e gerenciamento ONT

Requisitos de Operação

- Temperatura Ambiente: -40° C à 65° C
Umidade relativa operacional: até 85% (sem condensação)
Projetado para implantação em plantas externas
No. de sensores de temperatura: 3
Localização dos Sensores: Região do Fan
Velocidade do Fan: 319-6100 rpm/819-3500 rpm/823-2200 rpm
Calor gerado: 102 BTU/232 BTU/ 239 BTU (incluindo FAN)

Uplinks & Line Cards

- Uplinks:
- 6 x 1G Ethernet com inputs E1/T1/BITS
- 2 x 10G Ethernet + 8 x 1G Ethernet com inputs E1/T1/BITS
- 2 x 10G Ethernet + 8 x 1G Ethernet com SyncE, 1588v2, e inputs E1/T1/BITS
- Line Cards óticas:
- GPON OLT 4 Portas
- GPON OLT 8 Portas
- 20 Portas Ativas de Ethernet (Performance / Opções de Alta Densidade)
- Line Cards de Cobre:
- ISDN de 24 portas
- G.SHDSL EFM 24 portas
- ADSL 48 portas
- ADSL 72 portas
- ADSL + Splitter 48 portas
- ADSL + POTS combo 48 portas
- VDSL2 24 portas
- VDSL2 + Splitter 24 portas
- VDSL2 + POTS combo 24 portas
- VDSL2 wVectoring 48 portas
- T1/E1 EFM 24 portas
- T1/E1 PWE 24 portas
- POTS 72 portas



PETHA