

ONT POL 4104 DESK

ONT GPON PARA APLICAÇÕES POL



DESCRIÇÃO

A ONT POL 4104 Desk é uma ONT GPON voltada para aplicações POL (Parks Optical LAN), sendo compatível com toda a sua família de produtos.

O equipamento permite a instalação física em mesas e móveis, proporcionando um melhor acabamento e proteção da fibra óptica.

Por possuir 4 interfaces FXS para telefonia e 4 Portas Ethernet, possibilita o atendimento em mesas de reuniões, ilhas ou mesas compartilhadas em até 4 usuários.

Outra aplicação interessante com a ONT POL 4104 Desk é em laboratórios de informática de escolas e universidades, pois com seu gabinete metálico proporciona robustez no acesso as interfaces ethernet e excelente proteção da porta óptica.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ ONT GPON ITU G.984
- ✓ Compatível com software Intellion
- ✓ 802.1x e Port Security nas interfaces Ethernet
- ✓ Gabinete metálico exclusivo
- ✓ Proteção para fibra óptica
- ✓ Tampa protetora para portas Ethernet
- ✓ IPv6 e IPv4
- ✓ QoS avançado, garantindo qualidade dos serviços triple-play
- ✓ Operação nos modos GPON e Active Ethernet, com auto detecção
- ✓ Green Ethernet - Energy-Efficient Ethernet
- ✓ IPTV Multicast, unicast e Vídeo on Demand
- ✓ Fácil instalação e provisionamento

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES

INTERFACE ÓPTICA

GPON de acordo com o ITU-T G.984

Opera nos modos GPON e Active Ethernet, com detecção automática do modo de operação

Comprimento de onda de 1490nm (Downstream) e 1310nm (Upstream)

Potência de Transmissão: 0.5 à +5 dBm

Sensibilidade de recepção: -8 dBm à -28dBm (±3dBm)

Alcance de até 20 km

INTERFACE ETHERNET

4 portas 10/100/1000 Base T (RJ45)

Interfaces de acordo com IEEE 802.3/802.3u/802.3ab

Suporte a IEEE 802.3az (Energy-Efficient Ethernet)

Auto Negociação e auto MDI/MDI-X

Controle de fluxo half-duplex (back pressure) e full-duplex segundo IEEE 802.3x (PAUSE frames)

INTERFACE FXS (TELEFONE)

4 Portas de voz com conector RJ11

De acordo com a resolução ANATEL n.º 512

Identificador de chamada (BINA) integrado

CONFIGURAÇÃO, PROVISIONAMENTO E MONITORAÇÃO

Provisionamento da interface GPON via OMCI

Configuração via Parks NMS, CLI e WEB (local)

Monitoração remota via SNMPv2 e SNMPv3

Atualização de firmware remota (OMCI e FTP) ou local (FTP)

Syslog (RFC3164) para registro de eventos, mensagens de erro e notificação

Leds indicadores de status e atividade

IP Host, IP de manutenção e Loopback

Botão de reset para retorno à configuração de fábrica

FUNCIONALIDADES

GPON

Taxa de dados de 2.488 Gbit/s Downlink/1.244 Gbit/s Uplink

Forward Error Correction (FEC) em Upstream (US) e Downstream (DS)

Suporte a alocação estática e dinâmica de banda (SBA / DBA)

Proteção criptográfica AES de 128 bits no canal de downstream

Até 256 GEM ports (GPON Encapsulation Method) por ONU

Ativação da ONU por Serial Number (SN) ou senha

Suporte a até 7 T-CONTs (Transmission Containers) simultâneos.

Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONT

GEM Port separado para multicast

Traffic Management (priority Queue e Traffic Shapping)

ACTIVE ETHERNET

Active Ethernet de acordo com a 1000BASE-BX10

Taxa de dados de 1Gbit/s full duplex

Suporte a Transparent Lan Services (TLS)

MODOS DE OPERAÇÃO

Roteador

Bridge

Modo Híbrido (Roteador e Bridge simultâneos)

ROTEADOR (IPV6 E IPV4)

Roteamento estático IPv4 e IPv6

RIPv1 (RFC1058), RIPv2 (RFC2453), RIPv6 (RFC2080)

OSPF (RFC2328) e OSPFv3 (RFC5340)

Autenticação de rotas dinâmicas por MD5 (RFC1321)

Rota flutuante por peso ou por object track

Conexão à Internet: DHCP client, IP estático ou PPPoE

NAT/NAPT

DHCP Server (RFC2131, RFC2132), Relay (RFC1542) e Client (IPv4 e IPv6)

Stateful Firewall

DNS Relay e Proxy

NTP (RFC1305) com autenticação dos pares

PPPoE client (RFC2516)

BRIDGE (SWITCHING)

Switch Ethernet integrado com portas GbE

MAC table de até 1024 entradas

Isolamento de portas LAN baseado em VLANs

VLAN

Suporte a IEEE 802.1d e 802.1q

Processamento de VLAN ID 802.1q por porta (Port-based VLAN)

VLAN tagging/untagging

VLAN Stacking (QinQ)

QoS e Traffic Shapping baseados em VLAN

Suporte a IEEE 802.1d e 802.1q

IPTV

Suporte a até 128 canais multicast simultâneos e serviços de TV interativos (VoD)

Permite a priorização (Qos) do tráfego IPTV baseado em IEEE 802.1p

Suporte aos protocolos Multicasting IGMP v2/v3

IGMP Proxy & Snooping

IGMP processing per VLAN ID of channels

VoIP

Protocolo de controle SIPv1 (RFC2543) e SIPv2 (RFC3261)

Suporte aos CODECs G.711 (u-law and A-law), G.729A/B/AB e G.726

Jitter buffer de 300ms adaptativo

Transmissão de FAX por G.711 (fallback) ou T.30 / T.38

Deteção de tom fax/modem V.21/V.25

Cancelamento de eco de acordo ITU-T G.165 e G.168

Discagem in-band, out-of-band (RFC 2833) e SIP Info/Notify

Voice Activity Detection (VAD)

Comfort Noise Generation (CNG)

Configuração de múltiplos planos de discagem

Tecla Flash configurável

Fila de alta prioridade (baixa latência) para serviços de voz

SEGURANÇA

Firewall tipo SPI (Stateful Packet Inspection)

Criptografia AES 128 bits para o tráfego GPON (downstream)

Login com diferentes níveis de permissão

Autenticação por AAA: TACACS (RFC1492), TACACS+, RADIUS (RFC2138, RFC2139)

802.1x nas portas Ethernet

Port Security

QoS

Priorização de tráfego por Porta, VLAN, VLAN + CoS (802.1p) ou apenas CoS;

Até 7 diferentes serviços provisionados por ONU

Cada serviço provisionado pode ser dividido em até 8 fluxos

Priorização entre fluxos pode ser baseada em WRR (Weighted Round Robin) ou Rate Control

Limitação de banda em downstream (Rate Limit) e upstram (Traffic Shaping)

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fonte de Alimentação Externa

Entrada: 93 à 253VAC (Full Range)

Saída: 12V

Consumo: 8W (máximo)

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0°C a 50°C

Umidade relativa: até 95% não condensada

PESO E DIMENSÕES

L x A x P (mm): 217 x 105 x 210

Peso gabinete: 0,804 Kg

Peso completo com embalagem: 1,6 Kg

MATERIAL

Gabinete: Chapa de Aço #20 (0,9mm)

Colarinho: Alumínio

Para mais informações, acesse www.parks.com.br.

As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.