

OTS-V2124 & OTT-V101

100Mbps VDSL2 DSLAM with OLR & IPv4/IPv6

OTS-V2124는 VDSL(Very high speed Digital Subscriber Line) 기술을 이용하여 기존의 전화선을 통해 VOD, IPTV, VoIP등 프리미엄급의 품질보장형 서비스를 가능케 하고 동시에 초고속 데이터 서비스와 전화 서비스를 제공하며, 아파트와 같은 수요 밀집형 가입자 및 빌딩, SOHO, 일반주택등 용도에 따른 서비스를 가장 효율적으로 적용할 수 있는 시스템으로 전화서비스가 가능한 모든 지역에 서비스를 할 수 있는 시스템입니다.

OTS-V2124는 ADSL과 VDSL 기술의 통합 표준인 ITU-T G.993.2 VDSL2 표준기술을 사용하여 근거리에서 최대 상·하향 100 Mbps의 전송속도와 최장 3 km(@0.4mm 케이블)까지 서비스가 가능하고, **OLR(On-Line Reconfiguration)**기능을 탑재한 고성능 VDSL 장비입니다.

OTS-V2124는 19인치 랙 장착이 가능한 1.5U 높이의 박스형 구조로 설계되어 공간 활용성이 우수하고, 가입자수에 따른 시스템 구축이 용이하며, Plug & Play 구조를 적용하여 설치가 간편합니다.

OTS-V2124는 고성능 Layer 2 Switch가 시스템에 내장되어 강력한 이더넷 기반의 Layer2 고속 스위칭 기능을 지원하고, IPv4/IPv6의 듀얼스택 환경의 동시 트래픽 처리가 가능하며, 최대 24개 VDSL 가입자 포트와 1 또는 2포트의 신탈장이 가능한 업링크 포트(10/100/1000Base-T, 100Base-Fx(SFP), 1000Base-X(SFP) 또는 GEAPON ONU), 그리고 시스템 관리를 위한 이더넷 및 시리얼 콘솔 포트를 제공합니다.

OTS-V2124는 STP(Spanning Tree Protocol), Link aggregation, VLAN(802.1Q)등의 Layer 2 부가 기능을 제공하고, Stacking 기능 및 Stacking시에 하나의 IP 어드레스로 Stacking된 모든 시스템을 관리할 수 있는 편리한 기능을 제공하며, 향후의 멀티미디어 멀티캐스트 데이터를 효율적으로 전송할 수 있는 IGMP Snooping 및 Proxy 기능을 지원합니다.

OTS-V2124는 서비스의 보안 및 서비스 품질 향상을 위해 강력한 패킷 필터링(Layer1 ~ Layer4) 기능 및 QoS를 지원하며, 이러한 패킷 필터링 기법을 이용하여, 유해 사이트 차단 및 허가 받지 않은 데이터의 유입 등은 물론, NetBEUI/NetBIOS 필터링, DHCP 필터링, DAI(Dynamic ARP Inspection), 포트당 MAC 주소 개수 제한 등의 기능을 지원합니다.



Features

- ITU-T G.993.2 VDSL2 표준 기반
- 전송속도 : 최대 상하향 100Mbps
- 전송거리 : 최장 3 km(0.4mm,AWG 26)
- 24 가입자 수용
- IPv4/IPv6 지원
- OLR(On-Line Reconfiguration) 기능
- UPBO(Upstream Power BackOff) 기능
- DPBO (Downstream Power BackOff) 기능
- Radio Band Notching 기능
- U0, ADSL, ISDN band 필터링
- 음성 스프리터 내장 (POTS과 유럽 ISDN중 선택가능)
- 고성능 Layer 2 스위칭
- STP, PVSTP, RSTP
- Link aggregation, LACP
- Port based VLAN 및 Tagged VLAN (802.1Q)
- IGMP Snooping/IGMP Proxy
- 강력한 패킷 필터링(Layer 1 ~ 4)
- DAI(Dynamic ARP Inspection)
- NetBIOS/NetBEUI/NBT 필터링
- 802.1p, DSCP marking/remarking
- SPQ, WRR, DRR scheduling
- 다양한 관리 기능(CLI, Telnet, SNMPv2/v3)
- 시스템 온도 및 팬 상태 감시기능
- 시스템 FAN ON/OFF/AUTO 제어 기능
- 다양한 업링크 인터페이스 : 10/100/1000Base-T, 100Base-FX(SFP),1000Base-X(SFP),GEAPON ONU
- 포트별 MAC 주소 개수 제한
- Broadcast Storm Control
- 포트별 1Mbps 단위의 ingress & egress 속도 제한
- 토털 전면 액세스 구조로 설치 및 유지보수가 용이

Specifications

VDSL

- ITU-T G.993.2 VDSL2 표준 기반
- 최대 전송속도 : 상하향 100Mbps/100Mbps
- 최대 전송거리 : 3 km(0.4mm,AWG 26)
- OLR(On-Line Reconfiguration) 기능
- UPBO(Upstream Power Back-Off) 설정/해제
- DPBO (Downstream Power BackOff) 설정/해제
- ADSL band and U0 band 설정/해제
- Amateur Radio (HAM) band 설정/해제
- PSD 설정 및 변경
- Data channel: Interleave/Fast Channel
- INP, TEQ, Trellis coding

Switching

- Layer 2 Switching (Store and Forward)
- IPv4/IPv6 지원
- 스위치 성능 :
 - 9.5Mpps(12.8Gbps)
 - 16k MAC, 4095 VLANs
- 멀티캐스팅 : IGMP snooping, IGMP proxy
- STP, PVSTP, RSTP
- Link aggregation, LACP
- DHCP relay with Option 82
- 보안기능
 - 패킷 필터링(Access control list), Port flood guard
 - MAC address limitation per port
 - NetBIOS/NetBEUI/NBT 필터링, 사설 DHCP 서버 패킷 필터링, Loop 감지 및 차단
 - Dynamic ARP Inspection
- QoS
 - 포트당 8queues
 - 802.1p, ToS, DSCP marking/remarking
 - Scheduling : SPQ, WRR, DRR

- 혼잡 제어 기능
 - HOL Blocking prevention
 - Back pressure, 802.3x

Management

- CLI, Telnet, RMON, SNMP v1/v2/v3
- SSH, RADIUS for secured system access
- TFTP 및 FTP를 통한 원격 S/W 업그레이드
- 장비 온도 상태 및 팬 이상 상태 감시
- FAN ON/OFF/AUTO 제어
- 원격 전원 리셋 기능
- 시스템 이상상태 감지 및 복구기능

System

- 최대 24 가입자 포트
- 업링크 인터페이스 :
 - 고정형 : 2 포트 10/100/1000Base-T(선택사항)
 - 모듈형 : 2 포트 100Base-FX(SFP), 1 또는 2포트 1000Base-X(SFP), 2 포트 10/100/1000Base-T 1 포트 GEAPON ONU(Technovus or Passave)
- 크기 : 445(w) x 280(d) x 66(h) mm 19 인치 표준랙 장착 구조(1.5U)
- 스프리터, 서지보호회로, 팬반, 온도계 내장
- 가입자 접속 커넥터 : RJ-21 챔프 커넥터
- 토털 전면 액세스 구조
- FAN 반 싯탈장 구조
- 무게 : 5.8kg 이하

Operation

- 입력 전원 : 110~220 VAC(+/-20%) 50/60Hz
- 소비 전력 : 75W 이하
- 동작 온도 : -20 °C ~ 60 °C
- 동작 습도 : 0 ~ 90% non condensing
- 소음 : 40dBA 이하

OTT-V101 (VDSL2 Modem)

- 최대 전송속도 : 상하향 100Mbps/100Mbps
- 이더넷 인터페이스 : 10/100Base-Tx(RJ-45) 1 포트
- VDSL 인터페이스 : RJ-11 1 포트
- 전화 인터페이스 : RJ-11 1 포트
- EOC 인터페이스를 통한 원격 S/W 업그레이드
- PC 상태에 따른 자동 전원 OFF 기능
- 시스템 관리
 - CLI : RS-232C(선택)
 - Management Path : EOC Interface

- LED: PWR, LINK, DATA, LAN, ALM(선택)
- 음성 스프리터 및 서지보호회로 내장
- Dying gasp 기능
- 전원(어댑터 방식)
 - AC 입력 : 220VAC, 60Hz
 - DC 출력 : +5V / 2A
 - 최대 출력 : 10W
- 동작 온도 : 0°C ~ 40 °C
- 크기 : 160(W) x 40(H) x 110(D)mm
- 무게 : 400g 이하

