

Outdoor Cabinet and U3024BO



Outdoor Cabinet

U3024BO

Overview

야외 내각 팬 선반, 서지 보호기와 U3024BO 을 지원하는 환경 제어 인클로저입니다. 야외 캐비닛은 서비스 제공 업체가 비용 효율적 등 ADSL 및 VDSL 등의 초고속 인터넷 서비스의 높은 밀도를 배포 할 수 있습니다..

U3024BO 은 100Mbps(양방향 최고속도)의 트래픽 대역폭을 지원하는 DSLAM 장비입니다. 이 장비는 광통신 및 이더넷 가입자 기반을 제공하는 네트워크에 적용가능합니다. U3024BO DSLAM 장비는 야외 캐비닛에 설치됩니다.

U3024BO 는 VDSL2 모뎀을 통해 사용자가 장치에 연결됩니다. L2 이더넷 스위칭 기능 시스템은 작거나 중간 크기의 네트워크의 형태로 통합 할 수 있습니다. 시스템이 효율적으로 IGMP (인터넷 그룹 관리 프로토콜) 스누핑 같은 하드웨어 기반의 멀티 캐스팅 기능을 통하여 차세대 멀티미디어 응용 프로그램에 대한 핵심 요구 사항인 실시간 스트리밍 서비스를 지원합니다.

Ubiquoss 3024BO 시스템은 대역폭 관리 기능과 QoS(Quality-of-Service) 기능을 지원하여 기업 및 서비스 제공자에게 응용 서비스 또는 SLA(Service Level Agreement)에 따라서 차별화된 TPS 서비스를 제공할 수 있습니다.

Ubiquoss 3024BO 시스템은 VDSL(Very high-data rate Digital Subscriber Line) 기술을 적용하며, 첨단 DMT 방식의 VDSL2 서비스 인터페이스를 구현하여 100/100Mbps 대칭 상/하향 전송 속도를 보장합니다.

Ubiquoss 3024BO 시스템은 Layer2 스위치의 기능을 가진 IP-VDSL 로써 VLAN, Rate limit, 포트 트렁킹, 포트 미러링, IGMP Snooping, 패킷 필터링 등의 기능을 지원합니다.

Features


- IKANOS CO5 100/100 + Broadcom BCM5651 based system
- Outdoor type: U3024BO, 24 fixed VDSL2 ports
- Support VDSL2 standards & band plans (8a/b/c/d, 12a/b, 17a, 30a)
- Layer 2+/Layer 3 aware switch
- Included Splitter & over-voltage protection circuits

- Total 4-port Gigabit Ethernet uplinks
 - 2 port fixed 10/100/1000Base-T optional uplink module supports
 - 2 additional ports
- External alarms & external FAN control interfaces
- Suitable 19" rack mountable size

Types of DSLAMS

Model	Type	Interface	Deployment
U3024BO	Outdoor	<ul style="list-style-type: none"> • 24-port VDSL2 Line Interface • 2-port 10/100/1000Base-TX Uplink (Option) <ul style="list-style-type: none"> - 2-port 100Base-FX(MMF/SMF) - 2-port 1000Base-X(SFP) 	Telegraph Pole

Specification

Item	U3024BO
Picture	
System Specification	
System Architecture	Outdoor type VDSL2 DSLAM -1 AC - 24-port VDSL2 - Splitter for 24 subscribers(Modular, Hot-swap) - 1 FAN slot - 1 Uplink slot(Hot-swap)
CPU	32KB I-cache/D-Cache memory
Memory	128MB Main Memory 32MB Flash Memory 2MB Boot Memory
Physical Dimension	19" Rack Mountable 482.6 * 250 * 66mm(W*H*D) Max. 6Kg
Environment Conditions	
Input Power & Frequency	AC: 110-220VAC/50-60Hz
Power Consumption	Max. 80W
Operating Temperature	-20 °C ~ 60 °C
Operating Humidity	10 ~ 90%
Storage Temperature	-20 °C ~ 70 °C
Media Interface	
Interface Type	Uplink (Max. 4 ports) <ul style="list-style-type: none"> - Default: 2-port 10/100/1000Base-TX - Expansion: 2-port 1000Base-X(SFP)/100Base-FX, 10/100/1000Base-TX Downlink <ul style="list-style-type: none"> - Fixed 28 VDSL2 ports(8-ports/Module)
Management	100Base-TX(RJ-45)
Console	RS-232C Serial Port(RJ-45)
Performance	
Switching Fabric	12.8Gbps non-blocking
Throughput	9.5Mbps wire-speed L2 Switching
Capacity	
MAC Address	16K MAC Management

VLAN	256 VLANs
Filtering	Access/Security Control filters
VDSL2 Specification	
VDSL2 Standard	<p>Fully compliant with VDSL2 standard Supports standard profiles(8a/b/c/d, 12/1/b, 17a, 30a) Line Coding: DMT Symmetric 4K FFT/IFFT engine Backward compatibility to VDSL1 specification 64/65 and HDLC support including EFM pre-emption Multimode support(VDSL2, VDSL1, ADSL2+, ADSL) UPBO(Upstream Power Back-Off) HAM band rejection control Rate Adaptive @ 64kbps step Latency Path(Fast Path, Interleave Path) INP for Slow channel</p>
Services and Features	
L2 Functions	<p>VLAN: 256 Multi VLAN Link Aggregation STP, PVST(per VLAN STP) Jumbo Frame Packet Support Port Trunking DHCP Relay</p>
Multicasting Protocol	<p>IGMP v2.0 IGMP snooping(IGMP Fast-leave, IGMP reports suppression) IGMP Proxy No. of IGMP Group: 250</p>
QoS	<p>802.1p 8 Queues Layer 1 ~ 4 based packet classification DSCP & CoS field Marking/Remarking 4 Queue per port SPQ WRR WFQ or DWRR</p>
Bandwidth Management	Hardware based Symmetric and Asymmetric Bandwidth Management
Security	<p>System access control by Packet Filtering - MAC Filtering, NetBEUI, NetBIOS, NBT Filtering, DHCP Filtering Subscriber Traffic control by ACLs(Access Control Lists) TCP Sync Attack protection TCP Port Scan Attack protection Broadcast storming prevention MAC flood guard ARP spoofing</p>
Management	CLI, Telnet, TFTP, RMON, SNMP I/II, Sys log, EMS, Port Mirroring
OA&M	<p>Supports power saving mode-Reduced power consumption Remote modem reset and remote Firmware download Loop-back function through EOC Provides Inventory records of modem including manufacturer, barcode, F/W version, model name. etc. Remote collection and reference of statistics on modem Checking-up for VDSL line status(Link speed, SNR, Link status, profile etc) Detection of modem power status: ON/OFF</p>
Standards	
IEEE Standards	<p>802.1D Spanning Tree Protocol 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3ad Link Aggregation 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control</p>

IETF Standards	RFC 1112 IGMP RFC 2131 DHCP RFC 2236 IGMP v2
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP vI RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB
Software	
Security	Packet Filtering, Access List, VLAN
User Access Control	MAC Address filtering, Client number limit
IP Management	DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Option 82(Circuit-ID, Remote-ID), DHCP Filtering
Transmission Mode	Half-Duplex and Full-Duplex
Switching	Store and forwarding
Management	CLI, ftp, Telnet, SNMP, RMON