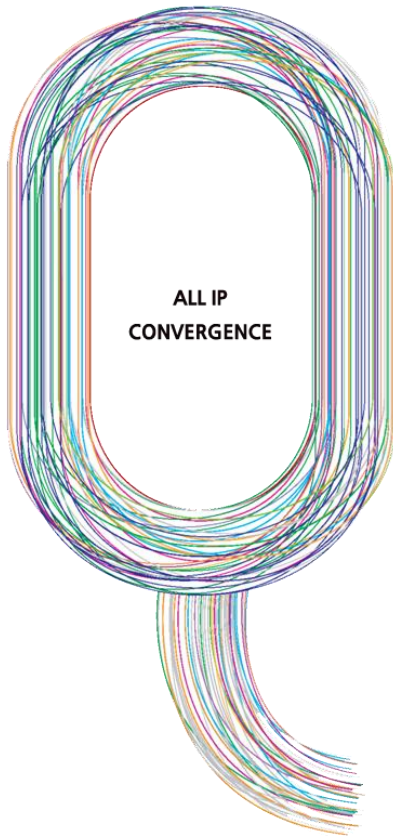


PON Product

■ Datasheet

U9024A



ubiQuoss Inc.

본사: 경기도 성남시 분당구 판교로 255 번길 68 유비쿼스 B/D

TEL: 070-4865-0500, FAX: 031-8017-1184

sales@ubiQuoss.com

www.ubiQuoss.com

Copyright© 2015 ubiQuoss Inc. All rights reserved.

Seamless Network Solution

All IP Convergence

Perfective Technology

The best partner of the main Internet Service Providers in Korea

Best OAM (Operation, Administration, Maintenance) Support

Perfective Network, System, Port Redundancy Support

Many Experience of System Deployment on Campus Network

ubiQuoss



Table of Contents

FTTH GE-PON 솔루션 >> OLT >> U9024A	3
소개	3
망 구성.....	4
특징	4
사양	5

FTTH GE-PON 솔루션 >> OLT >> U9024A



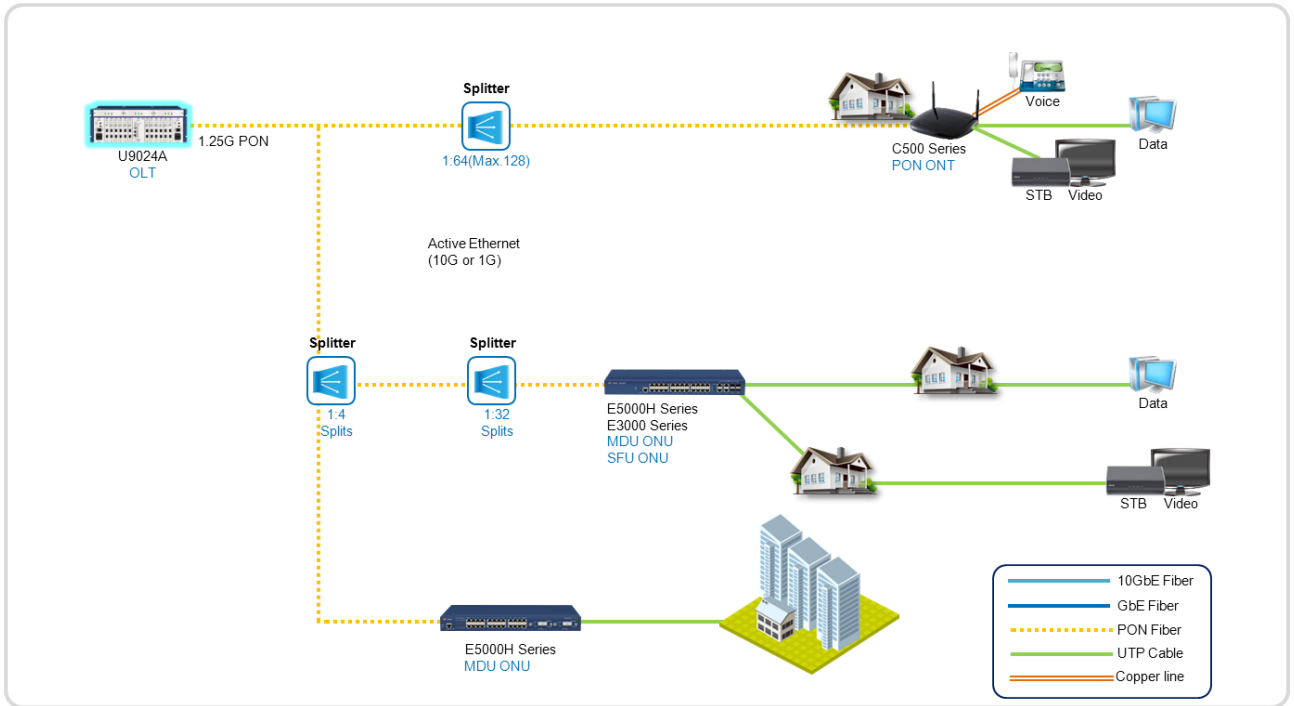
소개

Ubiquoss 9024A는 GE-PON(Gigabit Ethernet Passive Optical Network)을 기반으로 통신, 방송 및 음성이 융합된 TPS(Triple Play Service) 서비스 제공을 목표로 개발된 Layer 3 Multi-Platform 시스템이며, 초고속 인터넷은 물론 영상전화, 주문형 비디오, 멀티캐스트 방식 비디오 등의 서비스에 적용될 수 있습니다.

Ubiquoss 9024A는 기가비트 이더넷(SFP) 및 GE-PON OLT 인터페이스를 혼합 사용할 수 있으며, 동일 쉘시 내에서 1.25G 또는 2.5G PON 인터페이스를 동시 수용 가능합니다. 또한, 가입자 슬롯이 12개인 Chassis-Type 시스템으로서 가입자 라인 카드는 탈착 가능한 2-port 1000Base-PX (1.25G), 1-port 1000Base-PX (2.5G), 2-port 1000Base-X (SFP), 2-port 10/100/1000Base-TX 인터페이스를 제공할 수 있습니다.

Ubiquoss 9024A는 PON구간의 전송속도가 상향 1.25Gbps, 하향 1.25/2.5Gbps로 비대칭이며, 외부 망의 L2 또는 L3스위치와 연동 가능한 이더넷 인터페이스를 가지고 있습니다. 또한, FTTH(Fiber To The Home) 서비스를 제공할 수 있는 GE-PON 기반의 OLT 시스템으로서 고성능의 네트워크 환경을 구축할 수 있는 최적의 제품입니다.

망 구성



특징

- 모듈기반 고용량 L3 GE-PON 플랫폼
- PON/Gigabit 인터페이스 유닛
- 2-port 1000Base-PX per Slot (1.25G 라인 카드)
 - 1-port 1000Base-PX per Slot (2.5G 라인 카드)
 - 2-port 1000Base-X (SFP) per Slot
 - 2-port 10/100/1000Base-T per Slot
- 이중화 구조의 안정적인 전원공급유닛
- 스위치 및 제어부 모듈 이중화 지원
- 최대 88Gbps 스위칭 패브릭 및 35.7Mpps 쓰루풋 지원

사양

제품 사양	
System Architecture & Console	2-port 1000Base-PX per Slot (1.25G 라인 카드) 1-port 1000Base-PX per Slot (2.5G 라인 카드) 2-port 1000Base-X (SFP) per Slot 2-port 10/100/1000Base-T per Slot
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Performance	Switching Fabric 88Gbps / Throughput 35.7Mbps
MAC Address	Up to 33K MAC Management
VLAN	Up to 4K VLAN Private VLAN, 802.1Q Tag Vlan Link Aggregation (802.3ad) : 13 group, Max 8port/group
IPv6	Hardware Support
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 482.6mm(W) * 300mm(D) * 177mm(H)
전원	
Rated Input Voltage	AC 110~220 VAC / DC -44~-52 VDC
Total power Consumption	Max. 149W/164W
환경 조건	
Temperature	-20 ~ 60°C
Humidity	90%
Management Interfaces	RS-232C, 10/100 Base-Tx
서비스 및 기능	
PON Function	IEEE802.3ah MPCP, OAM compliant Hardware-based Dynamic Bandwidth Allocation (DBA) Traffic Management with Scheduler and Shaper SLA per LLID (Minimum Guaranteed, Maximum Allowable Bandwidth, Burst Size, Delay Tolerance) Multicast SLA, 802.1d bridging, 상하향 필터링 802.1p with four priority queues per LLID 802.1q VLAN mapping to LLID AES-128 downstream 암호화, IGMP Proxy
Routing Protocol	RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4, Static (Multiple) Default gateway, ECMP(Equal Cost Multi-Path) Loop-back interface , VRRP
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, ToS, Diff-serv support Congestion Management Filtering: Mac address, Mac address Count 제한, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm, 특정 IP 확인 제어, IP Packet filtering, IP 충돌 감지, IP Sub-network 대역 차단 Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)

	DAI (Dynamic ARP Inspection)	
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policing per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting	
Management	SNMP v1/v2, RMON, MIB-I/II sFlow, tcpDump Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP Port Mirroring CLI, Syslog, 관리자 권한 제어기능, RADIUS, TACACS+, SSH	
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), PVSTP NAT DHCP server & relay NTP (Network Time protocol) server & Client Jumbo Frame packet support : 10290byte (Giga)	
Multicasting Protocol	IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, IGMP snooping fast leave, IGMP proxy-reporting, IGMP proxy, PIM-SM, PIM-SSM	
표준 규격		
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN	802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4 RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP	RFC 2131 DHCP Server/Relay RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2362 PIM-SM RFC 3569 PIM-SSM
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I I RFC 1253 OSPF-MIB RFC 1493 Bridge-MIB	RFC 1724 RIPv2-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1850 OSPF2-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB