

Ubiquoss 9024A



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 샤시 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.



Specification

Premier U9024A Hardware Specification	
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-TX per Slot
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 482.6mm(W) * 300mm(D) * 177mm(H)
Environment Conditions	
전원	AC, DC
입력전원 및 주파수	110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC
소비전력	최대 149/164 W
일반운영온도	영하 0°C~ 영상 50°C
최대보관온도	영하 20°C~ 영상 60°C
Performance	
Switching Fabric	88 Gbps
Throughput	35.7 Mpps
IPv6	지원
Capacity	
MAC Address	Up to 32K MAC Management
VLAN	Up to 4K VLAN Private VLAN, 802.1Q Tag VLAN Link Aggregation (802.3ad) : 13 group, Max 8port/group
Services and Features	
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, Worm 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-II/I 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	
Standards		
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP	802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet





	802.1p Priority Control 802.1Q VLAN	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-II 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

ubiQuoss

24F Millennium B/D
467-12 Dogok-Dong, Gangnam-Gu
Seoul, Korea 135-270
Tel: +82-2-2187-6813 / Fax: +82-2-2187-6810
E-mail: sales@ubiquoss.com

