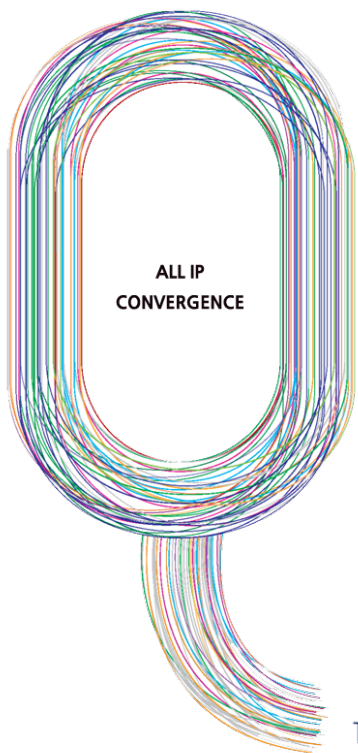


PON Product

■ Datasheet

U9008B



ubiQuoss Inc.

경기도 성남시 분당구 판교로 255 번길 68 (삼평동 616 번지)

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

sbhwan@ubiQuoss.com, yotres@ubiQuoss.com, jwjung@ubiQuoss.com

www.ubiQuoss.com

Copyright© 2014 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



Table of Contents

Table of Contents.....	III
PON 솔루션 >> OLT >> U9008B	1
소개.....	1
망구성.....	2
특징.....	2

MBH 솔루션 >> OLT >> U9008B



소개

U9008B은 콤팩트 1RU BOX형의 스위치로서 AC와 DC를 겸용으로 어디서든 배치가 용이하게 설계되었습니다.

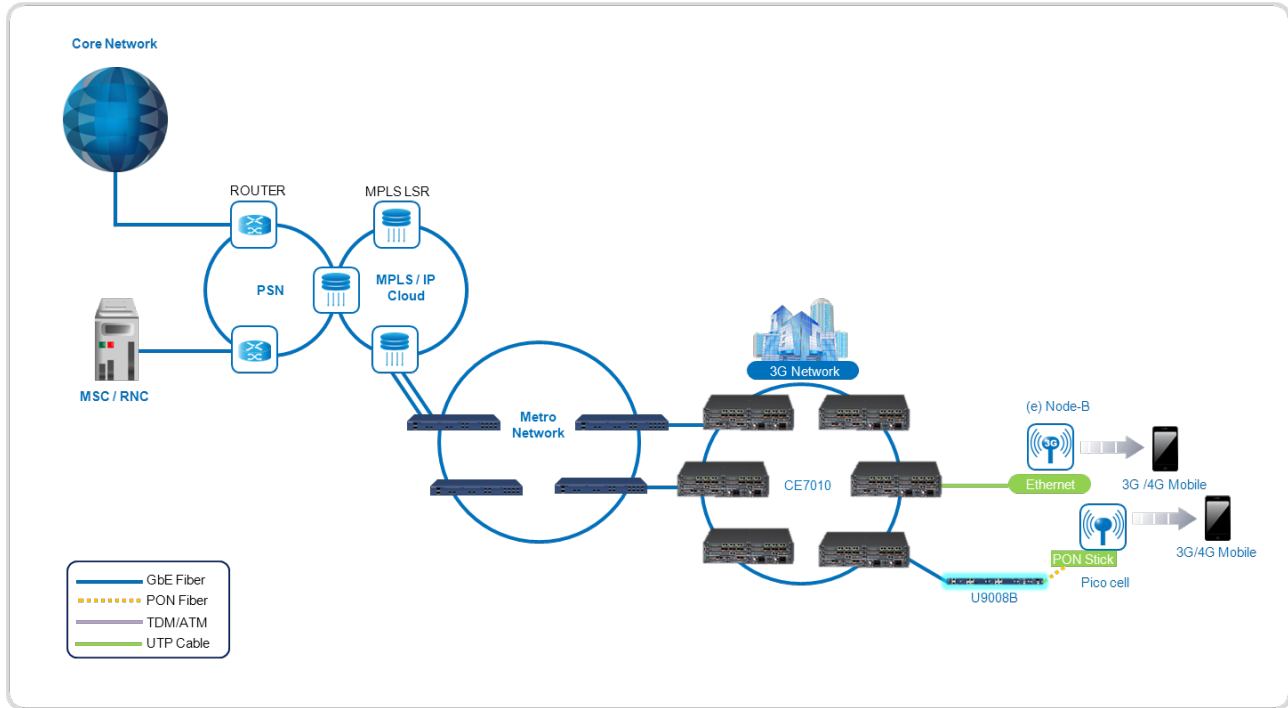
U9008B는 4포트의 Pon Interface unit(PIU), Link interface unit(LIU) 업링크 슬롯, 그리고 AC 또는 DC의 Power Supply unit(PSU) 등 메인보드를 포함한 4개의 주요 모듈로 구성되어 있습니다.

PIU모듈은 4개의 1.25G EPON포트가 2슬롯의 카드로 장착되어 있으며, LIU는 Up-Link interface로 1포트의 10G-base-R(XFP) 또는 2포트의 1Gbase-X(SFP) 타입의 업링크 모듈로서 최대 2개의 업링크 모듈을 한 OLT 플랫폼 내에 수용할 수 있습니다. U9008B의 PSU 전원공급은 hot swappable 방식을 지원합니다.

U9008B은 PON 장비를 종료하지 않고 PON과 splitter에 ONU 또는 OLT를 연결 할 수있습니다. U9008B는 NNI인터페이스로, 하나의 독립된 구성방식을 가지고 있으며 LACP를 기반으로 보다 상위 계층인 L3계층 스위치로 연결이 가능합니다. 뿐만 아니라, 네트워크 측면에서는 Gigabit이더넷 또는 10G이더넷 링크(GE/10GE) 모두를 효율적으로 통합하여 사용할 수 있습니다. U9008B OLT의 유지관리 시스템은 Command Line Interface(CLI) 입력을 통해 전달되며 SSH(Secure Shell) Command Line 및 Simple Network Management Protocol Version 3(SNMPv3)을 이용해 원격으로 네트워크 관리 시스템을 이용할 수 있습니다. 또한, 원격 유지보수는, Out-of-band(대역 외)와 in-band(대역)의 관리모드가 지원됩니다.

U9008B의 PON 네트워크 구성은 ONUs/ONTs에서 수신된 광대역 신호의 측정 및 ID할당의 식별을 통해 효율적 관리가 가능하며 네트워크 상에 ONU/ONT가 새롭게 추가되면 등록하려는 ONU/ONT 그리고 OLT 성능 매개 변수를 수집할 수 있습니다.

망구성



특징

- 19 inch rack mountable box type structure
- 2 PON Card Slots
- 2 Uplink Card Slots
- Hot Swappable Cards
- Available Uplink Interface: 1G Base-X SFP or 10G Base-R XFP
- 4-port 1.25G EPON Service Module(PIU-4E) up to Two Modules per system
- Dual Power Supply(AC, DC), Hot-Swappable

사양

하드웨어

항목	설명
PON 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 4-Port EPON Interface Unit Module (PIU-4E) • Max 2 modules per system • Hot-Swappable
네트워크 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 2-port 1000Base-X (SFP) Link Interface Unit Module (LIU-2M) • 1-port 10GBase-R(XFP) Link Interface Unit Module (LIU-1X) • Max 2 LIU modules per system • Hot Swappable
관리 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100Base-TX, RS-232 (Console)
전원공급	<ul style="list-style-type: none"> • AC type: 100-240VAC, 50/60Hz (PSU-AC) • DC type : -48V (PSU-AC) • Max 2 PSU modules per system • Hot swappable, Load-balancing, Redundancy
소비전력	<ul style="list-style-type: none"> • MAX 77W
제품크기 (WxDxH)	<ul style="list-style-type: none"> • Main body: 434mm(W, Rack Guide included 479.6mm) x 400mm(D) x 44mm(H)

온도	<ul style="list-style-type: none"> 0℃ ~ 50℃ (Operation), -20~60℃ (Storage)
----	---

소프트웨어

항목	설명
EPON	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ah compliant 1.25 Gbps upstream/downstream rate on each PON channel Point to Point emulation (MPCP) Max 128 Logical Link 8 priorities per LLID AES-128 Downstream Encryption Wire speed processing Forward Error Correction(FEC) encoding and decoding Hardware-based configurable Dynamic Bandwidth Allocation (DBA)
L2	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q, Max 4K VLANs, 4K VLAN IDs Private VLAN 802.3ad Link Aggregation Load-balancing based on source and destination MAC/IP 802.1d Spanning Tree Protocol 802.1w Rapid STP Per VLAN STP IGMP v1/v2, Snooping Max 1K Group Support Static Mac Address Port Mirroring
L3	<ul style="list-style-type: none"> Static Routing RIP, OSPF, BGP Default Gateway VRRP ECMP Max 8 paths PBR (Policy Based Routing) PIM-SM, IGMP v2 Max 1K Group Support DHCP Server/Relay Blocking of illegal IP users DAI (Dynamic ARP Inspection)
QoS	<ul style="list-style-type: none"> Layer 2: Source/Destination MAC Address, VLAN ID, COS Field Layer 3: Source/Destination IP address, DSCP Layer 4: Source/Destination TCP/UDP port TCP control flag Marking/Remarking: DSCP, COS Packet Drop Mirroring to Port, Redirect to Port Metering, Rate Limiting with 1Mbps unit COS - Queue DSCP - Queue 8 queues per port SPQ, DWRR, Hybrid (SPQ+DWRR) Egress rate shaping per port/queue with 1Mbps unit
보안	<ul style="list-style-type: none"> Netbios, NBT filtering DHCP filtering Packet filtering with ACLs Block the illegal Source MAC address ALL 0's, 1's, System Mac, Default G/W Mac Block the illegal Source IP address Broadcast, DLF, Multicast packet rate control Cut-off of illegal traffic per Source MAC Static Mac address Mac filtering Limitation on Maximum Mac counts Port based Self Loop Detect

시스템 보안	<ul style="list-style-type: none">• RADIUS,• TACACS+• Telnet, SNMP with ACL• CPU Packet Filtering with ACL• Isolate the users who generate overly CPU-intensive Packet• TCP sync attack protection with sync cookies• CPU packet rate-limit• Management packet priority control• Gratuitous ARP
--------	---