

ubiQuoss



*QoS 기능이 강화된  
Giga L2 POE Switch의 새로운 표준*



**E5300B**

[www.ubiQuoss.com](http://www.ubiQuoss.com)



# E5300B

유비쿼스 Giga PoE 스위치(E5300B-8P)는 IEEE 802.3 af / 802.3 at를 준수하는 PoE(Power over Ethernet)스위치로 IP 전화기, 무선 Access Point등의 device 들에게 데이터와 전원을 동시에 공급함으로써 전원 설비에 대한 추가적인 부담이 없이 네트워크의 가용성을 증대할 수 있습니다.

E5300B-8P PoE스위치는 Uplink 2port 1000Base-X(SFP) 와 Downlink 8port 10/100/1000base-Tx를 지원하며 Non-Blocking 스위칭 패브릭 구조로 모든 포트에서 Wire-Speed를 지원합니다.

E5300B-8P 스위치는 IPv6를 지원하며, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting) 과 QoS (Quality-of-Service) 기능을 지원하여 차세대 인터넷 환경에 적합한 휴대인터넷, 홈 네트워크 및 차별화 된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

또한 차별화된 서비스를 위한 QoS 기능, 보안을 위한 각종 필터링 기능 및 호스트 정보보호 기능, 효율적인 서비스 운용을 위한 트래픽 모니터링 기능 등 소프트웨어 상의 검증된 기술들이 적용되어 있습니다.



## 하드웨어 사양

시스템 구조와 콘솔	Box Type Switch 8Port 10/100/1000 Base-T with PoE embedded(PSE) 2 Port SFP
PoE	8ports PoE (PSE, IEEE 802.3af) – Max 8 port support with Full load(15.4W)
메모리	128Mb Main Memory 16Mb Flash Memory
크기	44mm(H)x253mm(W)x200mm(D)

## 환경 조건

파워	AC/DC Power : 110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC
소비전력	Max. 150W (15W when PSE is not used)
동작온도	-20℃ ~ 60℃
저장온도	-30℃ ~ 70℃
동작습도	80% relative humidity

## 성능

스위칭 용량	20Gbps non-blocking
처리량	14.8Mpps wire-speed L2 Switching
Ipv6	H/W based supported

## 용량

Mac Address	Up to 4K MAC Management
VLAN	4K VLAN, Private Edge VLAN, 8021.Q Tagged-VLAN, Link Aggregation (802.3ad): 13 group, Max 8 port/group

## 서비스와 특징

멀티캐스팅 프로토콜	IGMP 2.0 IGMP snooping IGMP query IGMP Report Suppression IGMP Static Join
필터링, 보안 그리고 QoS	IEEE 802.1p QoS, Diff-serv support, Congestion Management Filtering: Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, TCP Sync cookies, TCP RST-UNKnown, Martian-Filter, DHCP, Broadcast Storm, selective handling of specified IP address, IP Packet filtering, detection of IP address collision Virus Filtering: DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists) Queue: 8, SPQ, WRR, SPQ+WFO Service differentiation for Control Packet (Ping, Telnet, etc)
대역폭 관리기능	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Ethernet port Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policing per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting
기본 기능들	STP(802.1D), RSTP(802.1w), Self-Loop controlled DHCP relay/DHCP snooping, DHCP option 82 Storm-control (L2DLF,Broadcast,Multicast), Flood-Guard (pps control), CPU Filter(IP+TCP/UDP PORT NO) NTP (Network Time protocol) Client Jumbo Frame packet support: 9022byte Stacking & IP Clustering: 8 Clustering
관리기능	SNMP v1/v2, RMON, MIB-I/II, log flash, Subscriber (Block/unblock), Last MAC Management, Remote S/W Upgrade, Telnet Port Mirroring, CLI, Syslog, Access level control for administrator Radius

## 표준 기능

IEEE 표준 -802.	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet 802.3af / at PoE 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
---------------	--

IETF 표준 - RFC	RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Relay RFC 2236 IGMP v2 RFC 1112 IGMP
관리 표준 과 MIB - RFC	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-II RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB

주문정보	
Main Body	E5300B Main Body
Prossesor Forwarding Engine	
Power Module	
Switching Forwarding Engine	
Networking Interface	
Expansion Module	

**적용 예**

