



Premier 408FG

(Broadband Access Layer 3 Switch)

■ Premier 408FG 제품 개요

Premier 408FG는 매트릭스 기반 네트워크에서 초고속 광대역 데이터통신 서비스를 제공하는 통신사업자용 Box형 기가비트 브로드밴드 액세스 라우팅 집선 스위치입니다.

기간 사업자 운영센터, 아파트 MDF, 빌딩 MDF, 무인국사 등의 매트릭스 액세스 네트워크에 적용되어 100Mbps로 IP-DSL 트래픽과 매트릭스 가입자 트래픽을 집선하여 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리하는 집선/분배기능을 수행합니다.

또한 공간 효율성 및 쉬운 설치를 위해 동급제품대비 최소 사이즈인 1U 사이즈로 설계되었으며, HW 기반 분산 스위칭 및 모듈별 Hot-Swapping 지원으로 시스템 안정성 극대화 및 운용 중 시스템 증설을 서비스 중단 없이 지원함으로써 최대의 서비스 가용성을 보장합니다.

Premier 408FG는 고객의 규모와 요구에 적절한 최적의 네트워크 솔루션을 신속하고 저렴하게 구축해주며 사업자로 하여금 차별화된 IP 기반의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

Premier 408FG는 Premier 4124XG의 옵션 모듈과 호환이 되므로, 소규모의 집선 스위치로 구성한 후 네트워크의 확장으로 대량의 집선 포트가 필요할 경우 Premier 4124XG로의 손쉬운 Upgrade 구성이 가능한 매우 경제적이고 초기 투자비를 줄일 수 있는 최고의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

라우팅/멀티캐스팅 지원

- 라우팅 프로토콜: RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4
- 멀티캐스팅 프로토콜: PIM-SM, IGMP 2.0, IGMP Snooping

QoS 지원

- 패킷별 우선순위에 따른 트래픽 처리(QoS)
- 패킷 필터링 지원 (MAC filtering, NetBios filtering, DHCP filtering)

쉬운 운영관리

- Cisco-like CLI, TFTP, Telnet, SNMP I/II agent, Syslog, FMON 지원
- EMS(Elementary Management System), Port Mirroring 기능 지원
- DHCP Server & Relay 기능 지원

제품 성능

- 13 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 최대 4.1 Mpps L2/L3 Wire-Speed Switching/Routing Throughput
- L2 스위칭을 위한 8K MAC Address 지원
- 4K VLAN 지원

지원 인터페이스

- 모듈기반 Slot 1개
 - 6 포트 10/100Base-TX (UTP) 모듈
 - 6 포트 100Base-FX (MM/SM) 모듈, 싱글코어 100Base-FX 모듈 선택가능
- Fixed 포트
 - 2 포트 100Base-X (SX/LX/LH) GBIC 지원
 - 1 포트 10/100Base-TX (UTP)
 - 1 포트 100Base-FX (SM15-2C)

표. Premier 40EFG 인터페이스 사양

인터페이스	커넥터 타입	전송 거리	포트 수
100BASE-SX (GBIC)	SC Type	550m	2개 (GBIC)
100BASE-LX (GBIC)	SC Type	10km	
	SC Type	40km	
100BASE-LH (GBIC)	SC Type	70km	
100Base-FX	SC-Type(MMF)	2Km	최대 7개
	SC-Type(SMF)	15Km	
	SC-Type(SMF)	40Km	
10/100BASE-TX	RJ-45 Type	100m	최대 7개

제품 기능

- STP(IEEE 802.1d), RSTP(Rapid STP, 5초내 에러복구)
- PVST(Per VLAN STP)
- Link Aggregation
- DHCP 서버/릴레이 기능
- ACL (Access Control List) 기능
- 신뢰성 있는 모듈 핫 스왑핑 기능 (FX/TX 모듈, 파워모듈)
- NTP(Network Time Protocol)

제품 특징

- 설계시 6포트 선택 증설을 통한 경제성 확보 및 장애발생시 중단가입자 블록화
- 서비스 중단없이 네트워크 변경이 가능토록 Hot Swapping 기능 지원

■ 주문 정보

구분	설명	품명	실장 기준
공통부	Premier 408FG 스위치 박스	P408FG	1 slot (6포트), 2 GBIC slot 1 FX 포트, 1 TX 포트
증설부	1000Base-SX 모듈	GBIC-SX	최대 2모듈 (지원거리: 550m)
	1000Base-LX10 모듈	GBIC-LX10	최대 2모듈 (지원거리: 10Km)
	1000Base-LX40 모듈	GBIC-LX40	최대 2모듈 (지원거리: 40Km)
	1000Base-LH70 모듈	GBIC-LH70	최대 2모듈 (지원거리: 70Km)
	100Base-FX2 모듈 - 2 코어	6FX-XX	모듈당 6 포트 (최대 7 포트, 지원거리: 2Km)
	100Base-FX15 모듈 - 1 코어	6FX-SM15-1C	모듈당 6 포트
	100Base-FX15 모듈 - 2 코어	6FX-SM15-2C	(최대 7 포트, 지원거리: 15Km)
	100Base-FX40 모듈 - 1 코어	6FX-SM40-1C	모듈당 6 포트
	100Base-FX40 모듈 - 2 코어	6FX-SM40-2C	(최대 7 포트, 지원거리: 40Km)
	10/100Base-TX 모듈 (100m)	6TX	모듈당 6 포트 (최대 7 포트)

■ 제품 규격

Premier 408FG Hardware Specification	
시스템구조	Box 타입 L3 매트릭스 이더넷 스위치 → 1 slot (6포트) + 2 GBIC Slot + 1 FX (SM15-2C) 포트 + 1 TX 포트 확장 슬롯 인터페이스 → 1000Base-X GBIC 슬롯 (제품 앞면) → 모듈당 6 포트 100Base-FX 혹은 6 포트 10/100Base-TX
메인 프로세서	MPC 8245 266MHz Processor
메모리	256MB 메인 메모리, 4MB 플래시메모리, 1MB 부트메모리
제품 사이즈	19" 랙 실장 사이즈 (1U 사이즈, 동급제품대비 최소사이즈) 44mm(H) x 482.6mm(W) x 379mm(D) 최대 5 Kg
Environment Conditions	
특징	핫 스위칭 TX/FX 모듈
입력전원 및 주파수	220 VAC / 50-60 Hz, -44 ~ -52 VDC
소비전력	최대 150 W
일반운영온도	영하 -10°C ~ 영상 60°C
최대보관온도	영하 -20°C ~ 영상 70°C
장비운영습도	0-90% relative humidity
Media Interfaces	
인터페이스 타입	업링크 1000Base SX/LX/LH (GBIC): 최대 2포트 다운링크 6 포트 100Base-FX Module : 최대 7 포트 지원 (Auto-negotiation)

	6 포트 10/100Base-TX Module: 최대 7 포트 지원 (Auto-negotiation)	
콘솔	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)	
Performance		
스위칭 패브릭	13 Gbps non-blocking (Store and Forward)	
Throughput	4.1 Mpps wire-speed L2/L3 Switching/Routing	
Capacity		
MAC Address 지원 수	8K MAC Management	
VLAN 지원 수	4K VLANs	
Filtering	1,024 Access/Security control filters	
Services and Features		
라우팅 프로토콜	RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, Static, Default Gateway, Loopback Interface	
기능	VLAN, Link Aggregation, STP, RSTP(802.1W), PVST DHCP Server and Relay, NTP	
멀티캐스팅 프로토콜	PIM-SM, IGMP v2.0, IGMP snooping	
대역폭 관리기능 (옵션)	Hardware Based Symmetric and Asymmetric Bandwidth Management	
보안	System access control by Packet Filtering - MAC Filtering, NetBios Filtering, DHCP Filtering Subscriber Traffic control by ACL(Access Control List)	
운영관리	CLI, Telnet, TFTP, FMON, SNMP 1/11, Syslog, EMS, Port Mirroring	
Standards		
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3u 100Base-X Fast Ethernet	802.3x Flow Control 802.3z 1000Base-X GE 802.3ad Link Aggregation
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4	RFC 2131 DHCP RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 2362 PIM-SM
관리표준 & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1213 MIB-II RFC 1253 OSPF-MIB	RFC 1724 RIPv2-MIB RFC 1757 FMON-MIB



Contact Point

서울 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관 B/D 24 층

Tel: 02) 2190-3100 / Fax: 02) 2190-3201 / E-mail: sales@ubiquoss.com