

# Layer 3 스위치 >> P8424FG

## 캐리어-급 Metro Ethernet L3 Gigabit 스위치



### 소개

P8424FG는 매트رو 이더넷 기반 네트워크에서 초고속 광대역 데이터통신 서비스를 제공하는 박스형 L3 가입자 수용 집선 스위치입니다.

기간 사업자 운용센터, 아파트 MDF, 빌딩 MDF, 무인국사 등의 매트رو 액세스 네트워크에 적용되어 기기급으로 가입자 트래픽을 집선하여 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리하는 집선/분배기능을 수행합니다.

또한 공간 효율성 및 쉬운 설치를 위해 동급 제품대비 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.

P8424FG는 고객의 규모와 요구에 적절한 최적의 네트워크 솔루션을 신속하고 저렴하게 구축할 수 있게 해주며 사업자로 하여금 차별화 된 IP 기반의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

### 특징

- 24 포트 1000Base-X(SFP) 또는 10/100/1000Base-Tx (Combo Type)
- 통신 사업자용 초고속 대용량 서비스 지원
- 비즈니스 및 가정 가입자에게 초고속 인터넷 서비스 및 내부 네트워크 환경제공
- IP-TV 및 TPS 서비스를 고려한 IPv6와 라우팅, 멀티캐스팅
- QoS기능 제공 : 대역폭 조절, L2/L3/L4 트래픽 분류 및 우선순위 지정, IP 및 TCP/UDP 포트 이용한 트래픽 제어
- 응용 서비스 또는 SLA (Service Level Agreement)에 따라서 차별화된 IP 서비스를 제공

하드웨어 사양	
System Architecture & Console	Gigabit Ethernet Switch . 24-Port 100base-FX/1000Base-X SFP Type . 24-Port 10/100/1000Base-Tx Combo Type (Speed Auto Negotiation 지원) . Dual AC/DC Power (Module Type) . RJ-45 type RS-232C Serial port(RJ-45 type)
Memory	256MB Main Memory, 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack mountable size, 44mm(H) x 482mm(W) x 330mm(D)
환경 조건	
Power	AC, DC (Dual power supply) Hot-Swapping 110~220 VAC / 50~60 Hz, -42 ~ -52 VDC
Power consumption	Max. 65 W
Operating Temperature	0℃~ 50℃
Storage Temperature	20℃~ 60℃
인터페이스	
Interface Type	100/1000Base-X SFP: Max. 24-Port G/E or 100Base-FX or 10/100/1000Base-Tx
Management port	RJ-45 port (10/100Mbps)
Console	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
성능	
Switching Fabric	48 Gbps non-blocking
Throughput	36Mpps wire-speed L2/L3 Switching/Routing
용량	
MAC Address	32K MAC Management
QoS	QoS Policing 1K & Traffic Policing Max 1K
VLAN	4 K VLAN Overlap VLAN, 8021.Q Tag Vlan (Max 4K Tag Vlan) Link Aggregation (802.3ad) : 12 group, Max 8port/group 802.1v protocol base VLAN, VMAN(Ether9100, Q-in-Q)
서비스와 특징	
Routing Protocol	RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPFv2/OSPFv3, BGP v4, Static, VRRP Default gateway, Multiple Default gateway Loop-back interface, PIM-SM, DVMRP
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, ToS, Diff-serv support Congestion Management Filtering : Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm, Specific IP check and control, IP Packet filtering, IP collision detection, IP Sub-network band blocking Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policy per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting
Management	SNMP v1/v2/v3, RMON, MIB-II sFlow, tcpDump, Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP Port Mirroring, CLI, Syslog, Admin permission control,

	RADIUS, TACACS+, SSH
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), MSTP(802.1s), PVSTP DHCP server (IP address 2000+) & relay (2+) NTP (Network Time protocol) server & Client, NAT Jumbo Frame packet support : 10290byte (Giga)
Multicasting Protocol	IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, IGMP snooping fast leave, IGMP snooping suppression, Multicast group 1,000+ PIM-SM, PIM-SSM MLDv1, v2, MLD snooping
<b>표준</b>	
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 2362 PIM-SM RFC 1075 DVMRP RFC 3973 PIM-DM
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

## 주문 정보

Model Name		Part Name	Full set
P8424FG	Main body	P8424FG Chassis	1
		P8424FG-PSU-AC	2
		P8424FG-PSU-DC	