MIRAESIGNAL

MV-PG804M



12-Port L2+ 관리형 기가비트 PoE 광 스위치

MV-PG804M은 Layer 2+ 기가비트 매니지먼트 스위치로 36Gbps 스위칭 용량을 갖춘 고성능 PoE 스위치입니다. 10/100/1000Base-T RJ45 PoE 8 포트와 4 X 1G/2.5G SFP 4 포트를 지원하며 Layer 3 Static Routing 기능 및 QoS 는 물론 유연하고 편리한 관리, 보안 설정을 제공합니다. 또한 강력한 네트워크 보안 기능을 통해 MV-PG804M은 ISP 및 기업 VoIP, 비디오 스트리밍 및 멀티캐스트 애플리케이션에 대한 효과적인 데이터 트래픽 제어를 수행합니다. 총 전력 소비량이 최대 180W이며 PoE(Power over Ethernet) 네트워크를 구축하거나 향상된 데이터 보안 및 네트워크 트래픽 관리가 필요한 곳에서 안정적인 성능을 발휘 합니다.

제품특징

- **고성능 포트 구성**
  8 포트 10/100/1000Base-T PoE
  4 포트 1/2.5G Base-X SFP
- **강력한 PoE 지원**
  최대 180W PoE 전력 제공
  PoE Watchdog 기능으로 안정적인 네트워크 유지
- **뛰어난 성능**
  Switching Capacity : 36Gbps
  Packet Forwarding Rate : 53.5Mpps
  MAC Address Table : 16K
- **유연한 네트워크 관리**
  SNMP v1/v2/v3
  Telnet/SSH/HTTP/HTTPS 사용자 접근 제어
  Sflow 네트워크 트랙픽 분석 지원
- **링 프로토콜**
  ITU-T G.8032 ERPS 지원 (단일 링 및 서브 링 지원)
  링 복구시간 ≤ 20ms
- **강력한 보안기능**
  802.1x
  TACACS+
  L2/L3 ACL 지원
- **다양한 VLAN 및 QoS 지원**
  802.1q Tagged VLAN, Port-기반 VLAN, Voice VLAN
  802.1p Priority (8 Queues), Port 기반 CoS
- **Layer3 기능**
  IPv4/IPv6 Static Routing
  DHCP Server
- **기타기능**
  Link Failure Recovery 기능
  Port Mirroring 및 Broadcast Storm Control 지원

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL

MV-PG804M

제품사양

인터페이스	이더넷	10/100/1000Mbps 8포트
	SFP	1000/2.5G Base-X SFP 4 포트
	콘솔포트	콘솔 포트 (115200,8,N,1) 1포트
스위치 성능	Switching capacity	36Gbps
	Packet forwarding rate	53.5Mpps
	MAC address table	16K
	VLAN	4K
	FLASH	512MB
	RAM	512MB
	Buffer	12Mbit
	Forwarding delay	<5us
	Jumbo Frame	10Kbytes
	MDX/MIDX	지원
PoE 기능	IEEE802.3af (PoE 15.4W) IEEE802.3at (PoE+ 30W)	지원
	PoE 포트	8 포트
	PoE Budget	180W
	PoE Watchdog	지원
	PoE관리	PoE priority management 각 포트별 최대 PoE 전력 설정 alarm waterline , reserved power 설정
스위치 표준	Network Protocol	IEEE802.3x Flow Control / Back Pressure IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

관리 기능	User Management	Password protection User Authorization management
	SNMP	SNMP V1/V2C/V3 version
	Web Management	Web Management, HTTP V1.1, HTTPS
	CLI management	Console/Telnet command line management
	RMON	RMON(Remote Monitoring) alarm
	Fault Detection	Ping/Traceroute optical transceiver DDM function
	Cable detection	copper port cable detection
	NTP / Firmware Upgrade	지원
	Syslog / Debug	Syslog/Debug , Syslog send to three servers
	Configuration import/export	FTP/TFTP remote import/export
	Dual partition management	dual partition switching
보안 기능	ACL	IP Standard ACL, MAC extend ACL IP extend ACL, IPv6 ACL
	Qos	QoS Class, remarking SP, WRR queue scheduling Ingress port기반 rate-limit Egress port기반 rate-limit policy기반 QoS
	802.1x	Port access control Mac-address access control RADIUS server
	Port-security	Port-security
	IP source guard	IP Port/MAC binding
	ARP-check	불법사용자를 위한 ARP-check, ARP 패킷 필터링
	Access control	Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

Layer 2 기능	Port aggregation	1GE , 2.5GE port aggregation Static, dynamic aggregation 최대 64 aggregation 그룹과 그룹당 최대 8개 포트
	Port features	IEEE802.3x flow control interface counters, port isolation Port mirroring (One-to-One, Many-to-One) loop detection(Port-기반; VLAN-기반) broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast)
	Ring network protocol	IEEE802.1D-STP, Support IEEE802.1W-RSTP IEEE802.1S-MSTP G.8032 ERPS protocol single ring, sub Ring , major ring 복구 시간 ≤20ms
	Mac-Address Table Management	Static Mac-address management Dynamic Mac-address Management Mac-address Filtering MAC limit (port / VLAN)
	VLAN	access, trunk, hybrid 모드
	VLAN classification	Mac , IP, Protocol 기반 VLAN
	GVRP	Normal, Fixed, Forbidden 모드
	QinQ	Port기반 QinQ VLAN-기반 QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping), Flow기반 QinQ
	LLDP	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
L2 멀티캐스트	IGMP snooping Group address	지원
Layer 3 기능	ARP	ARP table aging
	IPv4 / IPv6	Static Routing
	DHCP	서버 / 클라이언트 지원

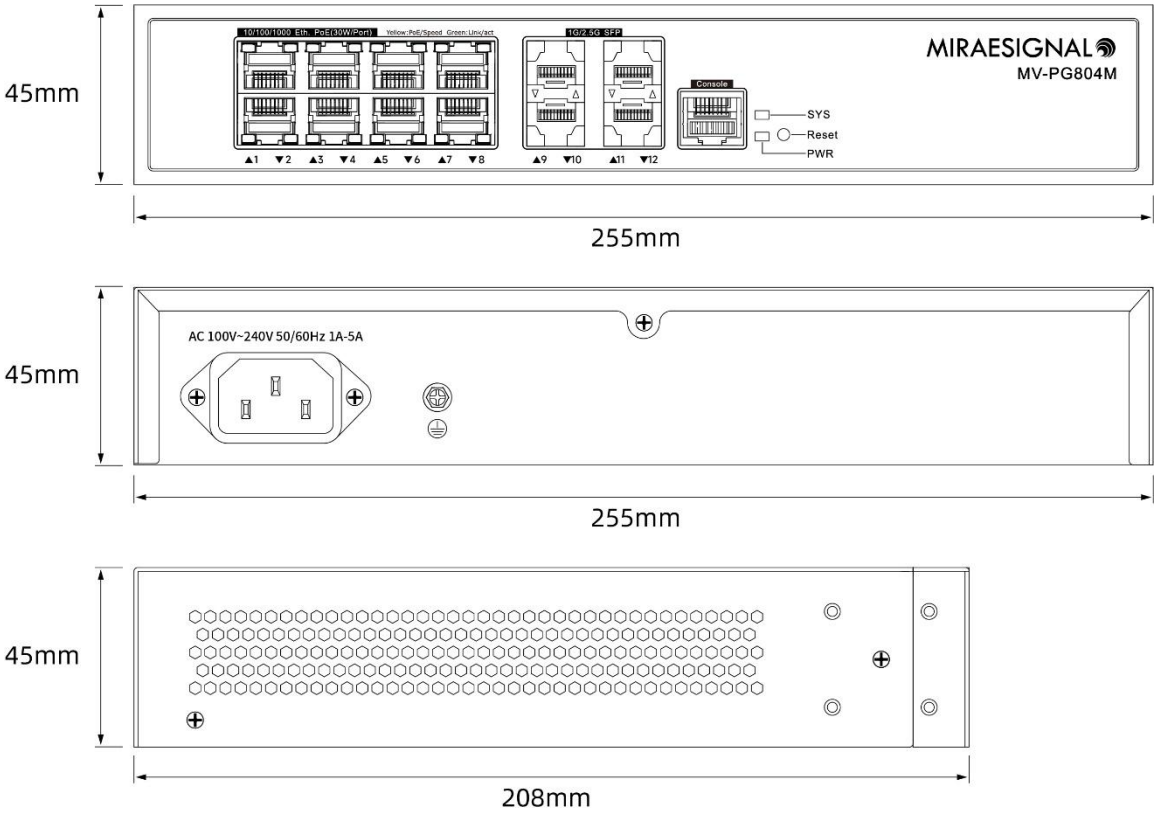
COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

프로토콜 기능	DHCP Snooping	DHCP snooping trust port remote-id/circuit-id 설정 DHCP option-82
	Telnet	Server , Client
	SSH server	SSH server
	TACACS Sflow TFTP	지원
하드웨어 사양	제품 크기 (W*D*H)	255*208*45mm
	제품 무게	2.6kg
	온도	운영 온도: 0℃~+50℃ 보관 온도: -10℃~+70℃
	습도	운영 습도: 10%-90%RH 보관습도: 5%-95%RH
	MTBF	> 100,000 시간
전원 공급	입력 전원	AC 100-240V
	총 소비전력	Full loading without PoE ≤10W PoE power budget ≤180W
산업 표준	ESD 보호	접촉 방전 6KV, 공기 방전 8KV
	서지 보호	이더넷 포트 4KV, 전원 포트 4KV

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품구조





MIRAESIGNAL ㈜미래시그널
경기도 성남시 분당구 판교로 744 분당테크노파크 C동 405호
전화: 031-708-4017 Fax : 031-708-4018 이메일: sales@miraesignal.com

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL