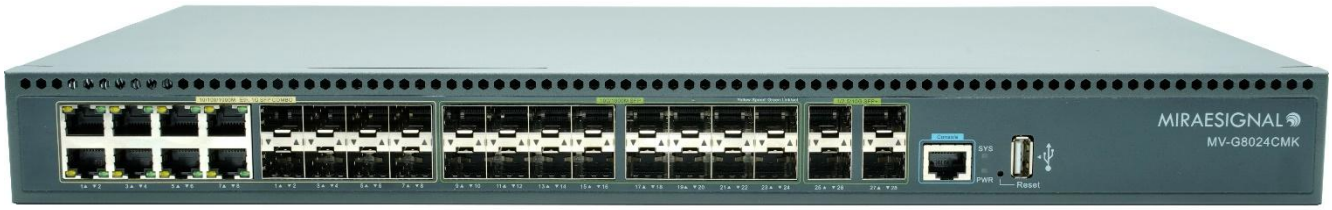
MIRAESIGNAL

# MV-G8024CMK




## 28-Port L2+ 관리형 기가비트 PoE 광 스위치

MV-G8024CMK는 Layer 2+ 기가비트 관리형 스위치로, 128Gbps의 스위칭 용량을 갖춘 고성능 스위치입니다. 유연한 관리 및 보안 설정과 함께 Layer 3 Static Routing 기능을 제공합니다. 또한 강력한 네트워크 보안 기능을 통해 ISP 및 기업의 VoIP, 비디오 스트리밍, 멀티캐스트 애플리케이션에 대한 효과적인 데이터 트래픽 제어를 수행합니다. MV-G8024CMK는 소형 및 중형 기업의 네트워크 요구 사항을 충족시키기 위한 안정적인 성능을 발휘합니다.

## 제품특징

- **고성능 포트 구성**

  다운링크: 100/1000M SFP 24포트,
  1G SFP/RJ45 COMBO 8 포트
  업링크: 1G/2.5G/10G SFP+ 4 포트
  관리용: RJ45 콘솔 1 포트, USB 1포트

- **뛰어난 성능**

  Switching Capacity : 128Gbps
  Packet Forwarding Rate : 190.4Mpps
  MAC Address Table : 16K

- **유연한 네트워크 관리**

  SNMP v1/v2/v3
  Telnet/SSH/HTTP/HTTPS 사용자 접근 제어
  Sflow 네트워크 트래픽 분석 지원

- **링 프로토콜**

  ITU-T G.8032 ERPS 지원 (단일 링 및 서브 링 지원)
  링 복구시간 ≤ 20ms

- **강력한 보안기능**

  **802.1x 인증**: 포트 및 MAC 인증
  **추가 보안**: RADIUS, IP 소스 가드, ARP 체크
  TACACS+
  L2/L3ACL 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-G8024CMK

## 제품사양

| | | |
|---|---|---|
| 인터페이스 | 이더넷 | 10/100/1000Mbps 8포트(콤보) |
| | SFP | 100/1000M Base-X SFP 24 포트<br>1G/2.5G/10G SFP+ 4 포트 |
| | 콘솔포트 | 콘솔 포트 (115200,8,N,1) 1포트 |
| 스위치 성능 | Switching capacity | 128Gbps |
| | Packet forwarding rate | 190.4Mpps |
| | MAC address table | 16K |
| | VLAN | 4K |
| | FLASH | 512MB |
| | RAM | 256MB |
| | Buffer | 12Mbit |
| | Forwarding delay | <5us |
| | Jumbo Frame | 10Kbytes |
| | MDX/MIDX | 지원 |
| 스위치 표준 | Network Protocol | IEEE802.3x Flow Control / Back Pressure<br>IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol<br>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol<br>IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS<br>IEEE 802.1X Port Authentication Network Control<br>IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP |

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

## 제품사양

| | | |
|---|---|---|
| 관리 기능 | User Management | Password protection<br>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<br>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<br>IP extend ACL, IPv6 ACL |
| | Qos | QoS Class, remarking<br>SP, WRR queue scheduling<br>Ingress port기반 rate-limit<br>Egress port기반 rate-limit<br>policy기반 QoS |
| | 802.1x | Port access control<br>Mac-address access control<br>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, 10GE port aggregation<br>Static, LACP dynamic aggregation<br>최대 64 aggregation 그룹과 그룹당 최대 8개 포트 |
| | Port features | IEEE802.3x flow control<br>interface counters, port isolation<br>Port mirroring ( One-to-One, Many-to-One)<br>loop detection(Port-기반; VLAN-기반)<br>broadcast storm suppression<br>(broadcast; unknown multicast; unknown unicast) |
| | Ring network protocol | IEEE802.1D-STP, IEEE802.1W-RSTP<br>IEEE802.1S-MSTP<br>G.8032 ERPS protocol<br>single ring, sub Ring , major ring<br>복구 시간 ≤20ms |
| | Mac-Address Table Management | Static Mac-address management<br>Dynamic Mac-address Management<br>Mac-address Filtering<br>MAC limit ( port / VLAN ) |
| | VLAN | access, trunk, hybrid 모드 |
| | VLAN classification | Mac , IP, Protocol 기반 VLAN |
| | GVRP | Normal, Fixed, Forbidden 모드 |
| | QinQ | Port기반 QinQ<br>VLAN-기반 QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping), Flow기반 QinQ |
| | LLDP | LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| L2 멀티캐스트 | IGMP snooping<br>Group address | 지원 |
| Layer 3 기능 | ARP | ARP table aging |
| | IPv4 / IPv6 | Static Routing |
| | DHCP | 서버 / 클라이언트 지원 |

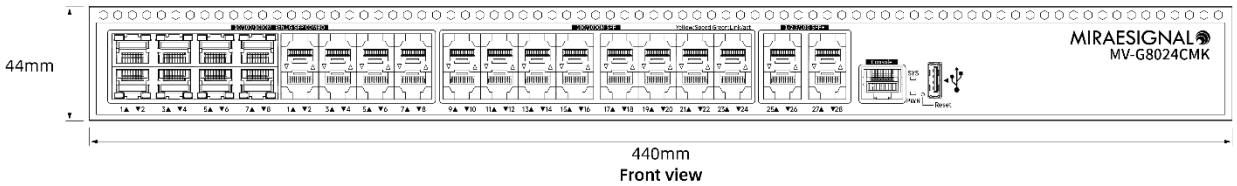
COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

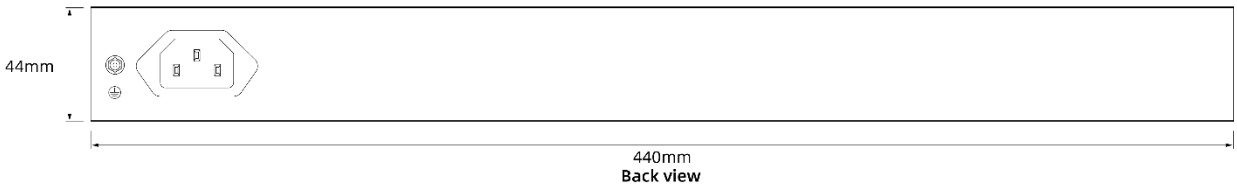
## 제품사양

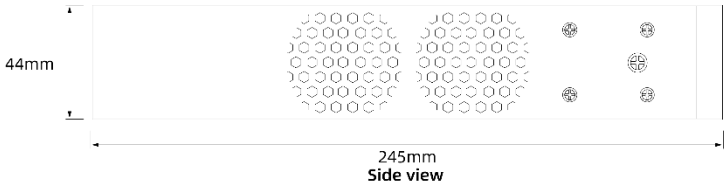
| | | |
|---|---|---|
| 프로토콜 기능 | DHCP Snooping | DHCP snooping trust port<br>remote-id/circuit-id 설정<br>DHCP option-82 |
| | Telnet | Server , Client |
| | SSH server | SSH server |
| | TACACS<br>Sflow<br>TFTP | 지원 |
| 하드웨어 사양 | 제품 크기 (W*D*H) | 440*245*44mm |
| | 제품 무게 | 3.65kg |
| | 온도 | 운영 온도: 0℃~+50℃<br>보관 온도: -10℃~+70℃ |
| | 습도 | 운영 습도: 10%-90%RH<br>보관습도: 5%-95%RH |
| | MTBF | > 100,000 시간 |
| 전원 공급 | 입력 전원 | AC 100-240V |
| | 총 소비전력 | ≤40W |
| 산업 표준 | ESD 보호 | 접촉 방전 6KV, 공기 방전 8KV |
| | 서지 보호 | 이더넷 포트 4KV, 전원 포트 4KV |

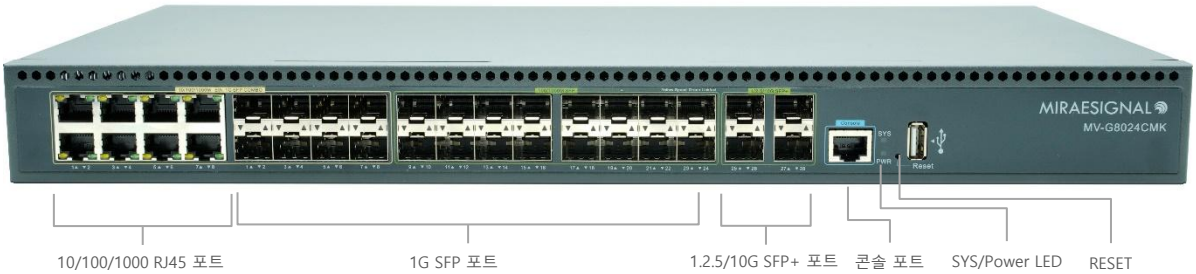
COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

## 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