



## 28-Port L2+ 관리형 기가비트 광 스위치

MV-G8024CM은 Layer 2+ 기가비트 관리형 스위치로, 68Gbps의 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-G8024CM은 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/2.5GG SFP+ 4 포트  
관리용: RJ45 콘솔 1 포트, USB 1포트

### • 뛰어난 성능

Switching Capacity : 68Gbps  
Packet Forwarding Rate : 101.1Mpps  
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

제품사양

|        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인터페이스  | 이더넷                    | 10/100/1000Mbps 8포트(콤보)                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | SFP                    | 100/1000M Base-X SFP 24 포트<br>1G/2.5G+ 4 포트                                                                                                                                                                                                                 |
|        | 콘솔포트                   | 콘솔 포트 (115200,8,N,1) 1포트                                                                                                                                                                                                                                    |
| 스위치 성능 | Switching capacity     | 68Gbps                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Packet forwarding rate | 101.1Mpps                                                                                                                                                                                                                                                   |
|        | 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 |

## 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                                                                                 |

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;<br>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                                                                                                                                                                                                                    |

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        |                                                                       |
|         | Sflow         | 지원                                                                    |
| 하드웨어 사양 | TFTP          |                                                                       |
|         | 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                                    |
| 전원 공급   | MTBF          | > 100,000 시간                                                          |
|         | 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                                                 |

## 제품구조

