



## 산업용 L2+관리형 기가비트 이더넷 광 콤보 스위치

NK-IG802CM은 산업용 등급의 기가비트 이더넷 광 콤보 스위치로서 강력한 L2 및 L3 기본 기능을 제공하며 사용 편의성이 뛰어납니다.

또한 관리 기능 이외에도 OAM/CFM/ERPS/EPs/TPTv2와 같은 캐리어 이더넷 기능을 제공하므로 산업 및 캐리어 이더넷 애플리케이션에 적합합니다.

Gigabit Ethernet 8포트, SFP/기가이더넷 콤보포트 및 RJ45콘솔포트를 지원하며 높은 하드웨어 성능을 지원합니다. 내장된 DMS(Device Managed System) 기능은 스위치에 연결된 장치의 구성, 문제해결에 도움을 줍니다.

### Key features

- Rapid Ring (R-Ring)
- Built in Device Management System (DMS)
- iPush APP for real time alarm notification
- ITU-T G.8031 Ethernet Linear Protection Switching (EPS)
- ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- IEEE 1588v2 PTP
- IEEE 802.3ah OAM
- IEEE 802.1ag CFM (ITU-T Y.1731 성능 monitoring)
- DHCP Server
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard for green Ethernet application
- IPv4/IPv6 L3 static route
- EtherNet/IP (by request)
- PROFINET (by request)
- Dual DC Power Input

### Benefits

- 다양한 어플리케이션 지원
- IEEE 1588v2 PTP를 통한 정확한 데이터 전송
- 성능 및 서비스를 위한 OAM 및 CFM을 통한 신뢰성 확보
- 장치 관리 시스템으로 설치 용이 및 빠른 문제 해결
- 효율적인 에너지 설계로 비용 절감 효과
- DMS로 효과적인 망 관리 가능

### Contact Us

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

**SPECIFICATION****포트 구성**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| 10M/100M/1G RJ45 포트   | 8          |
| GbE RJ45/SFP Combo 포트 | 2          |
| Console 포트            | RJ45       |
| Ring 관리               | DIP Switch |
| DI/DO                 | 1/1        |

**HW 성능**

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Switching Bandwidth | 20Gbps     |
| Forwarding 성능       | 14.88Mpps  |
| MAC Address         | 8K         |
| Jumbo Frames        | 9216 Bytes |

**온도/습도**

|      |               |
|------|---------------|
| 운영온도 | -40°C to 75°C |
| 운영습도 | 5 to 95% RH   |
| 보관온도 | -40°C to 85°C |
| 보관습도 | 5 to 95% RH   |

**Mechanical Specification**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 크기 (H) x (W) x (D) mm | 62 x 135 x 130 |
| 무게                    | < 1.0 Kg       |
| FAN Less              | 지원             |

**Power Source**

|            |             |
|------------|-------------|
| DC Input   | 12 ~ 48 VDC |
| Dual Input | Dual DC     |

**Contact Us**

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

**SPECIFICATION****L2 Switching**

|   |  |
|---|--|
| Spanning Tree   | IEEE802.1D (STP), IEEE802.1W (RSTP) ,<br>IEEE802.1S (MSTP)   |
| VLAN  | 802.1Q VLAN, Port-Based, VLAN Entries 4K,<br>Private VLAN, Voice VLAN,<br>Guest VLAN, Q-in-Q, 802.1v Protocol VLAN,<br>MAC-Based VLAN,<br>IP Subnet-Based VLAN |
| IEEE 802.3ad LACP   | Dynamic Trunk, Static Trunk  |
| GARP/GVRP, IGMP Snooping,<br>MLD Snooping, Multicast VLAN<br>Registration (MVR) | 지원   |

**L3**

|              |    |
|--------------|----|
| Static Route | 지원 |
| DHCP Server  | 지원 |

**QoS**

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Class of Service          | Port Based, 802.1p, DSCP, TCP/UDP 포트 |
| Rate Limiting             | Ingress, Egress                      |
| Priority Queue Scheduling | WRR, Strict Priority                 |
| Hardware Queues           | 8                                    |

**Security**

|  |                   |
|--|-------------------|
| ACLs   | L2/L3/L4, IPv6 지원 |
| Port Security (MAC-based),<br>IP Source Guard, Storm Control,<br>RADIUS Authentication 802.1x,<br>TACACS+ Authentication,<br>HTTPs and SSL (Secured Web), BPDU Guard,<br>STP Root Guard, DHCP Snooping,<br>Loop Protection | 지원                |

**Management**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| DHCP              | Client, Relay, Option 66/67/82 |
| Event / Error log | Syslog SMTP (RFC821)           |

**Contact Us**

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

**SPECIFICATION**

**Management**

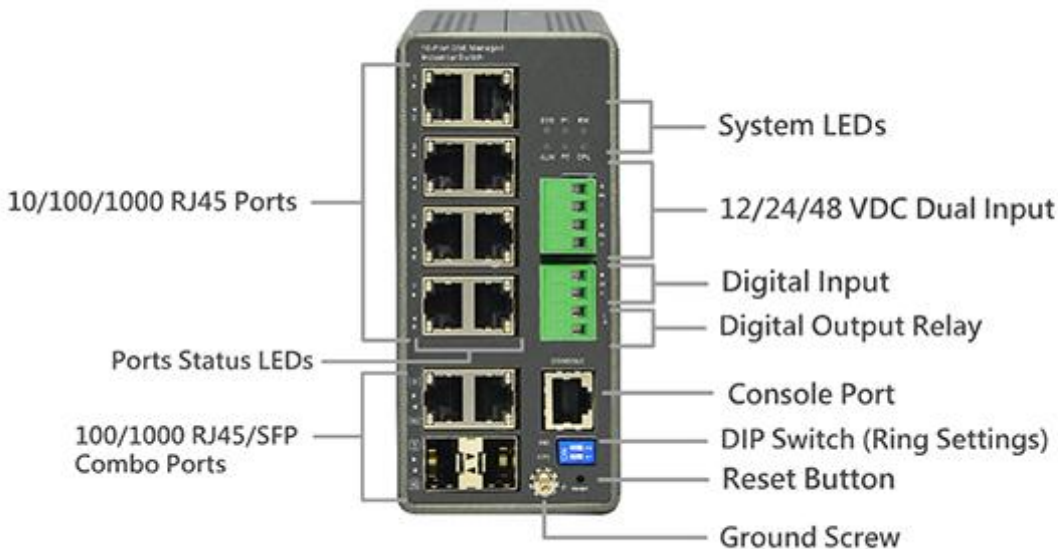
|   |                        |
|---|------------------------|
| Management Access Filtering   | SNMP, Web, Telnet, SSH |
| SNMP (v1, v2c, v3), Software Upgrade, Port Mirroring, LLDP (IEEE802.1AB), LLDP-MED (IEEE802.1AB), CDP Aware, IPv6 Management, sFlow, NTP, RMON ( 1,2,3 & 9 Groups), Configuration Export/Import | 지원                     |

**Carrier Ethernet**

|   |    |
|---|----|
| 1588v2 PTP, OAM (IEEE802.3ah)<br>CFM (IEEE802.1ag), PM (ITU-T Y.1731), ELPS (ITU-T G.8031)/ERPS(ITU-T G.8032), Rapid-Ring | 지원 |
|---|----|

**Device Management System**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Device Management         | Topology View, Floor View, Map View, Dashboard, Traffic Monitoring, Cable Diagnostics |
| Switch2go, Find my Switch | iOS Devices, Android Devices  |



**Contact Us**

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