



## 산업용 L2+관리형 기가비트 PoE 광 스위치

NK-IPG804M은 산업용 등급의 기가비트 PoE 광 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.

8 PoE(802.3at/af 및 최대 240W)포트, 4개의 SFP 포트 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
- IEEE 802.3af/at Power over Ethernet
- 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
100M/1G SFP 포트	4
Console 포트	RJ45
Ring 관리	DIP Switch
DI/DO	1/1

**PoE 기능**

IEEE802.3at (PoE+ 30W)	지원
IEEE802.3af (PoE 15.4W)	지원
PoE 포트	8
PoE Power 용량	240W

**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	48 ~ 57 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) , IEEE802.1S (MSTP)
---------------	--

VLAN	802.1Q VLAN, Port-Based, VLAN Entries 4K, Private VLAN, Voice VLAN, Guest VLAN, Q-in-Q, 802.1v Protocol VLAN, MAC-Based VLAN, IP Subnet-Based VLAN
------	--

IEEE 802.3ad LACP	Dynamic Trunk, Static Trunk
-------------------	-----------------------------

GARP/GVRP, IGMP Snooping, MLD Snooping, Multicast VLAN 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), IP Source Guard, Storm Control, RADIUS Authentication 802.1x, TACACS+ Authentication, HTTPs and SSL (Secured Web), BPDU Guard, STP Root Guard, DHCP Snooping, 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

PoE Management

Scheduling, Auto-Checking, Power Delay

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)  
CFM (IEEE802.1ag), PM (ITU-T Y.1731),  
ELPS (ITU-T G.8031)/ERPS(ITU-T G.8032),  
Rapid-Ring

지원

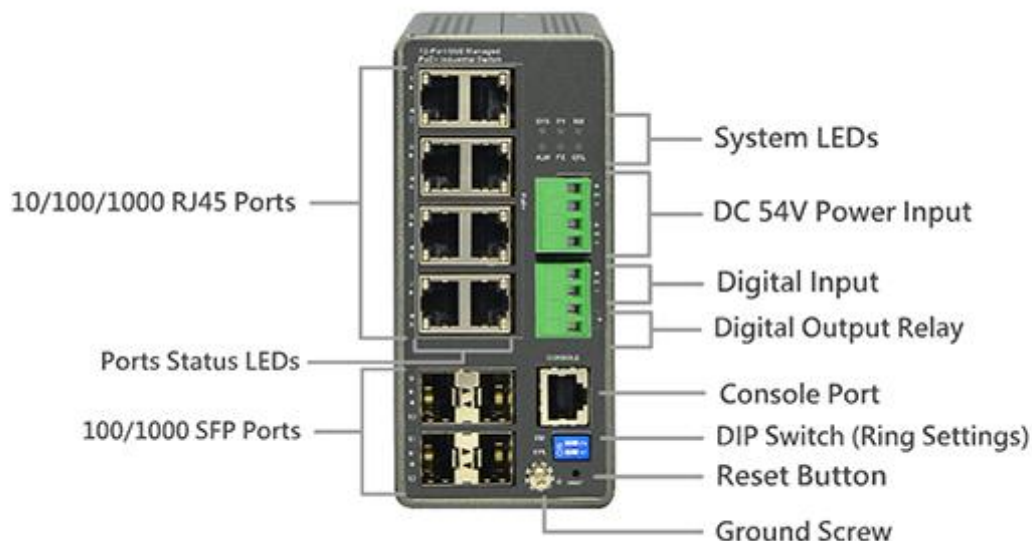
### Device Management System

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