MIRAESIGNAL

NK-SIPG804M

12-Port L2+ 관리형 기가비트 PoE 산업용 광 스위치



NK-SIPG804M은 고성능 하드웨어 기반으로 새롭게 설계된 제품으로, ACL, QinQ, QoS 및 Static 라우팅 등 다양한 기능을 지원합니다. 표준 DIN 레일 하우징을 채택하고, 이중 전원 입력을 제공하여 안정성을 높였습니다. 고신뢰성 산업용 이더넷 링 네트워크 기술을 적용해 하드웨어 기반 알고리즘으로 각 노드의 자가 복구 시간을 50ms 이하로 보장합니다. 또한, IEEE 802.3af/at 표준을 지원하며, 포트당 최대 30W의 전력 출력을 제공하고, 중앙 집중식 전력 관리와 PoE 장치 감지를 지원합니다. 전자기 호환성(EMC), 내충격 설계, 알루미늄 합금 하우징 및 IP40 보호 등 신뢰할 수 있는 산업 등급의 설계를 갖췄습니다.
NK-SIPG804M은 보안기능확인서 발급 제품으로 에너지, 교통, 산업 제조, 환경 보호, 방위 산업, CCTV 등 다양한 분야에서 폭넓게 활용할 수 있습니다.

제품특징

- **고성능 포트 구성**
  8 포트 10/100/1000Base-T PoE
  4 포트 1G Base-X SFP
- **강력한 PoE 지원**
  IEEE 802.3af/at 표준 지원
  최대 240W PoE 전력 제공
- **뛰어난 성능**
  Switching Capacity : 56Gbps
  Packet Forwarding Rate : 17.35Mpps
  MAC Address : Static, dynamic learning
- **유연한 네트워크 관리**
  SNMP v1/v2/v3
  Telnet/SSH 사용자 접근 제어
  Static Routing 및 QoS 포함
- **링 프로토콜**
  ITU-T G.8032 ERPS 지원 (단일 링 및 서브 링 지원)
  링 복구시간 ≤ 50ms
- **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), DSCP
- **Layer3 기능**
  IPv4/IPv6 Static Routing
  DHCP Relay, Client, Snooping
- **기타기능**
  Link Failure Recovery 기능
  Port Mirroring 및 Broadcast Storm Control 지원

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

MIRAESIGNAL

NK-SIPG804M

제품사양

인터페이스	이더넷	10/100/1000Mbps 8포트
	SFP	1G SFP 4 포트
	콘솔포트	콘솔 포트 1포트
스위치 성능	Switching capacity	56Gbps
	Packet forwarding rate	17.35Mpps
	VLAN	4K
	MAC Table	8K
	Jumbo Frame	9K
	MAC Switching	MAC 주소의 정적 구성 및 동적 학습 지원 MAC 주소 확인 및 삭제 가능 MAC 주소 유효 시간(MAC Aging Time) 설정 가능MAC 주소 학습 수 제한 기능 MAC 주소 필터링 기능 IEEE 802.1AE MacSec 보안 제어 지원
PoE 기능	IEEE802.3af (PoE 15.4W) IEEE802.3at (PoE+ 30W)	지원
	PoE 포트	8 포트
	PoE Budget	240W
	PoE관리	각 포트별 최대 PoE 전력 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
Layer 2 기능	VLAN	4K VLAN entries GVRP, QinQ , Private VLAN, Voice VLAN
	Ring protection	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) BPDU protection, root protection and ring protection EAPS / ERPS

COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

제품사양

Layer 2 기능	Multicast	IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave Multicast 그룹 정책과 multicast number 제한
Layer 3 기능	IP routing	Static routing
	IPv6	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet IPv6 Neighbor Discovery Path MTU Discovery MLD v1/v2 MLD Snooping
	DHCP	DHCP Server DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping
트래픽 관리	QoS	L2/L3/L4 프로토콜 헤더의 각 필드를 기반으로 한 Traffic classification CAR traffic control(Committed Access Rate 트래픽 제어) 802.1P/DSCP priority remark SP, WRR, 또는 SP+WRR과 같은 다중 큐 알고리즘 지원 Tail-Drop, WRED (Weighted Random Early Detection) Traffic supervision 및 Traffic shaping (트래픽 감독 및 트래픽 셰이핑)
보안 기능	ACL	L2/L3/L4 ACL IPv4, IPv6 ACL VLAN ACL
	Security features	보안기능 확인서 L2/L3/기반 ACL의 식별 및 필터링 DOS 또는 TCP 공격 방어 Broadcast, Multicast, Unknown Unicast Packet 억제 Port Isolation(포트 분리) Port Security, IP+MAC+Port Binding(IP, MAC, 포트 바인딩) DHCP Snooping, DHCP Option 82 지원 IEEE 802.1x 인증 Radius 및 BDTacacs+ 인증

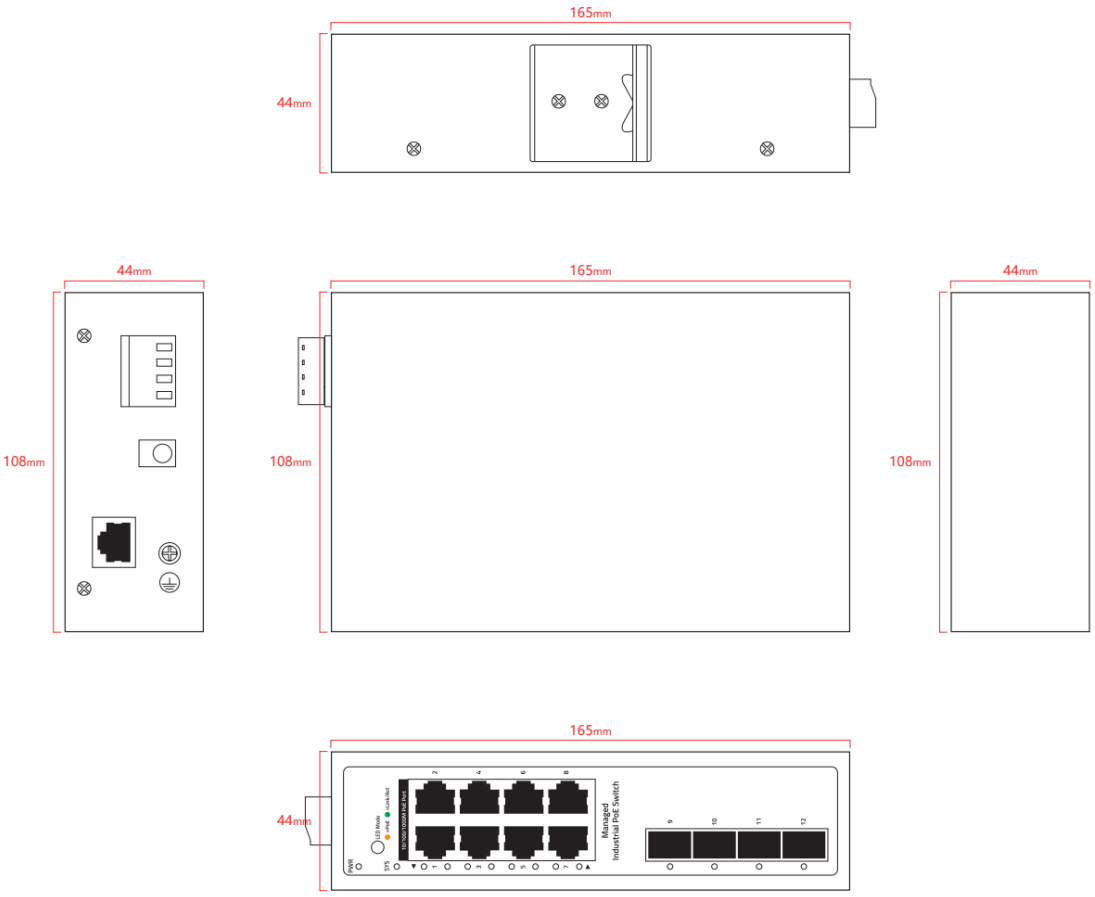
COPYRIGHT ©2017 MIRAESIGNAL

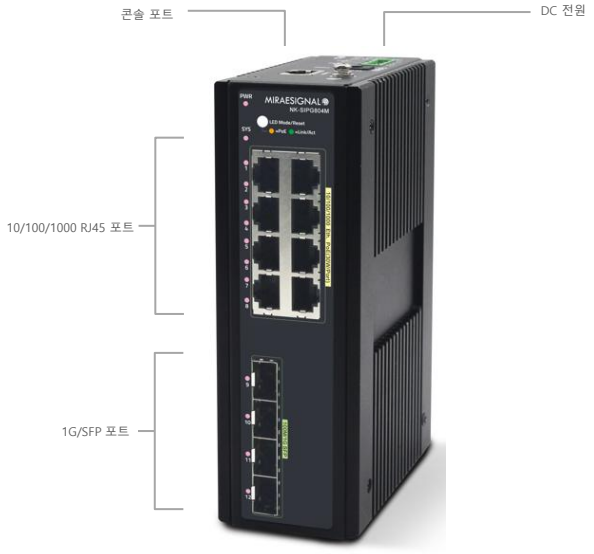
제품사양

관리 기능	Reliability	Static/LACP UDLD Ethernet OAM
	Management 및 maintenance	Console, Telnet, SSH 2.0 SNMP v1/v2/v3 Upload and download files through TFTP Remote Network Monitoring (RMON)
하드웨어 사양	제품 크기 (W*D*H)	165*108*44mm
	온도	운영 온도: -40℃~+75℃ 보관 온도: -40℃~+85℃
	습도	운영 습도: 5%~95% non-condensing 보관 습도: 5%~95% non-condensing
	MTBF	> 800,000 시간
전원 공급	전원입력	2채널: DC48~55V 산업용 터미널 입력
산업표준	서지 보호	6KV

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