

Industrial GbE PoE Ring Switch NHM-2208P



제품개요

- **NHM-2208P**는 산업용 Fast-Ring 네트워크 구축, 도로 또는 철도의 CCTV, 멀티미디어 서비스 구축, U-City의 CCTV망 구축, 핫스팟 지역의 무선랜망 구축 등 고속의 LAN 접속과 전원 공급이 필요로 하는 곳에 적합하도록 설계된 레이어 2 기반의 고성능 산업용 PoE 스위치입니다.
- **NHM-2208P**는 국제 표준의 G.8032 ERPS 이더넷 링 프로텍션 스위칭 기술이 적용되어 네트워크에 이상이 발생되면 빠르게 링을 절체하여 신속하게 네트워크를 정상적으로 복구할 수 있습니다.
- **NHM-2208P**는 2개의 1Gbps 또는 2.5Gbps SFP 슬롯과 8개의 10/100/1000Mbps 802.3af/at PoE 포트를 제공하므로 다양한 환경의 네트워크 구성이 가능합니다.
- **NHM-2208P**는 릴레이 포트를 제공하여 네트워크 상에 이벤트 발생시 알람을 출력하여 관리자에게 신속하게 알려줄 수 있습니다. 또한 다양한 관리기능을 지원하여 편리하게 네트워크를 관리할 수 있습니다.
- **NHM-2208P**는 전원 이중화와 망 이중화를 지원하여 최적의 안정성을 보장합니다.

제품특징

- High-speed Non-blocking 스위칭 구조
- 2-slots 1Gbps 또는 2.5Gbps SFP, 8-ports 10/100/1000Base-TX
- 8개의 IEEE 802.3af/at PoE 포트 지원
- 8,192개의 MAC Address Table 지원
- 4,096개의 VLAN 지원 (IEEE 802.1Q)
- MAC, Protocol, IP Subnet 기반의 VLAN 지원
- GVRP, MRP, MVRP, MMRP 지원
- STP, RSTP, MSTP 지원
- G.8032 ERPS(Ethernet Ring Protection Switching) 지원
- IGMPv2, IGMPv3 Snooping 지원
- DHCP Server, Client 지원. DHCP Relay 지원
- Traffic Classes 최대 8개의 Queue 지원. Port Priority 지원
- Unicast, Multicast, Broadcast Storm Control 지원
- Port/Queue Shaping 지원
- DiffServ, Tag Remarking 지원
- 원격 Port Power Reset 기능 지원
- IEEE 802.1X, ACL, Radius, TACACS+ 등의 보안기능 지원
- IEEE 1588 Precision Time Protocol, OAM 등의 기능 지원
- IEEE 802.1ab LLDP(Link Layer Discovery Protocol) 지원
- CLI, Telnet, SNMPv1/v2c/v3, Web based Management 등의 다양한 관리기능 지원
- 이벤트 발생시 알람용 릴레이 출력 접점 지원
- DIN rail 또는 Panel Mount 쉬운 설치
- 전원 이중화 지원 , 무극성 지원(+/-가 바뀌어도 동작 가능함.)

제품사양

Item	Descriptions	Item	Descriptions
Interface	2-Slot 1Gbps or 2.5Gbps SFP 8-Port 10/100/1000Base-T, 802.3af/at PoE	PoE	• 802.3af/at 표준지원 • PD(Power Device) Detection • Zero Current Detection • Over Current Protection • Internal MOSFET with Thermal Protection • Robust Short-Circuit Protection
Console Port	RJ-45 to RS-232	Security	• IEEE 802.1X (Port-based 802.1X, Single 802.1X, Multiple 802.1X) • MAC based Authentication • RADIUS Accounting • MAC Address Limit • MAC Freeze • MAC Spoofing • IP MAC Binding • TACACS+ • Web & CLI Authentication • ACLs for Filtering/Policing/Port Copy • IP Source Guard
Processor	MIPS 416MHz, 32-bit CPU	Sync. & OAM	• IEEE 1588 PTP(Precision Time Protocol) • NTPv4 Client • Link OAM (IEEE 802.3ah) • Flow OAM (IEEE 802.3ag/Y.1731)
Flash	16MB	Management	• DHCP/DHCPv6 Client, DHCP Server • DNS Client, Proxy • Web-based Management • CLI, Telnet • HTTPS, SSHv2 • IPv6 Management • System Syslog • Software Upload via Web • SNMP v1/v2c/v3 Agent • RMON (Group 1, 2, 3, 9) • SNMP Trap Group • IEEE 802.1ab LLDP • Configuration Download/Upload
Memory	128MB DDR2 SDRAM	Alarm	Event 발생시 알람을 위한 Relay 접점 지원
Switching Capacity	• 26Gbps	정격전원	DC 48V, 전원이중화 2개의 전원공급 회로 채택 역방향 전원 보호회로 내장
Throughput	• 19.3Mpps	소비전력	시스템: 10W + PoE: 240W = Total 250W
Port Control	• Port Speed/Duplex Mode/Flow Control • Port Frame Size (Jumbo Frame Max. 9.6KB) • Port State (Administrative Status) • Port Status (Link Monitoring) • Port Statistics (MIB Counters) • Port Cable Diagnostics • SFP Detection	크기	44(W) x 146(H) x 115(D) mm
L2 Switching	• IEEE 802.1D Bridge (Auto MAC Address Learning/Aging, MAC Addresses-Static) • IEEE 802.1Q VLAN • VLAN Translation • MAC, Protocol, IP Subnet based VLAN • VLAN Trunking • GARP VLAN Registration - GVRP • Multiple Registration Protocol - MRP • Multiple VLAN Registration Protocol - MVRP • Multiple MAC Registration Protocol - MMRP • IEEE 802.1ad Provider Bridge • IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP • G.8032 ERPs(Ethernet Ring Protection Switching) • Loop Guard • IEEE 802.3ad Link Aggregation • IGMPv2, IGMPv3 Snooping • MLDv1, MLDv2 Snooping • DHCP Snooping • ARP Inspection • Port Mirroring, Flow Mirroring	동작온도	-40°C ~ 80°C
L3 Switching	• DHCP option 82 relay • UPNP	보관온도	-40°C ~ 85°C
QoS	• Traffic Classes (4 or 8 Active Priorities) • Port Default Priority • Input Priority Mapping • QoS Control List (QCL) • Storm Control for Unicast, Multicast, Broadcast • Port/Queue Egress Shaper • DiffServ (RFC2474) Remarking • Tag Remarking	습도	5% ~ 95% (비응결시/non Condensing)
		냉각방식	무팬방식(FAN-less) 지원
		LED	Power1, Power2, Ring Master, Run, Port Link/Act

