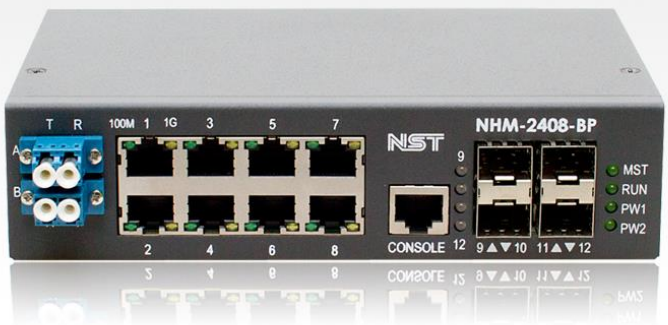
Industrial GbE Ring Switch with Optical Bypass
NHM-2408BP



제품개요

- NHM-2408BP는 산업용 Fast-Ring 네트워크 구축, 도로 또는 철도의 CCTV, 멀티미디어 서비스 구축, U-City의 CCTV망 구축, 핫스팟 지역의 무선랜 망 구축 등 고속의 LAN 접속을 필요로 하는 곳에 적합하도록 설계된 레이어 2 기반의 고성능 산업용 스위치 입니다.
- NHM-2408BP는 국제 표준의 G.8032 **ERPS** (이더넷 링 프로텍션 스위칭)기술이 적용되어 네트워크에 이상이 발생되면 10ms 이내로 빠르게 링을 절체하여 신속하게 네트워크를 정상적으로 복구할 수 있습니다.
- NHM-2408BP는 4개의 1Gbps 또는 2.5Gbps SFP 슬롯과 8개의 10/100/1000Base-TX 포트를 제공하므로 다양한 링 토폴로지 구성이 가능합니다.
- NHM-2408BP는 릴레이 포트를 제공하여 네트워크 상에 이벤트 발생시 경고알람을 출력하여 관리자에게 신속하게 알려줄 수 있습니다. 또한 편리한 네트워크 관리를 위해 다양한 관리기능을 제공합니다.
- NHM-2408BP는 전원 이중화와 Optic Bypass Port를 제공하므로 최적의 네트워크 안정성 및 오류 방지를 보장합니다.

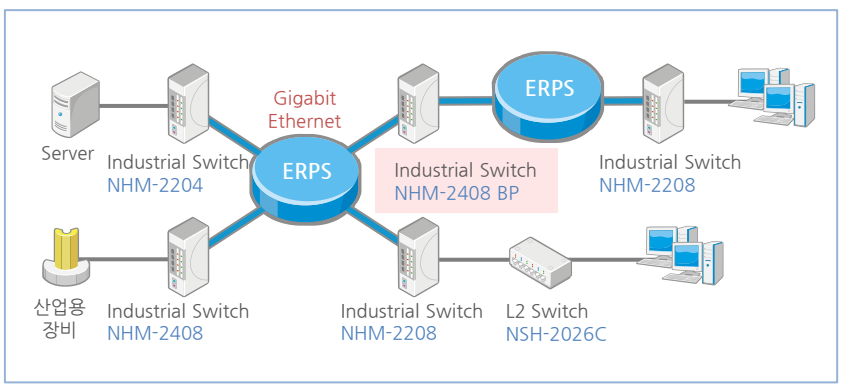
제품특징

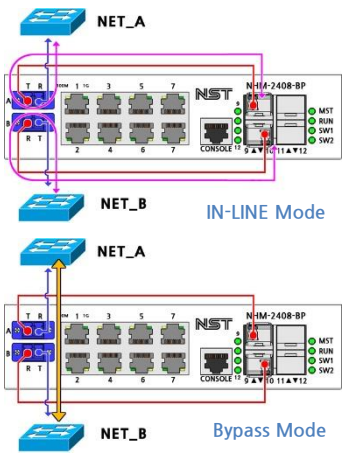
- High-speed Non-blocking 스위칭 구조
- 4-slots 1Gbps 또는 2.5Gbps SFP
- 8-ports 10/100/1000Base-TX
- 2-port optical bypass
- 8,192개의 MAC Address Table 지원
- 4,096개의 VLAN 지원 (IEEE 802.1Q)
- MAC, Protocol, IP Subnet 기반의 VLAN 지원
- GVRP, MRP, MVRP, MMRP 지원
- STP, RSTP, MSTP 지원
- G.8032 ERPS(Ethernet Ring Protection 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
- 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, Built-in Web 등 다양한 관리기능 지원
- 이벤트 발생시 알람용 릴레이 출력 접점 지원
- DIN rail 또는 Panel Mount 쉬운 설치
- 전원 이중화 지원 , 무 극성 지원(+/-가 바뀌어도 동작 가능함.)

제품사양

Item	Descriptions
Interface	4-Slot 1Gbps or 2.5Gbps SFP 8-Port 10/100/1000Base-TX (RJ-45) 2-Port Optical Bypass
Console Port	RJ-45 to RS-232
Processor	MIPS 416MHz, 32-bit CPU
Flash	16MB
Memory	128MB DDR2 SDRAM
Capacity	• 58Gbps
Throughput	• 43.1Mpps
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
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
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

Item	Descriptions
L3 Switching	• DHCP option 82 relay • UPNP
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
Sync. & OAM	• IEEE 1588 PTP(Precision Time Protocol) • NTPv4 Client • Link OAM (IEEE 802.3ah) • Flow OAM (IEEE 802.3ag/Y.1731)
Management	• DHCP/DHCPv6 Client, DHCP Server • DNS Client, Proxy • Web-based Management • CLI, Telnet • HTTPS, SSHv2 • IPv6 Management • RFC4884 (ICMPv6) • System Syslog • Software Upload via Web • SNMP v1/v2c/v3 Agent • RMON (Group 1, 2, 3, 9) • RMON Alarm and Event (CLI, Web) • SNMP Trap Group • IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol - LLDP • Configuration Download/Upload
Alarm	Event 발생 시 알람을 위한 Relay 접점 지원
정격전원	DC 12V~48V, 전원이중화 2개의 전원공급 회로 채택 역방향 전원 보호회로 내장
크기	175(W) x 136(D) x 44(H) mm
동작온도	-40°C ~ 80°C
보관온도	-40°C ~ 85°C
습도	5% ~ 95% (비응결/Non Condensing)
냉각방식	무 팬 방식(FAN-less) 지원
LED	Power1/2, Ring Master, Run, Port Link/Act





주) 엔에스티정보통신
서울시 금천구 가산디지털1로 33-33, 301호 (가산동, 대륭테크노타운 2차) [08594]
전화 02-857-3900 팩스 02-856-5005 http://www.nstco.co.kr info@nstco.co.kr