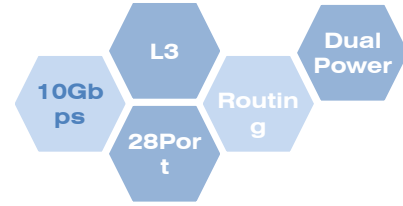


# Managed Optical GbE L3 Switch

## NHM-3228F



### 제품개요

NHM-3228F는 8개의 1Gbps 포트와 16개의 1Gbps/2.5Gbps 포트, 4개의 1G/2.5G/10Gbps SFP+ 포트를 지원하는 고성능의 산업용 레이어 3 스위치입니다. NHM-3228F는 Factory, 스마트 오피스, 스마트 시티, 홈네트워크 등 고속의 기가비트 인터넷 LAN 접속을 필요로 하는 곳에 적합하도록 설계 되었습니다. RIP, OSPF 뿐만 아니라 BGP, VRRP 등 레이어 3 라우팅 프로토콜 지원과 1Gbps, 2.5Gbps, 10Gbps 등의 인터페이스를 지원하여 다양한 네트워크 환경에 적용이 가능합니다. 또한 SNMP, RMON, Web based Management 등 다양한 네트워크 관리 기능으로 네트워크의 운용을 손쉽게 할 수 있으며, 영하 40도에서 영상 80도까지의 동작온도 지원으로 열악한 환경에서도 탁월한 성능을 발휘합니다.

### 제품특징

- 8 Ports 1Gbps SFP 제공
- 16 Ports 1Gbps/2.5Gbps SFP 제공
- 4 Ports 1G/2.5G/10Gbps SFP+ 제공
- 패킷 손실 없는 Wire Speed L2/ L3 Forwarding
- 32K MAC Address Table 지원
- IGMP v1/v2/v3 Snooping 및 Proxy지원
- 802.1q Tagged VLAN, Port-based VLAN 지원
- 802.1p Priority (8 Queues) 지원
- 802.3ad LACP(Trunking) 기능 지원
- Self Loop Detection 지원
- Port Mirroring 기능 지원
- Spanning Tree Protocol 지원 (STP, RSTP, MSTP)
- ITU-T G.8032 ERPS(Ethernet Ring Protection Switching) 고속 링 프로토콜 지원
- DHCP Server, Relay 지원
- IP Routing(RIPv1/v2, OSPFv3, BGPv4, VRRP) 지원
- Unicast/Broadcast/Multicast Storm Control 기능 지원
- 각 포트별 Rate Limit Control
- L2/L3/L4 기반 ACL 기능 지원
- IEEE 802.1x 지원
- RADIUS, TACACS+, SSH 지원
- 원격 소프트웨어 업그레이드
- 다양한 관리기능 지원(CLI, SNMP, Web based Management)
- AC 220V, 50/60Hz 전원 이중화 지원

## 제품사양

Item	Descriptions	Item	Descriptions
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>8-Port 1Gbps SFP</li> <li>16-Port 1Gbps/2.5Gbps SFP</li> <li>4-Slot 1G/2.5G/10Gbps SFP+</li> </ul>	L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static Routing</li> <li>RIPv1/v2, OSPFv3, BGPv4, VRRP</li> <li>Multiple Default Gateway</li> </ul>
Console	RJ-45 to RS-232	Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>IGMP Static Join</li> <li>IGMP Redundancy Proxy</li> </ul>
Flash	SOP 512Mb (NAND 1Gb option)	IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dual Stack (IPv4/IPv6)</li> <li>DHCPv6 (Server/Relay/Snooping)</li> <li>MLD Snooping v1/v2, MLD v1/v2</li> <li>OSPFv3, BGP4, Static Routing</li> <li>QoS and Security for IPv6</li> <li>Management for IPv6</li> </ul>
Memory	512MB DDR3 SDRAM	Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI(serial / Telnet)</li> <li>Remote FW Upgrade (Web)</li> <li>Remote Configuration Upgrade</li> <li>Port/ Mirroring</li> <li>SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap</li> <li>Logs (Buffered, Cmd, Sys, Trap, Event)</li> <li>sFlow</li> <li>TACACS+, RADIUS, SSH, RMON</li> <li>LLDP</li> <li>DHCP Server, Relay Agent (option82)</li> </ul>
Switching Capacity	176Gbps	정격전원	AC 220V, 50/60Hz 전원 이중화 지원
Throughput	130.94Mpps	소비전력	Max. 29W
MAC	32,768개	크기	440(W) * 266(D) * 44(H) mm
L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>GARP</li> <li>Port-based VLAN,</li> <li>IEEE 802.1q Tag VLAN</li> <li>MAC-VLAN, Protocol-VLAN, Subnet-VLAN</li> <li>Private VLAN</li> <li>VLAN Translation n-to-1</li> <li>Voice VLAN (Auto VoIP)</li> <li>Spanning Tree Protocol (STP/RSTP/MSTP)</li> <li>802.3ad Link Aggregation</li> <li>Port Mirroring (Ingress/egress)</li> <li>MVR</li> </ul>	무게	약 3.2kg
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classification (L2/L3/L4)</li> <li>8 Queues per Port</li> <li>Mark/Remark/Policing</li> <li>Traffic Scheduling (SP, DWRR)</li> <li>Traffic Policing and Shaping</li> <li>Rate Limiting</li> </ul>	동작온도	-40°C ~ 80°C
Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>Storm Control (Unicast, Broadcast, Multicast)</li> <li>802.1x Authentication</li> <li>L2/L3/L4 based ACL</li> <li>IP Packet Filtering</li> <li>DoS Protection</li> </ul>	보관온도	-40°C ~ 85°C
		습도	5% ~ 95% (non Condensing)
		LED, Display	Power1, Power2, RUN, Port Link/Act

