

# IEEE 802.3af/at Gigabit Ethernet PoE Switch NSH-2128P



## 제품개요

NSH-2128P는 10/100/1000Mbps PoE 24 포트와 SFP 광 업 링크 4 포트, Total 28포트를 지원하는 고성능의 PoE 스위치입니다.

NSH-2128P는 인터넷 전화기, IP 카메라, 무선랜 AP를 안정적으로 접속하기 위한 IEEE 802.3af/at 표준 PoE를 제공합니다.

NSH-2128P는 포트 기반의 Bandwidth Control 기능을 제공하여 사업자는 서비스를 차별화 하여 제공할 수 있습니다.

NSH-2128P는 포트 및 태그 기반의 VLAN을 지원하여 서비스 별로 네트워크를 구분하여 구성할 수 있습니다.

NSH-2128P는 대역폭이 많이 필요한 서버나 업링크 포트에 Port Trunk 기능을 통해 여유있는 대역폭을 제공할 수 있습니다.

NSH-2128P는 802.1p, IP TOS, TCP/UDP 포트 기반의 QoS 뿐만 아니라 WRR, FCFS 등의 QoS를 제공하여 멀티미디어 환경의 다양한 데이터를 원활히 처리할 수 있습니다.

NSH-2128P는 MAC Address 기반의 필터링 뿐만 아니라 프로토콜 기반의 필터링 기능도 지원하므로 특정 유해 서비스를 필터링 할 수 있으며, 또한 DDoS 등의 위협도 대처할 수 있습니다.

NSH-2128P는 IGMP Snooping을 지원하여 IPTV와 같은 멀티캐스팅 데이터를 해당 포트에만 전달하므로 과부하로 인한 피해를 사전에 예방할 수 있습니다.

## 제품특징

- 24 Ports 10/100/1000Base-T IEEE 802.3af/at PoE 제공
- 4 Ports 100/1000Base-X SFP 제공 (Total 28Port : 24 PoE + 4 SFP)
- Total PoE Power 400W, 포트 당 최대 30W 지원
- 원격 포트 파워 리셋 기능 제공
- IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v3 Snooping 지원
- 다양한 VLAN 기능 제공 (802.1q Tag, Port, Protocol base)
- 다양한 CoS 기능 제공 (Port based CoS, 802.1Q Priority Tag based CoS, IP TOS based CoS, TCP/UDP Port based CoS)
- SP, WFQ, WRR Packet Scheduling
- 802.3ad LACP (Trunking) 기능 지원
- Link Failure Recovery 기능 지원
- Spanning Tree Protocol 지원 (STP, RSTP, MSTP)
- MAC Address : 8K Table 지원
- Port Mirroring 기능 지원
- Broadcast Storm Control 기능 지원
- 각 포트 별 Rate Limit Control (각 포트 별 16Kbps속도단위 대역폭 할당기능)
- Packet Filtering (TCP/UDP) 기능 지원
- MAC Filtering 제한기능 지원(포트 별 MAC Address 접속 차단 및 제한기능)
- Port Security 기능 지원 (MAC Address based, IP Address based, TCP/UDP Port based)
- L2/L3/L4 기반 DMAC, SMAC, IP, Ether-Type 포맷 ACL 기능 지원
- IEEE 802.1x 지원
- 다양한 관리기능 지원 (CLI, SNMP, Web based Management)

# 제품사양

Item	Descriptions
인터페이스 수	24Ports 10/100/1000Base-T IEEE 802.3af/at PoE
	4 Ports 100/1000Base-X SFP Slot
표준	IEEE 802.3i(10Base-T), 802.3u(100Base-TX), IEEE 802.3z(1000Base-X), IEEE 802.3ab(1000Base-T)
Console Port	RJ-45 to RS-232
Processor	MIPS32 500MHz
Flash	16MB
Memory	128MB DDR2 SDRAM
Switching Capacity	56Gbps Hard-wired(WireSpeed) Layer 2 Switching 지원
Packet Throughput	83.3Mpps
Switching 방식	Store and Forward
Flow Control 방식	IEEE 802.3x and Back-Pressure Flow Control
MAC Address	8,192개
PoE 기능	IEEE 802.3af/at 표준 지원
	PD(Power Device) Detection
	Zero Current Detection
	Over Current Protection
	Internal MOSFET with Thermal Protection
	Precision Inrush Control with Internal Sense Resistor
	Robust Short-Circuit Protection
VLAN	Tag-base VLAN (IEEE 802.1Q)
	Port and protocol based VLAN
Rate Limit Control	각 포트별 16Kbps 단위 대역폭 속도 조절가능
MAC Filtering	Port별로 접근제한 MAC Address 입력하여 관리

Item	Descriptions
기능	Port Mirroring 기능 지원
	IEEE 802.1x
	Link aggregation (IEEE 802.3ad), 8 Groups
	STP(IEEE 802.1D), RSTP(IEEE 802.1w), MSTP(IEEE 802.1s)
	Packet Priority (IEEE 802.1p)
	Broadcast Storm Control
	BPDU Flood /Drop 기능 제공
	Hardware-based IPv6 지원
	L2/L3/L4 기반 ACL (MAC, IP, Ether-Type)
	IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2 Snooping 지원
QoS	8 Physical Queues per Port
	Strict Priority(SP) and Weighted Fair Queue(WFQ), Weighted Round Robin (WRR) Packet Scheduling
	QoS remarking for 802.1p and DSCP (includes IPv4/IPv6)
Management	CLI, Telnet, Web based Management
	SNMPv1/v2c/v3, MIB I/II, RMON 4Groups
정격전원	AC90~250V, 50Hz/60Hz
시스템 전력	시스템: 30W + PoE: 400W = Total 430W
PoE 전력	400W. 포트당 최대 30W
크기	440(W) x 247(D) x 44(H) mm
중량	3.0kg
동작온도	0°C ~ 50°C
보관온도	-40°C ~ 70°C
습도	10% ~ 90% (non Condensing)
LED	Power, Link / ACT, Speed

