

# Long Range PoE for CCTV (200m+)

## Gigabit Ethernet PoE Switch NSH-2110LP



### 제품개요

**NSH-2110LP**는 10/100/1000Mbps PoE 8 포트와 기가비트 업링크 2 포트를 지원하는 고성능의 PoE 스위치입니다.

**NSH-2110LP**는 인터넷 전화기, IP 카메라, 무선랜 AP를 안정적으로 접속하기 위한 IEEE 802.3af 표준 PoE를 제공합니다.

**NSH-2110LP**의 CCTV카메라 전용 장거리전송 PoE 기능은 최대 230m까지 데이터 및 전원 공급이 가능하며, 전면의 DIP 스위치를 통해 손쉽게 설정이 가능합니다.

**NSH-2110LP**는 포트 및 태그 기반의 VLAN을 지원하여 서비스 별로 네트워크를 구분하여 구성할 수 있습니다.

**NSH-2110LP**는 대역폭이 많이 필요한 서버나 업링크 포트에 Port Trunk 기능을 통해 여유있는 대역폭을 제공할 수 있습니다.

**NSH-2110LP**는 포트, IP, 802.1Q 기반의 QoS 뿐만 아니라 DSCP, ACL 기반의 QoS를 제공하여 멀티미디어 환경의 다양한 데이터를 원활히 처리할 수 있습니다.

### 제품특징

- 8 Ports 10/100/1000Base-T (IEEE 802.3af PoE) 제공
- 2 Ports 1000Base-X SFP 제공
- IEEE 802.3af PoE 지원
- 최대 230m까지 PoE 전송 가능
- Total PoE Power 150W, 포트 당 최대 15.4W 지원
- IGMP v1/v2/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, DSCP based CoS)
- IEEE 802.1p Priority 지원 (8Queue)
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (Trunking) 기능 지원
- MAC Filtering 지원
- Port Mirroring 기능 지원
- Broadcast/Multicast/Unknown DA Storm Control 기능 지원
- 각 포트 별 Rate Limit Control 지원
- Loop Detection and Prevention 기능 지원
- EEE(Energy Efficient Ethernet) 지원
- Web-based Management, RMON 지원

# 제품사양

Item	Descriptions	Item	Descriptions
인터페이스	8 Ports 10/100/1000Base-T IEEE 802.3af PoE, Long Range PoE Feature	기능	Port Mirroring 기능 지원
	2 Ports 1000Base-X SFP		Broadcast/Multicast Storm Control
표준	IEEE 802.3i(10Base-T), 802.3u(100Base-TX), IEEE 802.3z(1000Base-X), IEEE 802.3ab(1000Base-T)		IEEE 802.1x
	Switching Capacity		20Gbps
Throughput	14.8Mpps		Link aggregation (IEEE 802.3ad), 4 Groups
Flow Control 방식	IEEE 802.3x and Back-Pressure Flow Control		Packet Priority (IEEE 802.1p)
MAC Address	4,096개		Automatic Loop Detection and Isolation
PoE 기능	IEEE 802.3af 표준 지원		IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
	최대 230m까지 PoE 전송거리 지원	IGMP v1/v2/v3 Snooping 지원	
	PD(Powered Device) Detection, Classification	MAC Filtering	
	Zero Current Detection	Port별로 접근제한 MAC Address 입력하여 관리	
	Over Current Protection	QoS	
	Internal MOSFET with Thermal Protection		8 Physical Queues per Port
	Auto Restart Fault Management		Strict Priority(SP) and Weighted Fair Queue(WFQ), or mixed Packet Scheduling
	DC Disconnect Sensing	QoS remarking for 802.1p and DSCP (IPv4/v6)	
	Robust Short-Circuit Protection	Management	Web based Management, RMON
	VLAN	Tag-base VLAN (IEEE 802.1Q)	경격전원
Port and protocol based VLAN		PoE 전력	150W (포트당 최대 15.4W 지원 가능)
Rate Limit Control	각 포트 별 8Kbps 단위 대역폭 속도 조절가능	크기	260(W) x 180(D) x 44(H) mm
		중량	1.45kg
		동작온도	0°C ~ 50°C
		보관온도	-40°C ~ 70°C
		습도	10% ~ 90% (non Condensing)
		LED	Power, Run, Link, PoE

## Long Range PoE 설정 \* CCTV 네트워크 구성에 최적화된 장거리 전송 PoE 기능 설정

