




## 패키지 내용물

본 제품을 수령하신 후 처음 사용할 때는 제품 박스를 조심스럽게 여십시오.

제품 박스에는 다음과 같은 품목이 들어 있어야 합니다.

- Switch \*1
- 사용자 매뉴얼 \*1
- 전원 코드\*1
- 랙세서리(Rack Mount Kit \*2, Feet \*4, Screw \*8)

 **참고:** 정밀 장치는 장치에 내장되어 있으므로 장치의 성능에 영향을 미칠 수 있는 격렬한 진동이 발생하지 않도록 주의하여 취급하십시오. 운송 과정에서 장비가 파손되거나 부품이 분실된 것을 발견하신 후 고객센터로 연락주시면 빠른 시일 내에 적절한 해결책을 안내드리겠습니다.

## Chapter 1 제품 소개

### 1.1 제품 개요

본 제품은 8x100/1000/2500Mbps 적응형 RJ45 포트와 1x100M/1G/2.5G/10Gbps SFP+ 파이버 모듈 확장 슬롯을 제공하여 네트워크를 유연하게 확장할 수 있는 스위치입니다.

각 RJ45 포트는 MDI/MDIX 자동 플립 및 와이어 속도 전달 기능을 지원합니다.

각 포트에 효과적인 대역폭 할당을 보장하는 스토어 앤 포워드 기술을 채택하고, 사용자가 SME, 호텔 및 캠퍼스 네트워크 통합, 코어 및 기타 어플리케이션 시나리오에서 널리 사용되는 무선 액세스 포인트 또는 IP 기반 네트워크 감시 카메라를 배포할 수 있을 정도로 강력하고 유연합니다.

## Chapter 2 제품 외관 설명

### 2.1 전면 패널

전면 패널을 다음 그림과 같이 8 x 100/1000/2500Mbps 적응형 RJ45 포트와 1 x 1/10Gbps SFP+ 슬롯 및 관련 표시기로 구성됩니다.

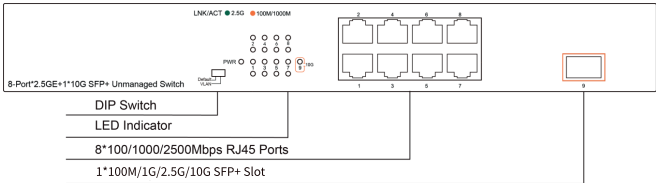


그림 2-1 스위치 전면 패널 다이어그램

포트 설명 :

#### 100/1000/2500Mbps RJ45 Ports

100Mbps, 1000Mbps, 2500Mbps 속도 적응 기능을 지원하고 Auto-MDI/MDIX 기능을 지원하며, 각 포트에는 위 패널에 표시된 1-8 개의 포트 표시기가 있습니다.

#### 100M/1G/2.5G/10G SFP+ Slot

SFP+ 포트는 패널 오른쪽에 위치하며, 독립적인 10Gigabit fiber 모듈 슬롯이 있고, 10기가비트 광학 모듈을 사용해야 하며, SR/LR/LRM/ER/ZR 모델을 지원합니다. 9 포트 표시기에 해당하는 1000Mbps 전송 속도와 역호환이 가능합니다.

#### DIP Switch

**Default:** 출고 시 기본 모드이며 포트 1-9 사이의 정상적인 통신입니다.

**VLAN:** 분리 모드는 스위치의 포트 1-8을 포트 9에서 분리합니다.

포트 1-8은 포트 9와만 통신할 수 있으며 포트 1-8은 네트워크 보안을 보호하기 위해 서로 통신할 수 없습니다. 이 모드에서는 포트 9를 중앙 스위칭 장치에 연결하십시오.

**참고:** 설정을 변경한 후 PoE 스위치를 수동으로 다시 시작하지 않아도 설정이 적용됩니다.(온라인)

## 2.2 LED 표시기

스위치의 LED 표시기는 다음 표와 같습니다. 사용자는 다음과 같은 표시기를 통해 스위치의 작업 및 작동 상태를 쉽고 빠르게 모니터링 할 수 있습니다.

LED	Color	Function
PWR	초록	깨장: 전원 공급 장치가 없습니다. 켜장: 스위치에 전원이 공급되고 있습니다.
1-8 Port (LNK/ACT)	초록	깨장: 전원 공급 장치가 없습니다. 켜장: 2.5Gbps 네트워크 장치가 연결되었습니다. 깜박임: 데이터가 전송되고 있습니다.
	주황	깨장: 전원이 공급되지 않습니다. 켜장: 1000Mbps 네트워크 장치를 연결했습니다. 깜박임: 데이터가 전송되고 있습니다.
9 Port (LNK/ACT)	초록	깨장: 연결된 10Gbps 네트워크 장치가 없습니다. 조명: 10Gbps 네트워크 장치를 연결했습니다. 깜박임: 데이터가 전송되고 있습니다.
	주황	켜장: 1000Mbps 네트워크 장치를 연결했습니다. 깜박임: 데이터가 전송되고 있습니다.

## 2.3 후면 패널

스위치의 후면 패널에는 AC 전원 포트가 표시됩니다.

전력 입력 범위는 50/60Hz에서 100-240V AC입니다.

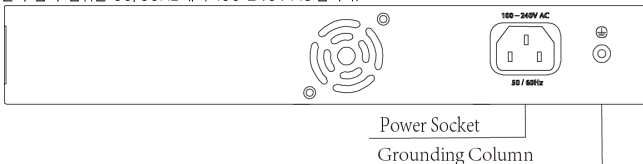


그림 2-2 스위치 후면 패널 다이어그램

AC 전원 소켓이며, 전원 코드의 음극 플러그를 이 인터페이스에 연결하고 양극 플러그를 AC 전원 공급 장치에 연결합니다.

### 접지 기동


전원 커넥터의 오른쪽에 위치하며, 낙리를 방지하기 위해 접지선을 사용하십시오.

**⚠ 주의사항 :** 이 제품에는 영구적으로 연결된 보호 접지 도체가 있으며, 이 도체는 숙련된 사람이 건물 접지에 설치해야 합니다.

## Chapter 3 설치안내서

사용자가 스위치를 올바르게 설치하고 안전하게 사용할 수 있도록 도움을 줄 수 있는 내용입니다.

### 3.1 설치 시 주의사항

-  **주의사항** : 장비 손상 및 부상을 방지하려면 다음 예방 조치를 따르십시오.
- 스위치 장비실은 건조하고 환기가 잘 되어야 하며 부식성 가스와 강한 전자파 간섭이 없어야 합니다.
  - 스위치 장비실의 습도는 90% 미만이어야 합니다. 가능한 경우 적절한 장치를 설치하십시오.
  - 스위치의 접지는 본 설명서에 설명된 접지 요구 사항을 준수해야 하며, 별도로 잘 접지되어야 합니다.
  - 스위치 전압은 전원 공급 전압 돌연변이, 변동 및 기타 현상으로 인한 스위치의 비정상적인 작동을 방지하기 위해 안정적이어야 합니다.
  - 스위치와 다른 장치 사이에 적절한 거리를 유지하십시오.  
스위치를 사용하여 다른 장치를 쌓지 마십시오.
  - 스위치와 배전 프레임 간의 연결 케이블은 표준화되고 합리적이어야 하며, 배전 프레임(박스) 점퍼 와이어는 간경하고 명확해야 평행선과 와이어의 현상을 방지할 수 있습니다.
  - 감전 위험을 방지하려면 허가 없이 새시를 열지 마십시오.  
고장이 발생할 경우 전문 유지 관리 직원에게 문의하십시오.

 **안전 팁!**

- 접지가 안전한 3홀 소켓을 사용하고 전원 소켓의 PGND 케이블이 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- 스위치의 방열 및 환기를 위한 충분한 공간을 확보하십시오. 스위치에 무거운 물체를 올려놓지 마십시오.

### 3.2 설치 환경

설치하기 전에 전원 요구 사항, 적절한 공간, 연결할 다른 장비와의 근접성 및 기타 장비를 포함하여 적절한 작업 환경에서 사용할 수 있는지 확인하십시오. 다음 설치 요구 사항을 확인하십시오.

- 작업대의 안정성과 양호한 접지를 보장합니다.
- 설치에 필요한 케이블과 커넥터가 제자리에 있는지 확인합니다.(100m 미만)
- 환경 요구 사항은 다음과 같습니다 : 작동 온도는 0°C ~ 40°C 이고 상대 습도는 5% ~ 90%입니다.

### 3.3 설치

#### 데스크탑 설치

- 스위치 표면의 하단을 충분히 안정적인 넓은 공간 위에 올려 놓습니다.
- 풋 패드 표면에 부착된 점착지를 떼어내고 스위치 새시 하단의 홈에 풋패드를 붙여 외부 진동을 방지합니다.
- 스위치를 작업대에 조심스럽게 수직으로 놓습니다.

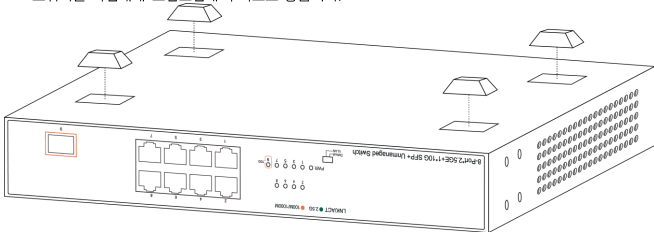


그림 3-1 데스크탑 설치 다이어그램

#### 랙 장착

- EIA-19 인치 캐비닛의 접지 및 안정성을 점검합니다.
- 나사를 사용하여 스위치 전면 패널 양쪽에 장착 이어를 고정합니다. 캐비닛의 브래킷에 스위치를 놓고 캐비닛의 가이드 레일을 따라 스위치를 적절한 위치로 이동합니다.
- 나사를 사용하여 캐비닛의 양쪽 끝에 있는 가이드 레일에 장착 이어를 고정하여 스위치가 캐비닛 슬롯의 브래킷에 안전하게 설치되도록 합니다. 장치의 장착 이어는 중량 베어링에 사용되지 않고 고정에만 사용됩니다.
- 캐비닛에 장치를 설치할 때 장치 새시 아래에 브래킷(캐비닛에 고정됨)이 제공되어 장치를 지원합니다.

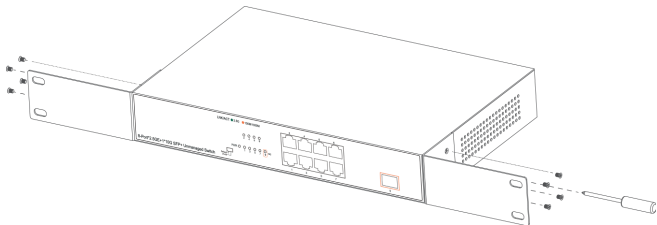


그림 3-2 랙 설치 다이어그램 1

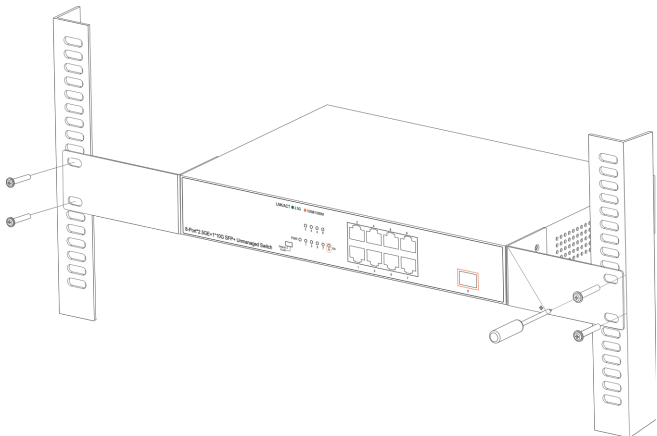


그림 3-3 랙 설치 다이어그램 2

### 3.4 스위치 활성화

전원 코드를 연결하고 플러그를 꽂은 후 전원을 켭니다. 스위치가 시작되면 스위치가 자동으로 초기화됩니다. 모든 포트 표시기가 켜져 있거나 꺼져 있으면 시스템이 성공적으로 재설정됩니다. 전원 LED 표시등이 계속 켜져 있습니다.

참고: 장치의 전원을 켜기 전에 전압이 올바른지 확인하십시오. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다. (전원 입력 범위 : 100-240V AC 50/60Hz)

## 제품 사양

Model	8259GS-10G
Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3bz, IEEE802.3ae
Network Media(Cable)	100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable ( ≤100m ) 1000BASE-TX UTP category 5e, 5 cable ( ≤100m ) 2.5GBASE-TX UTP category 5e, 5 cable ( ≤100m ) 1000BASE-X : MMF, SMF 10GBASE-X : MMF, SMF 10GBASE-SR: OM1/OM2/OM3 or above MMF (2m~ 300m) 10GBASE-LR: IEC's B1.1 and B1.3 SMF (2m~ 10000m)
MAC Address Table	4K, Auto-learning, Auto-updating
Packet Buffer	8.1Mbit
Transfer Mode	Store-and-Forward
Jumbo Frames	12K Byte
Switching Capacity	60Gbps
Packet Forward Speed	44.64Mpps
Dimensions (L*W*H)	280*180*44mm
Input Voltage	AC 100-240V 50/60Hz
Temperature	Operating Temperature: 0°C ~ 40 °C Storage Temperature: -40 °C ~70°C
Humidity	Operating Humidity: 10% ~ 90% non-condensing Storage Humidity: 5% ~ 90% non-condensing



# 제품 보증서

## Product warranty

제품명	100/1000/2500Mbps 8Port TP + 1* 10GX SFP+ Unmanaged SWITCH	모델명	8259GS-10G
구입일자		보증기간	
고객성명		전화	
고객주소			
판매점		전화	
판매점주소			
제조사(수입원)	(주)이지넷유비쿼터스   02-715-0372   주소는www.ez-net.co.kr에서확인하실수있습니다.		

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.

※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.