© 2020 TP-Link 7106508963 REV1.0.0

설치 가이드

8포트 10G 멀티 기가비트 데스크톱/랩 마운트 스위치

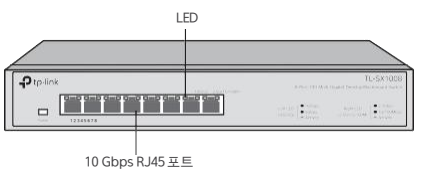
https://community.tp-link.com 을 방문하여 TP-Link 커뮤니티에 가입하고 사용자들과 의견을 나눠보세요.

https://www.tp-link.com/support 을 방문하거나 QR코드를 스캔하여 기술 지원, 사용자 가이드와 더 많은 정보를 찾아보세요.

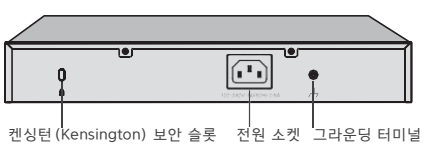
제안 사항은 techwriter@tp-link.com.cn 로 이메일을 보내주십시오.

제품 외관

전면 패널



후면 패널



전원 Power

On: 전원 켜짐
Off: 전원 꺼짐

포트 LED

LED 한 개가 켜지거나/깜빡일 때 :
On: 디바이스에 연결되있으나 활동은 없습니다.
Flashing: 데이터를 송수신 중입니다.

왼쪽 LED (10G/5G) :
녹색: 10 Gbps으로 작동 중입니다.
황색: 5 Gbps으로 작동 중입니다.

오른쪽 LED (2.5G/1G/100M) :
녹색: 2.5 Gbps 으로 작동 중입니다.
황색: 100/1000 Mbps 으로 작동 중입니다.

켄싱턴 (Kensington) 보안 슬롯

잠금 장치 (별도 구매)를 보안슬롯에 고정하여 장치 도난을 방지합니다.

전원 소켓

전원 코드의 암 커넥터를 이곳에 연결한 다음, AC 전원 아울렛의 수 커넥터를 연결하십시오. 전원 공급 전압이 입력 전압 (100 – 240 V ~ 50/60 Hz)에 알맞은 지 확인하십시오.

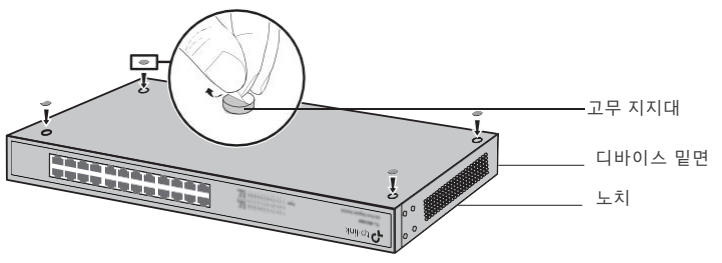
그라운딩 터미널

스위치는 낙뢰 보호 시스템을 제공합니다. 필요하다면 AC 코드의 PE 케이블 또는 그라운드 케이블을 사용해서 스위치를 그라운드 할 수 있습니다.

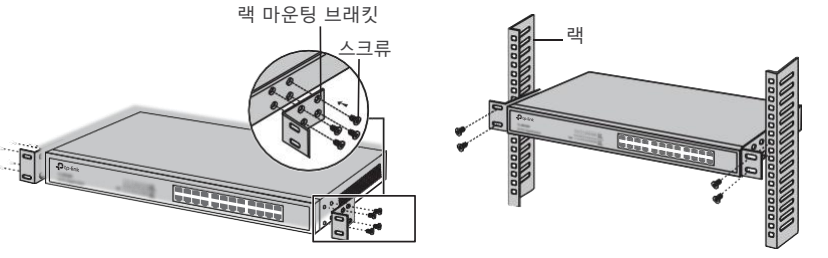
참고 :이 가이드의 이미지는 예시 일 뿐이며 실제 모델을 반영하지 않을 수 있습니다.

설치하기

방법 1: 데스크톱 설치



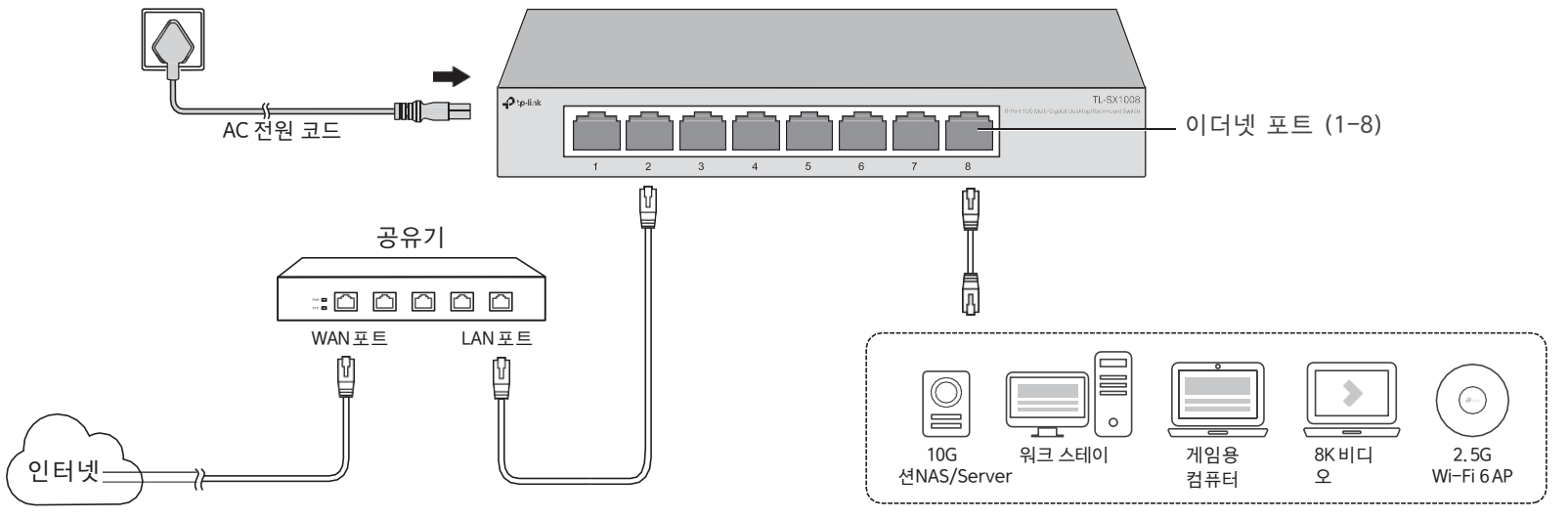
방법 2: 랙 설치



주의:

- 공기 순환을 위해 디바이스 사이에 5–10 cm의 틈을 주십시오.
- 디바이스 위에 무거운 물체를 올려 두지 마십시오.
- 디바이스의 밑면이 밑을 향하도록 하십시오.
- 랙의 하단에서 상단까지 순서대로 장치를 고정하고 열 방출을 위해 장치 사이의 일정한 간격을 확보하십시오.

기기연결



제품 사양

일반 사양

표준	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an, IEEE 802.3bz I EEE 802.3x, IEEE802.1p
프로토콜	CSMA/CD
인터페이스	8 100M/1G/2.5G/5G/10G RJ45 포트 Auto-Negotiation/Auto MDI/MDIX
네트워크 미디어 (케이블)	100BASE-TX: 2쌍 UTP/STP 카테고리 5 또는 그 이상 (최대 100 m) 1000BASE-T: 4쌍 UTP/STP 카테고리 5e 또는 그 이상 (최대 100 m) 2.5GBASE-T: 4쌍 UTP/STP 카테고리 5e 또는 그 이상 (최대 100 m) 5GBASE-T: 4쌍 UTP/STP 카테고리 5e 또는 그 이상 (최대 100 m) 10GBASE-T: 4쌍 UTP 카테고리 6 (최대55 m) 또는 STP 카테고리 6, 6a, 7 (최대 100 m)

MAC 주소 테이블	32K
스위칭 범위	160 Gbps
전달 매체	저장 및 포워딩
MAC 주소 학습	자동 학습, 자동 에이징
고급 기능	QoS (802.1p/DSCP), 802.3x 흐름 제어
프레임 포워딩 속도	100Base-TX: 148810 pps/포트 1000Base-TX: 1488095 pps/포트 2.5GBase-TX: 3720238 pps/포트 5GBase-TX: 7440476 pps/포트 10GBase-TX:14880952 pps/포트

환경 및 작동 요구사항

인증	KC, FCC, CE, RoHS
작동 온도	0˚C – 50˚C (32˚F – 122˚F)
보관 온도	–40˚C – 70˚C (–40˚F – 158˚F)
작동 습도	10% – 90%RH (비응결 상태)
보관 습도	5% – 90%RH (비응결 상태)

안전 사항

부적절한 사용으로 인한 장치 손상 및 신체 부상을 방지하려면 다음 규칙을 준수해야합니다.

- 설치하는 동안 전원을 켜지 마십시오.
- ESD방지 손목 스트랩을 착용하고 스트랩이 피부에 잘 접촉되어 있고 떨어지지 않도록 하십시오.
- 스위치와 함께 제공된 전원 코드만 사용하십시오.
- 공급 전압이 스위치의 후면 패널에 표기된 사양과 일치하는지 확인하십시오.
- 스위치는 통풍이 잘 되는 환경에 설치되어야 하며 환기구가 막혀 있지 않아야 합니다.
- 스위치의 덮개를 열거나 제거하지 마십시오.
- 디바이스를 청결하게 하기전에, 전원 공급을 중단하십시오. 물기가 있는 천 또는 다른 액체 세척 방법을 사용하지 마십시오.
- 디바이스의 밑면이 아래로 가도록 두십시오.

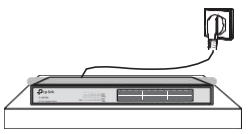
낙뢰 보호 시스템

번개가 발생하면 극히 높은 전압 전류가 즉시 생성 될 수 있으며 방전 경로의 공기는 즉시 20,000˚C까지 가열 될 수 있습니다. 이 순간의 전류는 전자 장치를 손상시킬 만큼 충분히 강하므로 효과적인 낙뢰 보호 시스템을 조치를 취해야합니다.

- 랙과 디바이스가 잘 고정되었는지 확인하십시오.
- 전원 소켓이 지면과 닿아 있는지 확인하십시오.
- 알맞은 케이블을 사용해서 낙뢰 유도를 피하십시오. 실외 배선 시 SPD
- (서지 보호 장치) 신호를 사용하십시오. 참고:

낙뢰 보호 시스템에 대한 더 자세한 관련된 문서를 참고하십시오.
https://www.tp-link.com/us/configuration-guides/lightning_protection_guide/

설치 환경



디바이스를 선반 또는 평평한 작업대에 설치할 때 다음 항목을 주의해야합니다.

- 선반 또는 작업대가 평평하고, 안정적이며 최소 5.5 kg의 무게를 버틸 수 있을 만큼 튼튼해 야합니다.
- 선반 또는 작업대가 쾌적한 환기 시스템을 갖춰야 합니다. 장비실의 통풍이 잘 되어야 합니다.
- 선반이 잘 접지 되어있어야 합니다. 디바이스를 전원 소켓으로 부터 최소 1.5 미터 떨어진 곳에 두십시오.

설치 환경

온도/ 습도

제품을 적절한 온도와 습도의 수준인 장소에 두십시오. 습도가 너무 많거나 너무 적은 곳에 제품을 두면, 절연 불량, 누전, 기계적 특성 변화 및 부식이 일어날 수 있습니다. 높은 온도는 제품의 단열 물질들의 노화를 가속화하고 디바이스의 수명을 크게 단축시킬 수 있습니다. 디바이스를 설치하기에 최상의 온도와 습도는 아래 표를 확인하십시오.

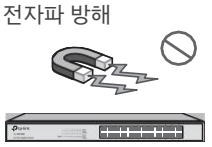
환경	온도	습도
작동	0 °C - 50 °C	10% - 90%RH (비응결상태)
보관	-40 °C - 70 °C	5% - 90%RH (비응결상태)

먼지와 정전기

스위치에 쌓인 먼지는 정전기에 의해 흡수되어 금속 접점의 접촉 불량의 원인이 될 수 있습니다. 어떤 면에서, 디바이스에 쌓인 먼지가 정전기를 방지하기도 하지만, 너무 강한 정전기는 내부 회로 보드의 전기 부품에 심각한 손상을 일으킬 수도 있습니다. 스위치 작동에 정전기의 여파를 피하기 위해서는 다음을 읽고 따라하십시오.

- 디바이스의 먼지를 규칙적으로 털어내고, 실내 공기를 깨끗하게 유지하십시오.
- 디바이스의 접지상태를 잘 유지하십시오.

전자파 방해



장치의 전기 용량 및 유도 용량을 포함한 전자 요소는 전기 용량 결합, 유도 용량 결합 및 임피던스 결합에 의한 전도 방출과 같은 외부 간섭의 영향을 받을 수 있습니다. 간섭을 줄이려면 다음 조치를 취하십시오.

- 전력 그리드로부터 발생하는 간섭을 효과적으로 필터링 할 수 있는 전력 공급을 사용하십시오.
- 디바이스를 고 주파수 그리고 라디오 송신국과 같은 강한 전류 장치로부터 멀리 두십시오.
- 필요한 경우 전자기 차폐를 사용하십시오.

EU적합성 선언

TP-Link는 이로써 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU 및 (EU)2015/863 의 필수 요건 및 기타 관련 조항을 준수함을 선언합니다.

EU 적합성 선언의 원문은 https://www.tp-link.com/en/ce 에서 확인할 수 있습니다.

안전 사항

- 디바이스를 침수,화재, 습도 또는 더운 환경으로 부터 멀리 두십시오.
- 디바이스를 분해, 수리 또는 재조립하지 마십시오. 서비스가 필요한 겨우 당사에 문의하십시오. 바닥 면
- 을 아래로 하여 장치를 위치 시킵니다.
- 전원 공급의 플러그는 분리 장치로 사용되며 콘센트에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 제조 업체로부터 공급된 전원 장치 또는 제품 패키지 안의 전원 장치를 사용하십시오. 문의가 있으면, 당사에 문의하십시오.