

8포트 10/100Mbps + 3포트 기가비트 데스크톱 스위치 (8포트 PoE+ 포함)

모델명: TL-SL1311P 데이터시트



하이라이트

- 포트 기능: 8x PoE+ 포트는 각 케이블을 통해 데이터를 전송하고 전력을 공급합니다.
- 호환성: IEEE 802.3af/at 호환 PD 장치와 함께 작동하여 사용자 네트워크를 확장합니다.
- PoE 포트별 전원: 최대 30 W
- 전체 PoE 포트 전원: 최대 65 W*
- 최대 전송 거리: 보안감시 시스템에 특화된 확장 모드**를 활성화하면 최대 250 m 거리까지 데이터를 전송하고 전력을 공급할 수 있습니다.
- 보안 향상: 격리 모드를 활용하면 원클릭으로 클라이언트 트래픽을 분리하여 보안성과 성능을 높일 수 있습니다.
- PoE 자동 복구: 포트 1~8에 연결된 PoE 장치의 연결이 끊기거나 응답이 없으면 해당 장치를 자동으로 재부팅합니다.
- 손쉬운 사용: 별도의 구성이나 설치가 필요하지 않습니다.
- 조용함: 팬리스 설계를 갖췄습니다.

개요

TL-SL1311P는 10/100 Mbps 포트 8개, 1000 Mbps 포트 2개, SFP 슬롯 1개를 장착한 비관리형 스위치로, 별도의 구성이 필요 없으며 8개의 PoE (Power over Ethernet) 포트를 제공합니다. 모든 IEEE 802.3af/at 호환 PD 장치를 자동으로 감지하고 전원을 공급할 수 있으며, 단일 케이블로 전원을 공급하고 데이터를 전송합니다. 이를 바탕으로 사용자가 AP, IP 카메라, IP 전화 등을 설치하려는 장소에 전원선이나 콘센트가 없어도 네트워크를 확장할 수 있습니다.

Power Over Ethernet

스위치에 탑재된 10/100 Mbps 자동 협상 RJ45 포트 8개(포트 1~8)가 PoE(Power over Ethernet) 기능을 지원합니다. PoE 포트는 IEEE 802.3af/at 호환 PD 장치를 자동으로 감지하고 전원을 공급합니다.

과부하 처리 기능

TL-SL1311P는 우선순위 기능이 있어서 시스템 전력이 과부하될 때 시스템을 보호할 수 있습니다. 모든 PoE PD 장치의 전력 소비가 65 W* 이상일 경우, PoE 포트 간 우선순위가 조정되고 시스템이 후순위 포트에 가는 전력을 차단합니다.

지능형 전력 관리

우선순위 (포트 1 > 포트 2 > 포트 3) ... > 포트 8): 이 기능은 시스템 전력이 과부하될 때 시스템을 보호합니다. 예를 들어 포트 1, 2, 3, 5가 각각 10 W를 소비하면 (포트당 최대 전력은 30 W) 시스템 전력은 총 40 W입니다. 30 W짜리 PD 장치가 포트 4에 추가로 연결되면 시스템이 과부하를 막기 위해 포트 5의 전력을 차단합니다. 즉, 포트 1, 2, 3은 각각 10 W를 쓰고, 포트 4는 30 W를 쓰고, 포트 5에 공급되는 전력은 없다는 의미입니다.

핵심 기능


- 확장 모드를 활성화하면 최대 250 m 거리까지 PoE 전력을 공급하고 데이터를 전송합니다**.
- 격리 모드를 쓰면 포트 1~8의 트래픽을 쉽게 분리하여 스누핑과 탐퍼링을 피하고, LAN 보안과 성능을 개선합니다.
- PoE 자동 복구를 활성화하면 스위치가 PD 장치와의 데이터 전송을 지속적으로 감지합니다. PD 장치가 오랫동안 스위치로 데이터 패킷을 보내지 않을 경우, 스위치가 이를 알아내고 해당 장치를 자동으로 재부팅합니다.

사용의 용이성

TL-SL1311P는 설치와 사용이 쉽습니다. 별도의 구성이나 설치가 필요하지 않습니다. 데스크톱 설치와 월 마운트가 가능한 설계, 탁월한 성능과 품질을 갖춘 티피링크 8포트 10/100Mbps + 3포트 기가비트 데스크톱 스위치 (8포트 PoE+ 포함) TL-SL1311P는 네트워크를 확장하려는 사용자에게 딱 알맞은 선택입니다.

제품 사양

하드웨어 기능 및 성능

제품 이미지	
모델명	TL-SL1311P
표준	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3z
네트워크 포트	8x 10/100 Mbps RJ45 PoE+ 포트 (포트 1~포트 8) 2x 1000 Mbps RJ45 포트 1x 1000 Mbps SFP 슬롯
네트워크 미디어 (케이블)	10Base-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (최대 100 m) 100Base-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100 Ω STP (최대 100 m)
PoE	PoE 표준: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at PoE 포트: 포트 1~8, 포트당 최대 30 W PoE 전원 공급량: 65 W*
자동 협상	지원
자동 MDI/MDIX	지원
RJ45 커넥터의 PoE 전원	전원+: 핀 3 및 핀 6 전원 -: 핀 1 및 핀 2
최대 전력 소비	5.61 W (220 V/50 Hz. PD 장치 미연결 시) 77.32 W (110 V/50 Hz. 65 W PD 장치 연결 시)
최대 방열 수치	19.13 BTU/h (PD 장치 미연결 시) 263.7 BTU/h (65 W PD 장치 연결 시)
포워딩 모드	Store and Forward
스위칭 용량	7.6 Gbps
MAC 주소 테이블	2k, 자동 학습, 자동 에이징
확장 모드	지원
격리 모드	지원
PoE 자동 복구	지원
흐름 제어	지원
팬(Fan)리스	지원
크기	209 x 126 x 26 mm (8.2 x 4.9 x 1.0 in)
인증	KC, CE, FCC

참고:

* PoE 전원 공급량은 실험 조건을 기반으로 합니다. 실제 PoE 전력 공급량을 보장되지 않으며, 클라이언트 제한 사항 및 환경 요소로 인해 달라질 수 있습니다.

** 확장 모드에서 포트 속도는 10 Mbps로 다운그레이드됩니다. 실제 전송 거리는 케이블 품질에 따라 달라질 수 있습니다.