

설치 가이드

5포트 기가비트 데스크톱 PoE 스위치

LED 표시등 설명

Power

● 켜짐: 전원 켜짐
○ 꺼짐: 전원 꺼짐

PoE MAX

● DS105GP
○ PoE Max 켜짐: 58W ≤ 총 전력 공급량 < 65W
꺼짐: 총 전력 공급량 ≥ 65W
깜빡임: 총 전력 공급량 < 65W
꺼짐: 총 전력 공급량 < 58W

Link/Act, PoE Status

● 켜짐(녹색등): 1000Mbps 장치에 연결됨
● 켜짐(황색등): 10/100Mbps 장치에 연결됨
● 깜빡임: 데이터 전송/수신 중
● 꺼짐: 해당 포트에 연결된 장치 없음



● 켜짐: PoE 전력 공급 중
● 깜빡임: 전류 과부하/합선
● 꺼짐: PoE 전력 공급하지 않는 중

스위치 기능 설명

참고: 괄호 안의 숫자는 기능이 적용되는 포트를 가리킵니다. 예를 들어 Extend (Port 1-2) 스위치가 On 상태면 1번~2번 포트에 확장 모드가 활성화됩니다.

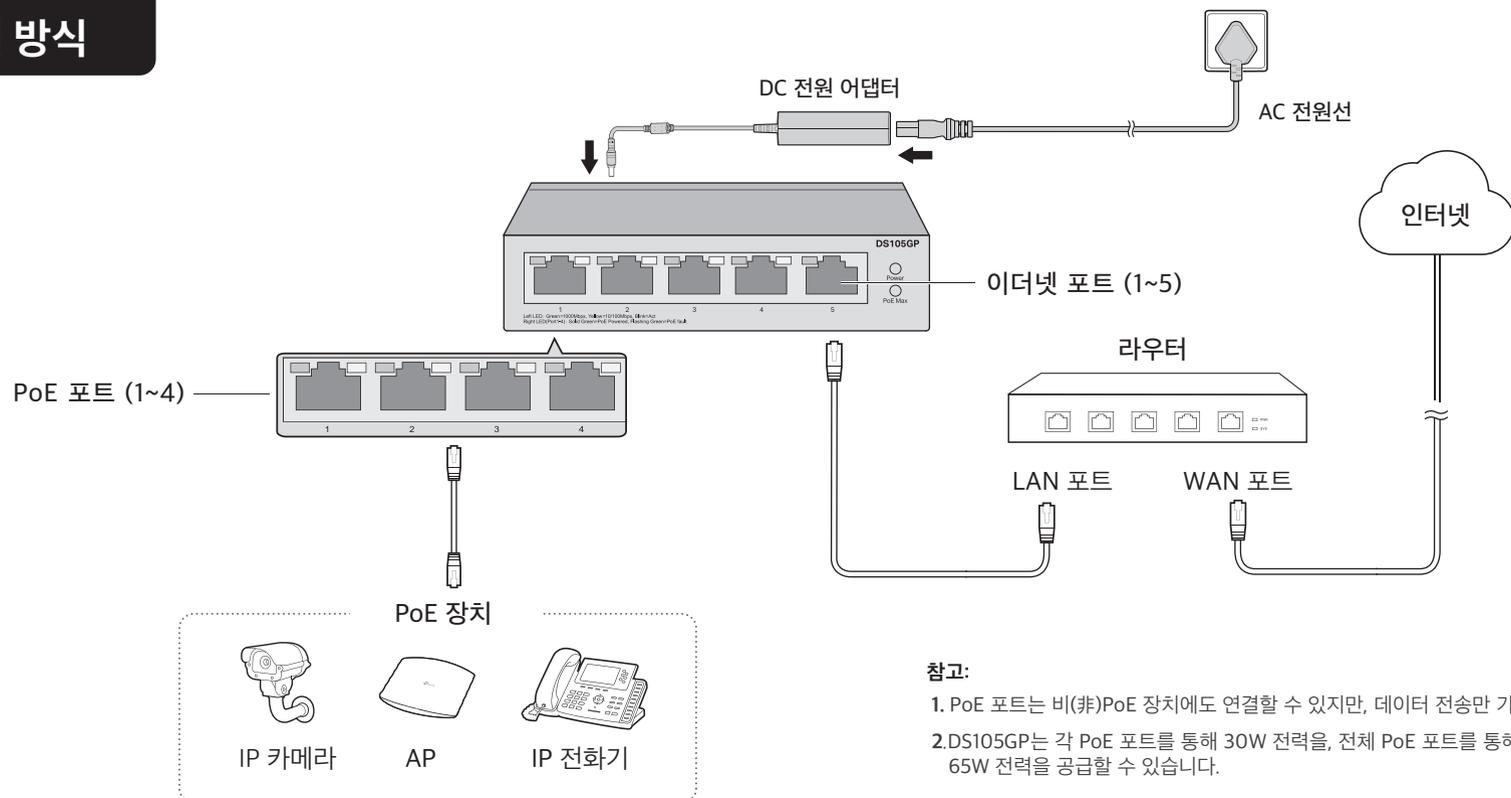
Extend

Off: 해당 포트가 10/100/1000Mbps 속도로 작동하고 PoE 전원을 100m 거리까지 공급합니다.
On: 포트가 10Mbps 속도로 작동하고 PoE 전원을 250m 거리까지 공급합니다.

Recovery

Off: PoE 자동 복구 기능이 비활성화됩니다.
On: 스위치가 PD 장치의 작동 상태를 지속적으로 확인합니다. PD 장치의 이상을 감지하면 해당 장치를 재부팅합니다.

연결 방식



제품 사양

일반 사양

표준	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1p
인터페이스	5x 10/100/1000Mbps RJ45 포트 자동 협상 MDI/MDIX PoE 포트: 1번~4번 포트
네트워크 미디어(케이블)	10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블(최대 100m); EIA/TIA-568 100Ω STP(최대 100m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블(최대 100m); EIA/TIA-568 100Ω STP(최대 100m) 1000BASE-T: UTP 카테고리 5e 이상 케이블(최대 100m); EIA/TIA-568 100Ω STP(최대 100m)
스위칭 용량	DS105GP: 10 Gbps
전송 방법	Store-and-Forward
MAC 주소 학습	자동 학습 및 자동 에이징
전원 공급	외부 전원 어댑터 입력: 100-240VAC, 50/60Hz 출력: 53.5VDC /1.31A
벽 설치 가능 여부	가능
설치용 구멍 간격	DS105GP: 39mm

환경적 및 물리적 사양

작동 온도	-10 °C~50 °C
보관 온도	-40 °C~70 °C
작동 습도	10%~90%RH(이슬 맺힘이 없는 상태)
보관 습도	5%~90%RH(이슬 맺힘이 없는 상태)

자주 묻는 질문(FAQ)

Q1. Power LED 표시등이 켜지지 않습니다.

전력 시스템이 정상적으로 작동하면 Power LED 표시등에 불이 켜져야 합니다. Power LED 표시등이 켜지지 않으면 다음과 같이 확인합니다.

- A1: 스위치와 전력원이 AC 전원선으로 적절히 연결됐는지 확인합니다.
- A2: 전력원의 전압이 스위치의 입력 전압 조건을 충족하는지 확인합니다.
- A3: 전력원이 켜져 있는지 확인합니다.

Q2. 장치를 연결했는데 해당 포트의 Link/Act LED 표시등이 켜지지 않는 이유는 무엇입니까?

다음 내용을 확인해 주시길 바랍니다.

- A1: 스위치와 장치에 케이블 커넥터를 확실히 꽂았는지 확인합니다.
- A2: 연결된 장치가 켜져 있으며 잘 작동하는지 확인합니다.
- A3: 케이블 길이가 100m 미만이어야 합니다. 확장 모드를 활성화한 상태에서는 250m 미만이어야 합니다.

Q3. PoE 포트가 PoE 장치에 전력을 공급하지 않습니다.

연결된 PoE 장치의 총 전력 소비량이 최대 한도를 초과하면 낮은 번호의 PoE 포트가 우선순위를 갖습니다. 시스템이 높은 번호 포트에 가는 전력을 차단해서 다른 포트에 가는 전력을 유지합니다. DS105GP를 예로 들겠습니다. 1번, 2번, 4번 포트가 각각 15.4W를 소비하는데 19W짜리 PoE 장치를 3번 포트에 추가로 꽂으면 시스템이 4번 포트에 가는 전력을 차단해 과부하를 막습니다.

Q4. PoE 자동 복구 기능을 쓰기 전에 알아야 하는 내용은 무엇입니까?

- A1: 연결된 PoE 기반 장치를 업그레이드하기 전에, PoE 기반 장치에 손상이 가지 않으려면 PoE 자동 복구를 비활성화해야 합니다.
- A2: 특정 상황(예를 들어 IPC가 절전 모드일 때)에서 PoE 기반 장치가 오랫동안 스위치에 데이터 패킷을 보내지 않을 경우, PoE 기반 장치의 반복적인 재부팅을 막으려면 PoE 자동 복구를 비활성화해야 합니다.

안전상의 유의사항

- 장치를 물, 불, 습기나 고온 환경에 두지 마십시오.
- 장치를 분해, 수리, 재조립하지 마십시오. 서비스가 필요한 경우 기술지원팀에 연락하십시오.
- 바닥면을 아래로 하여 장치를 설치하십시오.
- 손상된 충전기나 USB 충전기를 장치에 연결하지 마십시오.
- 권장 제품 외 충전기를 사용하지 마십시오.
- 어댑터는 장치 근처에 설치하고 접근하기 쉽게 두십시오.
- 전원선의 플러그는 분리가 가능하며, 콘센트는 접근하기 쉬워야 합니다.
- 콘센트는 장치 근처에 설치되어야 하며, 접근하기 쉬워야 합니다.
- 제품을 접지된 벽면 콘센트에 전력 공급선을 통해 꽂으십시오.
- PoE 포트에 리튬 배터리를 쓰는 장치나 리튬 배터리를 충전하지 마십시오.