

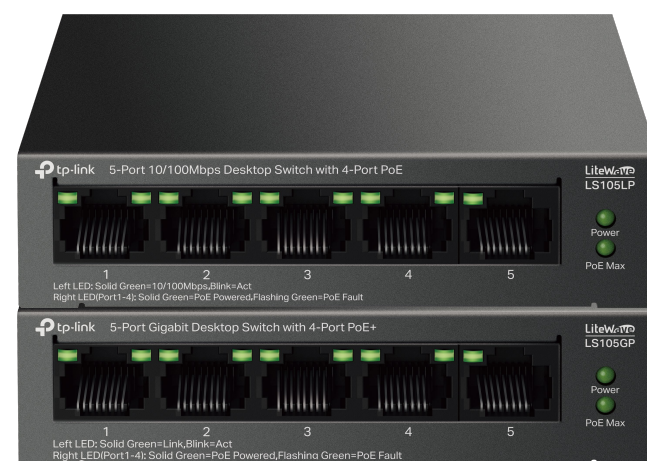


LiteWave PoE 스위치

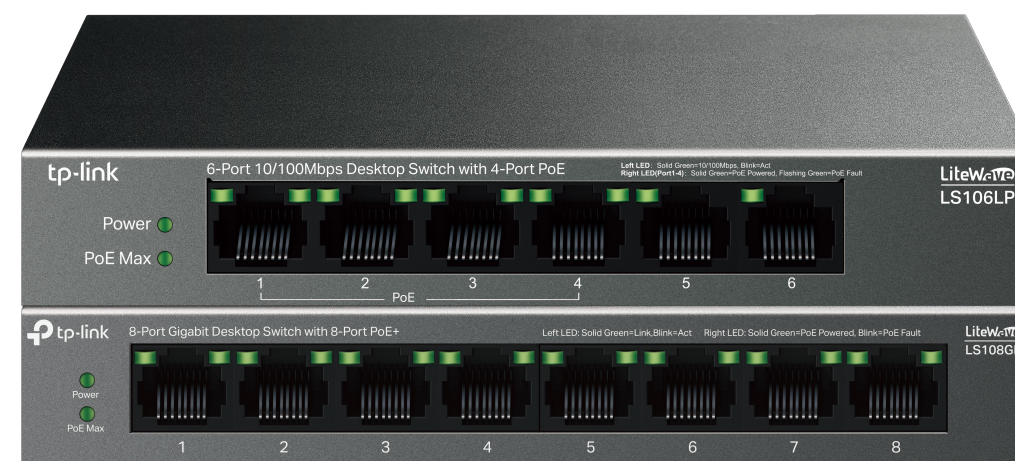
LiteWave 시리즈

데이터시트

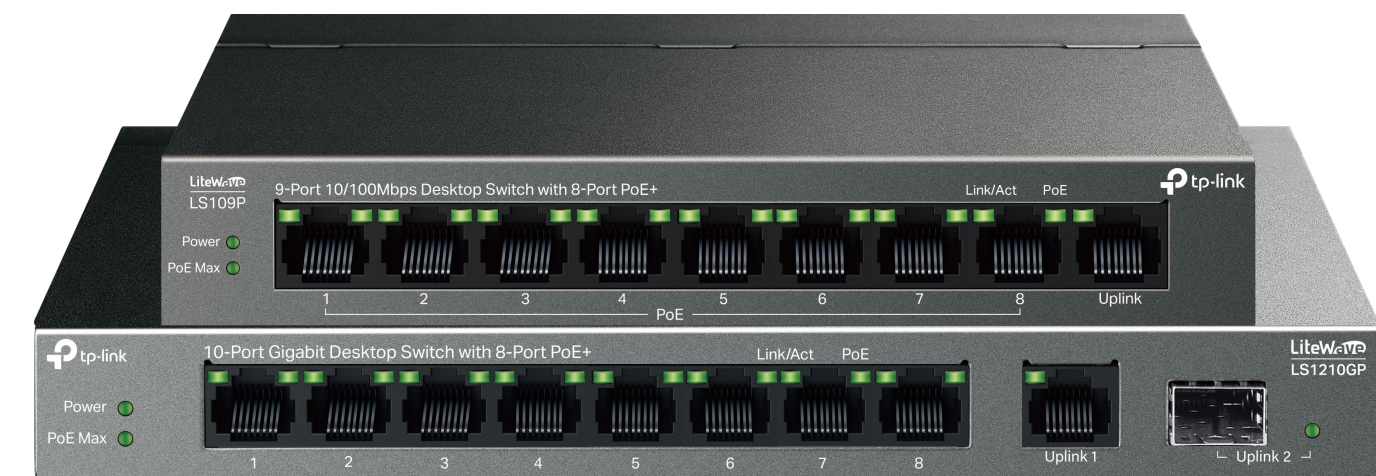
기본
네트워크에
적합한 제품



LS105LP/LS105GP



LS106LP/LS108GP



LS109P/LS1210GP

개요

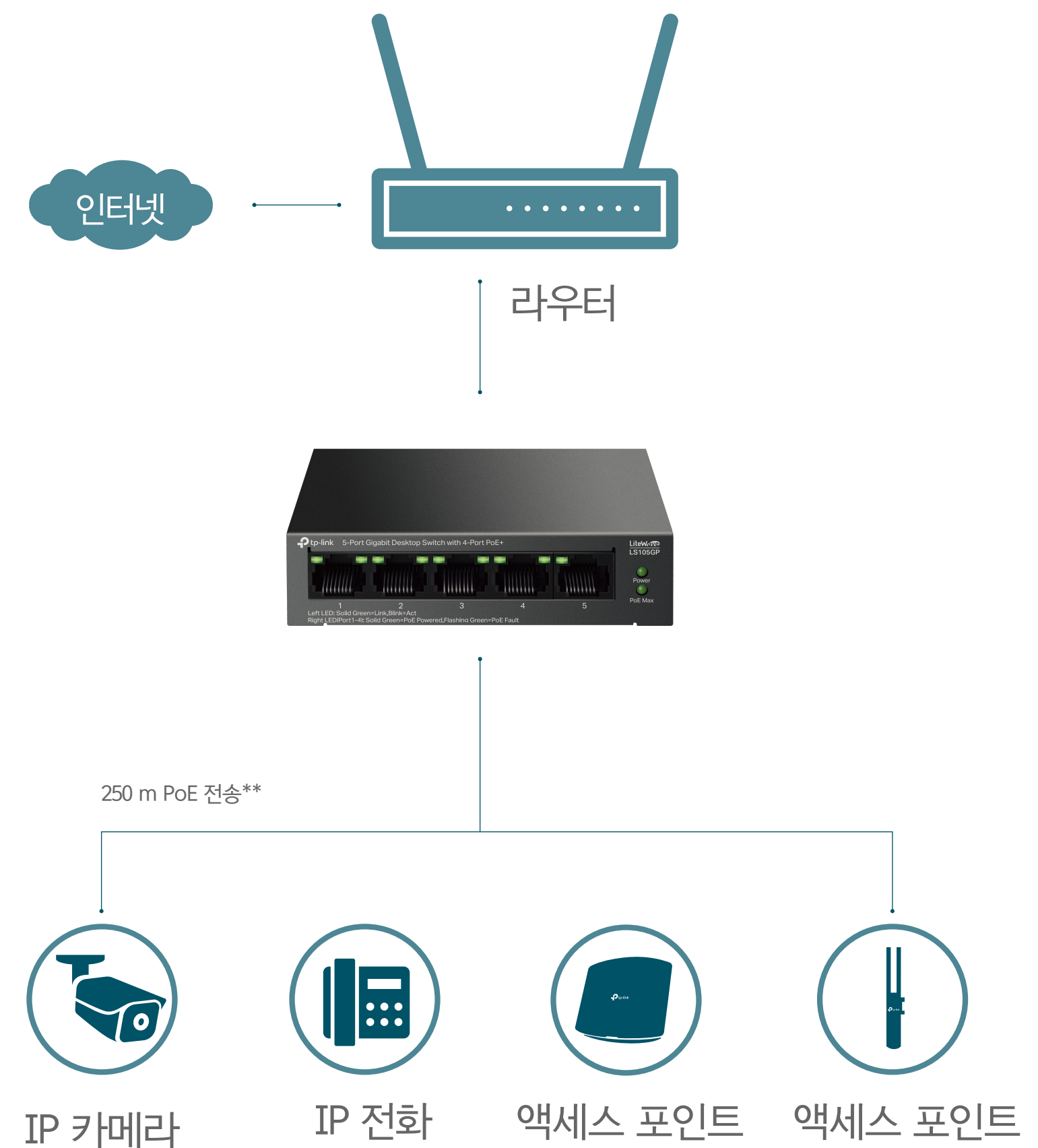
티피링크 LiteWave 시리즈 PoE 스위치는 별도의 구성 없이 PoE(Power over Ethernet) 포트를 제공합니다. IEEE 802.3af/at와 호환되는 PD 장치를 자동으로 감지하고 전원을 공급합니다. 이를 활용하면 단일 케이블을 통해 전력과 데이터를 함께 전송하고, 전력선이나 콘센트가 없는 곳까지 사용자 네트워크를 확장하여 AP, IP 카메라, IP 전화 등의 장치를 설치할 수 있습니다.

하이라이트

- 여러 개의 PoE 포트: 단일 케이블을 통해 데이터와 전력을 전송합니다.
- 네트워크 확장성: IEEE 802.3af /at 호환 PD와 함께 작동합니다.*
- 802.1p/DSCP QoS: 대기 시간에 민감한 트래픽을 원활하게 처리합니다.
- 확장 모드: 보안감시 시스템에 특화된 확장 모드를 활용해 데이터와 전력을 최대 250 m까지 전송할 수 있습니다.
- 격리 모드 (LS109P 및 LS1210GP만 해당): 클릭 한 번으로 클라이언트 트래픽을 분리하여 보안과 성능을 강화할 수 있습니다.
- PoE 자가 복구: 연결이 끊겼거나 응답하지 않는 PD 장치를 자동으로 리부팅하여 PoE 장치의 안정적인 작동을 지원합니다.
- 플러그 앤 플레이: 별도의 구성이나 설치가 필요하지 않습니다.

네트워크 다이어그램

참고: LS105GP를 예시용으로 활용했습니다.



제품 사진							
모델명		LS105LP	LS106LP	LS109P	LS105GP	LS108GP	LS1210GP
표준		IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af		IEEE802.3i, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1p		IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1p, IEEE 802.3z
인터페이스		5x 10/100 Mbps RJ45 포트	6x 10/100 Mbps RJ45 포트	9x 10/100 Mbps RJ45 포트	5x 10/100/1000 Mbps RJ45 포트	8x 10/100/1000 Mbps RJ45 포트	9x 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 1x 1000 Mbps SFP포트
네트워크 미디어 (케이블)		10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m)			10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m) 1000BASE-T: UTP 카테고리 5e 케이블 이상 (최대 100 m), EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m)		
PoE	PoE 표준	IEEE 802.3af		IEEE 802.3af, IEEE 802.3at			
	PoE 포트	1~4번 포트, 포트당 최대 15.4 W		1~8번 포트, 포트당 최대 30 W	1~4번 포트, 포트당 30 W	1~8번 포트, 포트당 최대 30 W	
	PoE 전원 공급량	41 W***		63 W***	65 W***	62 W***	61W***
자동 협상		지원					
자동 MDI/MDIX		지원					
최대 전력 소비		2.40 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 46.45 W (220 V/50 Hz 41 W PD 장치 연결 시)	2.53 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 47.76 W (220 V/50 Hz 41 W PD 장치 연결 시)	3.67 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 73.24 W (220 V/50 Hz 63 W PD 장치 연결 시)	4 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 74.46 W (220 V/50 Hz 65 W PD 장치 연결 시)	5.53 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 71.61 W (220 V/50 Hz 62 W PD 장치 연결 시)	7.3 W (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 76.96 W (220 V/50 Hz 61 W PD 장치 연결 시)
최대 방열		8.15 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 157.93 BTU/h (220 V/50 Hz 41 W PD 장치 연결 시)	8.61 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 162.38 BTU/h (220 V/50 Hz 41 W PD 장치 연결 시)	12.48 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 249 BTU/h (220 V/50 Hz 63 W PD 장치 연결 시)	13.6 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 253.16 BTU/h (220 V/50 Hz 65 W PD 장치 연결 시)	18.81 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 243.47 BTU/h (220 V/50 H 62 W PD 장치 연결 시)	24.82 BTU/h (220 V/50 Hz PD 장치 미연결 시) 261.66 BTU/h (220 V/50 Hz 61 W PD 장치 연결 시)
포워딩 모드		Store and Forward					
스위칭 용량		1 Gbps	1.2 Gbps	1.8 Gbps	10 Gbps	16 Gbps	20 Gbps
MAC 주소 테이블		2k, 자가 학습, 자동 에이징				4k, 자가 학습, 자동 에이징	
확장 모드		있음 (1~4번 포트)		있음 (1~4번 포트/1~8번 포트)	있음 (1~2번 포트)		있음 (1~4번 포트)
격리 모드		없음		있음 (1~8번 포트)	없음		있음 (1~8번 포트)
PoE 자가 복구		있음 (1~4번 포트)	있음 (1~4번 포트)	있음 (1~8번 포트)	있음 (1~4번 포트)	있음 (1~8번 포트)	
흐름 제어		있음					
팬(Fan) 수량		0					
LED 표시등		Power, Link/Act, PoE Status, PoE MAX					
크기		3.9 x 3.9 x 1.0 in. (99.8 x 98 x 25 mm)	6.2 x 4.0 x 1.0 in. (158 x 101 x 25 mm)	6.7 x 3.9 x 1.0 in. (171 x 98 x 27 mm)	3.9 x 3.9 x 1.0 in. (99.8 x 98 x 25 mm)	6.2 x 3.9 x 1.0 in. (158 x 99 x 25 mm)	8.2 x 4.9 x 1.0 in. (209 x 126 x 26 mm)
인증		KC, CE, FCC, RoHS					

참고:
* LS105LP와 LS106LP는 IEEE 802.3af만 지원하며, PoE 포트당 최대 15.4 W의 PoE 전원을 제공합니다. 그 외 스위치는 IEEE 802.3af/at를 지원하며, PoE 포트당 최대 30 W의 PoE 전원을 제공합니다.
** 확장 모드가 적용되는 포트의 속도는 10 Mbps로 다운그레이드됩니다. 실제 전송 거리는 케이블 품질에 따라 달라질 수 있습니다.
*** PoE 전원 공급량은 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 PoE 전력 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트 제한 사항 및 환경 요소로 인해 달라질 수 있습니다.