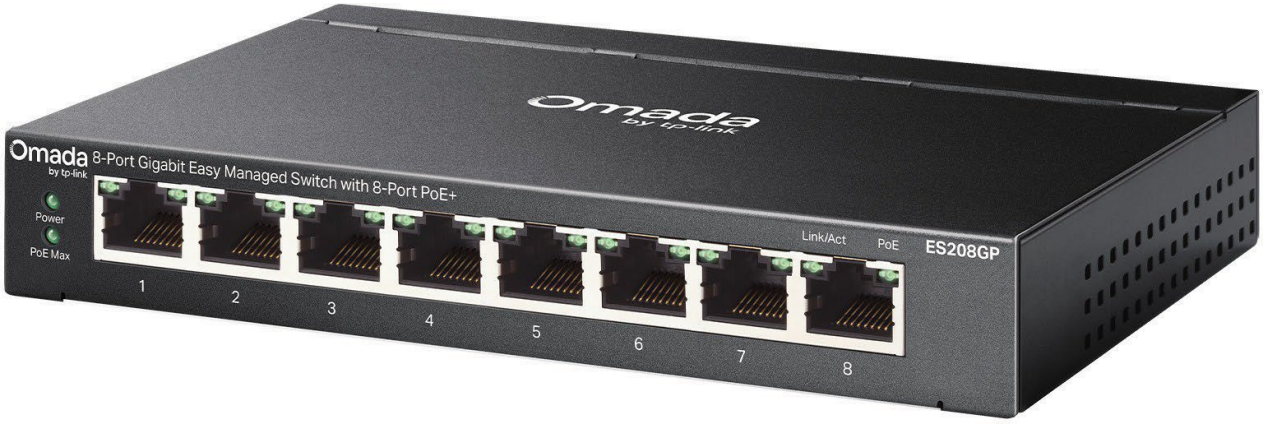
Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES208GP

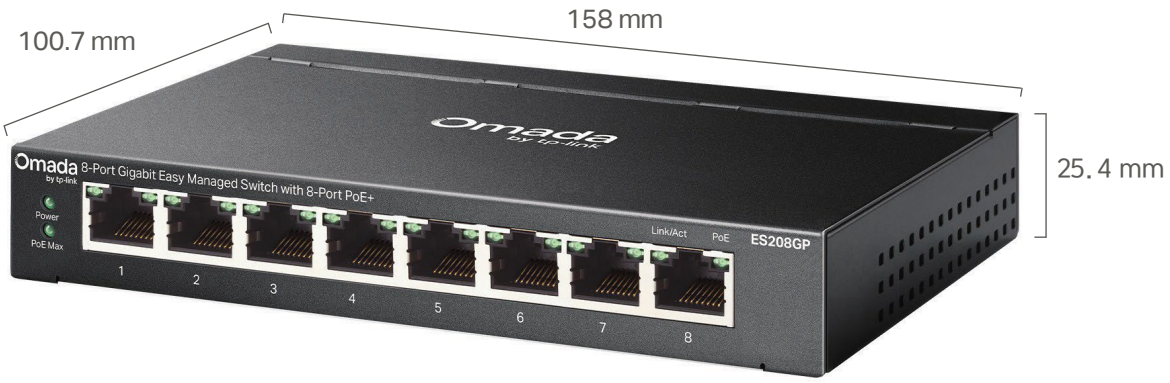
Omada 8포트 기가비트 애자일 스위치 (8포트 PoE+)



하이라이트

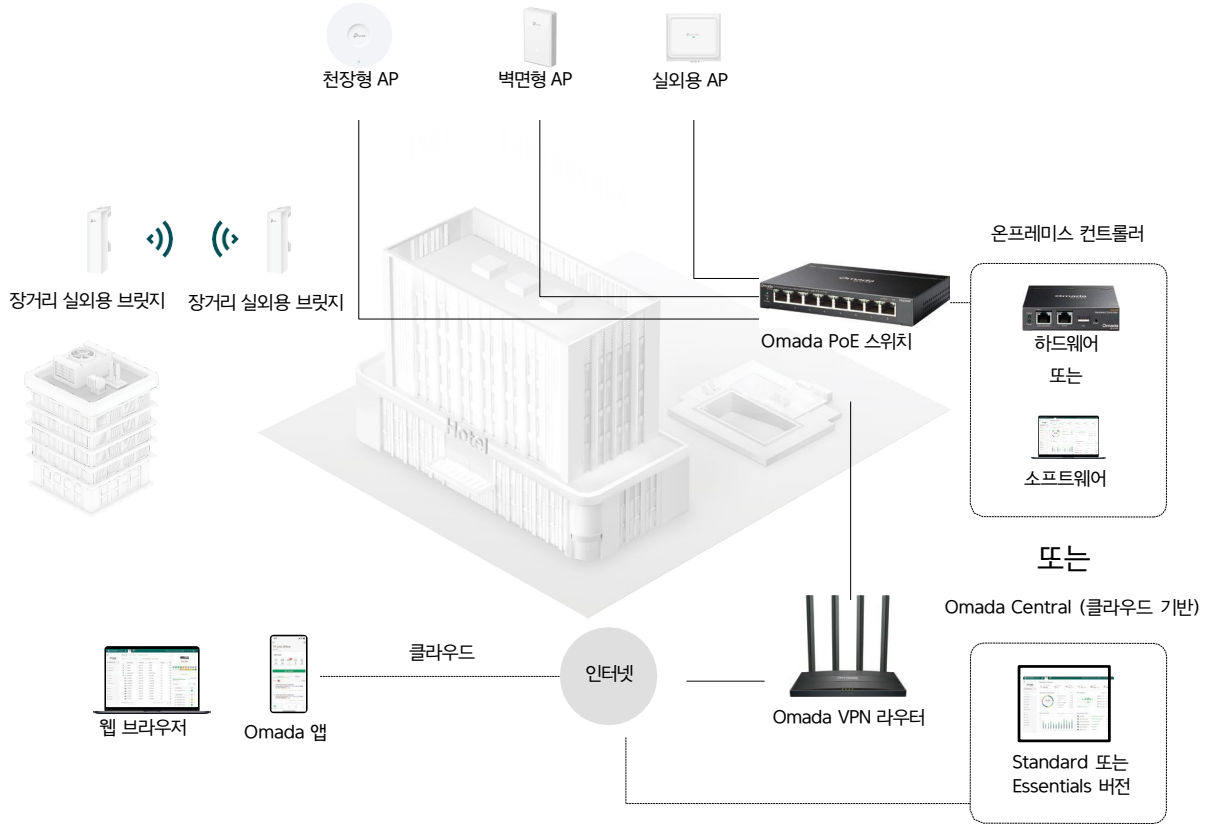
- 8개의 기가비트 802.3af/at 호환 PoE+ RJ45 포트 탑재
- 전력 공급량 64 W, PoE 포트당 최대 30 W 제공*
- 플러그 앤 플레이 방식으로 바로 사용할 수 있고 추가 기능을 간편하게 설정 가능
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- PoE 전송 거리 최대 250 m**, 원격 카메라 재부팅†, QoS, 안정적인 보안감시 네트워킹을 위한 포트 격리
- 자동 루프 방지, VLAN, IGMP 스누핑 지원
- 팬리스 디자인으로 저소음 작동
- 견고한 메탈 케이스, 책상 배치 및 벽면 설치 지원

제품 외관



Omada 솔루션

Omada 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치, 라우터 등의 네트워크 장치를 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리 기능을 지원합니다. Omada를 통해 높은 확장성을 갖춘 네트워크를 구축하고, 단일 인터페이스에서 모든 것을 제어할 수 있습니다.



간편한 클라우드 컨트롤러나 온프레미스 컨트롤러

제로 터치 프로비저닝 (ZTP) †

다중 사이트 클라우드 관리

지능형 모니터링

제품 사양

하드웨어 특성 및 성능

모델명		ES208GP
일반	인터페이스	8× 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트
	플래시 메모리	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3: 이더넷 MAC (미디어 액세스 제어) 프로토콜 IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷 IEEE 802.3u:100BASE-X 패스트 이더넷 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷 IEEE 802.3x: 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 익스피다이징 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브릿지 로컬 영역 네트워크
PoE	PoE 표준	802.3af/at
	PoE 포트	8개, 포트당 최대 30 W
	PoE 전력 공급량	64 W*
성능	스위칭 용량	16 Gbps
	패킷 포워딩 속도	11.904 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	15 KB
물리적 요소 및 사용 환경	전원 공급	DC 53.5 V/1.31 A
	최대 전력 소비	68.75 W (220 V/50 Hz@ 25 °C) (64 W PD 장치 연결 시) 69.06 W (110 V/60 Hz@ 25 °C) (64 W PD 장치 연결 시)
	최대 방열 수치	233.75 BTU/hr (220 V/50 Hz@ 25 °C) (64 W PD 장치 연결 시) 234.81 BTU/hr (110 V/60 Hz@ 25 °C) (64 W PD 장치 연결 시)
	대기 전력 소비	2.53 W (220 V/50 Hz@ 25°C) 2.52 W (110 V/60 Hz@ 25°C)
	소음	최대 14.1 dBA @ 1cm
	서지 보호	± 6 kV
	정전기 방전 보호	기중 방전: ±8 kV, 접촉 방전: ±4 kV
	MTBF (평균 무장애 시간)	25°C에서 663,168시간 40°C에서 213,858시간
	크기 (W × D × H)	158 × 100.7 × 25.4 mm (6.2 × 4.0 × 1.0 in)
	팬 개수	팬리스
	설치	책상 배치/벽면 설치
	작동 온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
	작동 습도	10% ~ 90% RH 이슬 맺힘이 없는 상태
	보관 습도	5% ~ 90% RH, 이슬 맺힘이 없는 상태
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 특성

모델명	ES208GP
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 • 자동 장치 탐색 • 일괄 설정 • 통합 펌웨어 업그레이드 • 통합 설정
L2 기능	• 링크 어그리게이션 - 정적 링크 어그리게이션 - 최대 2개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 4개의 포트 • 루프백 감지 • 흐름 제어 – 802.3x 흐름 제어 • 미러링 - 포트 미러링 - 일대일 - 다대일 - Ingress/Egress/Both • 포트 통계 - 포트 미러링 상태 - 트래픽 통계 • 802.1ab LLDP
L2 멀티캐스트	• IGMP 스누핑 - IGMP v1/v2/v3 스누핑 - Fast Leave
VLAN	• MTU VLAN • 포트 기반 VLAN • 802.1Q Tagged VLAN 기능 - 최대 32개 VLAN 그룹 - 4K VID
QoS	• 802.1p DSCP 우선순위 • 8개의 우선순위 대기열 • 우선순위 스케줄 모드 – WRR (Weighted Round Robin) • 대기열 가중치 설정 • 대역폭 제어 – 포트 기반 속도 제한 • 스톰 컨트롤 - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 제어
관리	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단

†이 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 있어야 합니다. 제로 터치 프로비저닝을 사용하려면 Omada Central(Omada Central Standard 또는 Omada Central Essentials)이 있어야 합니다.

*PoE 공급량은 실험 조건에 기반하여 산출한 수치입니다. 실제 PoE 전력 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트의 제한 사항과 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.
**250 m PoE 전송을 지원하는 포트의 속도가 10 Mbps로 다운그레이드됩니다. 실제 전송 거리는 케이블의 품질에 따라 달라질 수 있습니다.

제품 사양은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드와 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록상표입니다. © 2025 TP-Link