

Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES220GP

Omada 20포트 기가비트 애자일 스위치 (16 × PoE+ 포트)



주요 특징

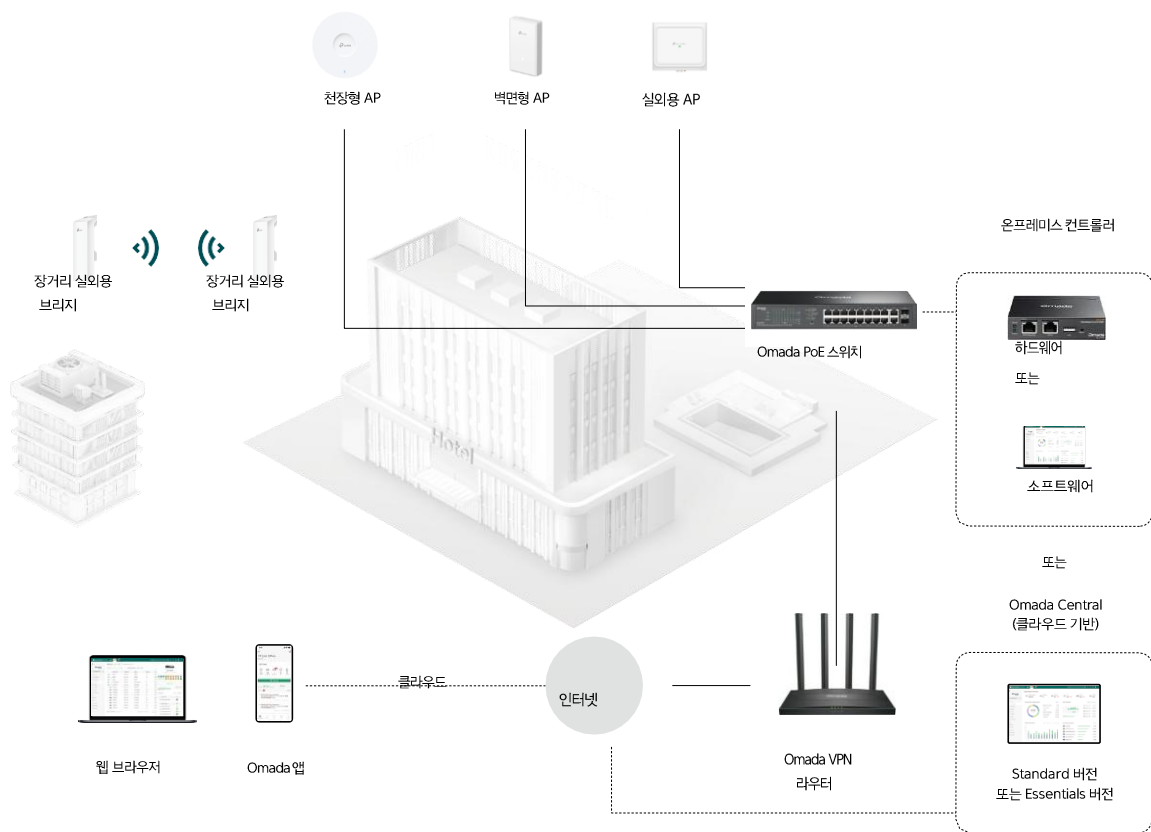
- 18개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 (802.3af/at 호환 PoE+ 포트 16개)
- 2개의 기가비트 SFP 슬롯
- 150 W PoE 전력 공급량, 각 PoE 포트당 최대 30 W*
- 플러그 앤 플레이를 지원하여 즉시 연결 가능, 간단한 설정으로 추가 기능 사용
- 웹 또는 Omada 앱[†]을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리
- 최대 250 m의 PoE 전송 거리** , 카메라 원격 재부팅[†], QoS, 포트 격리로 안정적인 보안감시 네트워킹 지원
- 자동 루프 방지, VLAN, IGMP 스누핑
- 팬리스 디자인으로 저소음 작동
- 내구성이 뛰어난 메탈 케이스, 책상 거치/랙 설치 지원

제품 사진



Omada 솔루션

Omada의 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치, 라우터 등 네트워크 장치를 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리를 제공합니다. Omada는 단일 인터페이스에서 모두 제어되는 확장성이 뛰어난 네트워크를 구축합니다.



번거로움 없는 클라우드 또는 온프레미스 컨트롤러

멀티 사이트 클라우드 관리



제로 터치 프로비저닝(ZTP) †



지능형 모니터링

하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES220GP
일반	인터페이스	18× 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 2× 기가비트 SFP 슬롯
	플래시	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3: 이더넷 MAC(Media Access Control) 프로토콜 IEEE 802.3i: 10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u: 100BASE-X 고속 이더넷; IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷(광섬유) ; IEEE 802.3x 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브리지형 근거리 통신망 IEEE 802.1ab: 스테이션 및 매체 액세스 제어 연결 탐색(LLDP)
PoE	PoE 표준	802.3af/at
	PoE 포트	16개, 포트당 최대 30 W
	PoE 전력 공급량	150 W*
	빠른 PoE	지원
	상시 작동 PoE	지원
성능	스위칭 용량	40 Gbps
	패킷 전달 속도	29.76 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	정보 프레임	15 KB
물리적 및 환경	전원	100~240 V~ 50/60 Hz 2.5 A
	최대 전력 소비량	14.01 W (PD 장치 미연결 시) @ 220 V/50 Hz 25°C 16.25 W (PD 장치 미연결 시) @ 110 V/60 Hz 25°C 176.87 W (150 W PD 장치 연결 시) @ 220 V/50 Hz 25°C 182.43 W (150 W PD 장치 연결 시) @ 110 V/60 Hz 25°C
	최대 방열량	47.64 BTU/hr (PD 장치 미연결 시) @ 220 V/50 Hz 25°C 55.25 BTU/hr (PD 장치 미연결 시) @ 110 V/60 Hz 25°C 601.36 BTU/hr (150 W PD 장치 연결 시) @ 220 V/50 Hz 25°C 620.27 BTU/hr (150 W PD 장치 연결 시) @ 110 V/60 Hz 25°C
	대기 전력 소비량	9.11 W @ 220 V/50 Hz 25°C 9.67 W @ 110 V/60 Hz 25°C
	소음	1 cm 거리에서 최대 20.1 dBA
	서지 보호	이더넷 포트의 공통 모드에서 ±6 kV AC 전원 입력 포트에 대해 차동 모드 ±4 kV, 공통 모드 ±4 kV
	ESD 보호	기준: ±8 kV, 접촉: ±4 kV
	MTBF	25°C에서 320,156시간 40°C에서 182,637시간
	치수 (폭×깊이×높이)	294 × 180 × 44 mm (11.6 × 7.1 × 1.7 in)
	팬 개수	팬리스
	설치	책상 거치/랙 설치
	작동 온도	-5°C ~ 40°C (23°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 기능	
모델	ES220GP
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 설정 • 펌웨어 일괄 업그레이드 • 통합 설정
L2 기능	• 링크 어그리게이션 - 정적 링크 어그리게이션 - 최대 4개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 8개의 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 Tag VLAN - 최대 32개의 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 • 스톱 컨트롤 - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 (Unknown Unicast) 제어
관리	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단

¹해당 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다. 제로 터치 프로버저닝을 사용하려면 Omada Central (Omada Central Standard 또는 Omada Central Essentials)이 필요합니다.

*PoE 공급량 계산은 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 PoE 전력 공급량은 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

**확장 모드가 활성화되면, 820ft (250m) PoE 전송을 지원하는 포트의 속도가 10 Mbps로 하향 조정됩니다. 실제 전송 거리는 케이블의 품질에 따라 달라질 수 있습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2026 TP-Link