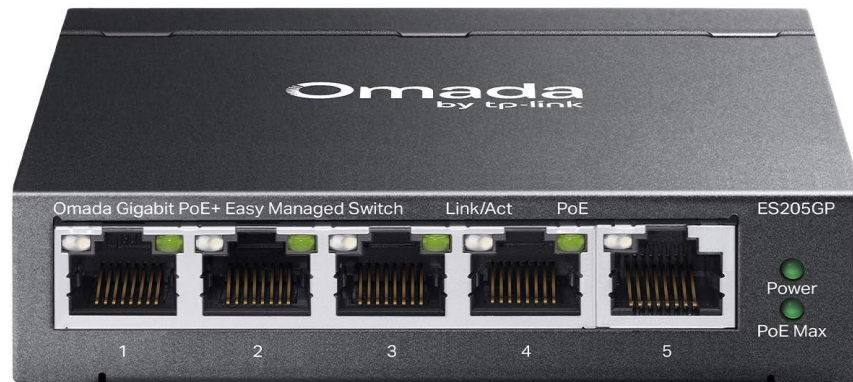


Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES205GP

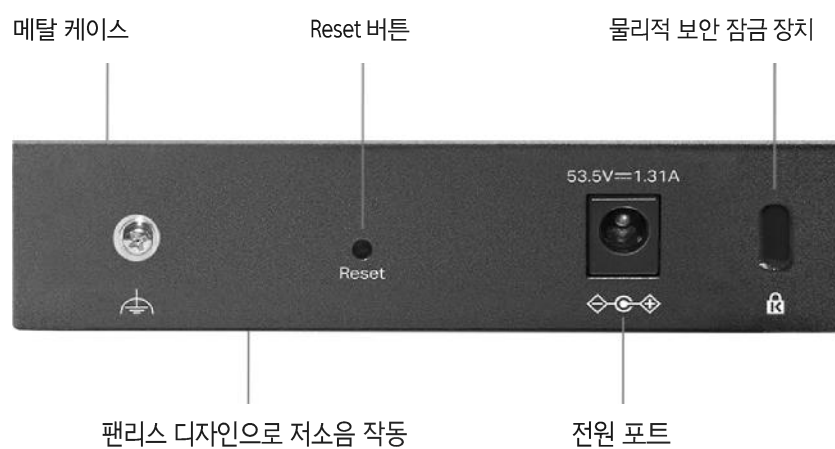
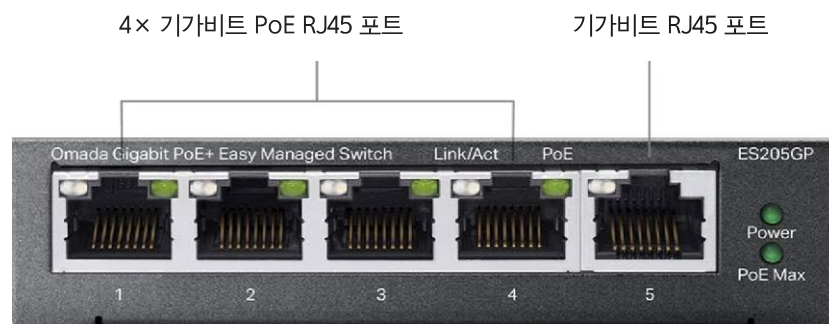
Omada 5포트 기가비트 애자일 스위치 (4× PoE+ 포트)



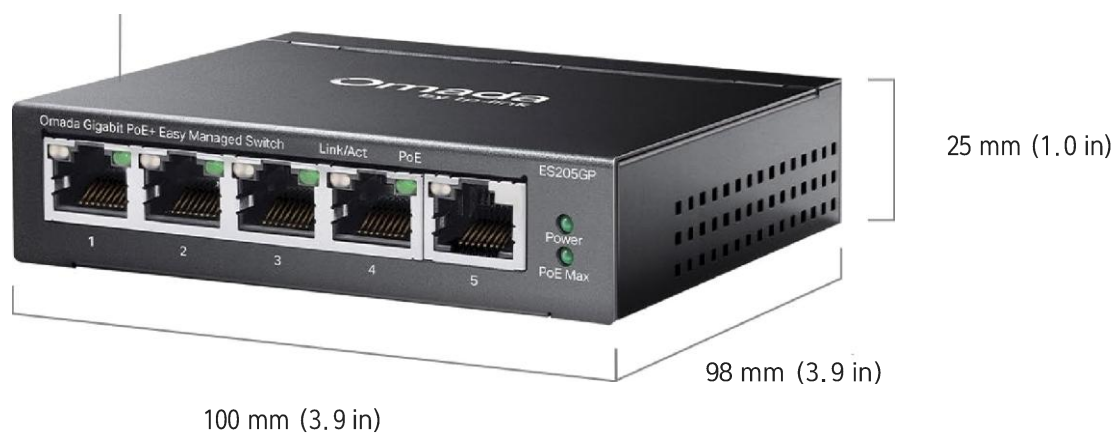
주요 특징

- 5개의 10/100/1000Mbps RJ45 포트 (4× 802.3af/at 호환 PoE+ 포트)
- 전력 공급량 65 W, PoE 포트당 최대 30 W*
- 플러그 앤 플레이를 지원하여 즉시 연결 가능, 간편한 설정으로 추가 기능 사용
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- 최대 250 m의 PoE 전송 거리**, QoS△, PoE 자동 복구‡ 및 포트 격리 기능을 통해 안정적인 보안감시 네트워킹 지원
- 자동 루프 방지, VLAN 및 IGMP 스누핑
- 팬리스 디자인으로 저소음 작동
- 내구성이 뛰어난 메탈 케이스, 책상 거치/벽면 설치 지원

제품 사진



책상 거치 또는 벽면 설치



하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES205GP
일반	인터페이스	4× 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 1× 10/100/1000 Mbps RJ45 포트
	플래시	8 MB
	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 802.3x 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	4개, 포트당 최대 30 W
	PoE 전력 공급량	65 W
	빠른 PoE	지원
	상시 작동 PoE	지원
	PoE 핀 배열	Alternative A, 1/2(-) & 3/6(+)
성능	스위칭 용량	10 Gbps
	패킷 전달 속도	7.4 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	15 KB
물리적 사양 및 사용 환경	전원	AC/DC 어댑터 (입력: AC 100~240 V; 출력: DC 53.5 V/1.31 A)
	대기 전력 소비량	2.8 W (220 V/50 Hz) 2.6 W (110 V/60 Hz)
	최대 전력 소비량	72.7 W (220 V/50 Hz @ 25 °C) (65 W PD 장치 연결 시) 65.2 W (110 V/60 Hz @ 25 °C) (65 W PD 장치 연결 시)
	최대 방열량	247.20 BTU/hr (220 V/50 Hz @ 25 °C) (65 W PD 장치 연결 시) 221.60 BTU/hr (110 V/60 Hz @ 25 °C) (65 W PD 장치 연결 시)
	MTBF	25°C에서 547,252시간
	치수 (폭 × 깊이 × 높이)	99.8 × 97.8 × 25 mm (3.9 × 3.9 × 1.0 in)
	무게	0.43 kg (0.95 lbs) (어댑터 포함)
	팬 개수	팬리스
	설치	책상 거치/벽면 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
	서지 보호	이더넷 포트의 공통 모드 ±6 kV
	정전기 방전(ESD) 보호	기중: ±8 kV, 접촉: ±4 kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 기능	
모델	ES205GP
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 2개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 4개의 포트 • 포트 격리 • 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 • IEEE 802.3az EEE
L2 멀티캐스트	• IGMP 스누핑 - IGMP v1/v2/v3 스누핑 - Fast Leave/Report Suppression
VLAN	• 802.1Q Tag VLAN - 최대 32개의 VLAN 그룹 - 4K VID
QoS	• 802.1p/DSCP QoS[△] • 8개의 우선순위 대기열 • 우선순위 스케줄링 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 기능	• HTTPS/HTTP • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단 • ONVIF^{***}

¹이 기능들을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다. 제로 터치 프로비저닝을 사용하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러(Omada Cloud Standard 또는 Omada Cloud Essentials)를 사용해야 합니다. 지원되는 모든 모델을 확인하려면 [Omada 클라우드 기반 컨트롤러\(Omada Cloud Standard\) 제품 목록](#) 또는 [Omada Cloud Essentials 제품 목록](#)을 참조하십시오.

²이 스위치는 독립 실행형 모드(컨트롤러 없이 별도로 관리)에서 PoE 자동 복구 기능을 지원하며, 컨트롤러 모드(컨트롤러를 통해 중앙 집중식으로 관리되는 모드)에서 수동 PoE 복구를 지원합니다.

[△]802.1p/DSCP QoS는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다. QoS 규칙은 컨트롤러 모드에서 지원됩니다.

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

**250 m PoE 전송을 지원하는 포트의 속도는 10 Mbps로 하향 조정됩니다. 실제 전송 거리는 케이블의 품질에 따라 달라질 수 있습니다.

***ONVIF는 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다.