

Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES206XPP-M2

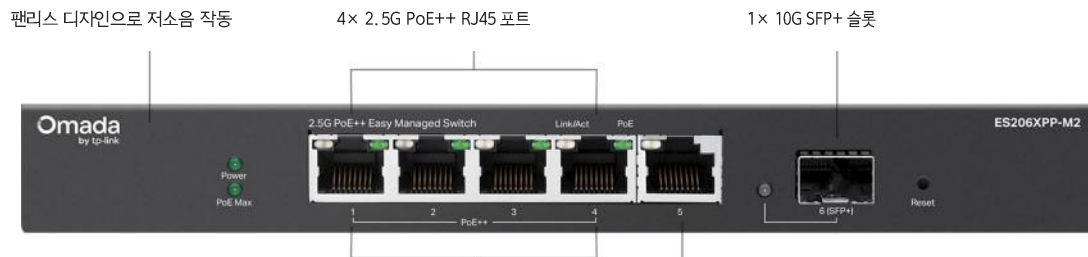
Omada 5포트 2.5GBASE-T 및 1포트 10GE SFP+ 애자일 스위치 (4× PoE++ 포트)



주요 특징

- 5× 2.5 Gbps RJ45 포트 (4× 802.3af/at/bt 호환 PoE++)
- 1× 10 Gbps SFP+ 슬롯
- 120W PoE 공급량, 각 PoE 포트당 최대 90W*
- 사용 편의성: 플러그 앤 플레이를 지원하여 즉시 연결 가능, 간편한 설정으로 추가 기능 사용
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- 자동 루프 방지, VLAN, 포트 격리, QoS[△] 및 IGMP 스누핑
- 팬리스 디자인으로 저소음 작동
- 내구성이 뛰어난 메탈 케이스, 책상 거치/벽면 설치 지원

제품 사진

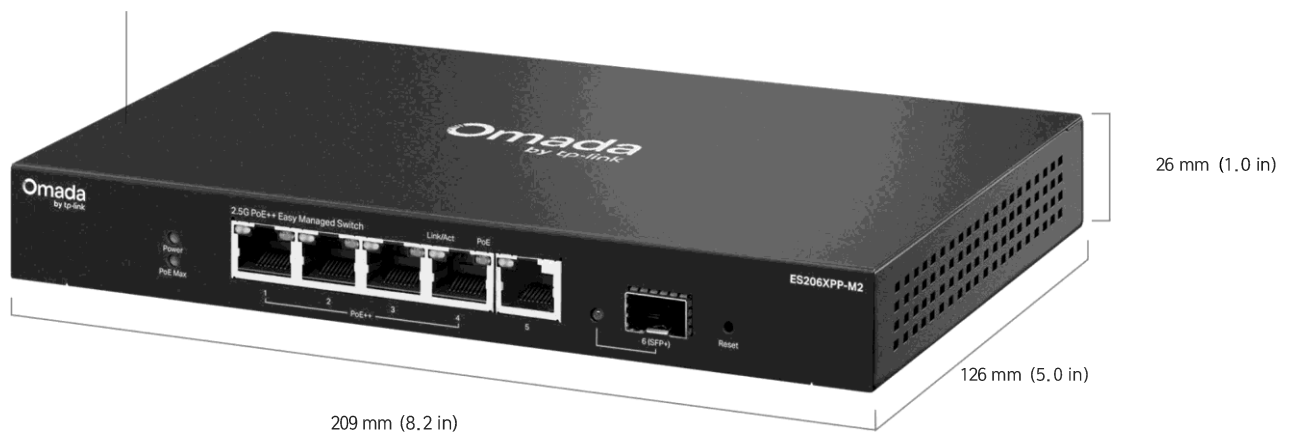


총 PoE 공급량 120 W
포트당 최대 90 W PoE

1x 2.5G RJ45 포트



책상 거치 또는 벽면 설치



하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES206XPP-M2
일반	인터페이스	4 × 100 Mbps/1Gbps/2.5Gbps PoE++ RJ45 포트 1 × 100 Mbps/1Gbps/2.5Gbps RJ45 포트 1 × 10G SFP+ 슬롯
	플래시	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3: 이더넷 미디어 액세스 제어 (MAC) 프로토콜 IEEE 802.3u: 100BASE-X 고속 이더넷 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷 IEEE 802.3bz: 2.5GBASE-T 이더넷 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3ae: 10GBASE-SR/LR 10G 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3aq: 10GBASE-LRM 10G 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/bt
	PoE 포트	4개, 포트당 최대 90 W
	PoE 전력 공급량	120 W
	빠른 PoE	지원
	상시 작동 PoE	지원
성능	스위칭 용량	45 Gbps
	패킷 전달 속도	33.48 Mpps
	MAC 주소 테이블	16K
	패킷 버퍼	5 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	10 KB
물리적 및 환경	전원 공급	AC/DC 어댑터 (입력: AC 100~240 V; 출력: DC 53.5 V/2.43 A)
	대기 전력 소비량	3.5 W (110 V/60 Hz)
	최대 전력 소비량	141.4 W (110 V/60 Hz) (120 W PD 장치 연결 시)
	최대 방열량	480.66 BTU/hr (110 V/60 Hz) (120 W PD 장치 연결 시)
	MTBF	25°C에서 702277시간
	치수 (폭 × 깊이 × 높이)	209 × 126 × 26 mm (8.2 × 5.0 × 1.0 in)
	순중량	0.67 kg (1.48 lbs)
	팬 수량	팬리스
	설치	책상 거치/벽면 설치

하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES206XPP-M2
물리적 사양 및 사용 환경	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 모드에서 ±6 kV AC 전원 입력 포트의 차동 모드 ±2 kV, 공통 모드 ±2 kV
	정전기 방전(ESD) 보호	기중: ±8 kV, 접촉: ±4 kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 기능	
모델	ES206XPP-M2
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 • 루프백 감지 • 플로우 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 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	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단

¹이러한 기능을 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 목록을 참조하십시오.

³이 스위치는 독립 실행형 모드(컨트롤러 없이 별도로 관리)에서 PoE 자동 복구 기능을 지원하며, 컨트롤러 모드(컨트롤러를 통해 중앙 집중식으로 관리)에서 수동 PoE 복구 기능을 지원합니다.

⁴포트 기반/802.1p/DSCP QoS는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다.

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