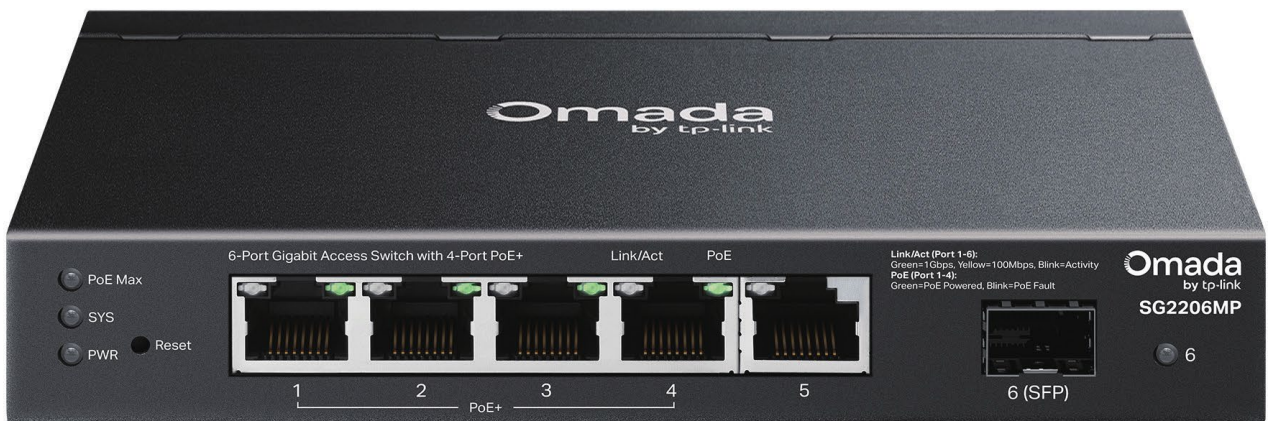


Omada 액세스 스위치 | 데이터시트

SG2206MP

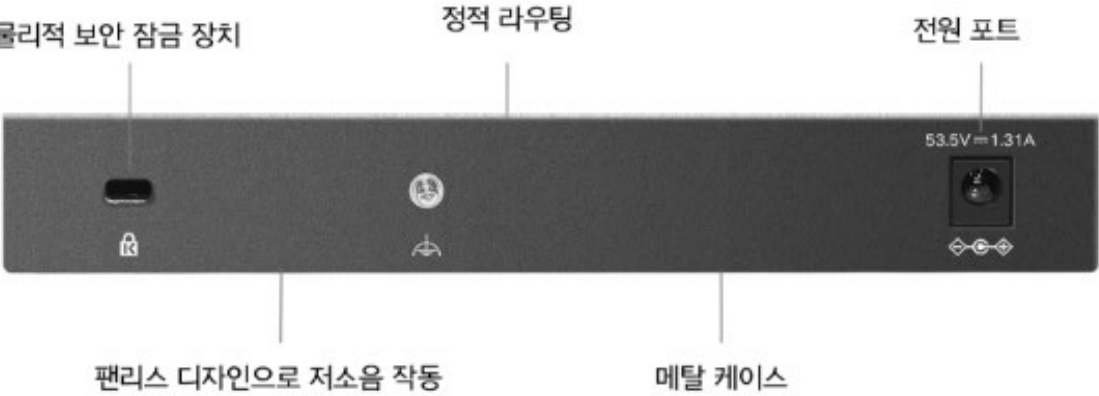
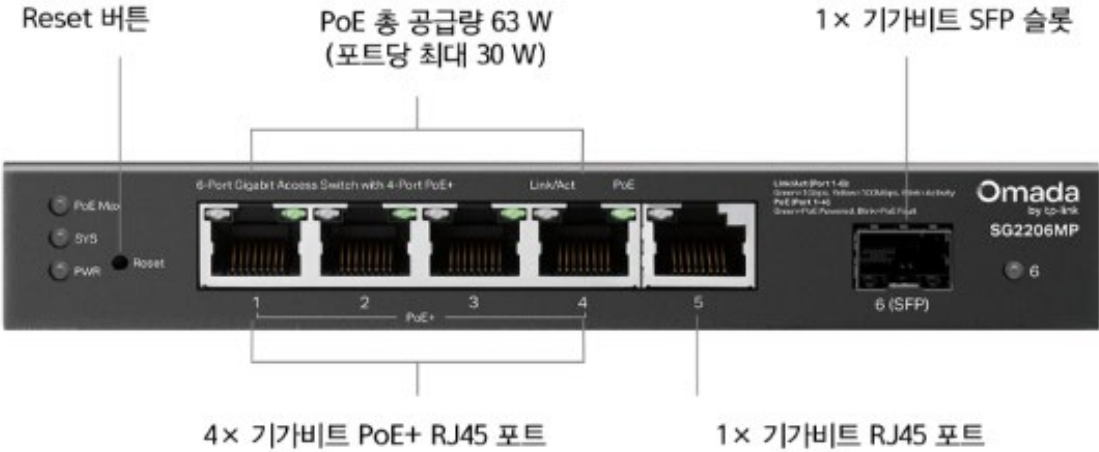
Omada 6포트 기가비트 액세스 스위치 (4× PoE+ 포트)



하이라이트

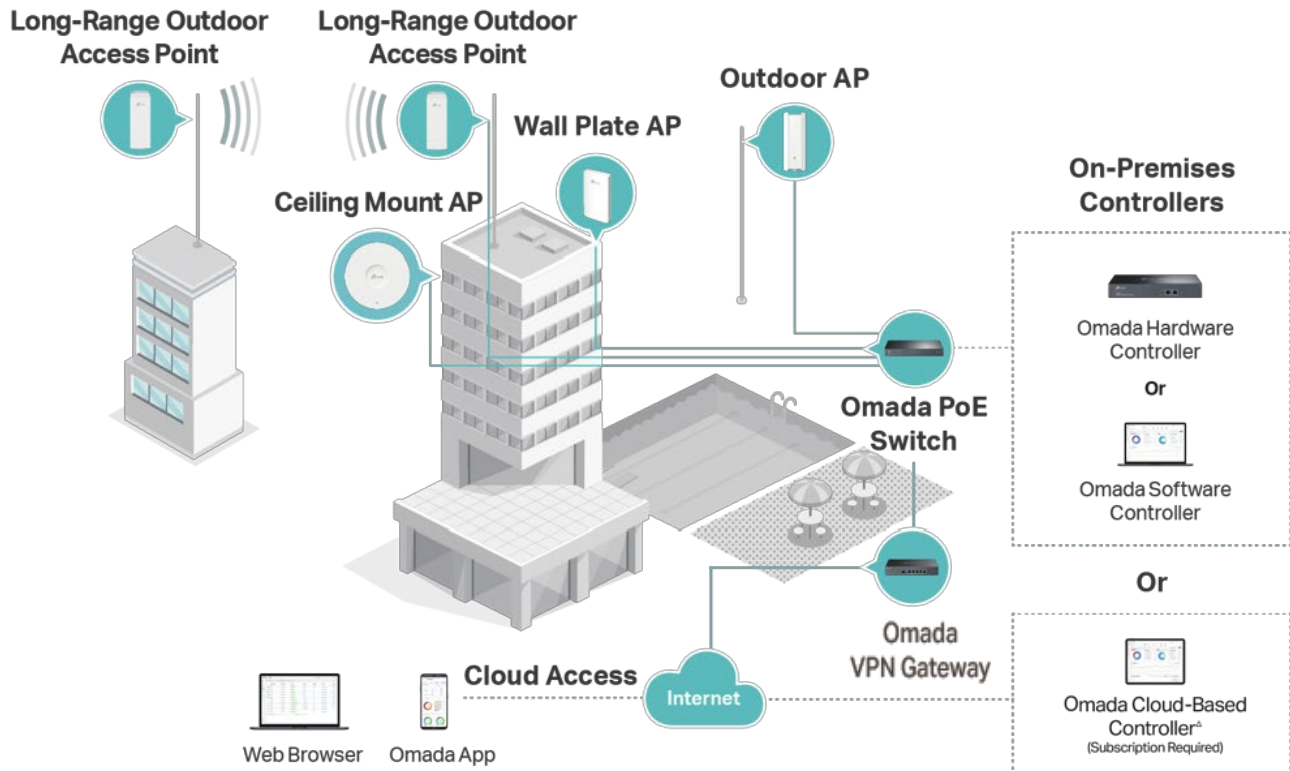
- 5 기가비트 RJ45 포트 (4 PoE+) 및 1 기가비트 SFP 슬롯
- 총 PoE 공급량 63 W, PoE+ 포트당 최대 30 W 제공*
- 웹이나 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리+
- 웹, CLI, SNMP, RMON을 통한 독립 실행형 관리
- 정적 라우팅을 통해 내부 트래픽을 효율적으로 라우팅
- VLAN, ACL, QoS, IGMP 스누핑
- 견고한 메탈 케이스, 책상 배치 및 벽면 설치 지원

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. Omada는 하나의 인터페이스에서 모든 것을 제어하는 확장성 높은 네트워크를 제공합니다.



간편한 클라우드 또는
온프레미스 컨트롤러



제로 터치 프로비저닝 (ZTP)⁺



다중 사이트 클라우드 관리



지능형 모니터링

제품 사양

하드웨어 특성 및 성능		
모델명		SG2206MP
일반	인터페이스	4× 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 1× 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 1× 기가비트 SFP 포트
	플래시 메모리	32 MB
	DRAM	256 MB
	포트 표준	IEEE 802.3: MAC (이더넷 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 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷(광 케이블) IEEE 802.3x: 흐름 제어 IEEE 802.3az: 에너지 효율 이더넷 IEEE 802.3ad: 링크 어그리게이션 및 LACP 기초 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브릿지 로컬 영역 네트워크 IEEE 802.1ab: LLDP IEEE 802.1d: STP (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s: MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w: RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1x: 포트 기반 네트워크 액세스 제어
PoE	PoE 표준	802.3 af/at
	PoE 포트	포트 1~4, 포트당 최대 30W
	PoE 전력 공급량	63 W
	빠른 PoE	지원
	상시 작동 PoE	지원
성능	스위칭 용량	12 Gbps
	패킷 포워딩 속도	8.93 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼 메모리	4.1 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	9 KB

하드웨어 특성 및 성능		
모델명		SG2206MP
물리적 요소 및 작동 환경	전원 공급	53.5 VDC/1.31 A
	대기 전력 소비	2.8 W (110 V/60 Hz)
	최대 전력 소비	73.7 W (110 V/60 Hz) (63 W PD 장치 연결 시)
	최대 방열 수치	250.4 BTU/hr (110 V/60 Hz) (63 W PD 장치 연결 시)
	MTBF (평균 무장애 시간)	25°C에서 668,365시간
	크기 (W × D × H)	158 × 100.7 × 25.4 mm (6.2 × 4.0 × 1.0 in)
	팬 수량	팬리스
	설치	책상 배치/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	공통 모드에서 ±6 kV 이더넷 포트 공통 모드에서 ±2 kV DC 전원 입력 포트
	정전기 방전 보호	기중 방전: ±8 kV, 접촉 방전: ±4 kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 특성

모델명	SG2206MP
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 구성 • 일괄 펌웨어 업그레이드 • 지능형 네트워크 모니터링 • 비정상 이벤트 경고 • 통합 구성 • 재부팅 예약
L2+ 기능	• 32개의 IP 인터페이스 - IPv4/IPv6 인터페이스 지원 • 정적 라우팅 - 32개의 IPv4/IPv6 정적 경로 • DHCP 서버 • DHCP 릴레이 - DHCP 인터페이스 릴레이 - DHCP VLAN 릴레이 • DHCP L2 릴레이 • 정적 ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP
L2 기능	• 링크 어그리게이션 - 정적 링크 어그리게이션 - 802.3ad LACP - 최대 8개의 어그리게이션 그룹 및 그룹당 최대 6개의 포트 • 루프백 감지 • 흐름 제어 - 802.3x 흐름 제어 • 미러링 - 포트 미러링 - CPU 미러링 - 일대일 - 다대일 - 흐름 기반 - Ingress/Egress/Both • 포트 통계 - 포트 반전 모드 상태 - 트래픽 통계 • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • 스페닝 트리 - STP (802.1d) - RSTP (802.1w) - MSTP (802.1s) - STP 보안: TC 보호, BPDU 필터/보호, 루트 보호

소프트웨어 특성	
모델명	SG2206MP
L2 멀티캐스트	• 511 IPv4, IPv6 공유 멀티캐스트 그룹 • IGMP 스누핑 - IGMP v1/v2/v3 스누핑 - Fast Leave - IGMP 스누핑 쿼리어 - 정적 그룹 설정 • 멀티캐스트 VLAN 등록 (MVR) • 멀티캐스트 필터링 • MLD 스누핑 - MLD v1/v2 스누핑 - Fast Leave - MLD 스누핑 쿼리어 - 정적 그룹 구성 • 제한적 IP 멀티캐스트 (256개 프로필, 프로필당 16개 항목)
VLAN	• VLAN 그룹 - 최대 4K VLAN 그룹 • 802.1Q tag VLAN • MAC VLAN (16개 항목) • 프로토콜 VLAN • GVRP • 음성 VLAN
QoS	• 802.1p DSCP 우선순위 • 8개의 우선순위 대기열 • 우선순위 스케줄 모드 - SP (엄격한 우선순위) - WRR (Weighted Round Robin) • Queue Weight Config • 대역폭 제어 - 포트/흐름 기반 속도 제한 • 스톱 컨트롤 - 다중 제어 모드 (kbps/pps) - 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 제어
ACL	- 최대 230개 항목 지원 - 시간 범위 - 타임 슬라이스 - 주 시간 범위 - 절대 시간 범위 - 휴일 • 시간 기반 ACL • MAC ACL - 출발지 MAC - 목적지 MAC - VLAN ID - 사용자 우선순위 - Ether Type • IP ACL - 출발지 IP - 목적지 IP - IP 프로토콜 - TCP 플래그 - TCP/UDP 출발지 포트 - TCP/UDP 목적지 포트 - DSCP/IP TOS

소프트웨어 특성	
모델명	SG2206MP
ACL	• IPv6 ACL • 결합 ACL • 규칙 작동 - 허용/거부 • 정책 작업 - 반전 모드 - 속도 제한 - 리디렉션 - QoS Remark • ACL 규칙 바인딩 - 포트 바인딩 - VLAN 바인딩 • 흐름 작업 - 반전 모드 (일부 인터페이스 지원) - 리디렉션 (일부 인터페이스 지원) - 속도 제한 - QoS Remark
보안	• AAA • 802.1X - 포트 기반 인증 - MAC (호스트) 기반 인증 - PAP/EAP-MD5를 인증 방법에 포함 - MAB - 게스트 VLAN - RADIUS 인증 및 어카운팅 지원 • IP/IPv6-MAC 바인딩 - 512 바인딩 항목 - DHCP 스누핑 - DHCPv6 스누핑 - ARP 검사 - ND Detection - ND 스누핑 • 출발지 IP 가드 - 253개 항목 - 출발지 IP + 출발지 MAC • 출발지 IPv6 가드 - 183개 항목 - 출발지 IPv6 주소 + 출발지 MAC • DoS 방어 • DHCP 필터 • 정적/동적/영구 포트 보안 - 포트당 최대 64개의 MAC 주소 • 브로드캐스트/멀티캐스트/유니캐스트 스톱 제어 - kbps/ratio 제어 모드 • 포트 격리 • SSLv3/TLS 1.2로 HTTPS를 통한 안전한 웹 관리 • SSHv1/SSHv2를 통한 안전한 명령줄 인터페이스 (CLI) 관리 • IP/포트/MAC 기반 액세스 제어

소프트웨어 특성	
모델명	SG2206MP
IPv6 지원	• IPv6 정적 라우팅 및 ACL • IPv6 듀얼 IPv4/IPv6 • IPv6 인터페이스 • MLD 스누핑 • IPv6 ND (neighbor discovery) • Path MTU (Maximum Transmission Unit) 탐색 • ICMP 버전 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 애플리케이션 - DHCPv6 클라이언트 - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
관리	• 웹 기반 GUI • Telnet을 통한 명령줄 인터페이스(CLI) • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON(1, 2, 3, 9 그룹) • SDM 템플릿 • DHCP/BOOTP 클라이언트 • 듀얼 이미지, 듀얼 설정 • CPU 모니터링 • 케이블 진단 • IEEE 802.1az EEE (에너지 효율 이더넷) • SNTP • 시스템 로그 • DDM (디지털 진단 모니터링) • OAM(운영 관리 및 유지보수)
MIB	• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB(RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • TP-Link private MIB 지원 • RMON MIB(RFC1757, rmon 1, 2, 3, 9)

제품 정보

호스트 스위치	
모델명	설명
SG2206MP	Omada 6포트 기가비트 액세스 스위치 (4× PoE+ 포트)

SFP 모듈	
모델명	설명
SM311LS	기가비트 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 인터페이스, 최대 전송 거리 20 km
SM311LM	기가비트 SFP 모듈, 멀티 모드, LC 인터페이스, 최대 전송 거리 550 m
SM321A	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
SM321A-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
SM321B	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
SM321B-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

RJ45 SFP 모듈	
모델명	설명
SM331T	1000BASE-T RJ45 SFP 모듈

MC 시리즈 미디어 컨버터	
모델명	설명
MC210CS	기가비트 싱글 모드 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 20 km, 새시 설치 가능
MC200CM	기가비트 멀티 모드 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 550 m, 새시 설치 가능
MC220L	기가비트 SFP 미디어 컨버터, 새시 설치 가능

*PoE 공급량은 실험 조건에 기반하여 산출한 수치입니다. 실제 PoE 전력 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트의 제한 사항과 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

¹이 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다. 제로 터치 프로비저닝을 사용하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러(Omada Cloud Standard 또는 Omada Cloud Essentials)가 있어야 합니다. 지원하는 모델을 확인하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러(Omada Cloud Standard) 제품 목록 또는 Omada Cloud Essentials 제품 목록 페리디로 이동하세요. © 2025 TP-Link