

Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES216G

Omada 16포트 기가비트 애자일 스위치



하이라이트

- 16개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트
- 간편한 사용: 플러그 앤 플레이로 추가 기능을 간편히 설정
- 웹이나 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- 안정적인 보안감시 네트워킹을 위한 VLAN, 포트 격리, 케이블 테스트△, QoS△
- 자동 루프 방지 및 IGMP 스누핑
- 팬리스 디자인으로 저소음 작동
- 견고한 메탈 케이스, 책상 배치 및 랙 설치 가능

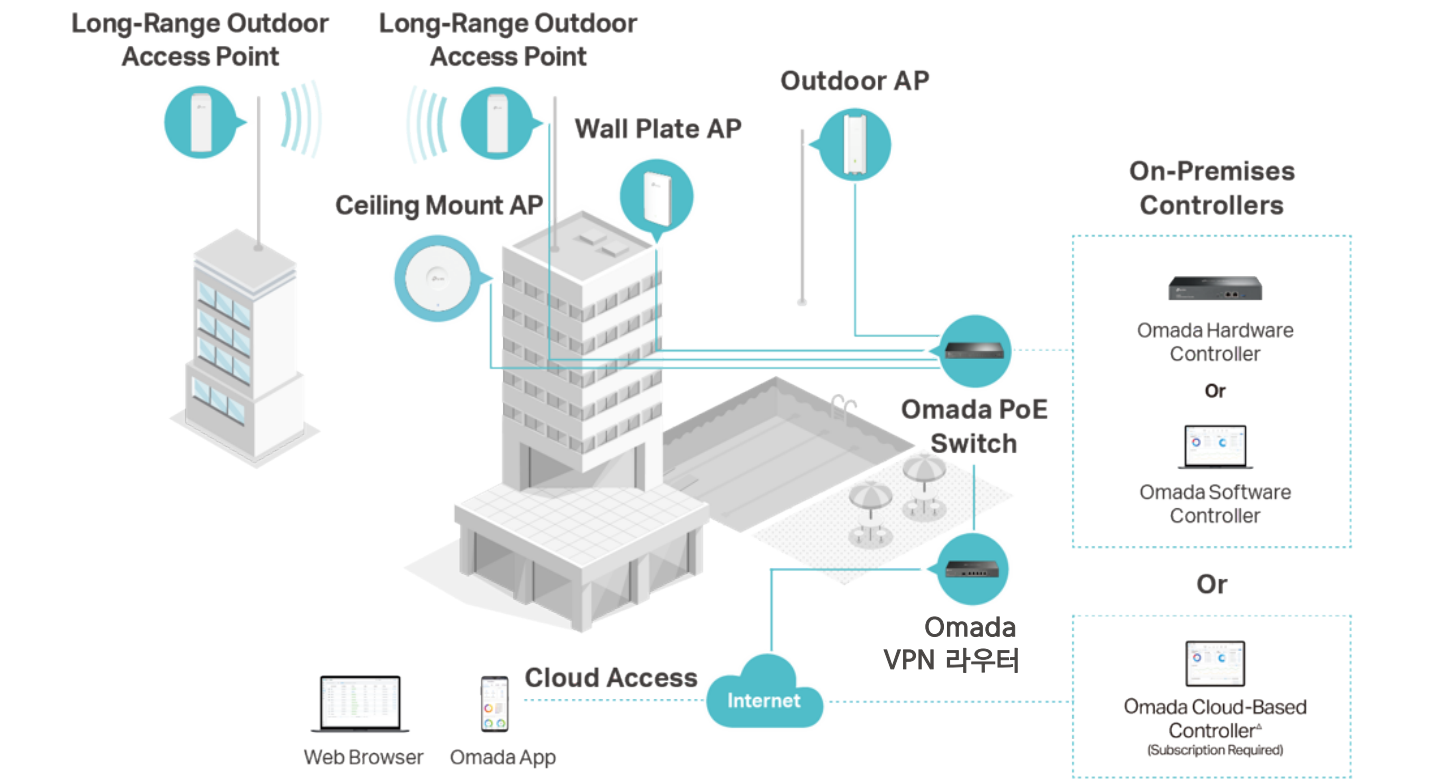
제품 외관



16× 기가비트 RJ45 포트

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 사용
- 다중 사이트 클라우드 관리

- 제로 터치 프로비저닝 (ZTP) †
- 지능형 네트워크 모니터링

제품 사양

하드웨어 기능 및 성능

모델명		ES216G
일반	인터페이스	16 × 10/100/1000 Mbps RJ45 포트
	플래시 메모리	64 Mbit
	포트 표준	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 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브릿지 LAN IEEE 802.1ab: 스테이션 및 MAC 연결 탐색 (LLDP)
성능	스위칭 용량	32 Gbps
	패킷 포워딩 속도	23.8 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	100–240 V ~ 50/60 Hz
	최대 전력 소비	8.4 W (110 V/60 Hz)
	최대 방열 수치	28.52 BTU/hr (110 V/60 Hz)
	대기 전력 소비	4.2 W (110 V/60 Hz)
	서지 보호	공통 모드에서 ±6 kV 이더넷 포트 보호
	정전기 방전 보호	기중 방전: ±8 kV, 접촉 방전: ±4 kV
	MTBF (평균 무장애 시간)	25°C에서 2131140시간
	크기 (W × D × H)	294 × 140 × 44 mm (11.6 × 5.4 × 1.7 in)
	팬 개수	팬리스
	설치	책상 배치/랙 설치
	작동 온도	–5°C ~ 50°C (23°F ~ 122°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	
모델명	ES216G
SDN 지원	• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 • 자동 장치 탐색 • 일괄 설정 • 일괄 펌웨어 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 -인그레스/이그레스/모두 • 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 예약 모드 - WRR (Weighted Round Robin) • 대기열 가중치 설정 • 대역폭 제어 - 포트 기반 속도 제한 • 스톱 제어 -다중 제어 모드 (kbps/pps) -브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 제어
관리	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단

제품 정보

호스트 스위치

모델명	설명
ES216G	Omada 16포트 기가비트 애자일 스위치

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

FC 시리즈 미디어 컨버터

모델명	설명
FC111A-20	100 Mbps 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 20 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 새시 설치 가능
FC111B-20	100 Mbps 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 20 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 새시 설치 가능
FC311A-2	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 2 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 새시 설치 가능
FC311B-2	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 2 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 새시 설치 가능
FC311A-20	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 20 km, TX:1550 nm, RX:1310 nm, 새시 설치 가능
FC311B-20	기가비트 싱글 모드 WDM 미디어 컨버터, 전송 거리 최대 20 km, TX:1310 nm, RX:1550 nm, 새시 설치 가능

† 이 기능을 사용하려면 Omada SDN 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 페이지로 이동하세요.

△케이블 테스트 및 포트 Qos는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다.