

Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

ES224G

Omada 24포트 기가비트 애자일 스위치

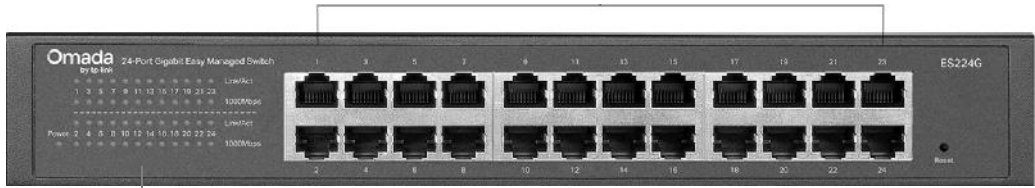


주요 특징

- 24개의 10/100/1000Mbps RJ45 포트
- 플러그 앤 플레이로 즉시 연결 가능, 간단한 설정으로 추가 기능 사용
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리[†]
- 안정적인 보안감시 네트워크를 위한 VLAN, 포트 격리, 케이블 테스트, QoS[△]
- 자동 루프 방지 및 IGMP 스누핑
- 팬이 없는 설계로 조용한 작동
- 내구성이 뛰어난 메탈 케이스, 책상 거치/랙 설치 지원

제품 사진

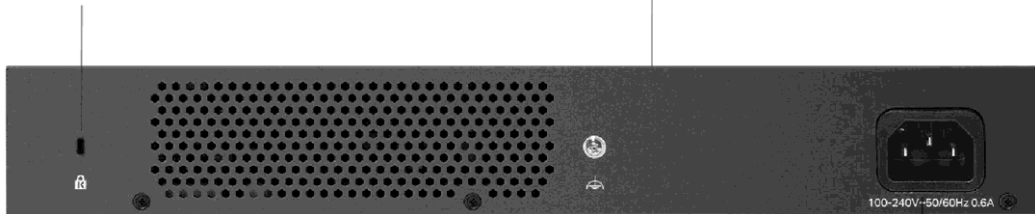
24× 기가비트 RJ45 포트



팬리스 디자인으로 저소음 작동

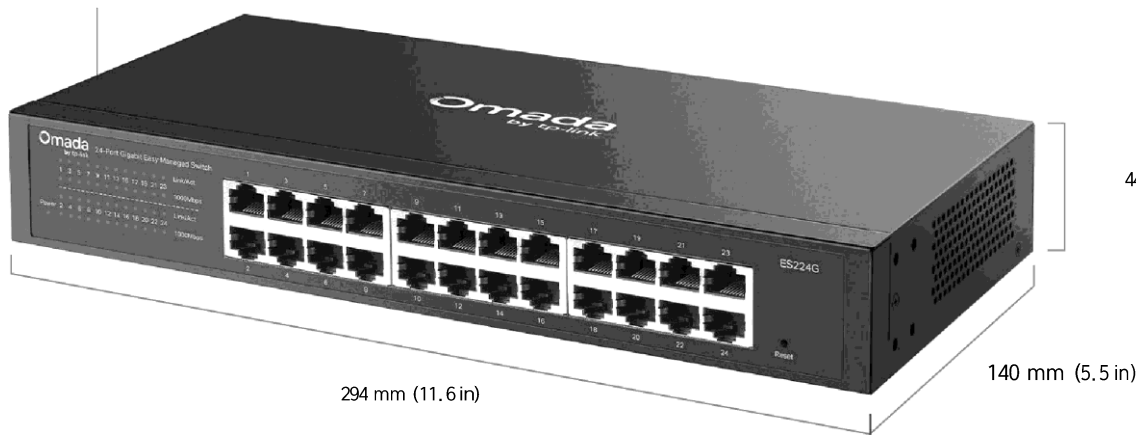
물리적 보안 잠금 장치

메탈 케이스



전원 포트

책상 가치 또는 랙 설치



하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES224G
일반	인터페이스	24× 10/100/1000 Mbps RJ45 포트
	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 802.3x 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브리지형 근거리 통신망 IEEE 802.1ab: 스테이션 및 미디어 액세스 제어 연결 탐색(LLDP)
성능	스위칭 용량	48 Gbps
	패킷 전달 속도	35.7 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	15 KB
물리적 사양 및 사용 환경	전원	100~240 V ~ 50/60 Hz
	대기 전력 소비량	6.0 W (110V/60 Hz)
	최대 전력 소비량	11.4 W (110 V/60 Hz)
	최대 방열량	38.66 BTU/hr (110 V/60 Hz)
	MTBF	25°C에서 400770시간
	치수 (폭 x 깊이 x 높이)	294 × 140 × 44 mm (11.6 × 5.4 × 1.7 in)
	순중량	1.26 kg (2.78 lbs)
	팬 수량	팬리스
	설치	책상 거치 / 랙 설치 가능
	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
	서지 보호	이더넷 포트의 공통 모드에서 ±6 kV AC 전원 입력 포트의 차동 모드 ±4 kV, 공통 모드 ±4 Kv
	정전기 방전(ESD) 보호	기중: ±8 kV, 접촉: ±4 kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 기능	
모델	ES224G
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 - 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	• 포트 기반/802.1p/DSCP QoS • 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 기능	• 웹 기반 GUI • DHCP 클라이언트 • 케이블 진단

† 이러한 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다. 제로 터치 프로비저닝을 사용하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러(Omada Cloud Standard 또는 Omada Cloud Essentials)가 필요합니다. 지원되는 모든 모델을 확인하려면 [Omada 클라우드 기반 컨트롤러\(Omada Cloud Standard\) 제품 목록](#) 또는 [Omada Cloud Essentials 제품 목록](#)을 참조하십시오.

△ QoS 및 우선순위 모드는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다.

© 2026 TP-Link