



# Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

## ES228GMP

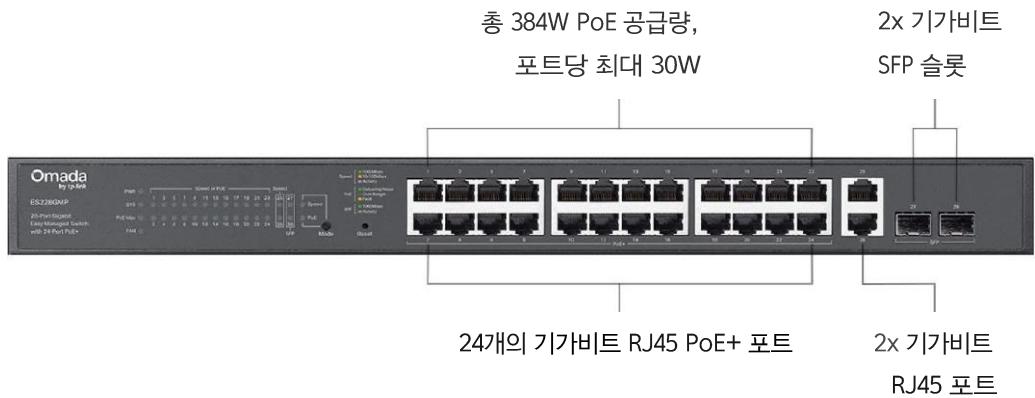
Omada 28포트 기가비트 애자일 스위치 (24포트 PoE+ 지원)



## 주요 특징

- 26 × 10/100/1000Mbps RJ45 포트 (24 × 802.3af/at 호환 PoE+)
- 2 × 기가비트 SFP 슬롯
- 384W 전력 공급량, 각 PoE 포트당 최대 30W\*
- 사용 편의성: 플러그 앤 플레이 지원으로 즉시 연결 및 간편한 추가 기능 설정
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- 최대 250m PoE\*\*, QoS△, PoE 자동 복구‡ 및 신뢰할 수 있는 보안감시 네트워킹을 위한 포트 격리
- 자동 루프 방지, VLAN 및 IGMP 스누핑
- 내구성 있는 메탈 케이스 및 랙 장착 가능 설계

# 제품 사진



# 사양

하드웨어 기능 및 성능		
모델	ES228GMP	
일반	인터페이스	24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 2 × 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 2 × 기가비트 SFP 포트
	플래시	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3: 이더넷 미디어 액세스 제어(MAC) 프로토콜 IEEE 802.3i: 10BASE-T 이더넷 IEEE 802.3u: 100BASE-X 고속 이더넷 IEEE 802.3ab: 1000BASE-T 기가비트 이더넷 IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3x 흐름 제어 IEEE 802.1p: 트래픽 클래스 가속 및 동적 멀티캐스트 필터링 IEEE 802.1q: 가상 브리지드 근거리 통신망 IEEE 802.1ab: 스테이션 및 미디어 액세스 제어 연결성 검색(LLDP)
PoE	PoE 표준	802.3af/at
	PoE 포트	24개, 포트당 최대 30W
	PoE 전력 공급량	384 W
	빠른 PoE	예
	영구 PoE	예
성능	스위칭 용량	56Gbps
	패킷 전달 속도	41.66 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	저장 후 전달
	점보 프레임	15KB
사용 환경	전원 공급	100~240V ~ 50/60Hz
	대기 전력 소비	17.2W (110V/60Hz)
	최대 전력 소비	454.8W (110V/60Hz) (384W PD 연결 시)
	최대 열 방출	1546.15 BTU/hr (110V/60Hz) (384W PD 연결 시)
	MTBF	25°C에서 224143시간
	치수 (가로 x 세로 x 높이)	17.3 × 13.0 × 1.7인치 (440 × 330 × 44mm)
	순중량	5.0 kg (11.0 lbs)
	팬 수량	2
	소음	최소: 36.9 dBA @ 1m 25 °C 최대: 46.2 dBA @ 1m 25 °C
	설치	데스크탑 / 랙 설치 가능

## 하드웨어 기능 및 성능

모델		ES228GMP
물리적 및 환경	작동 온도	-5 °C ~ 45 °C (23 °F ~ 113 °F)
	스토리지 온도	-40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
	작동 습도	10% ~ 90% RH, 이슬 맷힘이 없는 상태
	스토리지 습도	5% ~ 90% RH, 이슬 맷힘이 없는 상태
	서지 보호	이더넷 포트의 공통 모드 ±6kV
	ESD 보호	공기: ±8kV, 접촉: ±4kV
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

소프트웨어 기능	
모델	ES228GMP
SDN 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하드웨어 컨트롤러, 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원</li> <li>• 자동 장치 탐색</li> <li>• 일괄 설정</li> <li>• 일괄 펌웨어 업그레이드</li> <li>• 통합 설정</li> </ul>
L2 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 링크 어그리게이션             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정적 링크 어그리게이션</li> <li>- 최대 4개의 집계 그룹 및 그룹당 최대 8개의 포트</li> </ul> </li> <li>• 루프백 감지</li> <li>• 흐름 제어             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x 흐름 제어</li> </ul> </li> <li>• 미러링             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 미러링</li> <li>- 일대일</li> <li>- 다대일</li> </ul> </li> <li>• Ingress/Egress/Both</li> <li>• 포트 통계             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 미러링 상태</li> <li>- 트래픽 통계</li> </ul> </li> <li>• 802.1ab LLDP</li> </ul>
L2 멀티캐스트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP 스누핑             <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 스누핑</li> <li>- Fast Leave</li> </ul> </li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTU VLAN</li> <li>• 포트 기반 VLAN</li> <li>• 802.1Q Tag VLAN</li> <li>- 최대 32개의 VLAN 그룹</li> <li>- 4K VID</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 기반/802.1p/DSCP QoS</li> <li>• 8개 우선순위 대기열</li> <li>• 우선순위 스케줄 모드             <ul style="list-style-type: none"> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> </ul> </li> <li>• 대기열 가중치 설정</li> <li>• 대역폭 제어             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포트 기반 속도 제한</li> </ul> </li> <li>• 스톰 컨트롤             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다중 제어 모드 (kbps/pps)</li> <li>- 브로드캐스트/멀티캐스트/알 수 없는 유니캐스트 (Unknown Unicast) 제어</li> </ul> </li> </ul>
관리 기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 기반 GUI</li> <li>• DHCP 클라이언트</li> <li>• 케이블 진단</li> </ul>

<sup>†</sup>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.

<sup>‡</sup>이 스위치는 독립 실행형 모드(컨트롤러 없이 별도로 관리)에서 PoE 자동 복구를 지원하며, 컨트롤러 모드(컨트롤러로 중앙 집중 관리)에서 수동 PoE 복구를 지원합니다.

<sup>△</sup>QoS 및 우선순위 모드는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다.

<sup>\*PoE 공급량은 실험 조건을 기반으로 산출한 결과값입니다. 실제 PoE 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.</sup>

<sup>\*\*</sup>250m PoE 전송을 지원하는 포트의 속도는 10Mbps로 하향 조정됩니다. 실제 전송 거리는 케이블 품질에 따라 달라질 수 있습니다.