

## Omada 애자일 스위치 | 데이터시트

### ES210GMP

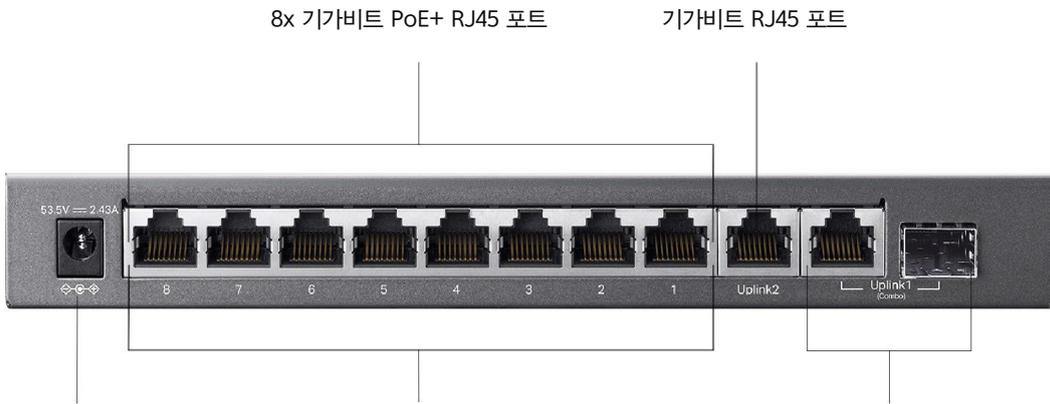
Omada 10포트 기가비트 애자일 스위치 (8포트 PoE+ 지원)



### 주요 특징

- 9× 10/100/1000Mbps RJ45 포트 (8× 802.3af/at 호환 PoE+)
- 1× 기가비트 SFP/RJ45 콤보 포트
- PoE 공급량 123 W, PoE 포트당 최대 30 W\*
- 플러그 앤 플레이: 장치 연결 즉시 추가 기능을 간편히 설정
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리†
- 최대 250 m PoE 전송 거리\*\*, QoS<sup>△</sup>, PoE 자동 복구‡, 포트 격리 지원
- 자동 루프 방지, VLAN, IGMP 스누핑
- 팬리스 설계로 저소음 작동
- 내구성 있는 메탈 케이스 및 책상 거치/벽면 설치 설계

# 제품 사진



DC 53.5 V/  
2.43 A  
전원 포트

총 PoE 공급량 123 W,  
포트당 최대 30 W

기가비트 SFP/RJ45  
콤보 포트

물리적 보안 잠금 장치

책상 배치/벽면 설치



# 사양

하드웨어 기능 및 성능		
모델		ES210GMP
일반	인터페이스	8 × 10/100/1000 Mbps PoE+ RJ45 포트 1 × 10/100/1000 Mbps RJ45 포트 1 × 기가비트 SFP/RJ45 콤보 포트
	플래시	64 Mbit
	포트 표준	IEEE 802.3: Ethernet Media Access Control (MAC) 프로토콜 IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u: 100BASE-X Fast Ethernet IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet 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: Station and Media Access Control Connectivity Discovery (LLDP)
PoE	PoE 표준	802.3af/at
	PoE 포트	8개, 포트당 최대 30 W
	PoE 전력 공급량	123 W
	빠른 PoE (Fast PoE)	지원
	영구 PoE (Perpetual PoE)	지원
성능	스위칭 용량	20 Gbps
	패킷 포워딩 속도	14.88 Mpps
	MAC 주소 테이블	8K
	패킷 버퍼	4 Mbit
	전송 방식	Store and Forward
	점보 프레임	15 KB
사용 환경	전원 공급	DC 53.5 V/2.43 A
	대기 전력 소비	3.41 W (110 V/60 Hz)
	최대 전력 소비	141.46 W (220 V/50 Hz) (123 W PD 장치 연결 시)
	최대 열 방출	480.96 BTU/hr (220 V/50 Hz) (123 W PD 장치 연결 시)
	MTBF	411681시간 @ 25°C
	치수 (가로 x 세로 x 높이)	209 × 126 × 26 mm (8.2 × 4.9 × 1.0 in)
	순중량	0.356 kg (0.785 lbs)
	팬 수량	팬리스
	설치	책상 거치/벽면 설치
	작동 온도	0°C ~ 40°C (32°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 포트 공통 모드 시: ±6 kV
	ESD 보호	기중 방전: ±8 kV, 접촉 방전: ±4 kV
인증	KC, CE, FCC, RoHS	

소프트웨어 기능	
모델	ES210GMP
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>•펌웨어 일괄 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 어그리게이션 그룹, 그룹당 최대 6개의 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> <li>- Ingress/Egress/Both</li> </ul> </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               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최대 32개의 VLAN 그룹</li> <li>- 4K VID</li> </ul> </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>1</sup>이 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>3</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>4</sup>QoS 및 우선순위 모드는 독립 실행형 모드에서 지원됩니다.

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

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