



Omada AX5400
천장형
Wi-Fi 6 액세스 포인트

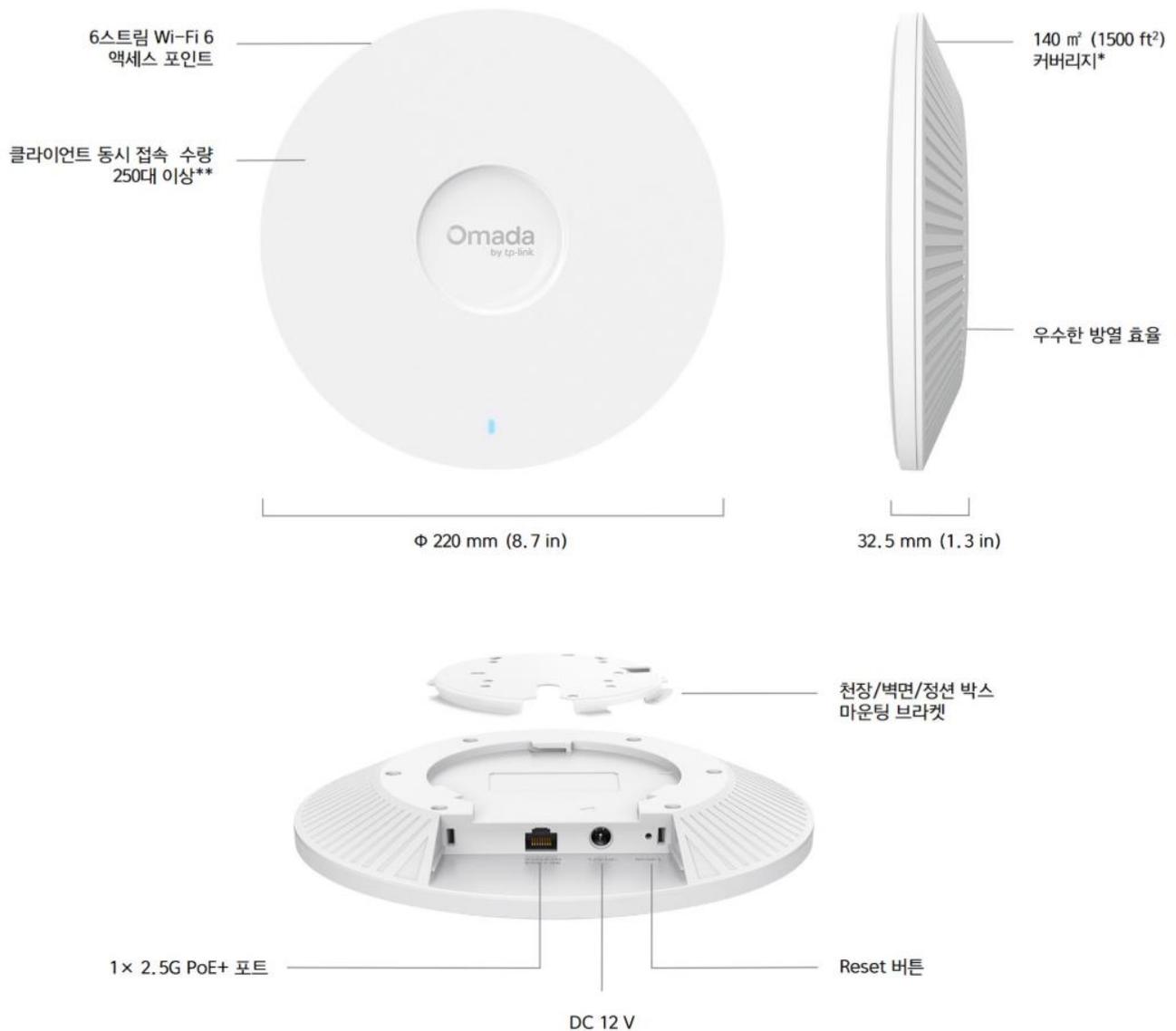
모델: EAP670

제품 개요

Omada AX5400 듀얼 밴드 6-스트림 천장형 액세스 포인트 EAP670은 Wi-Fi 6 솔루션에 이상적인 선택으로, 고속의 안정적이고 안전한 듀얼 밴드 Wi-Fi 6 경험을 제공합니다.

- 6-스트림 듀얼 밴드 Wi-Fi 6: 5GHz에서 4,804Mbps, 2.4GHz에서 574Mbps[†]
- 1 × 2.5G 포트: 네트워크 전반에 걸쳐 빠른 연결을 보장합니다.
- 낮은 레이턴시 및 간섭: 160MHz 대역폭, MU-MIMO, OFDMA 및 1024-QAM으로 네트워크의 고성능을 보장합니다.[‡]
- 유연한 배치 및 간편한 설정: 802.3at PoE 및 DC 전원 공급(전원 어댑터 제공)을 모두 지원하여 유연한 설치가 가능하며, Omada SDN으로 원클릭 설정이 가능합니다.
- 고급 기능: 중앙 집중식 클라우드 관리, 메시 및 심리스 로밍 지원[△].
- 더 많은 연결 및 더 넓은 커버리지: 250대 이상의 클라이언트(**)가 동시에 접속할 수 있으며 최대 1500ft² (140m²)*를 커버하여 안정적이고 광범위한 무선 연결을 제공합니다.

제품 외관



*커버리지 값은 실험 조건에 따라 산출한 수치입니다. 실제 커버리지는 보장되지 않으며, 클라이언트 제한사항과 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.
**실제 클라이언트 접속 수량은 무선 환경과 클라이언트 트래픽에 따라 달라지며, 일반적으로 클라이언트 최대 접속 수량보다 적습니다.

기능 설명

Omada Wi-Fi 6 기술

Wi-Fi 6 (802.11ax)는 최대 160MHz 대역폭, 8x8 UL/DL MU-MIMO, OFDMA 및 1024-QAM을 지원하여 고성능 무선 네트워크에 이상적인 선택입니다. 160MHz 대역폭은 더 빠른 속도와 낮은 레이턴시를 제공하여 여러 기기에서 더 부드러운 스트리밍, 게이밍 및 멀티태스킹을 가능하게 합니다. OFDMA는 여러 기기가 채널을 효율적으로 공유할 수 있게 하여 밀집된 환경에서 레이턴시를 줄이고 성능을 향상시킵니다. MU-MIMO는 더 많은 기기의 동시 연결을 지원하여 전체 네트워크 용량을 증대시킵니다. 1024-QAM은 데이터 레이트를 높여 Wi-Fi 5 대비 25% 더 빠른 속도를 제공합니다.



OFDMA로 효율성 향상



MU-MIMO로 동시 연결 클라이언트 수 증가

최적화된 유선 성능을 위한 2.5G PoE 포트

고성능 2.5G PoE 포트는 전체 네트워크 효율성 향상, 초고속 데이터 전송 속도 제공 속도를 제공합니다. 802.3at PoE 호환성은 유연한 배포에 이상적입니다.

Omada 앱 또는 웹 브라우저를 통한 손쉬운 설정, SDN 기반.

Omada 앱 또는 웹 인터페이스를 통한 편리한 설정 및 이동 중 네트워크 관리의 이점을 누리십시오. SDN은 또한 자동 장치 식별 및 원클릭 연동을 통해 EAP670을 빠르게 설정할 수 있도록 지원합니다.

강화된 네트워크 보안

EAP670은 최대 16개의 SSID를 지원하는 보안 게스트 네트워크, 강화된 비즈니스 인증을 위한 SMS 로그인, 걱정 없는 공개 액세스를 위한 WPA3 암호화, 비인가 AP 감지 등 고급 보안 기능을 제공하여 게스트와 비즈니스 운영 모두에게 더 안전하고 안정적인 네트워크 환경을 보장합니다.

클라우드 기반 중앙 집중식 관리

Omada 통합 SDN 생태계의 일환으로, EAP670은 Omada 스위치, 라우터 및 컨트롤러와 원활하게 연동됩니다. 기업은 단일 클라우드 인터페이스에서 관리되는 종단 간 가시성, 자동화된 최적화, 제로 터치 프로비저닝 및 일괄 설정을 확보할 수 있습니다.

사양

하드웨어 사양

항목	설명	
Wi-Fi 표준	5GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax 2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n/ax	
802.11ax	공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 2×2 업링크/다운링크 MU-MIMO, 2개의 공간 스트림 5GHz: 4×4 업링크/다운링크 MU-MIMO, 4개의 공간 스트림
	주파수 대역	2.400 ~ 2.4835 GHz ISM 5.150~5.250 GHz U-NII-1 5.250~5.350 GHz U-NII-2A 5.470~5.725 GHz U-NII-2C 5.725~5.850 GHz U-NII-3/ISM *참고: 국가별 제한 사항 적용
	대역폭	2.4 GHz: 20 MHz/40 MHz 5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160MHz *참고: 국가별 제한 사항 적용
	무선 데이터 레이트	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 8.6 Mbps ~ 574 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 ~ 2, HE20/40) 5 GHz: 8.6 Mbps ~ 4804 Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 ~ 4, HE20/40/80/160) *참고: 국가별 제한 사항 적용
	무선 기술	업링크/다운링크 OFDMA (직교 주파수 분할 다중 접속)
	변조 방식	1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	<ul style="list-style-type: none"> A-MPDU (집합 MAC 프로토콜 데이터 단위) 송신/수신용 A-MSDU (집합 MAC 서비스 데이터 단위) 송신/수신용
802.11ac	기타	<ul style="list-style-type: none"> MRC (최대 비율 결합) TxBF (송신 빔포밍) WPA3 (Wi-Fi Protect Access 3) DFS (동적 주파수 선택) CDD (사이클 지연 다이버시티) CSD (사이클 시프트 다이버시티) STBC (공간-시간 블록 코딩) LDPC (저밀도 패리티 검사)
	공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 5GHz: 4개의 공간 스트림을 사용하는 4×4 다운링크 MU-MIMO
	주파수 대역	5.150~5.250 GHz U-NII-1 5.250 ~ 5.350 GHz U-NII-2A 5.470~5.725 GHz U-NII-2C 5.725~5.850 GHz U-NII-3/ISM *참고: 국가별 제한 사항 적용
	대역폭	5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160MHz

항목		설명
	무선 데이터 레이트	<ul style="list-style-type: none"> 5GHz: 6.5Mbps ~ 4333.3Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 ~ 4, VHT20/40/80/160)
	무선 기술	OFDM (직교 주파수 분할 다중 방식)
	변조 방식	256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	<ul style="list-style-type: none"> A-MPDU (집합 MAC 프로토콜 데이터 단위) 송신/수신용 A-MSDU (집합 MAC 서비스 데이터 단위) 송신/수신용
	기타	<ul style="list-style-type: none"> MRC (최대 비율 결합) TxBF (송신 빔포밍) WPA3 (Wi-Fi 보호 액세스 3) DFS (동적 주파수 선택) CDD (사이클 지연 다이버시티) CSD (사이클 시프트 다이버시티) STBC (공간-시간 블록 부호화) LDPC (저밀도 패리티 검사)
802.11n	공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 2×2 MIMO, 2개의 공간 스트림 5 GHz: 4×4 MIMO 및 4개의 공간 스트림
	주파수 대역	2.400~2.4835 GHz ISM 5.150~5.250 GHz U-NII-1 5.250 ~ 5.350 GHz U-NII-2A 5.470 ~ 5.725 GHz U-NII-2C 5.725~5.850 GHz U-NII-3/ISM *참고: 국가별 제한 사항 적용
	대역폭	20 MHz/40 MHz
	무선 데이터 레이트	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 6.5Mbps ~ 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 ~ 2, HT20/40) 5 GHz: 6.5Mbps ~ 600 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 ~ 4, HT20/40)
	무선 기술	OFDM (직교 주파수 분할 다중 방식)
	변조 방식	64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	<ul style="list-style-type: none"> A-MPDU (집합 MAC 프로토콜 데이터 단위) 송신/수신용 A-MSDU (집합 MAC 서비스 데이터 단위) 송신/수신용
기타	<ul style="list-style-type: none"> MRC (최대 비율 결합) TxBF (송신 빔포밍) WPA3 (Wi-Fi 보호 액세스 3) DFS (동적 주파수 선택) CDD (사이클 지연 다이버시티) CSD (사이클 시프트 다이버시티) STBC (공간-시간 블록 코딩) LDPC (저밀도 패리티 검사) 	

항목		설명
안테나	Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • 2.4GHz: 2 × 4dBi (피크 게인), 내장 무지향성 안테나 • 5GHz: 4 × 5dBi (피크 게인), 내장 무지향성 안테나 • 최대 게인을 위한 하향 기울기 각도: 2.4G: 30° ~ 45°; 5G: 15° ~ 30° <p>*참고: 위의 게인값은 단일 안테나의 최대 게인값입니다.</p>
인터페이스		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10M/100M/1000M/2500M 멀티기가비트 이더넷 포트 (RJ45); PoE 입력 • DC 전원 인터페이스 1개: DC 12 V
IoT		<ul style="list-style-type: none"> • BLE5.2, 1Mbps
메모리		<ul style="list-style-type: none"> • 플래시: 1 Gbit • DRAM: 4 Gbit
버튼		1 x 리셋 버튼: 버튼을 5초 이상 길게 눌러 기기가 공장 설정으로 복원되도록 합니다.
표시등		<p>1 x 전면의 파란색 시스템 LED 표시등:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전원 켜짐 상태 • 펌웨어 초기화 또는 업그레이드 상태 • 업링크 서비스 상태 • 오류 상태
신뢰성	MTBF (평균 고장 간격)	25°C (77°F) 작동 온도에서 369,421시간
전원 공급	입력	802.3at PoE+: 42.5 – 57 V, 0.6A; DC 12 V/2 A
	출력	/
전력 소비		<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at (PoE): 22.3 W, 2.4GHz 무선 2×2, 5GHz 무선 4×4. 유선 링크 속도는 최대 2.5Gbps까지 가능 • 대기 모드: 6.6W (PoE); 6.3W (DC)
서지/낙뢰 보호		이더넷 포트: ±2kV
ESD/EMP 보호		<ul style="list-style-type: none"> • 기중 방전: ±8 kV • 접촉 방전: ±4 kV <p>*참고: ESD/EMP 보호는 정전기 방전/전자기 펄스 보호를 각각 독립적으로 의미합니다.</p>
송신 전력	최대 전송 전력	<p>CE (ERIP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: 20 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 23 dBm, U-NII-2A에서 23 dBm, U-NII-2C에서 30 dBm <p>FCC (전도 전력)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: 22 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 22 dBm, U-NII-3에서 22 dBm <p>*참고: 안테나 게인을 제외한 MIMO 합산 출력. 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.</p>

항목		설명
	최소 전송 전력	CE (ERIP) <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: 7 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 7 dBm, U-NII-2A에서 7 dBm, U-NII-2C에서 7 dBm FCC (전도 전력) <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz: 4 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 4 dBm *참고: 안테나 게인을 제외한 MIMO 합산 출력, 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.
	조정 가능한 전력 증분	1 dB
환경	온도	<ul style="list-style-type: none"> • 작동: 0°C ~ +40°C (32°F ~ +104°F) • 보관: -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)
	습도	<ul style="list-style-type: none"> • 작동: 10% ~ 90% (이슬 맺힘이 없는 상태) • 보관: 5% ~ 90% (이슬 맺힘이 없는 상태)
	고도	<ul style="list-style-type: none"> • 보관: 최대 +2000m(6561피트) • 작동: 최대 + 2000 m (6561피트)
단위	치수 (가로 × 세로 × 높이)	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 220 × 220 × 32.5 mm (8.7 × 8.7 × 1.3 인치) • 패키지: 280 × 259 × 91 mm (11.0 × 10.2 × 3.6 인치)
	무게	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 0.67 kg (1.48 lb) • 마운팅 브라켓: 0.05 kg (0.11 lb) • 패키지: 1.43 kg (3.15 lb)
	마운팅	<ul style="list-style-type: none"> • 천장/벽면 설치 (키트 제공) • 정션 박스 설치 (키트 제공) • T바 설치 (키트 제공)

소프트웨어 사양

항목	설명	
무선 기능	최대 BSSID 수	16개 (대역당 8개)
	최대 연결된 STA 수	250개 이상
	게스트 네트워크	지원
	ACS (자동 채널 선택)	지원
	Airtime Fairness	지원
	밴드 스티어링	지원
	802.11 속도 제어	지원
	비인가 AP 감지	지원
	URL 필터	지원
	RF 스캔	미지원
	WLAN 최적화	지원
	무선 침입 탐지 시스템/WIPS	미지원
	AP에 고정	지원
	속도 제한	<ul style="list-style-type: none"> • SSID 속도 제한 • 클라이언트 속도 제한
	로드 밸런싱	<ul style="list-style-type: none"> • 최대 연결한 클라이언트 수 • RSSI 임계값
	MLO	미지원
	로밍	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11k • 802.11v • 802.11r • 논스티키(Non-sticky) 로밍 • 핑퐁 로밍 억제 • AI 로밍 <p>*참고: 현재 레이어 2 로밍만 지원합니다.</p>
멀티캐스트/브로드캐스트 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 멀티캐스트-유니캐스트 변환 • ARP-유니캐스트 변환 • 멀티캐스트 필터링 • 멀티캐스트/브로드캐스트 속도 제한 	
QoS (서비스 품질)	<ul style="list-style-type: none"> • WMM (Wi-Fi 멀티미디어) • DSCP (Differentiated Services Code Point) • U-APSD (비정기 자동 절전 전송) 	

항목	설명	
	기타	<ul style="list-style-type: none"> • EoGRE 터널 • Zero-Wait DFS
보안 및 인증	ACL	
	MAC 필터	
	802.1X 인증	
	MAC 기반 인증	
	<ul style="list-style-type: none"> • 없음 • 강화된 개방형 네트워크 • WPA/WPA2/WPA3-개인 • WPA/WPA2/WPA3-엔터프라이즈 	
	Radius 계정	<ul style="list-style-type: none"> • Radius 없이 PPSK • PPSK with Radius (바운드 MAC/EKMS 지원 일반 Radius / 바운드되지 않은 MAC 지원 일반 Radius)
	캡티브 포털	<ul style="list-style-type: none"> • 인증 없음 • 간편 비밀번호 • 핫스팟 (바우처 / 로컬 사용자 / SMS / RADIUS / 양식 인증) • RADIUS 서버 • 외부 LDAP 서버 • 외부 포털 서버 • 사전 인증 액세스 • 인증이 필요 없는 클라이언트
	EAP 유형	<ul style="list-style-type: none"> • EAP-TLS • EAP-TTLS • EAP-PEAP • EAP-CHAP • EAP-SIM • EAP-AKA • EAP-GTC • EAP-FAST • EAP-PEAP • EAP-MD5 • EAP-MSCHAPv2 • PEAPv0 • PEAPv1
관리 방법	Omada 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> • Omada 로컬 컨트롤러 V6.0 이상 • Omada CBC V6.0 이상
	앱	Omada 앱 V5.0 이상
	독립 실행형 관리	지원
	독립 실행형 메시	지원
	SSH	지원

항목	설명	
	SNMP	v1, v2c, v3
작동 모드	AP	지원
	메시	지원
시스템 기능	시스템 로그	지원
	재부팅 일정	지원
	WLAN 일정	지원
	NTP (네트워크 시간 프로토콜)	지원
	이메일 알림	지원
	펌웨어 업그레이드	지원
	복원 및 백업	지원
네트워크 기능	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • SSID VLAN • 동적 VLAN • 관리 VLAN
	정적 IP / DHCP 클라이언트	지원
	IPv4/IPv6	지원
	LLDP (링크 계층 검색 프로토콜)	지원
	mDNS	지원
	도구	<ul style="list-style-type: none"> • Ping / Traceroute / DNSLookup • 패킷 캡처 • 터미널

표준 준수 및 인증

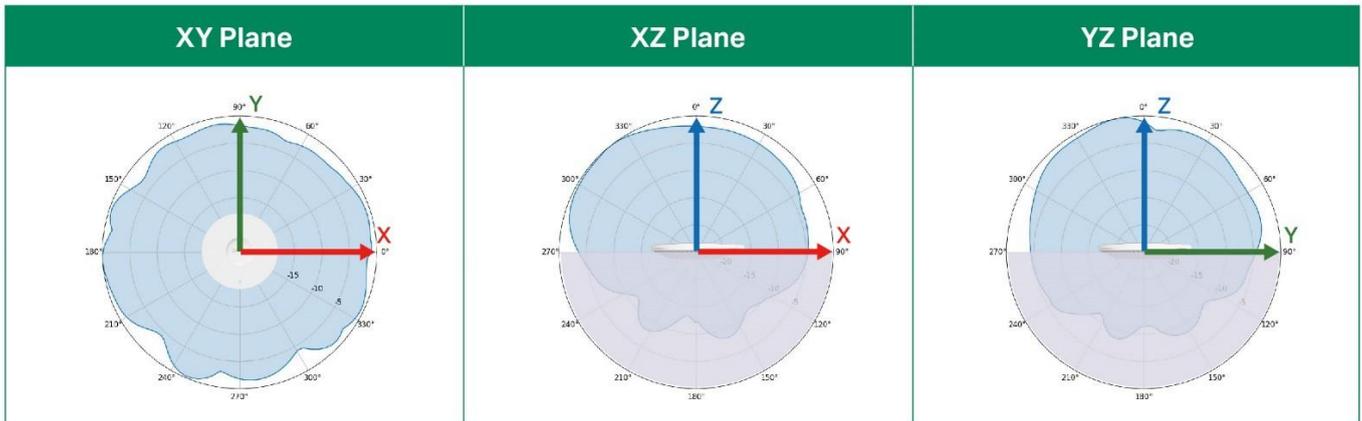
항목	카테고리	설명
표준 준수	IEEE 표준	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e/i/k/v/r • IEEE 802.1x/q • IEEE 802.3at • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3x
	무선 표준	<ul style="list-style-type: none"> • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC Part 15E • FCC Part15C • RSS-247, RSS-GEN • LP0002
	EMC 표준	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55032 • EN 55035 • EN 301489-1 • EN 301489-17 • EN 61000-3-3 • EN IEC 61000-3-2 • EN 60601-1-2 • FCC Part 15B • ICES-003 • VCCI-CISPR 32 • CNS 15936
	안전 표준	<ul style="list-style-type: none"> • EN 62368-1 • IEC 62368-1 • CNS15598-1
	보안 표준	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-개인/엔터프라이즈 • WPA2-개인/엔터프라이즈 • WPA3-개인/엔터프라이즈 • OWE
	RoHS	<ul style="list-style-type: none"> • 지침 2011/65/EU, 지침 (EU) 2015/863 • EN IEC 63000: 2018
	기타	<ul style="list-style-type: none"> • 장비 무선 규정: 2008 (개정 포함)
	인증	<ul style="list-style-type: none"> • KC, FCC/CE/MIC, VCCI, ISED, BSMI, NCC

RF 성능

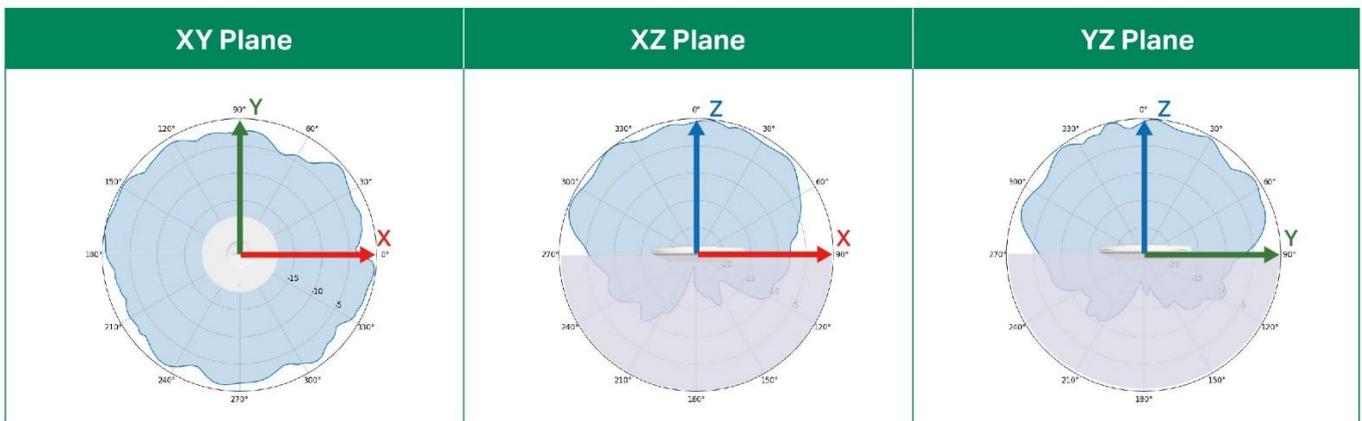
주파수 대역	Wi-Fi 프로토콜 및 대역폭	MCS 지수 / 데이터 레이트	EU/US 최대 전송 전력 (dBm) (송신 체인당)	수신기 감도 (dBm) 수신 체인당	
2.4 GHz	802.11n, HT20	MCS0	14/22	-96	
		MCS7	14/18	-77	
	802.11n, HT40	MCS0	14/20	-93	
		MCS7	14/18	-74	
	802.11ax, HE20	MCS0	14/22	-95	
		MCS11	14/16	-65	
	802.11ax, HE40	MCS0	14/20	-92	
		MCS11	14/16	-62	
	5 GHz	802.11n, HT20	MCS0	22/22	-94
			MCS7	19/19	-75
802.11n, HT40		MCS0	22/22	-91	
		MCS7	19/19	-71.5	
802.11ac, VHT20		MCS0	22/22	-94	
		MCS8	18/18	-75	
802.11ac, VHT40		MCS0	22/22	-91	
		MCS9	18/18	-66	
802.11ac, HT80		MCS0	22/22	-87.5	
		MCS9	18/18	-62	
802.11ax, HE20		MCS0	22/22	-95	
		MCS11	17/17	-66	
802.11ax, HE40		MCS0	22/22	-92	
		MCS11	17/17	-63	
802.11ax, HE80		MCS0	22/22	-89	
		MCS11	17/17	-60	

안테나 방사 패턴

2.4 GHz



5 GHz



패키지 구성품

항목	수량
EAP670	1
설치 가이드	1
전원 어댑터	1
마운팅 키트	1
케이블 수납부 커버	1

지원 서비스

Omada 제품의 원활한 사용 경험을 보장하기 위해 포괄적이고 신뢰할 수 있는 지원 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

- 지원 문의: <https://support.omadanetworks.com/#contact-us>
- 보증 서비스: <https://www.omadanetworks.com/support/replacement-warranty/>

개정 내역

버전	날짜	설명
V1.0	2025-09-22	최초 릴리스.

† 최대 무선 신호 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 도출된 물리적 속도입니다. 실제 무선 데이터 처리량 및 무선 커버리지는 보장되지 않으며, 1) 건축 자재, 물리적 물체 및 장애물을 포함한 환경적 요인, 2) 지역 간섭, 트래픽 양 및 밀도, 제품 위치, 네트워크 복잡성 및 네트워크 오버헤드를 포함한 네트워크 상태, 3) 정격 성능, 위치, 연결, 품질 및 클라이언트 상태를 포함한 클라이언트 제한 사항에 따라 달라질 수 있습니다.

‡ Wi-Fi 6 (802.11ax) 및 160MHz 대역폭, OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM 등의 기능 사용 시 클라이언트도 해당 기능을 지원해야 합니다. 160MHz 대역폭은 5GHz 대역에서만 사용 가능하며, 일부 지역/국가에서는 규제 제한으로 인해 사용할 수 없을 수 있습니다.

* 커버리지 값은 실험실 테스트를 기반으로 계산됩니다. 실제 커버리지는 보장되지 않으며 클라이언트 제한 사항 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

** 실제 용량은 무선 환경 및 클라이언트 트래픽에 따라 달라지며, 일반적으로 최대 클라이언트 연결 수보다 적습니다. 클라이언트 연결 수보다 적습니다.

△ 이러한 기능은 Omada 컨트롤러를 사용해야 합니다.

본 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 구입이 불가능할 수 있습니다. 현지 판매 정보는 TP-Link 웹사이트(<https://www.omadanetworks.com>)를 방문하십시오. 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2025 TP-Link