데이터시트



Omada AX5400
천장 마운팅형
Wi-Fi 6 액세스 포인트

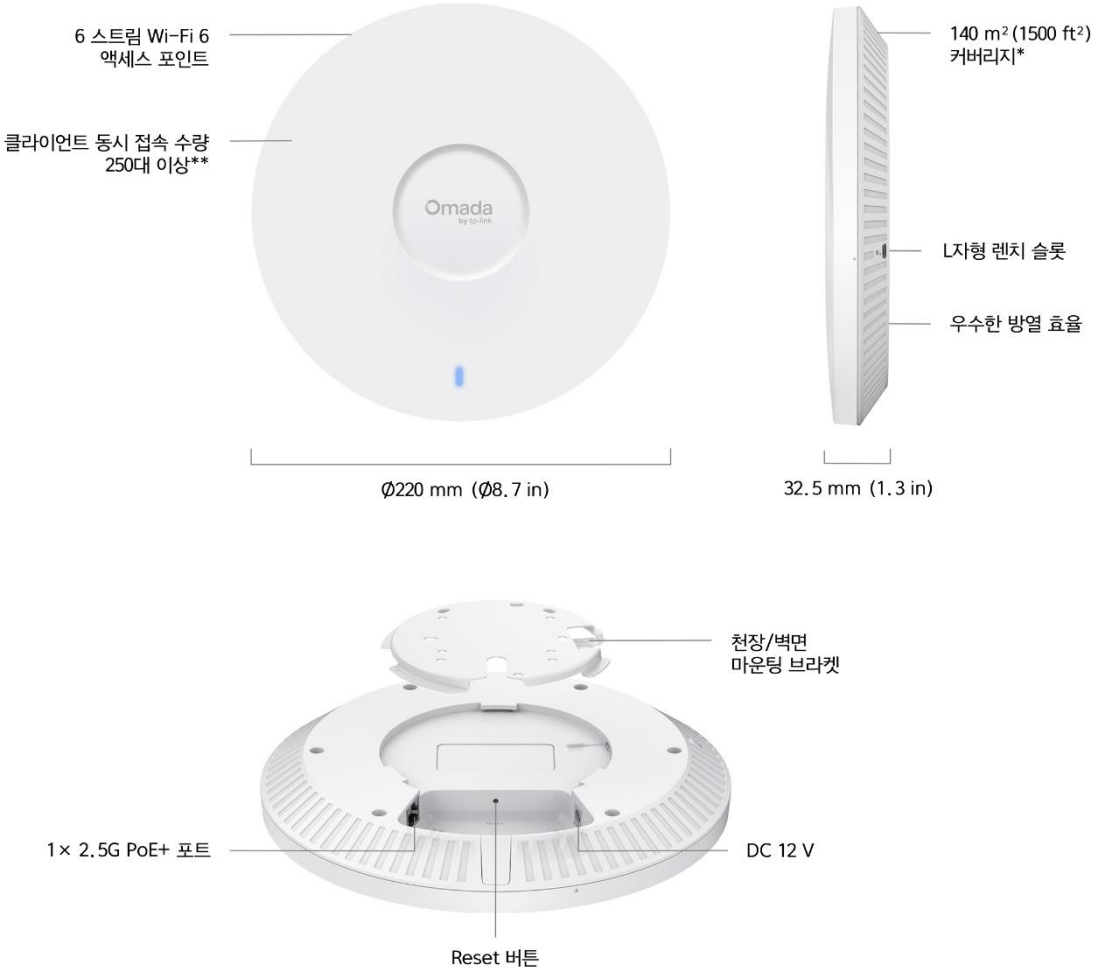
모델: EAP670

제품 개요

Omada AX5400 6-스트림 천장 장착형 액세스 포인트 EAP670은 Wi-Fi 6 솔루션을 위한 이상적인 선택으로, 고속이며 안정적이고 안전한 듀얼 밴드 Wi-Fi 6 경험을 제공합니다.

- **6-스트림 듀얼 밴드 Wi-Fi 6**: 5GHz에서 4,804 Mbps, 2.4GHz에서 574 Mbps. †
- **1× 2.5G 포트**: 네트워크 전반에 걸쳐 빠른 연결을 보장합니다.
- **낮은 레이턴시 및 간섭**: 160 MHz 대역폭, MU-MIMO, OFDMA 및 1024-QAM이 네트워크의 고성능을 보장합니다. ‡
- **유연한 배치 및 간편한 설정**: 802.3at PoE와 DC 전원 공급(전원 어댑터 포함)을 모두 지원하여 유연한 설치가 가능합니다. Omada SDN으로 원클릭 설정을 지원합니다.
- **고급 기능**: 중앙 집중식 클라우드 관리, 메시(Mesh), 심리스 로밍을 지원합니다. △
- **더 많은 연결 및 더 넓은 커버리지**: 250명 이상의 동시 클라이언트**를 지원하며, 최대 140 m²(1500 ft²)*를 커버하여 안정적이고 광범위한 무선 연결을 제공합니다.

제품 외관



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

기능 설명

Omada Wi-Fi 6 기술

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



OFDMA로 효율성 향상



MU-MIMO로 동시 연결 성능 강화

최적화된 유선 성능을 위한 2.5G PoE 포트

초고속 데이터 속도를 제공하는 고성능 2.5G PoE 포트로 전반적인 네트워크 효율성을 높여보세요. 802.3at PoE와의 호환성은 유연한 배포에 이상적입니다.

SDN 기반의 Omada 앱 또는 웹 브라우저를 통한 간편한 설정

Omada 앱 또는 웹 인터페이스를 통해 편리한 설정 및 이동 중에도 가능한 네트워크 관리의 이점을 누리십시오. 또한 SDN은 자동 장치 식별 및 원클릭 연동을 통해 EAP670의 빠른 설정을 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, 그리고 비인가 AP 감지 기능을 포함한 고급 보안 기능을 제공하여, 방문객과 비즈니스 운영 모두에게 더 안전하고 안정적인 네트워크 경험을 보장합니다.

클라우드 기반 중앙 집중식 관리

Omada의 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 활용할 수 있습니다.

사양

하드웨어 사양

항목	설명	
Wi-Fi 표준	5 GHz: IEEE 802.11a/n/ac/ax 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n/ax	
802.11ax	공간 스트림	• 2.4 GHz: 2개의 공간 스트림을 지원하는 2×2 업링크/다운링크 MU-MIMO • 5 GHz: 4개의 공간 스트림을 지원하는 4×4 업링크/다운링크 MU-MIMO
	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 사항이 적용됩니다
	대역폭	2.4 GHz: 20 MHz/40 MHz 5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160 MHz *참고: 국가별 제한 사항이 적용됩니다
	무선 데이터 레이트	• 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 사항이 적용됩니다
	무선 기술	업링크/다운링크 OFDMA(직교 주파수 분할 다중 접속)
	변조 방식	1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	• 송신/수신용 A-MPDU(집계 MAC 프로토콜 데이터 단위) • 송신/수신용 A-MSDU(Aggregate MAC Service Data Unit)
	기타	• 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 (시공간 블록 부호화) • LDPC (저밀도 패리티 검사)
802.11ac	공간 스트림	• 5 GHz: 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 사항이 적용됩니다
	대역폭	5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz/160 MHz

항목		설명
	무선 데이터 레이트	• 5 GHz: 6.5Mbps ~ 4333.3Mbps (MCS0-MCS11, NSS=1 ~ 4, VHT20/40/80/160)
	무선 기술	OFDM (직교 주파수 분할 다중화)
	변조 방식	1024-QAM, 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	• 송신/수신용 A-MPDU(집계 MAC 프로토콜 데이터 단위) • 송신/수신용 A-MSDU(Aggregate MAC Service Data Unit)
	기타	• 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 (시공간 블록 부호화) • LDPC (저밀도 패리티 검사)
802.11n	공간 스트림	• 2.4 GHz: 2개의 공간 스트림을 가진 2×2 MIMO • 5 GHz: 4개의 공간 스트림을 지원하는 4×4 MIMO
	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 사항이 적용됩니다
	대역폭	20 MHz/40 MHz
	무선 데이터 레이트	• 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 다중화)
	변조 방식	64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	• 송신/수신용 A-MPDU(집계 MAC 프로토콜 데이터 단위) • 송신/수신용 A-MSDU(집계 MAC 서비스 데이터 단위)
	기타	• 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 (시공간 블록 부호화) • LDPC (저밀도 패리티 검사)

항목	설명	
안테나	Wi-Fi	• 2.4 GHz: 2 × 4 dBi(피크 이득), 내장 전방향성 안테나 • 5 GHz: 4 × 5.5 dBi (피크 이득), 내장 전방향성 안테나 • 최대 이득을 위한 하향 각도: 2.4G: 30° ~ 45°; 5G: 15° ~ 30° *참고: 위의 이득은 단일 안테나의 피크 이득입니다.
인터페이스	• 10M/100M/1000M/2500M 멀티기가비트 이더넷 포트(RJ45) 1개; PoE 입력 • DC 전원 인터페이스 1개: 12VDC	
IoT	• BLE 5.2, 1Mbps	
메모리	• 플래시: 1Gbit • DRAM: 4Gbit	
버튼	1 × 리셋 버튼: 버튼을 5초 이상 누르면 장치가 공장 출하 시 설정으로 복원됩니다.	
표시등	전면에 1개의 파란색 시스템 LED가 켜집니다: • 전원 켜짐 상태 • 펌웨어 초기화 또는 업그레이드 상태 • 업링크 서비스 상태 • 오류 상태	
신뢰성	MTBF (평균 고장 간격)	EU: 작동 온도 25℃(77°F)에서 430,225시간; 미국: 작동 온도 25℃(77°F)에서 369,421시간
전원 공급	입력	802.3at PoE+: 42.5~57 V, 0.5A; 12 V/2 A DC
	출력	/
전력 소비	• 802.3at (PoE): 22.3W (미국 기준)/20.8W (EU 기준), 2.4GHz 무선 2×2, 5GHz 무선 4×4. 유선 링크 속도는 최대 2.5Gbps까지 가능 • 유휴 모드: 6.7W(PoE); 6.5W(DC)	
서지/낙뢰 보호	이더넷 포트: ±1 kV DC 포트: ±2 kV	
ESD/EMP 보호	• 기중 방전: ±8 kV • 접촉 방전: ±4 kV *참고: ESD/EMP 보호는 정전기 방전/전자기 펄스 보호를 각각 의미합니다.	
송신 전력	최대 전송 전력	CE (EIRP) • 2.4 GHz: 20 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 23 dBm, U-NII-2A에서 23 dBm, U-NII-2C에서 30 dBm FCC (전도 전력) • 2.4 GHz: 25 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 28 dBm, U-NII-2A에서 28 dBm, U-NII-2C에서 28 dBm, U-NII-3에서 28 dBm *참고: MIMO 결합 전력이며, 안테나 이득은 제외됩니다. 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.

항목		설명
	최소 전송 전력	CE (EIRP) • 2.4 GHz: 7 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 9 dBm, U-NII-2A에서 9 dBm, U-NII-2C에서 9 dBm FCC (전도 전력) • 2.4 GHz: 4 dBm • 5 GHz: U-NII-1에서 7 dBm, U-NII-2A에서 7 dBm, U-NII-2C에서 7 dBm, U-NII-3에서 7 U-NII-3에서 7 dBm *참고: MIMO 결합 전력이며, 안테나 이득은 제외됩니다. 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.
	전력 증가량 조절 범위	1 dB
환경	온도	• 작동: 0°C ~ +40°C (32°F ~ +104°F) • 스토리지: -40°C ~ +70°C (-40°F ~ +158°F)
	습도	• 작동: 10% ~ 90% (이슬 맺힘이 없는 상태) • 스토리지: 5% ~ 90% (이슬 맺힘이 없는 상태)
	고도	• 스토리지: 최대 +2000m (6561피트) • 작동: 최대 +2000m(6561피트)
단위	치수 (폭 × 깊이 × 높이)	• 본체: 220 × 220 × 32.5 mm (8.7 × 8.7 × 1.3 in.) • 배송 단위: 265 × 262 × 95 mm (10.4 × 10.3 × 3.7 인치)
	무게	• 본체: 0.68 kg (1.5 lbs) • 마운팅 브라켓: 0.05 kg (0.11 lbs) • 배송 단위: 1.16 kg (2.56 lbs)
	마운팅	• 천장/벽/정션 박스/T바 마운팅 (키트 포함)

소프트웨어 사양

항목	설명	
무선 기능	최대 BSSID 수	16개(각 대역당 8개)
	연결 가능한 STA 최대 수	250개 이상
	게스트 네트워크	예
	ACS(자동 채널 선택)	예
	Airtime Fairness	예
	밴드 스티어링	예
	802.11 전송 속도 제어	예
	비인가 AP 감지	예
	URL 필터링	예
	RF 스캔	아니요
	WLAN 최적화	예
	무선 침입 탐지 시스템/WIPS	아니요
	AP에 고정	예
	속도 제한	• SSID 전송 속도 제한 • 클라이언트 속도 제한
	로드 밸런싱	• 최대 연결 클라이언트 수 • RSSI 임계값
	MLO	아니요
	로밍	• 802.11 k • 802.11v • 802.11r • 논스틱 로밍 • 핑퐁 로밍 억제 • AI 로밍 *참고: 현재는 레이어 2 로밍만 지원합니다.
	멀티캐스트/브로드캐스트 관리	• 멀티캐스트-유니캐스트 변환 • ARP-to-유니캐스트 변환 • 멀티캐스트 필터링 • 멀티캐스트/브로드캐스트 전송 속도 제한
	QoS (서비스 품질)	• WMM (Wi-Fi 멀티미디어) • DSCP(차별화된 서비스 코드 포인트) • U-APSD(비예약 자동 절전 전송)

항목	설명	
	기타	• EoGRE 터널 • 제로 웨이트 DFS
보안 및 인증	ACL	
	MAC 필터	
	802.1X 인증	
	MAC 기반 인증	
	• 없음 • Enhanced Open • WPA/WPA2/WPA3-개인용 • WPA/WPA2/WPA3-엔터프라이즈	
	RADIUS 계정 관리	
	• PPSK without RADIUS • PPSK with RADIUS (MAC이 바인딩된 일반 RADIUS/EKMS/MAC이 바인딩되지 않은 일반 RADIUS)	
	캡티브 포털	• 인증 없음 • 간편 비밀번호 • 핫스팟 (바우처 / 로컬 사용자 / SMS / RADIUS / 양식 인증) • RADIUS 서버 • 외부 LDAP 서버 • 외부 포털 서버 • 미인증 액세스 • 인증 불필요 클라이언트
	EAP 유형	• 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	• Omada 로컬 컨트롤러 V6.0 이상 • Omada CBC V6.0 이상
	앱	Omada 앱 V5.0 이상
	독립 실행형 관리	예
	독립 실행형 메시	예
	SSH	예

항목	설명	
	SNMP	v1, v2c, v3
작동 모드	AP	예
	메쉬	예
시스템 기능	시스템 로그	예
	재부팅 일정	예
	WLAN 일정	예
	NTP (네트워크 시간 프로토콜)	예
	이메일 알림	예
	펌웨어 업그레이드	예
	복원 및 백업	예
	LED 제어	예
네트워크 기능	VLAN	• SSID VLAN • 동적 VLAN • 관리 VLAN
	고정 IP / DHCP 클라이언트	예
	IPv4/IPv6	예
	LLDP (링크 계층 탐색 프로토콜)	예
	mDNS	예
	도구	• 핑 / Traceroute / DNS 조회 • 패킷 캡처 • 터미널

표준 준수 및 인증

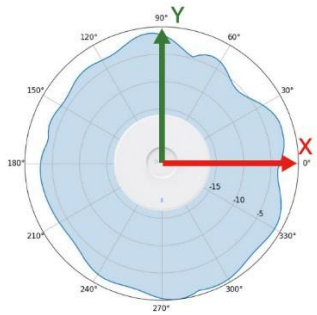
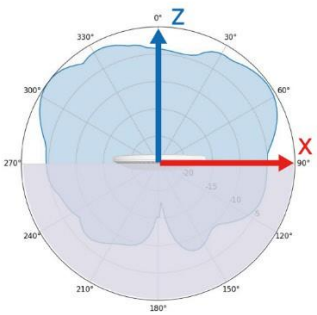
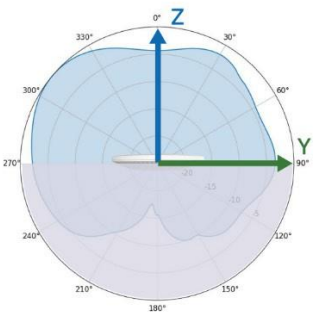
항목	카테고리	설명
표준 준수	IEEE 표준	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e/i/k/v/r • IEEE 802.1x/q • IEEE 802.3at • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3x
	무선 표준	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC Part 15E • FCC Part 15C • RSS-247, RSS-GEN
	EMC 표준	• EN 55032 • EN 55035 • EN 301489-1 • EN 301489-17 • EN 61000-3-3 • EN IEC 61000-3-2 • EN 60601-1-2 • FCC Part 15B • ICES-003 • VCCI-CISPR 32
	안전 표준	• EN 62368-1 • IEC 62368-1
	RoHS	• 지침 2011/65/EU, 지침 (EU) 2015/863 • EN IEC 63000: 2018
	기타	• 장비 무선 규정: 2008 (개정안 포함)
인증	• KC, FCC/CE/MIC, VCCI, ISED	

RF 성능

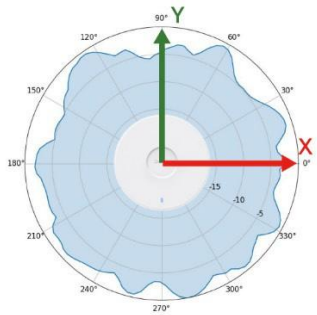
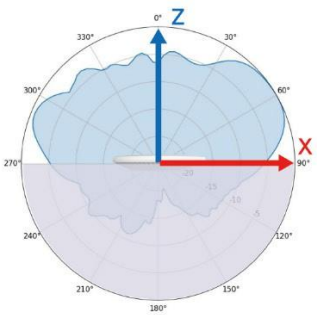
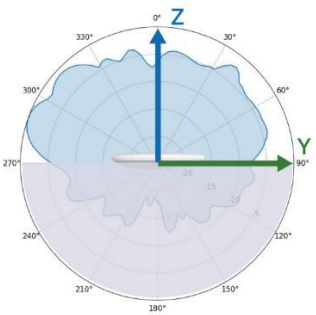
주파수 대역	Wi-Fi 프로토콜 및 대역폭	MCS 지수 / 데이터 레이트	송신 체인당 EU/미국 최대 전송 전력 (dBm)	수신기 감도 (dBm) 수신 체인당
2.4 GHz	802.11n, HT20	MCS0	14/22	-96
		MCS7	14/18	-77
	802.11n, HT40	MCS0	14/20	-93
		MCS7	14/18	-74
	802.11ax, HE20	MCS0	14/22	-95
		MCS11	14/16	-65
	802.11ax, HE40	MCS0	14/20	-92
		MCS11	14/16	-62
5 GHz	802.11n, 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

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

5 GHz

XY Plane	XZ Plane	YZ Plane
		

패키지 구성품

항목	수량
EAP670	1
설치 가이드	1
전원 어댑터	1
마운팅 키트	1

지원 서비스

당사는 고객께서 Omada 제품을 원활하게 이용하실 수 있도록 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	2026-02-04	초기 릴리스.

†최대 무선 신호 레이트는 IEEE 표준 802.11 사양에서 도출된 물리적 레이트입니다. 실제 무선 데이터 처리량, 무선 커버리지 및 연결된 장치는 인터넷 서비스 제공업체의 요인, 네트워크 상태, 클라이언트 제한 사항, 건축 자재, 장애물, 트래픽 양 및 밀도, 클라이언트 위치 등 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

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

* 커버리지 값은 실험실 테스트를 기반으로 산출된 것입니다. 실제 커버리지는 클라이언트의 한계 및 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

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

△ 이러한 기능을 사용하려면 Omada 컨트롤러가 필요합니다.

이 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 구매할 수 없을 수도 있습니다. 현지 판매 정보는 TP-Link 웹사이트(**https://www.omadanetworks.com**)를 방문해 주십시오. 사양은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

© 2026 TP-Link