



Omada AC1200
무선 MU-MIMO 기가비트
벽면형 액세스 포인트

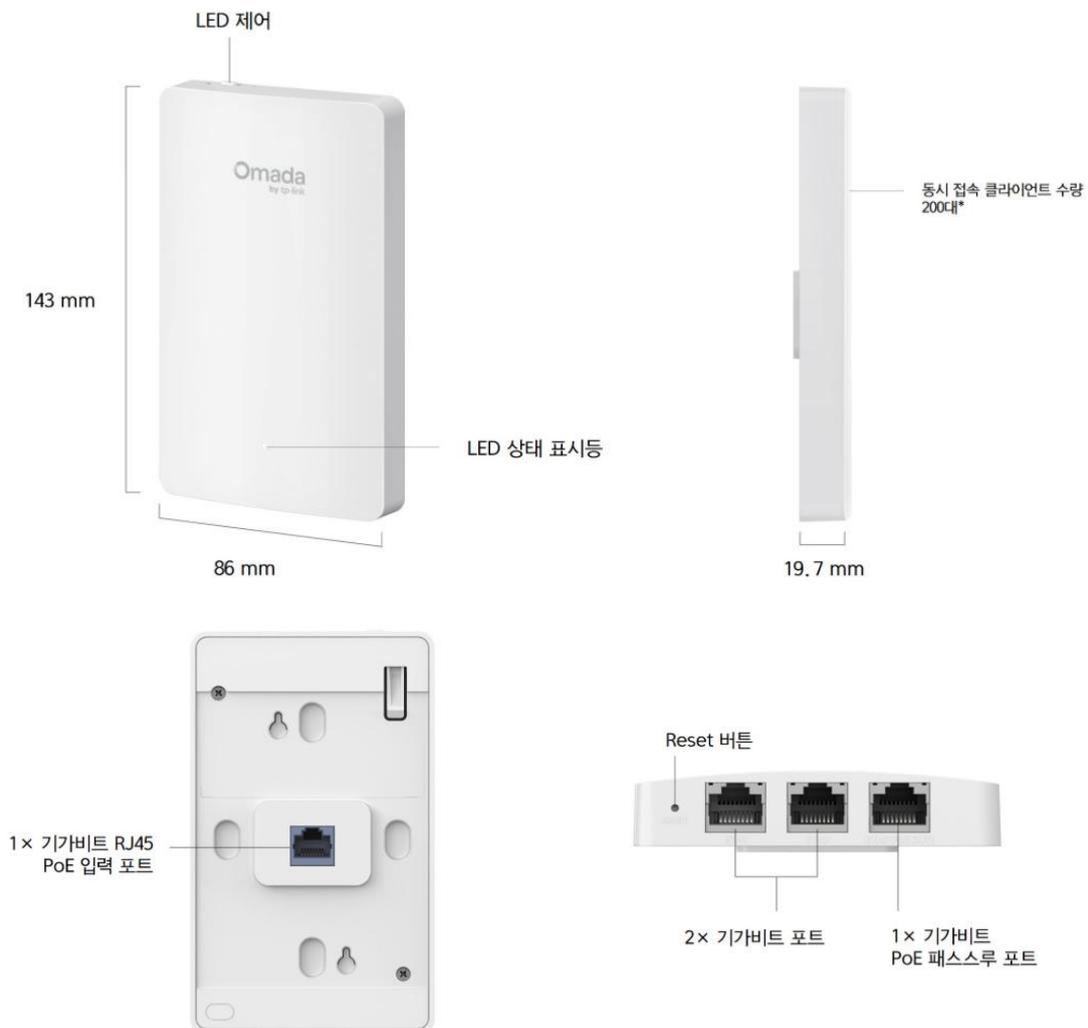
모델: EAP235-Wall

제품 개요

안정적인 성능과 초슬림 디자인을 자랑하는 Omada EAP235-Wall은 비즈니스 Wi-Fi 5 네트워킹에 이상적인 선택입니다.

- 듀얼 밴드 Wi-Fi 5: 5GHz에서 867Mbps, 2.4GHz에서 300Mbps[†]
- PoE 유연성을 갖춘 기가비트 포트: 1× PoE 입력 포트, 1× PoE 패스스루 포트, 2× RJ45 다운링크 포트.
- 낮은 혼잡도: MU-MIMO 기술로 여러 기기가 동시에 데이터를 수신하여 혼잡도를 줄이고 속도를 향상시킵니다. [‡]
- 완벽한 실내 Wi-Fi 커버리지: 최대 300ft² (25m²)에 달하는 강력한 신호와 구석구석까지 보장되는 Wi-Fi 커버리지. ^{*}
- 유연한 배치 및 간편한 설정: Omada SDN을 통한 원클릭 설정을 위한 802.3af/at PoE 지원 SDN을 통한 원클릭 설정.
- 고급 기능: 중앙 집중식 클라우드 관리 및 심리스 로밍 지원. [△]
- 더 많은 연결: 최대 200개의 동시 연결 지원.

제품 외관



*실제 클라이언트 접속 수량은 무선 환경과 클라이언트 트래픽에 따라 다르며, 일반적으로 최대 클라이언트 접속 수량보다 적습니다.

기능 설명

Omada Wi-Fi 5 기술

802.11ac wave 2 MU-MIMO 기술로 여러 사용자가 동시에 인터넷에 접속할 수 있어 네트워크 속도를 최대 1,200 Mbps까지 향상시킵니다. 2.4GHz 및 5GHz 무선 대역 모두에서 전송이 가능한 EAP235-Wall은 다양한 기기를 연결할 수 있는 뛰어난 호환성을 제공합니다.

최적화된 유선 성능을 위한 기가비트 포트

기가비트 PoE 입력 및 패스스루 포트와 두 개의 RJ45 다운링크 포트를 갖춘 EAP235-Wall은 유연한 설치와 안정적인 유선 연결을 제공합니다. 추가 전원 케이블 없이도 IP 전화기와 같은 장치에 손쉽게 전원을 공급하면서 네트워크 전반에 걸쳐 빠르고 중단 없는 데이터 전송을 보장합니다.

Omada 앱 또는 웹 브라우저를 통한 간편한 설정, SDN 기반

Omada SDN은 자동 장치 식별 및 원클릭 연동을 통해 EAP235-Wall의 빠른 설정을 지원합니다. Omada 앱 또는 웹 브라우저를 통해 편리한 설정과 이동 중 관리에 액세스하세요.

각 방마다 전용 완전한 프라이빗 Wi-Fi 네트워크 구축

EAP235-Wall은 각 방마다 설치되어 사용자가 개인 전용 Wi-Fi 네트워크를 즐길 수 있게 하며, 강력한 신호를 제공하고 구석구석까지 커버합니다. 또한 최대 16개의 SSID를 지원하는 보안 게스트 네트워크, SMS 로그인 인증, WPA2-엔터프라이즈 암호화, 비인가 AP 감지 등 고급 보안 기능을 제공하여 게스트와 비즈니스 운영 모두에게 더 안전하고 안정적인 네트워크 환경을 보장합니다.

클라우드 기반 중앙 집중식 관리

Omada의 통합 SDN 생태계의 일환으로, EAP235-Wall은 Omada 스위치, 라우터 및 컨트롤러와 원활하게 통합되어 단일 클라우드 인터페이스에서 관리되는 종단 간 가시성, 자동화된 최적화, 제로 터치 프로비저닝 및 일괄 설정을 제공합니다.

사양

하드웨어 사양

항목	설명	
Wi-Fi 표준	5GHz: IEEE 802.11a/n/ac 2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n	
802.11ac	공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 5GHz: 2×2 업링크/다운링크 MU-MIMO, 2개의 공간 스트림
	주파수 대역	5.150~5.250 GHz U-NII-1 5.725~5.850 GHz U-NII-3/ISM 참고: 국가별 제한 사항 적용
	대역폭	5 GHz: 20 MHz/40 MHz/80 MHz
	무선 데이터 레이트	<ul style="list-style-type: none"> 5GHz: 6.5Mbps ~ 867Mbps (MCS0—MCS9, NSS=1 ~ 2, VHT20/40/80)
	무선 기술	해당 없음
	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	해당 없음
802.11n	공간 스트림	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 2×2 MIMO, 2개의 공간 스트림 5 GHz: 2×2 MIMO, 2개의 공간 스트림
	주파수 대역	2.400~2.4835 GHz ISM 5.150~5.250 GHz U-NII-1 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: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 ~ 2, HT20/40) 5 GHz: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0-MCS7, NSS=1 ~ 2, HT20/40)
	무선 기술	해당 없음
	변조 방식	64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
	프레임 집계	<ul style="list-style-type: none"> A-MPDU (집계 MAC 프로토콜 데이터 단위) 송신/수신용
	기타	해당 없음

항목		설명		
안테나	Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 2 × 4 dBi (피크 게인), 내장 전방향성 안테나 5 GHz: 2 × 4 dBi (피크 게인), 내부 무지향성 안테나 참고: 위의 게인값은 단일 안테나의 피크 게인입니다.		
인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> 1 x 10M/100M/1000M 기가비트 이더넷 포트 (RJ45); PoE 입력 2 x 10M/100M/1000M 기가비트 이더넷 포트 (RJ45); 1 x 10M/100M/1000M 기가비트 이더넷 포트 (RJ45); PoE 출력 			
메모리	<ul style="list-style-type: none"> 플래시: 128Mbit DRAM: 1024Mbit 			
버튼	1 x 리셋 버튼: 버튼을 5초 이상 길게 누르면 장치가 공장 설정으로 복원됩니다. LED 켜기/끄기 제어 버튼 1개			
표시등	<p>전면에 위치한 1개의 흰색 시스템 LED는 다음을 표시합니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 전원 켜짐 상태 펌웨어 초기화 또는 업그레이드 상태 오류 상태 			
신뢰성	MTBF (평균 고장 간격)	25°C (77°F) 작동 온도에서 273,413시간 (30년)		
전원 공급	입력	1*802.3at PoE+: 42.5 – 57 V ≍ 0.6A, 또는 1*802.3af/at PoE: 36 – 57 V ≍ 0.35A		
	출력	LAN 3포트 지원 802.3af/at PoE OUT/13W, PoE 입력 포트가 802.3at (PoE+)로 전원을 공급받는 경우		
전력 소비	모드	전력 소비	시스템 구성	Wi-Fi 라디오 (합산 전력)
	802.3at PoE	9.8W (PoE 출력 제외)	PoE 출력 활성화	2.4GHz (2x2) 송신 18dBm 5GHz (2x2) 송신 18dBm
	802.3af PoE	9.8W	PoE 출력 비활성화	2.4GHz (2x2) Tx 18dBm 5GHz (2x2) Tx 18dBm
서지/낙뢰 보호	이더넷 포트: ±4kV			
ESD/EMP 보호	<ul style="list-style-type: none"> 공기 방전: ±8kV 접촉 방전: ±4 kV 참고: ESD/EMP 보호는 정전기 방전/전자기 펄스 보호를 각각 독립적으로 의미합니다.			
송신 전력	최대 전송 전력	<p>CE (EIRP)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 20 dBm 5GHz: U-NII-1에서 24 dBm FCC (전도 전력) 2.4GHz: 21 dBm 5GHz: U-NII-1에서 21 dBm, U-NII-3에서 21 dBm 참고: 안테나 게인을 제외한 MIMO 합산 출력. 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.		

항목		설명
	최소 전송 전력	CE (EIRP) <ul style="list-style-type: none"> • 2.4GHz: 7dBm • 5GHz: U-NII-1에서 8dBm FCC (전도 전력) • 2.4GHz: 4 dBm • 5GHz: U-NII-1에서 4 dBm, U-NII-3에서 4 dBm 참고: 안테나 게인을 제외한 MIMO 결합 전력. 실제 전송 전력은 현지 법률 및 규정에 따라 다릅니다.
	조정 가능한 전력 충분	1dBm
환경	온도	<ul style="list-style-type: none"> • 작동: 0°C ~ +40°C (32°F ~ +104°F) • 보관: -30°C ~ +70°C (-22°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 +2000m (6561피트)
단위	치수 (가로 × 세로 × 높이)	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 143 × 86 × 20 mm (5.6 × 3.4 × 0.8 인치) • 배송 단위: 185.5 × 118.5 × 34.5 mm (7.3 × 4.7 × 1.4 인치)
	무게	<ul style="list-style-type: none"> • 본체: 0.22 kg (0.49 lb) • 마운팅 브라켓: 0.007 kg (0.016 lb) • 배송 단위: 0.32 kg (0.71 lb)
	마운팅	벽면형 플레이트 마운팅 (키트 포함)

소프트웨어 사양

항목	설명	
무선 기능	최대 BSSID 수	16개 (각 대역당 8개)
	최대 연결 가능 STA 수	200
	게스트 네트워크	예
	ACS (자동 채널 선택)	예
	Airtime Fairness	예
	밴드 스티어링	예
	802.11 속도 제어	예
	비인가 AP 감지	예
	URL 필터링	예
	WLAN 최적화	예
	AP에 고정	예
	속도 제한	<ul style="list-style-type: none"> SSID 속도 제한 클라이언트 속도 제한
	로드 밸런싱	<ul style="list-style-type: none"> 최대 연결 클라이언트 수 RSSI 임계값
로밍	<ul style="list-style-type: none"> 802.11k 802.11v <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 	
QoS (서비스 품질)	<ul style="list-style-type: none"> WMM (Wi-Fi 멀티미디어) U-APSD (비정기 자동 전력 절약 전송) 	
보안 및 인증	ACL	
	MAC 필터	
	802.1X 인증	
	MAC 기반 인증	
	<ul style="list-style-type: none"> 없음 WPA/WPA2 WPA/WPA2 	
	Radius 계정 관리	

항목	설명	
	<ul style="list-style-type: none"> PPSK without RADIUS PPSK with RADIUS (바운드 MAC이 있는 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
관리 방법	Omada Controller	<ul style="list-style-type: none"> Omada Controller V3.2.4 이상 Omada Essential
	앱	Omada 앱 V4.7 이상
	독립 실행형 관리	예
	SSH	예
	SNMP	v1, v2c, v3
작동 모드	AP	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	<ul style="list-style-type: none"> SSID VLAN 동적 VLAN 관리 VLAN 포트 VLAN
	정적 IP / DHCP 클라이언트	예
	IPv4/IPv6	예
	LLDP (링크 계층 검색 프로토콜)	예
	mDNS	예
	도구	<ul style="list-style-type: none"> 핑 / Traceroute 패킷 캡처 터미널

표준 준수 및 인증

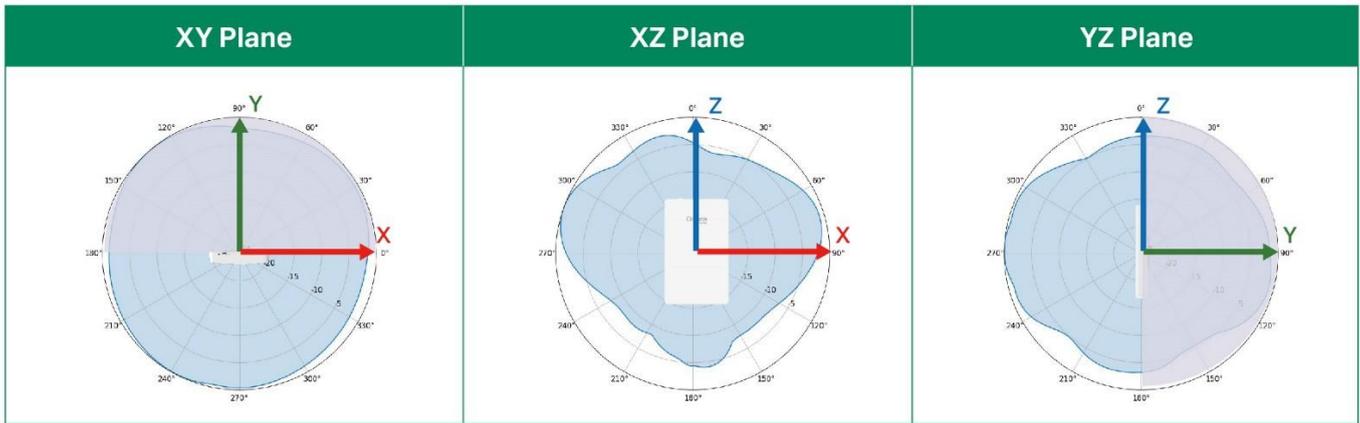
항목	카테고리	설명
표준 준수	IEEE 표준	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a/b/g/n/ac • IEEE 802.11k/v • IEEE 802.11w • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at
	무선 표준	<ul style="list-style-type: none"> • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • EN 50385 EN IEC 62311 • FCC Part 15E • FCC Part 15C • RSS-247 • RSS-GEN • LP0002
	EMC 표준	<ul style="list-style-type: none"> • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 60601-1-2 • EN 55032 • EN 55035 • EN IEC 61000-3-2 • EN 61000-3-3 • FCC Part 15C • ICES-003 • CNS 15936
	안전 표준	<ul style="list-style-type: none"> • EN 62368-1 • IEC 62368-1 • CNS 15598-1
	보안 표준	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-개인/엔터프라이즈 • WPA2-개인/엔터프라이즈
	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"> • 일본 무선법 제38-24-1조 • 일본 전기통신사업법 제56조 제1항 • VCCI-CISPR 32
인증		<ul style="list-style-type: none"> • KC/FCC/ISED/CE/NCC/VCCI/MIC/BSMI

RF 성능

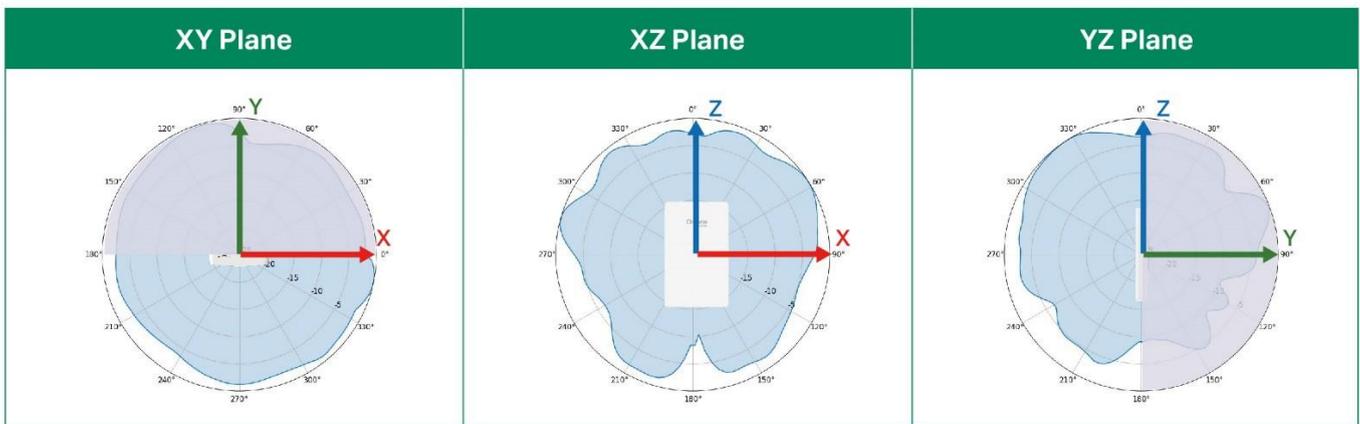
주파수 대역	Wi-Fi 프로토콜 및 대역폭	MCS 지수 / 데이터 레이트	EU/US 전송 체인당 최대 전송 전력 (dBm)	수신기 감도 (dBm) 수신 체인당
2.4 GHz	802.11n, HT20	MCS0	15/18	-93.5
		MCS7	15/16	-75
	802.11n, HT40	MCS0	15/18	-90.5
		MCS7	15/16	-72.5
5 GHz	802.11n, HT20	MCS0	17/18	-93
		MCS7	16/16	-74
	802.11n, HT40	MCS0	17/18	-90
		MCS7	16/16	-71
	802.11ac, VHT20	MCS0	17/18	-95
		MCS7	15/15	-72
	802.11ac, VHT40	MCS0	17/18	-92
		MCS9	15/15	-67.5
	802.11ac, VHT80	MCS0	17/18	-89
		MCS9	15/15	-64

안테나 방사 패턴

2.4 GHz



5 GHz



패키지 내용물

항목	수량
EAP235-Wall	1
설치 가이드	1
마운팅 키트	1



제공되는 부속품은 국가나 지역에 따라 다를 수 있습니다. 실제 제품을 참고하세요.

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	2025-09-26	초기 릴리스.

† 최대 무선 신호 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 도출된 물리적 속도입니다. 160MHz 대역폭은 5GHz 대역에서만 사용할 수 있습니다. 규제 제한으로 인해 일부 지역/국가에서는 사용할 수 없을 수 있습니다. 실제 무선 데이터 처리량, 무선 커버리지 및 연결된 장치는 보장되지 않으며, 인터넷 서비스 공급자 요소, 네트워크 상태, 클라이언트 제한 사항 및 건물 자재, 장애물, 트래픽 양 및 밀도, 클라이언트 위치 등 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

(‡) MU-MIMO 기능은 MU-MIMO를 지원하는 클라이언트 기기가 필요합니다.

* 커버리지는 실험실 테스트를 기준으로 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 컨트롤러 사용이 필요합니다.

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

© 2025 TP-Link