

Omada

비즈니스 클라우드 SDN 솔루션

Omada EAP - 비즈니스 Wi-Fi 시리즈



Omada SDN 컨트롤러



EAP225-실외용
EAP113-실외용
EAP110-실외용



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

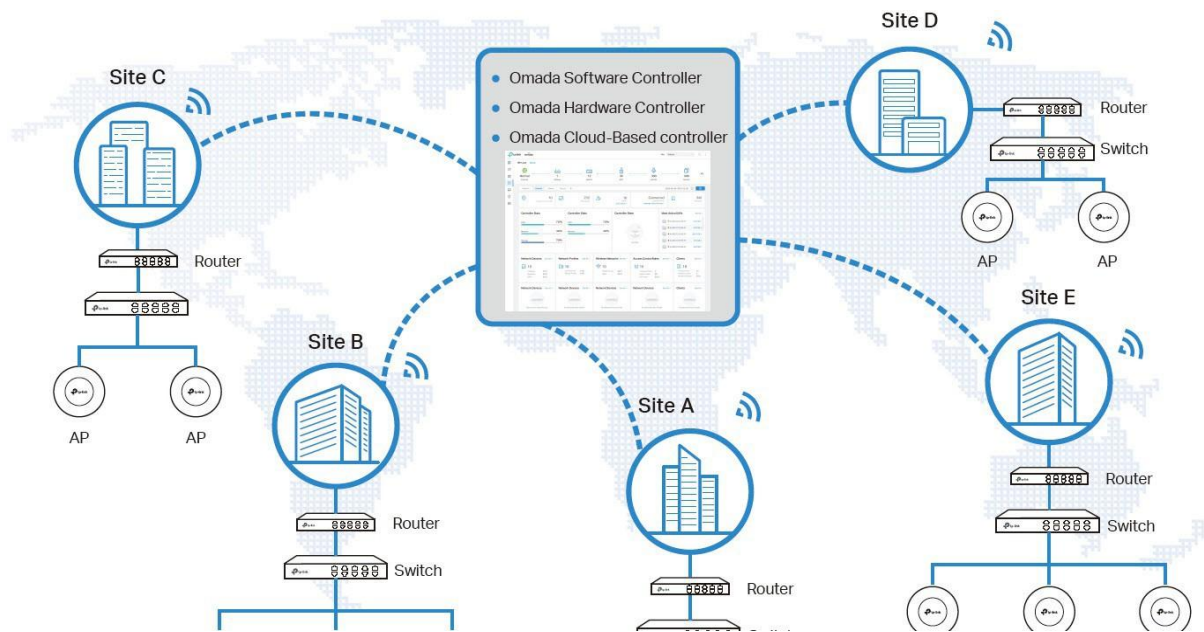


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

클라우드 액세스가 가능한 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)

Omada 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치 및 라우터를 포함한 네트워크 장치를 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리를 제공합니다. Omada는 단일 인터페이스에서 모두 제어되는 확장성이 뛰어난 네트워크를 구축합니다. 원활한 무선 및 유선 연결을 제공하여 호텔, 교육, 소매, 사무실 등에 사용하기에 이상적입니다.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Higher Security



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability



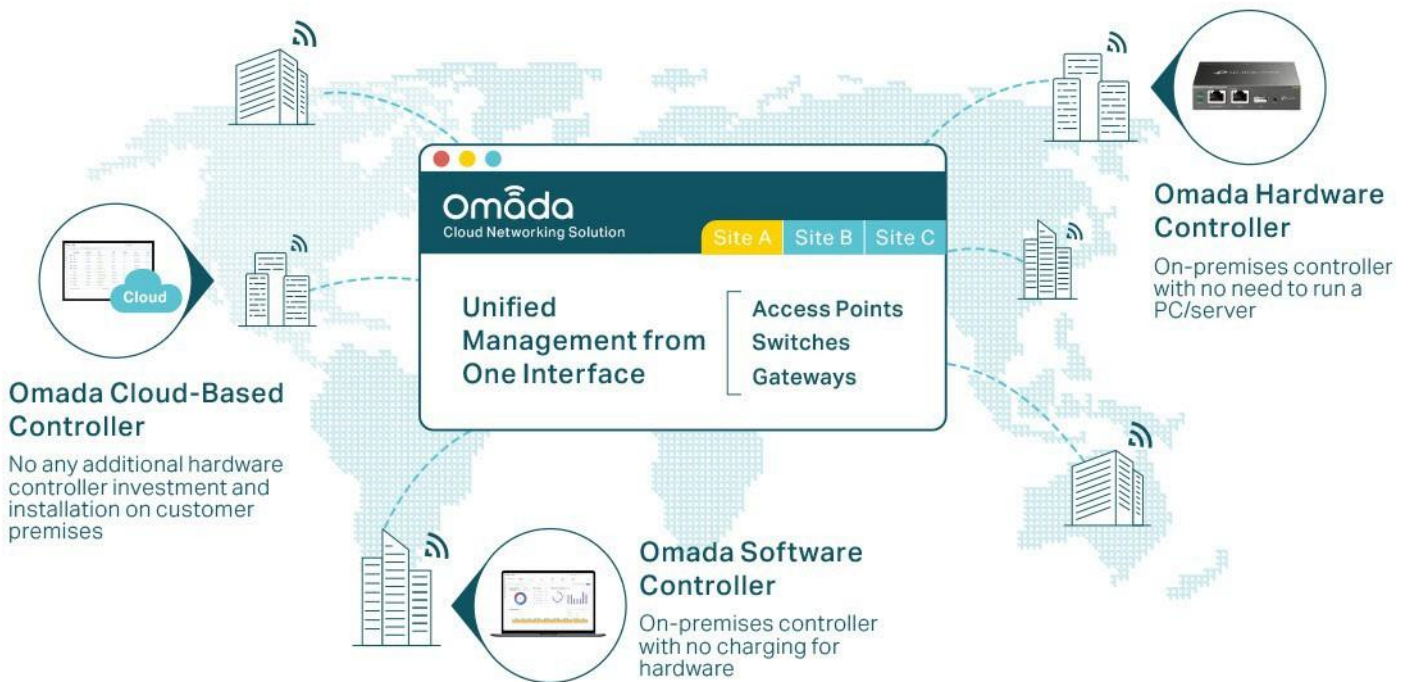
99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

번거로움 없는 중앙 집중식 클라우드 관리

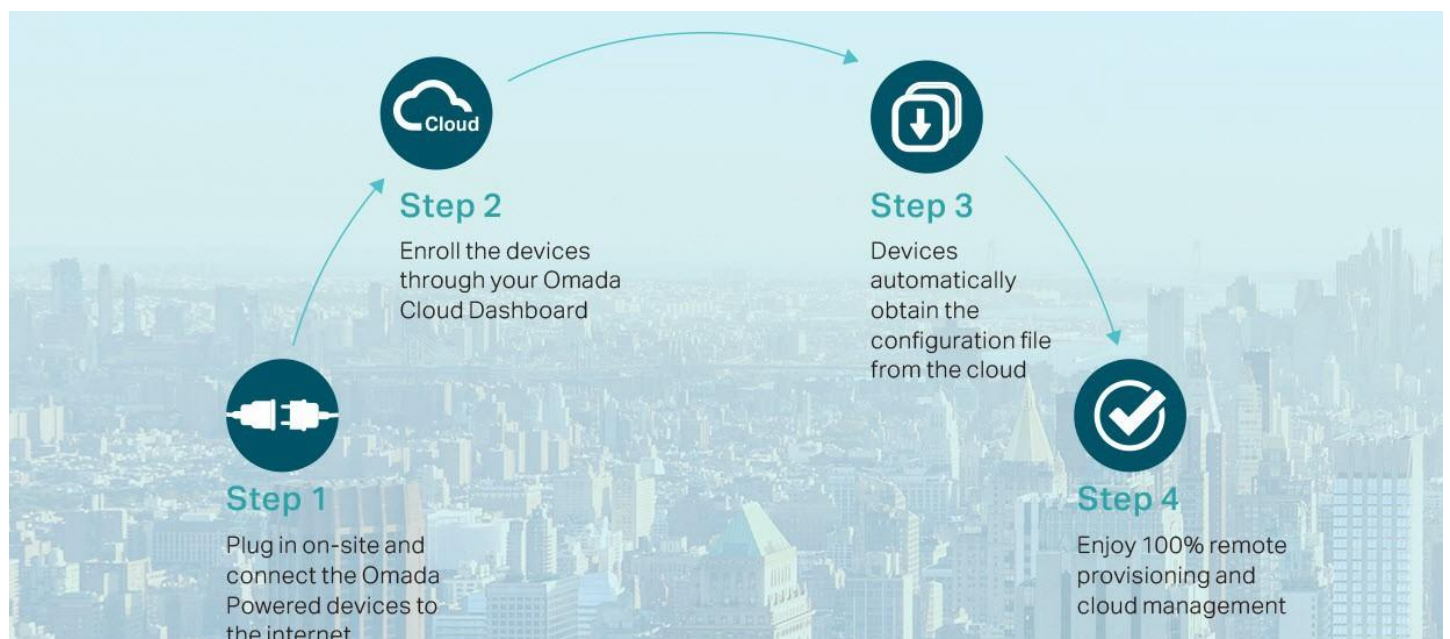
여러 사이트에 분산된 전체 네트워크를 단일 인터페이스에서 100% 중앙집중식 클라우드 관리로 언제 어디서나 제어할 수 있습니다.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

효율적인 배포를 위한 제로 터치 프로비저닝*

Omada 제로 터치 프로비저닝은 다중 사이트 네트워크의 원격 배포 및 설정을 가능하게 하여 현장 설정 담당자를 파견할 필요가 없습니다. Omada 클라우드는 비용 절감과 효율적인 배포를 보장합니다.



*제로 터치 프로비저닝은 Omada 클라우드 기반 컨트롤러 사용 시 지원됩니다.

강력한 성능과 손쉬운 네트워크 관리를 위한 AI 기반 기술

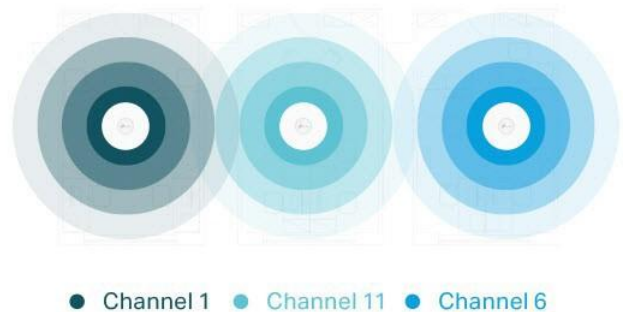
Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



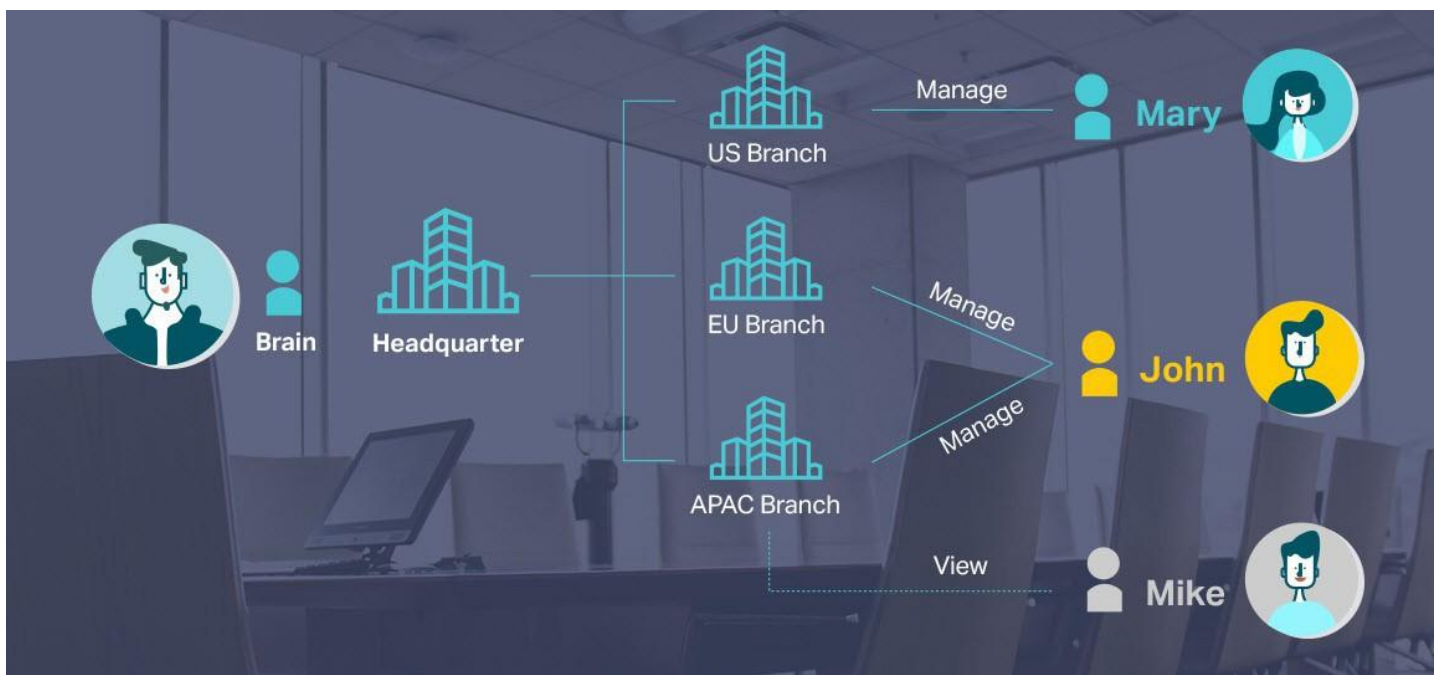
Auto Channel Selection and Power Adjustment

Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



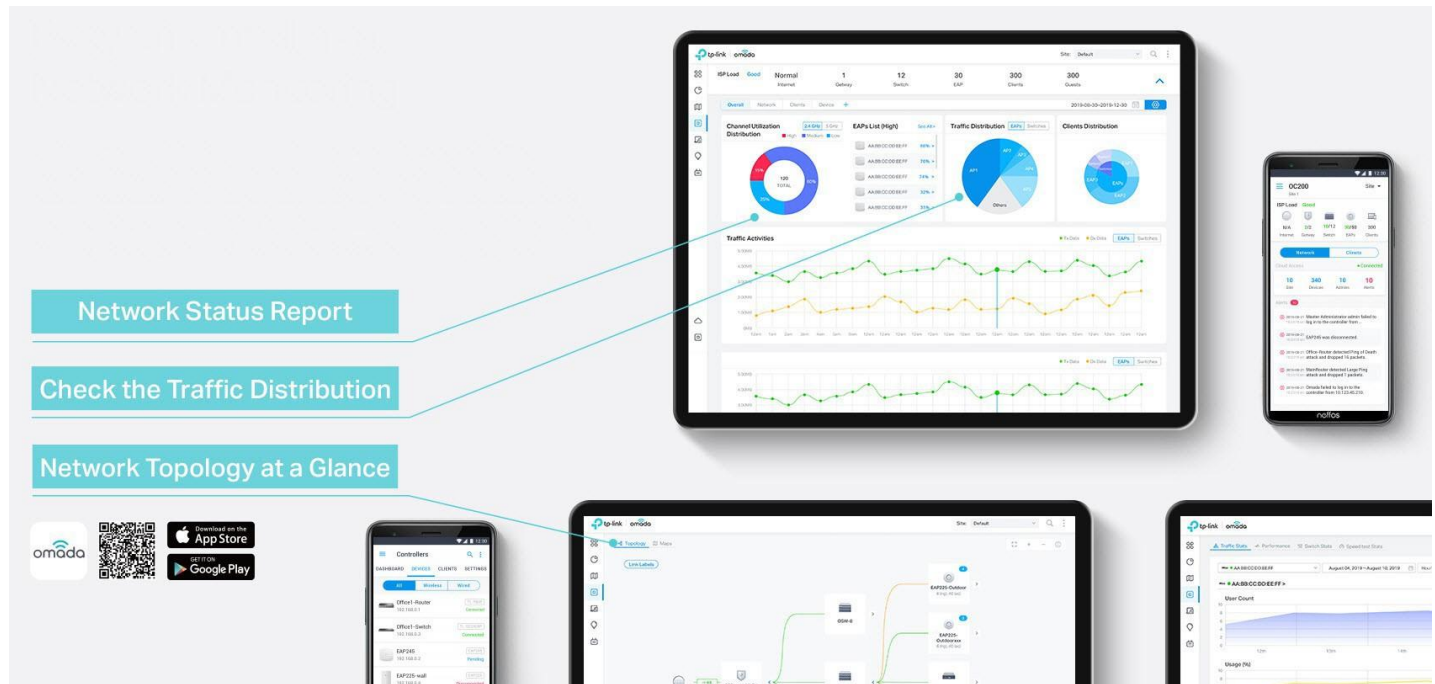
다양한 관리 역할 할당

관리 효율성과 보안을 높이기 위해 다중 사용자 권한 할당이 가능합니다. 다중 관리자 관리, 다단계 권한 설정, 필요 시 관리자 추가 기능을 통해 유연한 네트워크 운영 및 유지보수가 가능합니다.

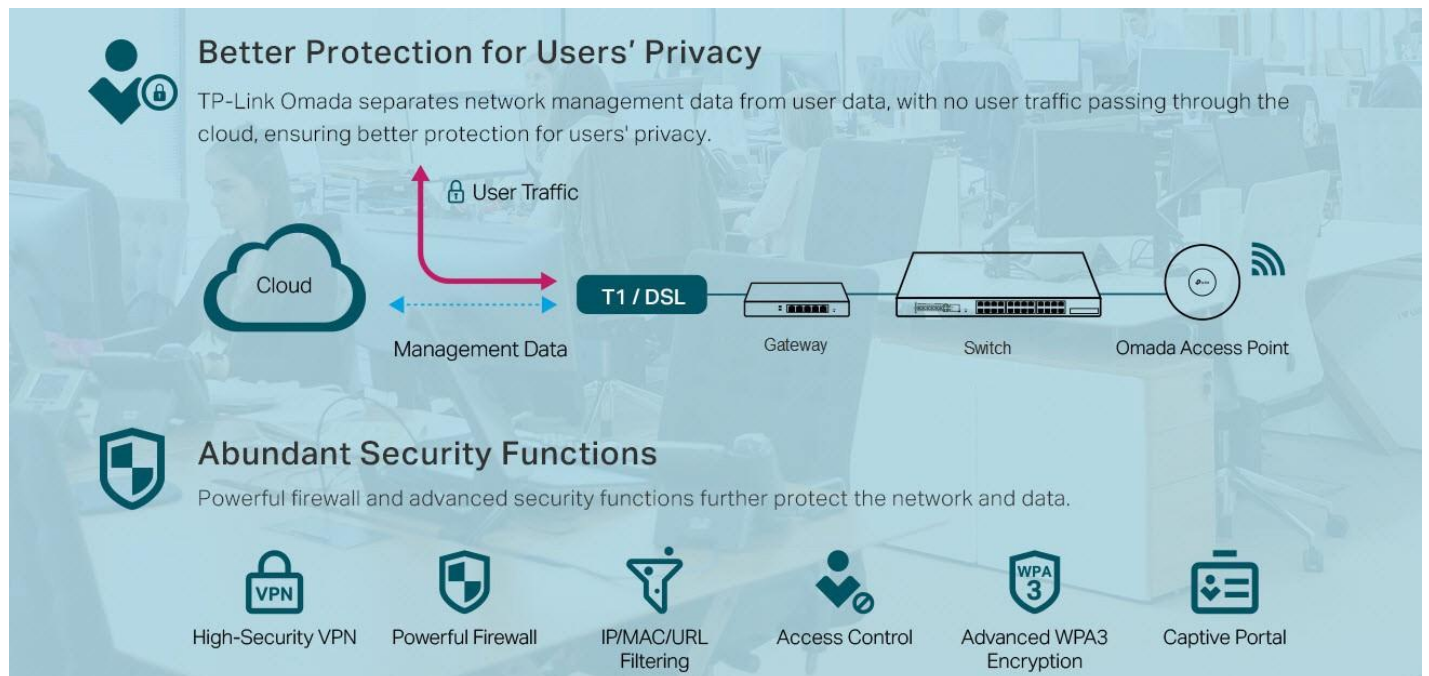


손쉬운 지능형 네트워크 모니터링

사용하기 쉬운 대시보드를 통해 실시간 네트워크 상태를 한눈에 확인하고, 네트워크 사용량과 트래픽 분포를 점검할 수 있습니다. 또한 네트워크 상태 로그, 이상 이벤트 경고 및 알림을 수신하고, 비즈니스 성과 향상을 위한 핵심 데이터를 추적할 수 있습니다. 네트워크 토폴로지는 IP 관리자가 연결 상태를 한눈에 파악하고 신속하게 문제를 해결할 수 있도록 도와줍니다.



전체 네트워크를 위한 포괄적인 보호



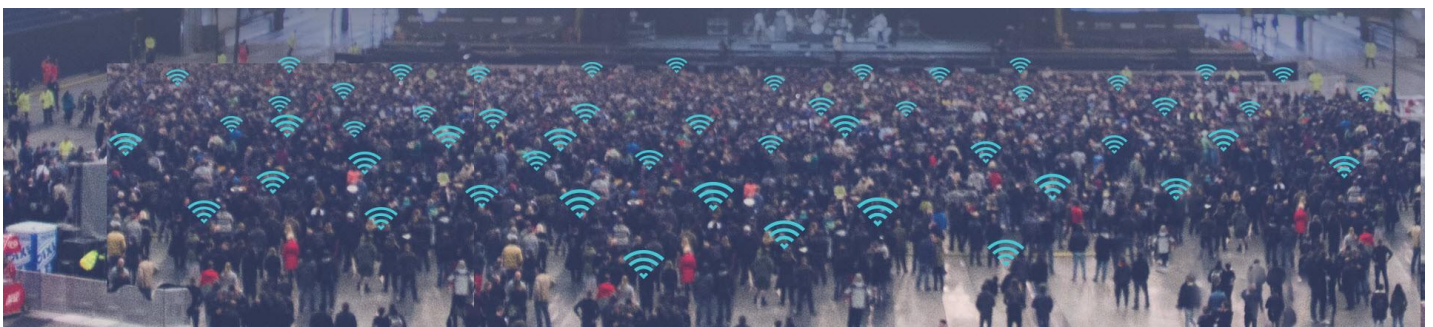
다중 요인으로 보장되는 높은 신뢰성

99.9% SLA 가용성, 연중무휴 자동 장애 감지, 지리적으로 분리된 백업 서버, 신뢰할 수 있는 제품 품질로 클라우드 서비스의 높은 신뢰성을 보장합니다. 관리 트래픽이 중단되더라도 네트워크는 정상적으로 작동합니다.



고밀도 클라이언트 환경에서도 안정적인 연결

엔터프라이즈 칩셋, 전용 안테나, 고급 RF 기능, 자동 채널 선택 및 전력 조절 기능을 갖춘 Omada AP는 높은 동시 접속 용량을 제공하여 고밀도 환경에서도 리마크한 성능을 발휘합니다.



EAP 제품 특징

쉬운 마운팅 설계

천장 마운팅형 EAP의 우아한 외관과 간편한 마운팅 설계는 모든 벽면이나 천장 표면에 신속한 설치를 가능하게 하며, 대부분의 인테리어 스타일과 원활한 조화를 이룹니다. 슬림라인의 눈에 띄지 않는 벽면형 EAP는 표준 EU/US 벽면 접속함 또는 86mm 벽면 접속함에 쉽게 설치할 수 있습니다.

PoE 전원 공급 장치*

IEEE 802.3af/at/bt PoE 또는 Passive PoE를 지원하여, 이더넷 케이블 하나로 전원과 네트워크 데이터를 동시에 전송할 수 있습니다. 별도의 전원 케이블을 설치할 필요가 없어 구축이 더욱 유연해집니다. *

비즈니스급 하드웨어 설계

엔터프라이즈급 칩셋은 탁월한 성능을 제공하며 더 긴 작동 시간, 더 높은 클라이언트 접속 수량 및 더 넓은 범위를 지원합니다. 전용 고출력 증폭기, 특수 안테나 및 프로페셔널하게 설계된 RF 차폐 장치는 우수한 무선 성능을 보장합니다.

심리스 로밍*

802.11k, 802.11v 및 802.11r 심리스 로밍은 AP 간 이동 시 최적의 신호를 가진 액세스 포인트로 원활하게 전환합니다.

메시*

Omada Mesh 기술은 액세스 포인트 간 무선 연결을 활성화하여 범위를 확장하고 무선 배포를 더욱 유연하고 편리하게 만듭니다.

OFDMA*를 통한 효율성 향상

Wi-Fi 6 이상 표준은 보다 효율적인 채널 사용과 레이턴시 감소를 위해 OFDMA를 사용합니다. Wi-Fi 연결을 데이터 패킷을 기기로 배달하는 일련의 배송 트럭으로 상상해 보세요. 802.11ac Wi-Fi에서는 각 배송 트럭이 한 번에 하나의 기기에 하나의 소포만 배달할 수 있었습니다. 하지만 OFDMA를 사용하면 각 트럭이 동시에 여러 기기에 여러 소포를 배달할 수 있습니다. 이처럼 효율성이 크게 향상된 것은 업로드와 다운로드 모두에 적용됩니다.

고급 RF 관리

MU-MIMO, Airtime Fairness, 빔포밍 및 밴드 스티어링 기술은 비즈니스 수준의 애플리케이션을 위한 최적의 RF 성능을 보장합니다.

간편한 중앙 집중식 관리

Omada 컨트롤러를 사용해 수백 대의 Omada EAP를 손쉽게 구성하고 모니터링할 수 있습니다.


* PoE 지원 여부는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 사양을 참고하십시오.

* 일부 기기만 심리스 로밍을 지원합니다. 자세한 내용은 사양을 참고하십시오.

* 특정 기기만 메쉬를 지원합니다. 자세한 내용은 사양을 참고하십시오.

* OFDMA는 802.11ax 및 802.11be 장치에서만 지원됩니다.

실외용 802.11n/ac AP

사진			
모델	EAP 225-실외용	EAP 113-실외용	EAP 110-실외용
제품	AC 1200 무선 MU-MIMO 기가비트 실내/실외용 액세스 포인트	300 Mbps 무선 N 실외용 액세스 포인트	300 Mbps 무선 N 실외용 액세스 포인트
속도	2.4 GHz: 300 Mbps 5 GHz: 867 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps	2.4 GHz: 300 Mbps
이더넷 포트	1x 기가비트 이더넷 포트	1x 10/100 Mbps 이더넷 포트	1x 10/100 Mbps 이더넷 포트
전원 공급 장치	802.3af PoE / 24V 패시브 PoE	802.3af PoE / 48V 패시브 PoE	24V 패시브 PoE
내장 안테나	2개의 듀얼 밴드 무지향성 안테나 (외부 분리 가능) 2.4 GHz: 3dBi; 5 GHz: 5dBi	2개의 무지향성 안테나 (외부 분리 가능) 2.4 GHz: 3 dBi	2개의 무지향성 안테나 (외부 분리 가능) 2.4 GHz: 3 dBi

실외용 802.11n/ac AP

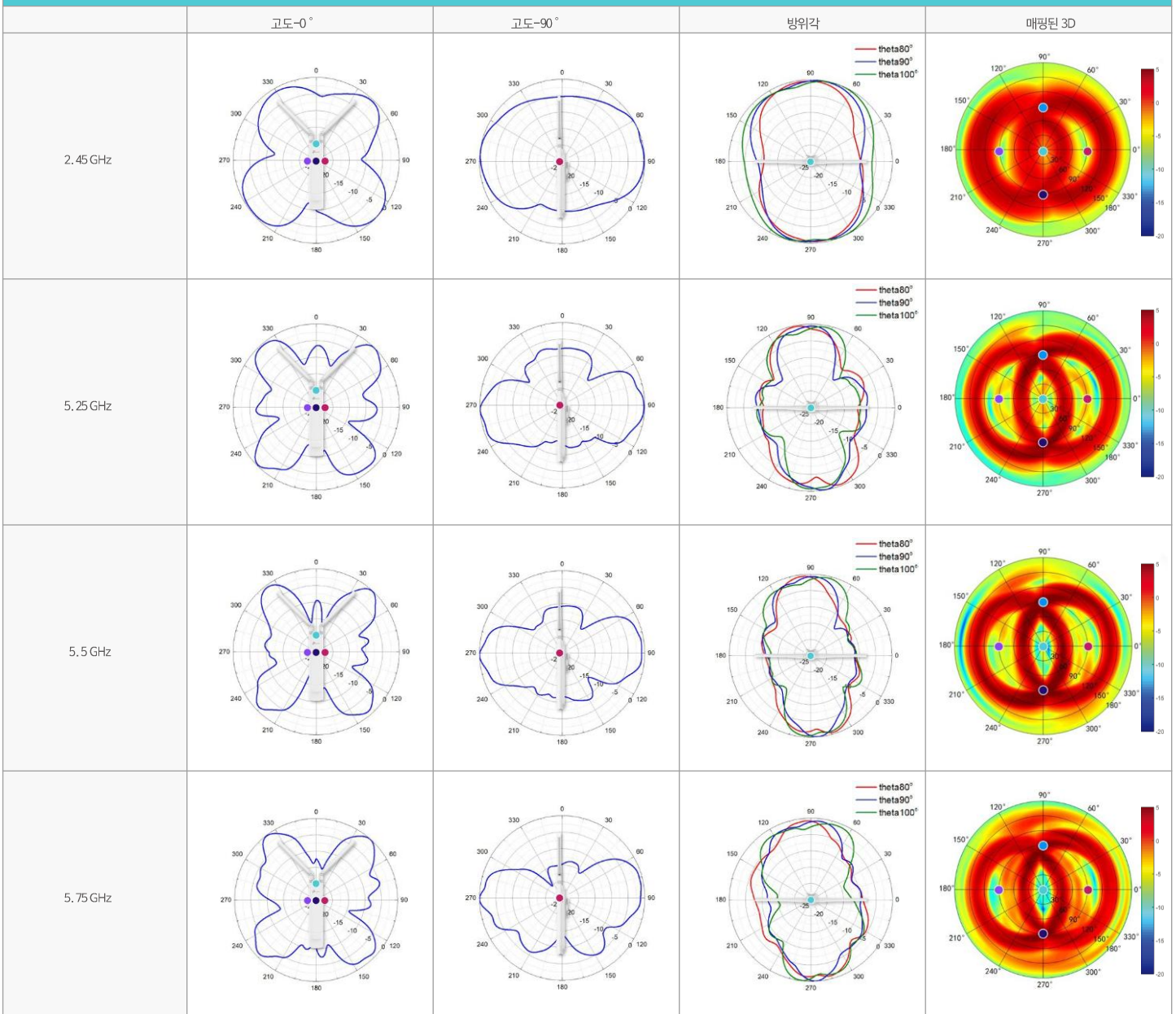
모델		EAP 225-실외용	EAP 113-실외용	EAP 110-실외용
이름		AC 1200 무선 MU-MIMO 기가비트 실내용/실외용 액세스포인트	300 Mbps 무선 N 실외용 액세스 포인트	300 Mbps 무선 N 실외용 액세스 포인트
주요 설계	LAN 인터페이스	1 x 기가비트 이더넷 포트	1 x 10/100 Mbps 이더넷 포트	1 x 10/100 Mbps 이더넷 포트
	Wi-Fi 표준	IEEE 802.11 ac/b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
	최대 데이터 레이트	300 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz)	300 Mbps (2.4 GHz)
	무선 클라이언트 접속 수량	220+	100+	100+
	안테나	듀얼 밴드 무지향성 안테나 2개 (외부 분리형) 2.4 GHz: 3dBi; 5 GHz: 5dBi	2개의 무지향성 안테나 (외부 분리형) 2.4 GHz: 3 dBi	2개의 무지향성 안테나 (외부 분리 가능) 2.4 GHz: 3 dBi
중양 집중식 관리	전송 전력	CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP), < 27 dBm (5 GHz, EIRP); FCC: < 23 dBm (2.4 GHz), < 22 dBm (5 GHz)	CE: < 20 dBm (EIRP), FCC: < 22 dBm	CE: < 20 dBm (EIRP), FCC: < 22 dBm
	Omada 소프트웨어 컨트롤러	•		
	Omada 하드웨어 컨트롤러	•		
	Omada 앱	•		
보안	캡티브 포털 인증	•		
	액세스 제어	•		
	최대 MAC 필터 수	4000		
	무선 절연	•		
	클라이언트 간 VLAN	•		
무선 기능	비인가 AP 감지	•		
	무선 암호화	WPA-개인/엔터프라이즈, WPA2-개인/엔터프라이즈		
	802.1X 지원	•		
	다중 SSID	16개 (각 대역당 8개)	8	8
	무선 주파수 활성화/비활성화	•		
무선 기능	SSID 브로드캐스트 활성화/비활성화	•		
	게스트 네트워크	•		
	자동 채널 할당	•		
	전송 전력 제어	dBm 단위로 전송 전력 조정		
	QoS (WMM)	•		
	심리스 로밍	•	-	-
	메쉬	•	-	-
	빔포밍	•	-	-
	MU-MIMO	•	-	-
	속도 제한	SSID/클라이언트 기반		
	로드 밸런싱	•		
	Airtime Fairness	•	-	-
	밴드 스티어링	•	-	-
	RADIUS 계정 관리	•		
	MAC 인증	•		
	재부팅 일정	•		
	무선 일정 예약	•		
	무선 통계	•		
	고정 IP/동적 IP	•		

모델		EAP 225-실외용	EAP 113-실외용	EAP 110-실외용
지원 데이터 레이트	802.11ac	6.5 Mbps ~ 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS=1~2, VHT20/40/80)	-	-
	802.11n	6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40)		
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps		
	802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps		
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps	-	-
관리	LED 켜기/끄기 제어	•		
	관리 MAC 액세스 제어	•		
	웹 기반 관리	•		
	SNMP	v1, v2c		
	SSH	•		
	복원 및 백업	•		
	웹 기반 펌웨어 업데이트	•		
	NTP	•		
	시스템 로그	•		
	이메일 알림	•		
물리적 및 환경적	전원 공급	802.3 af/at PoE 또는 24V 패시브 PoE (+4,5핀; -7,8핀. PoE 어댑터 포함)	802.3 af/at PoE / 48V 패시브 PoE	24V 패시브 PoE (+4,5핀; -7,8핀 . PoE 어댑터 포함)
	최대 전력 소비	10.5 W	3.1 W	3.1 W
	리셋	•		
	마운팅	기둥/벽 장착 (키트 포함)		
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS		
	치수 (가로 x 세로 x 높이)	214.9 x 46 x 26.7 mm (8.5 x 1.8 x 1.1 in)		
	환경	작동 온도: -30 ° C ~ 70 ° C (-22 ° F ~ 158 ° F); 스토리지 온도: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F); 작동 습도: 10% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태; 스토리지 습도: 5% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태	작동 온도: -30 ° C ~ 65 ° C (-22 ° F ~ 149 ° F); 스토리지 온도: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F); 작동 습도: 10% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태; 스토리지 습도: 5% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태	작동 온도: -30 ° C ~ 65 ° C (-22 ° F ~ 149 ° F); 스토리지 온도: -40 ° C ~ 70 ° C (-40 ° F ~ 158 ° F); 작동 습도: 10% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태; 스토리지 습도: 5% - 90% 이슬 맺힘이 없는 상태

안테나 방사 패턴

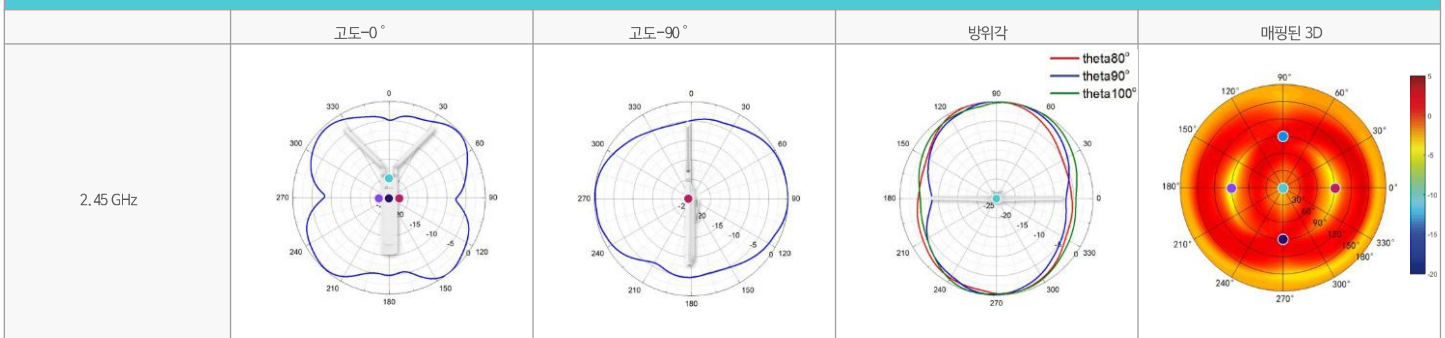
실외용 AP

EAP225-실외용



실외용 AP

EAP113-실외용 / EAP110-실외용



무선 속도 및 범위 면책 조항

최대 무선 전송 속도는 IEEE 802.11 표준 사양에 따라 산출된 물리적 전송률입니다. 무선 범위 및 커버리지 사양은 일반적인 사용 환경에서 수행된 테스트 결과를 기준으로 정의되었습니다. 실제 무선 전송 속도와 무선 커버리지는 보장되지 않으며, 다음과 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

1) 건축 자재, 물리적 물체 및 장애물 등 환경적 요인, 2) 로컬 간섭, 트래픽의 양과 밀도, 제품 설치 위치, 네트워크 복잡도 및 네트워크 오버헤드를 포함한 네트워크 조건, 3) 정격 성능, 위치, 연결 품질 및 단말 상태 등 클라이언트 제한 요인.

무선 클라이언트 접속 수량 관련 고지

무선 클라이언트 접속 수량 사양은 정상적인 사용 조건에서 테스트 결과를 바탕으로 정의되었습니다. 실제 무선 클라이언트 접속 수량은 보장되지 않으며, 1) 건축 자재, 물리적 물체 및 장애물 등 환경적 요인, 2) 지역 간섭, 트래픽 양 및 밀도, 제품 위치, 네트워크 복잡성 및 네트워크 오버헤드 등 네트워크 상태, 3) 정격 성능, 위치, 연결 품질 및 클라이언트 상태 등 클라이언트 제한 사항에 따라 달라질 수 있습니다.

이더넷 포트 제한 사항 고지

실제 네트워크 속도는 제품의 이더넷 WAN 또는 LAN 포트 속도, 네트워크 케이블이 지원하는 속도, 인터넷 서비스 제공업체 요인 및 기타 환경 조건에 의해 제한될 수 있습니다.

MU-MIMO 관련 유의사항

(일부 기기 전용)

MU-MIMO 기능을 사용하려면 MU-MIMO를 지원하는 클라이언트 기기가 필요합니다.

심리스 로밍 면책 조항

(일부 장치에만 해당)

심리스 로밍을 위해서는 액세스 포인트와 클라이언트 장치 모두 802.11k, 802.11v 및 802.11r 프로토콜을 지원해야 합니다.

번개 및 정전기 방전 보호에 관한 고지

(실외용 장치에만 해당)

본 제품은 올바른 설치, 접지 및 케이블 차폐를 통해 낙뢰 및 정전기 방전에 대한 보호 효과를 기대할 수 있습니다. 제품 설치 시에는 사용 설명서를 참고하고, 필요할 경우 IT 전문가의 도움을 받아 설정하시기 바랍니다.

PoE 면책 조항

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