

Omada EAP | 데이터시트

EAP215-Bridge KIT

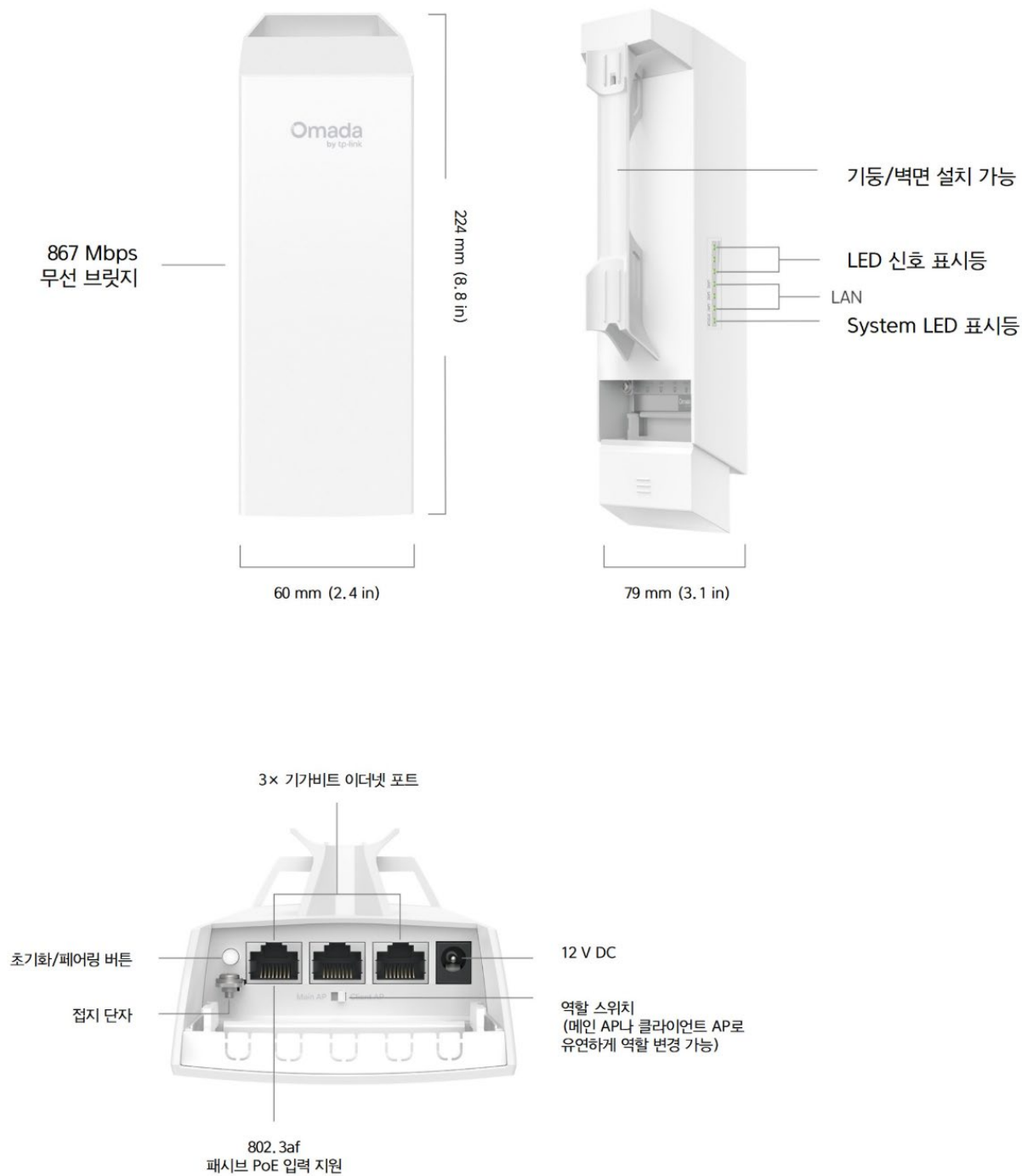
5GHz 867Mbps 장거리 실내/실외용 무선 브릿지



하이라이트

- 전송 거리 최대 5 km (3.1 mi) *
- Omada SmartBridging 지원: 독자 설계를 바탕으로 그 어느 때보다 간편한 브릿지 설정
- 사전 설정된 키트를 통한 플러그 앤 플레이: 사전 설정으로 자동 페어링을 구현하여 개봉 즉시 브릿지 사용이 가능하며 전원을 켜고 바로 작동시켜 빠른 배치 가능
- 독자 설계로 즉각적인 멀티 브릿지 자동 페어링 구현: PtMP 자동 페어링으로 여러 대의 브릿지를 손쉽게 연결하며 로그인이나 설정 없이 스위치를 돌리고 페어링 버튼을 눌러 페어링 구현*
- 앱 가이드 정렬: Omada 앱 가이드에 따라 장거리 EAP 연결을 설정하고, 속도 테스트를 즉시 실행하여 설치 완료 확인
- 유연한 전원 공급: 802.3af PoE, 24 V 패시브 PoE, 12 V DC (TP-Link 태양광 발전 시스템과 호환)
- 3개의 기가비트 이더넷 포트: 스위치를 추가하지 않아도 많은 카메라와 장치 연결 가능*
- 실외 환경에 적합: IP65 방수방진 케이스와 작동 온도 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ *
- 원격 모니터링 및 관리: 독립 실행형 모드 또는 Omada SDN 모드로 중앙 집중식 원격 관리 가능 (웹 UI 또는 Omada 앱 사용)

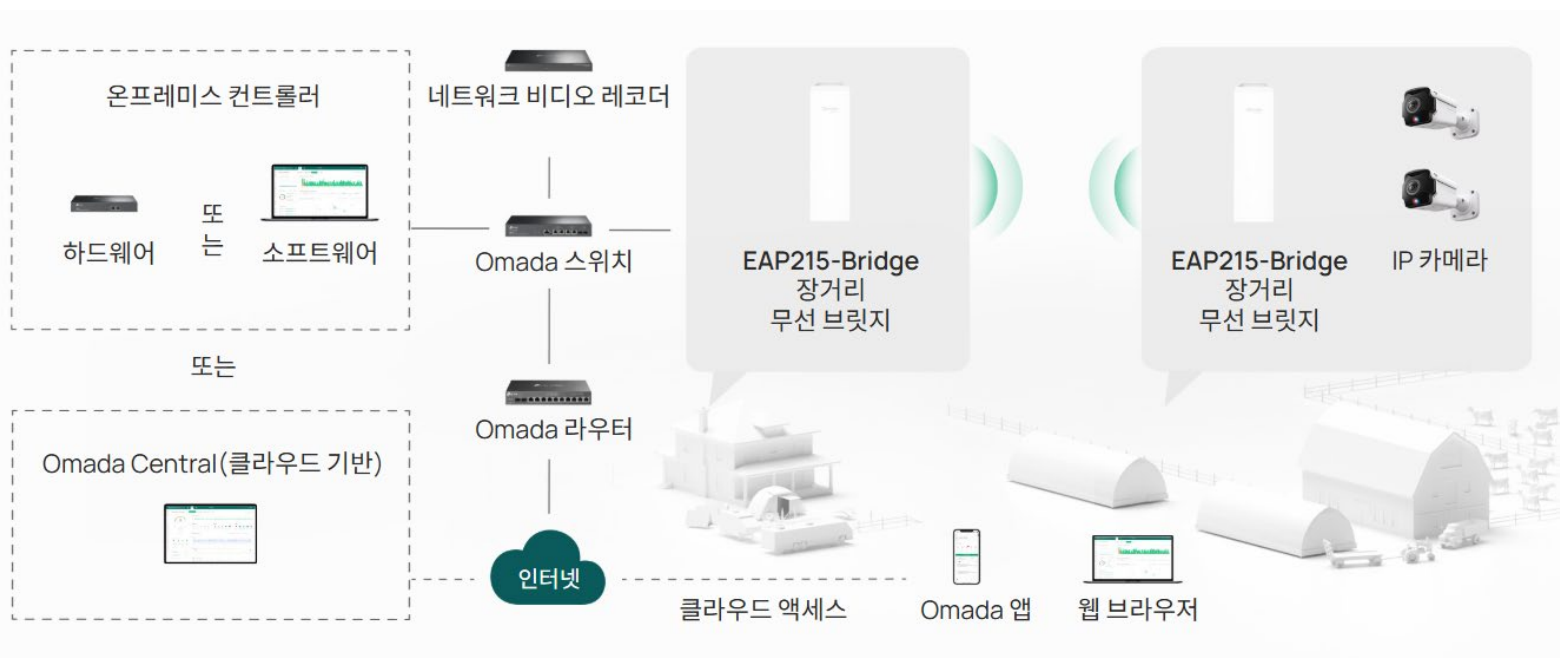
제품 외관



- 참고:**
- 1. 페어링 버튼을 눌러 페어링하려면 펌웨어 업그레이드가 필요합니다.
 - 2. 벽면 장착 부속품은 별도로 구매해야 합니다.

Omada 솔루션

Omada 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치, 라우터 등의 네트워크 장치를 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리 기능을 지원합니다. Omada를 통해 높은 확장성을 갖춘 네트워크를 구축하고, 단일 인터페이스에서 모든 것을 제어할 수 있습니다.

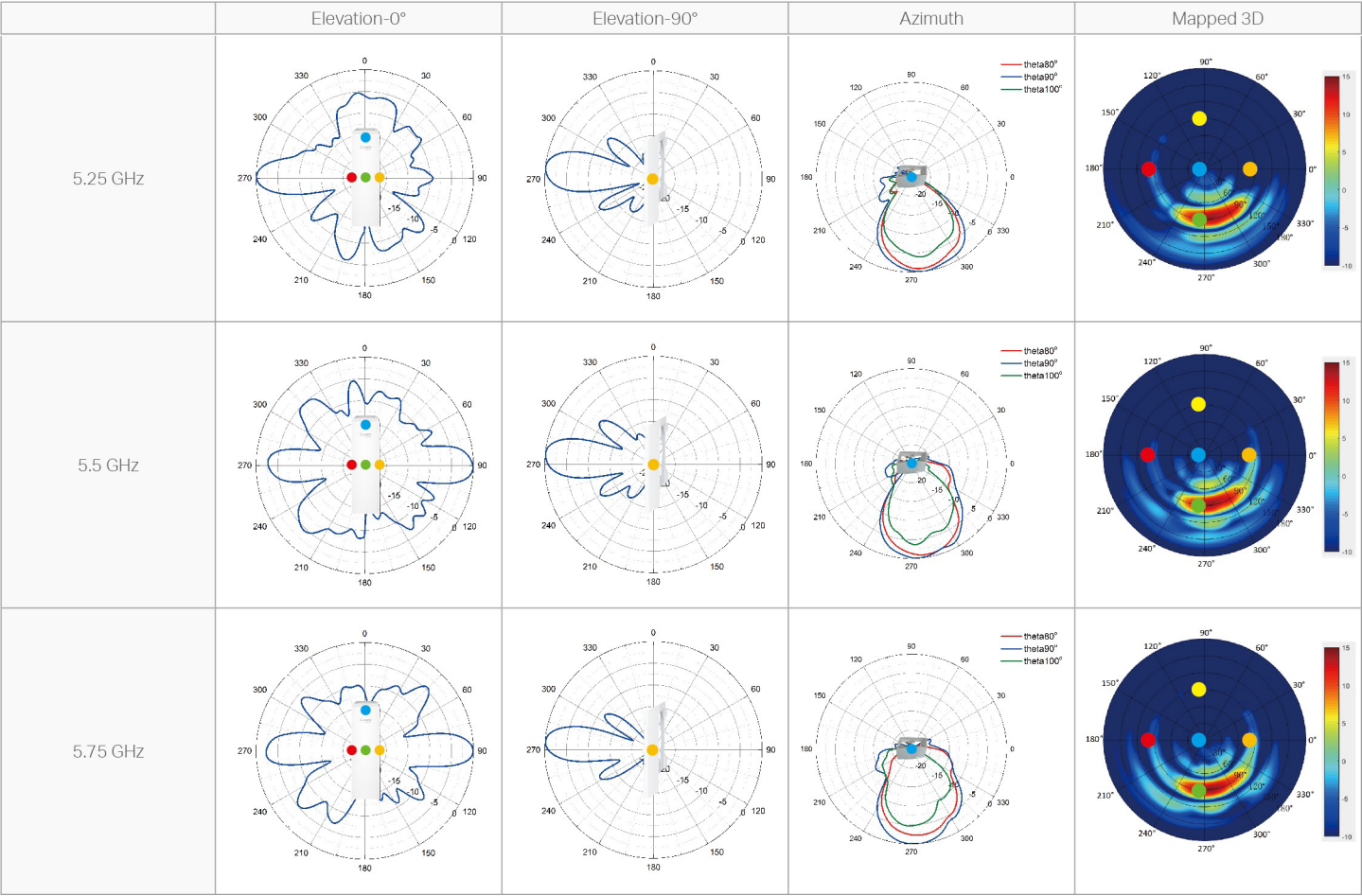


제품 사양

모델명		EAP211-Bridge
이름		5GHz 867Mbps 장거리 실내/실외용 무선 브릿지
핵심 설계	LAN 인터페이스	3× 기가비트 이더넷 포트
	DIP 스위치	역할 스위치
	Wi-Fi 표준	IEEE 802.11a/n/ac
	최대 데이터 속도	867 Mbps (5 GHz)
	무선 클라이언트 접속 수량	8
	블루투스	-
	안테나	내부 2×2 이중 편파 지향성 MIMO 안테나 5 GHz: 14.0 dBi 수평 빔폭: 40°
	전력 전송	CE: < 23 dBm (5 GHz, 대역 1/2, EIRP) < 30 dBm (5 GHz 대역 3, EIRP) FCC: < 23.5 dBm (5 GHz 대역 1) < 25 dBm (5 GHz 대역 4)
중앙 집중식 관리	수신 감도	5 GHz: 11ac VHT20, MCS0:-94 dBm, 11ac VHT20, MCS8:-71 dBm, 11ac VHT40 MCS0:-90.5 dBm, 11ac VHT40 MCS9:-66.5 dBm, 11ac VHT80 MCS0:-87.5 dBm, 11ac VHT80, MCS8:-63 dBm
	Omada 소프트웨어 컨트롤러	√
	Omada 하드웨어 컨트롤러	√
	Omada 앱	√
보안	캡티브 포털 인증	-
	액세스 제어	-
	최대 MAC 필터 수	4000
	클라이언트 간 무선 격리	-
	VLAN	√
	비인가 AP 감지	√
	무선 암호화	√
	802.1X 지원	-

무선 기능	다중 SSID	8
	채널	5G: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165
	무선 전파 활성화/비활성화	√
	SSID 브로드캐스트 활성화/비활성화	√
	게스트 네트워크	√
	자동 채널 배정	-
	전력 강도 제어	dBm 단위로 전송 전력 조절
	QoS (WMM)	-
	심리스 로밍	-
	메시	√
	빔포밍	√
	MU-MIMO	5G 2×2 MU-MIMO DL
	MIMO	2×2 5G MIMO
	OFDMA	-
	속도 제한	√
	로드 밸런싱	-
	Airtime Fairness	-
	밴드 스티어링	-
	RADIUS 어카운팅	√
	MAC 인증	-
	재부팅 일정 예약	√
	무선 일정 예약	√
	무선 통계	√
	정적 IP/동적 IP	√
지원하는 데이터 속도	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)
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
관리	LED ON/OFF 제어	√
	관리 MAC 액세스 제어	-
	웹 기반 관리	√
	SNMP	√
	SSH	√
	복원 및 백업	√
	웹을 통한 펌웨어 업데이트	√
	NTP	√
	시스템 로그	√
	이메일 알림	√
물리적 요소 및 작동 환경	전원 공급	12 V DC/802.3af PoE/24 V 패시브 PoE (패시브 PoE 어댑터 포함)
	최대 전력 소비	11.5 W
	Reset	√
	설치	기둥 설치 (기둥 설치용 케이블 타이 제공) 벽면 설치 (별도 구매): TL-APM200과 같은 브라켓을 같이 사용하면 벽면에도 쉽게 설치할 수 있습니다.
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	크기 (W × D × H)	79 × 60 × 276 mm (3.1 × 2.4 × 10.9 in)
	순중량	430 g
	케이스 재질/랙 재질	케이스: ASA-HB 케이블 타이: 나일론 66
	낙뢰 보호	기중 방전: ± 8 kV 접촉 방전: ± 4 kV 공통 모드 10/700: ± 6 kV
	사용 환경	작동 온도: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 보관 온도: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 작동 습도: 10% ~ 90% 이슬 맺힘이 없는 상태 보관 습도: 5 % ~ 90 % 이슬 맺힘이 없는 상태

안테나 방사 패턴



유의사항

- * 페어링 버튼을 눌러 페어링하려면 펌웨어 업그레이드가 필요합니다.
- * 최대 무선 신호 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 파생된 물리적 속도입니다. 실제 무선 데이터 처리량과 무선 커버리지는 보장되지 않으며, 1) 건축물 재질, 물리적 물체, 장애물을 포함하는 환경적 요인, 2) 로컬 간섭, 트래픽 볼륨과 밀도, 제품 위치, 네트워크 복잡성, 네트워크 오버헤드를 포함한 네트워크 조건, 3) 정격 성능, 위치, 연결 품질, 클라이언트 조건을 포함한 클라이언트 제한에 따라 달라질 수 있습니다.
- * 상기 커버리지는 실험 조건에 기반하여 산출한 수치입니다. 실제 커버리지는 보장되지 않으며, 안테나 성능, 클라이언트 제한 사항, 환경적 요인에 따라 달라질 수 있습니다.
- * 적절한 제품 설정, 접지, 케이블 차폐를 통해 낙뢰 및 정전기 방전으로부터 장치를 보호할 수 있습니다. 사용 설명서를 참고하고, IT 전문가에게 문의하여 제품 설정에 도움을 받으십시오.
- * Omada 제품이 아닌 장치가 유선 LAN 포트에 연결되면 Omada 컨트롤러가 해당 제품을 인식하지 않기 때문에 사용자가 해당 장치들의 연결 상태를 확인할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 브릿지의 유선 LAN 포트에 연결된 Omada 스위치에 타사 장치를 연결하세요.
- * PoE 공급량은 실험 조건에 기반하여 산출한 수치입니다. 실제 PoE 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트의 제한 사항과 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.