

EAP | 데이터시트

EAP650 D30-Outdoor

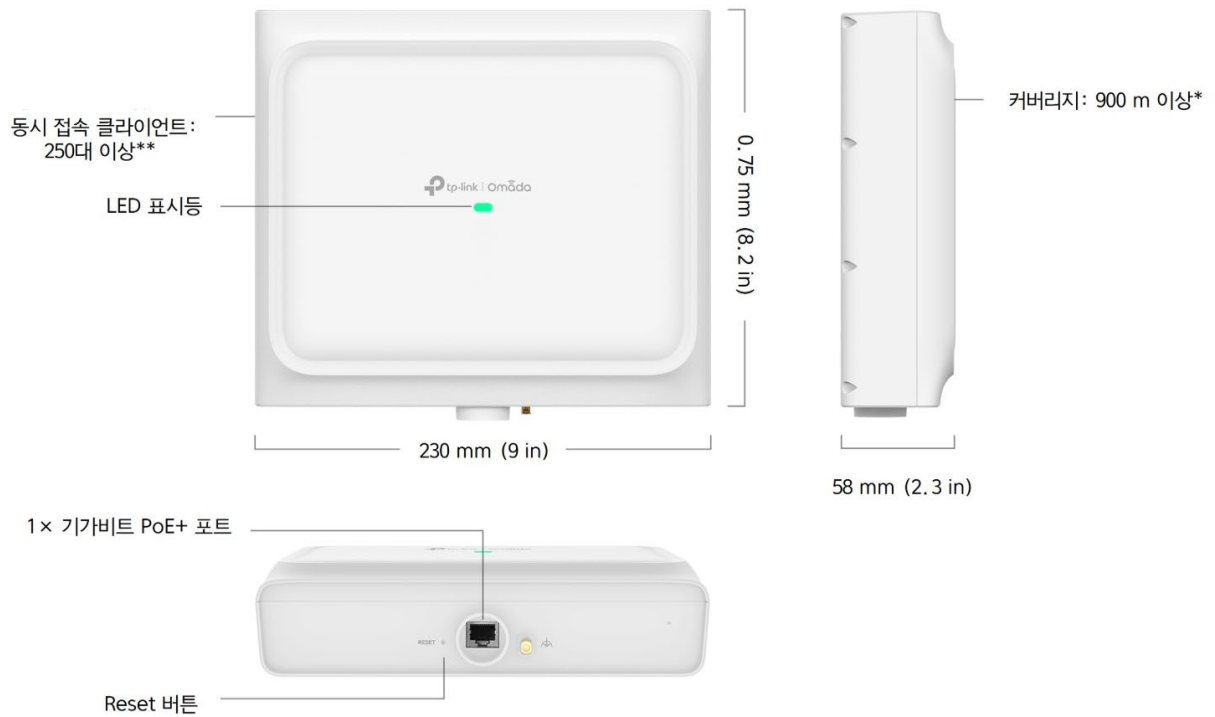
AX3000 실내/실외용 Wi-Fi 6 액세스 포인트



하이라이트

- 5 GHz에서 2,402 Mbps, 2.4 GHz에서 574 Mbps*
- 내장형 하이 게인 지향성 안테나를 탑재하여 장거리 커버리지 지원*
- IP68 방수방진 케이스를 갖춰 -30°C ~ 70°C까지 원활하게 작동
- 무인 운반차(AGV), 핸드헬드 스캐너 등의 원활한 연결 지원*
- 802.3at PoE와 Omada 메시 기술 지원
- Omada 앱 또는 웹 UI를 통해 어디서나 단일 인터페이스에서 전체 네트워크 제어*

제품 외관

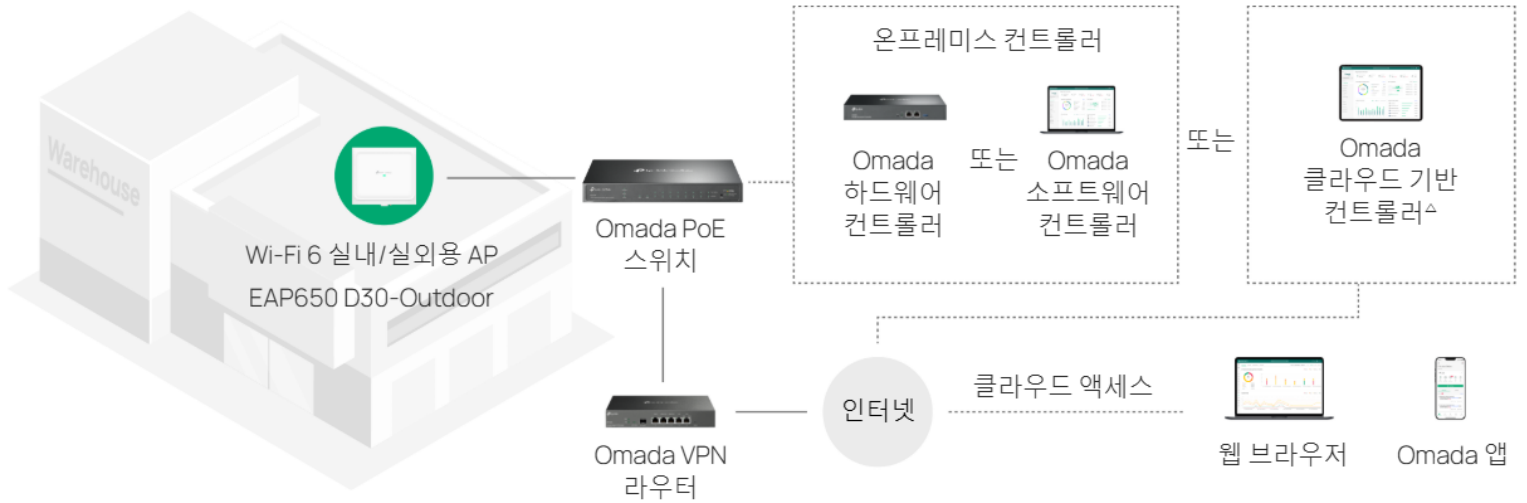


*장애물이 없는 개방된 실외 환경에서의 현장 테스트를 기반으로 산출한 수치입니다. 위 수치는 클라이언트의 신호 강도가 75 dBm 이상일 때, EAP650 D30-Outdoor 1대의 최대 전송 거리입니다. 실제 전송 범위와 권장 커버리지는 주변 환경, 수신 장치 등에 따라 달라질 수 있습니다.

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

Omada 솔루션

Omada 소프트웨어 정의 네트워킹(SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치, 라우터 등의 네트워크 장치를 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리 기능을 지원합니다. 단일 인터페이스에서 모든 장치를 제어할 수 있으며, 네트워크 확장성이 높습니다.



제품 사양

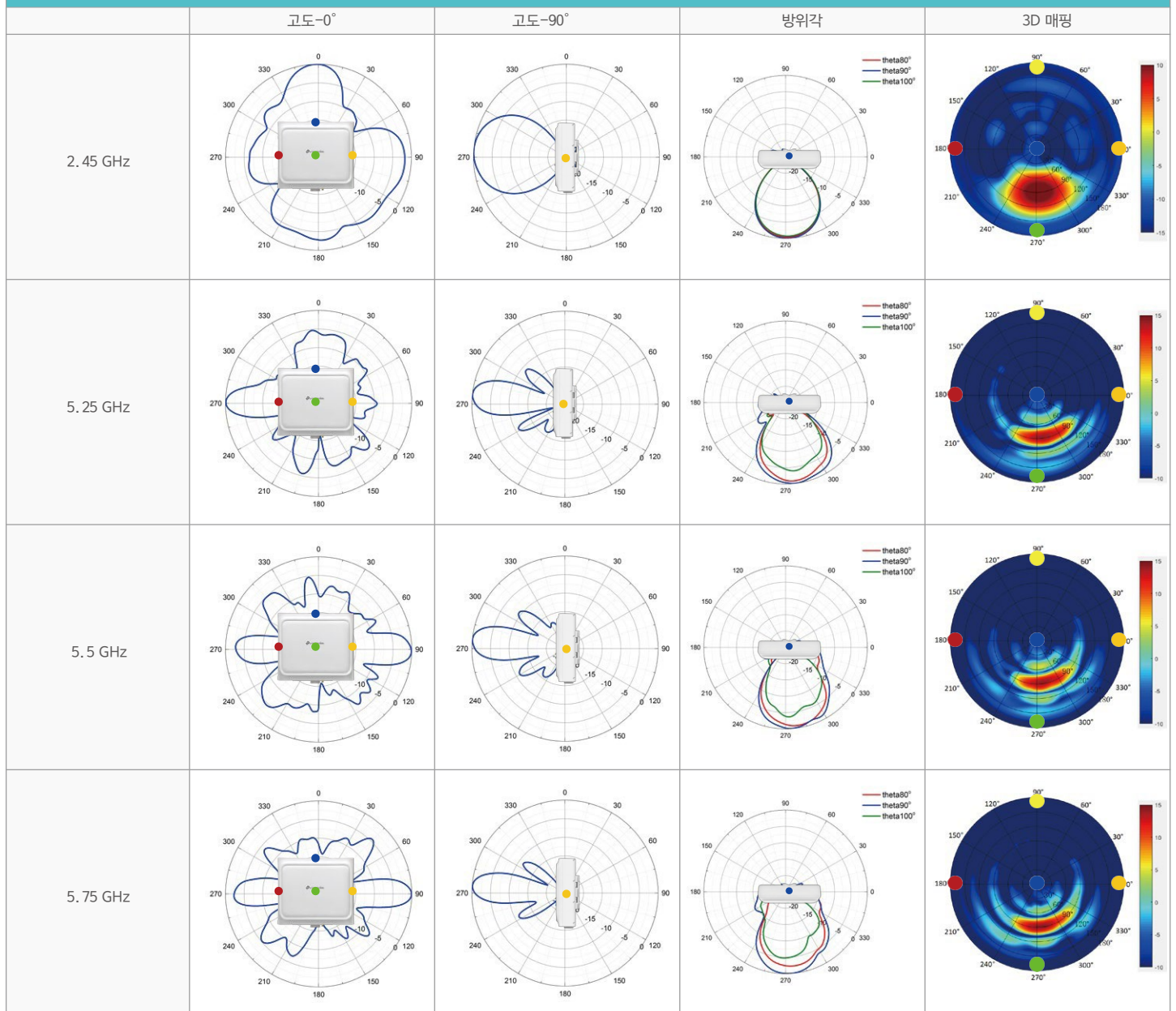
모델명		EAP650 D30-Outdoor
이름		AX3000 실내/실외용 Wi-Fi 6 액세스 포인트
주요 설계	LAN 인터페이스	1 × 기가비트 이더넷 포트
	Wi-Fi 표준	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
	최대 데이터 레이트	574 Mbps (2.4 GHz) + 2402 Mbps (5 GHz)
	무선 클라이언트 접속 수량	256
	블루투스	지원
	안테나	2.4 GHz: 2 × 12 dBi 5 GHz: 2 × 15 dBi
	전송 전력	CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP); < 23dBm (5 GHz, band1&band 2, EIRP); < 30 dBm (5 GHz, band 3, EIRP) FCC: < 30 dBm (2.4 GHz); < 30 dBm (5 GHz)
중량 집중식 관리	수신 감도	2.4 GHz: 11ax HE20 MCS0:-95 dBm; 11ax HE20 MCS11:-66 dBm 11ax HE40 MCS0:-93 dBm; 11ax HE40 MCS11:-64 dBm 5 GHz: 11ax HE20 MCS0:-95 dBm; 11ax HE20 MCS11:-65 dBm 11ax HE40 MCS0:-92 dBm; 11ax HE40 MCS11:-63 dBm 11ax HE80 MCS0:-89 dBm; 11ax HE80 MCS11:-60 dBm
	Omada 소프트웨어 컨트롤러	•
	Omada 하드웨어 컨트롤러	•
	Omada 클라우드 기반 컨트롤러	•
보안	Omada 앱	•
	캡티브 포털 인증	•
	액세스 제어	•
	최대 MAC 필터 수	4,000
	클라이언트 간 무선 격리	•
	VLAN	•
	비인가 AP 감지	•
무선 암호화		WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise

모델명		EAP650 D30-Outdoor
무선 기능	다중 SSID	16개 (대역당 8개)
	채널	2G: 1 ~ 11 5G: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165
	무선 주파수 활성화/비활성화	•
	SSID 브로드캐스트 활성화/비활성화	•
	게스트 네트워크	•
	자동 채널 배정	•
	전송 전력 제어	dBm 단위로 전송 전력 조정
	QoS (WMM)	•
	심리스 로밍	802.11k/v/r
	메시	•
	빔포밍	•
	MU-MIMO	2×2 (2.4 GHz/5 GHz) DL/UL MU-MIMO
	MIMO	2×2 (2.4 GHz 및 5 GHz) MIMO
	OFDMA	DL/UL OFDMA
	속도 제한	SSID/클라이언트 기반
	로드 밸런싱	•
	Airtime Fairness	•
	밴드 스티어링	•
	RADIUS 어카운팅	•
	MAC 인증	•
	재부팅 예약	•
	무선 일정 예약	•
	무선 통계	•
	정적 IP/동적 IP	•
	802.11ax	8 Mbps ~ 2402 Mbps (MCS0-MCS11, NSS = 1 ~ 2 HE20/40/80/160)
	802.11ac	6.5 Mbps ~ 1733 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 ~ 2 VHT20/40/80/160)
	802.11n	6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40)
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
	802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

모델명		EAP650 D30-Outdoor
관리	LED 켜기/끄기 제어	•
	관리 MAC 액세스 제어	•
	웹 기반 관리	•
	SNMP	v1, v2c, v3
	SSH	•
	복구 및 백업	•
	웹을 통한 펌웨어 업데이트	•
	NTP	•
	시스템 로그	•
	이메일 알림	•
물리적 요소 및 사용 환경	전원 공급	802.3at PoE 또는 48 V 패시브 PoE
	최대 소비 전력	14.7 W (802.3at PoE 또는 패시브 PoE)
	초기화	•
	설치	브라켓 부속품 (선택 사항): 수직 ± 45°, 수평 ± 45° 조정 지원 참고: 브라켓 부속품은 별도로 구매해야 합니다.
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	크기 (W × D × H)	230 × 207.5 × 58 mm
	순중량	1.4 kg
	케이스 재질/랙 재질	상단 커버: PC + GF10% 하단 케이스: PC+GF10% 마운팅 랙: SUS304
	낙뢰 보호	기중 방전: ± 8 kV 접촉 방전: ± 4 kV 일반 모드 10/700: ± 6 kV
	사용 환경	작동 온도: -30°C ~ 70°C (-22°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

EAP650 D30-Outdoor



유의사항

*최대 무선 전송 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 파생된 물리적 속도입니다. 전송 범위, 연결 범위, 최대 연결 장치 수는 일반적인 사용 조건에서의 테스트 결과를 기반으로 합니다. 실제 무선 데이터 처리량, 무선 커버리지, 연결된 장치의 수는 보장되지 않으며 1) 건물 재질, 물리적 물체와 장애물을 포함한 환경 요인, 2) 로컬 간섭, 트래픽의 양 및 밀도, 제품 위치, 네트워크 복잡성, 네트워크 오버헤드를 포함한 네트워크 조건, 3) 정격 성능, 위치, 연결 품질, 클라이언트 상태를 포함한 클라이언트 제한 사항에 따라 달라질 수 있습니다.

*WiFi 6(802.11ax)와 OFDMA, 1024-QAM 등의 WiFi 6 기능을 사용하려면 클라이언트가 해당 기능을 지원해야 합니다.

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

*Omada 메시, 심리스 로밍, 클라우드 액세스, 캡티브 포털을 사용하려면 Omada SDN 컨트롤러가 있어야 합니다. Omada 메시 제품 목록으로 이동하여 Omada 메시 기술을 지원하는 모델을 확인하고 Omada SDN 컨트롤러 사용자 가이드를 참고하여 설정 방법을 확인하세요.

*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.

*실제 네트워크 속도는 제품의 이더넷 WAN 또는 LAN 포트 속도, 네트워크 케이블 지원 속도, 인터넷 서비스 공급업체 요인, 기타 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

*PoE 공급량은 실험 조건에 기반하여 산출한 수치입니다. 실제 PoE 공급량은 보장되지 않으며 클라이언트의 제한 사항과 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

*MU-MIMO 기능을 사용하려면 클라이언트 장치도 MU-MIMO를 지원해야 합니다.