

## Omada 라우터 | 데이터시트

ER706W

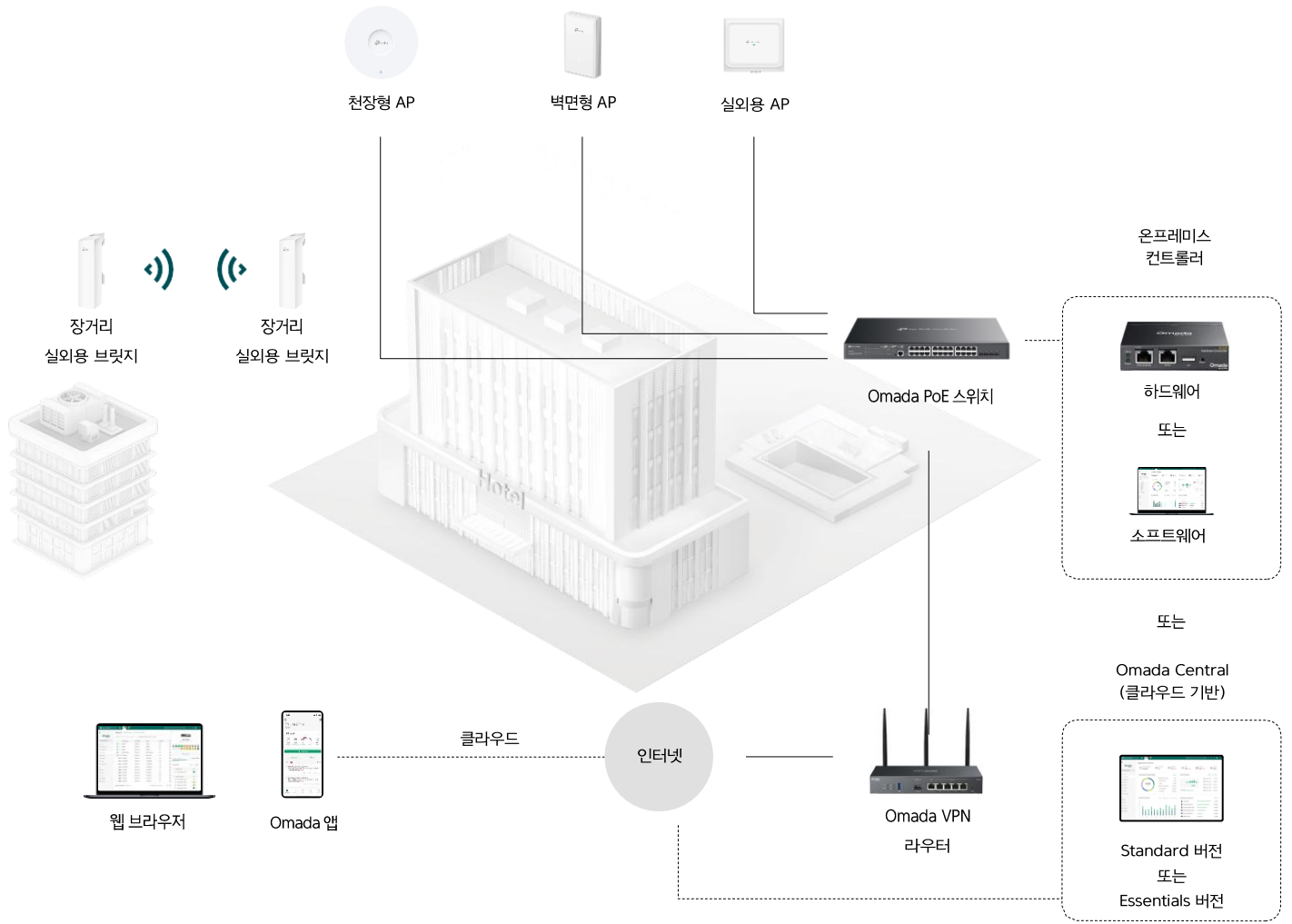
Omada AX3000 기가비트 VPN 라우터



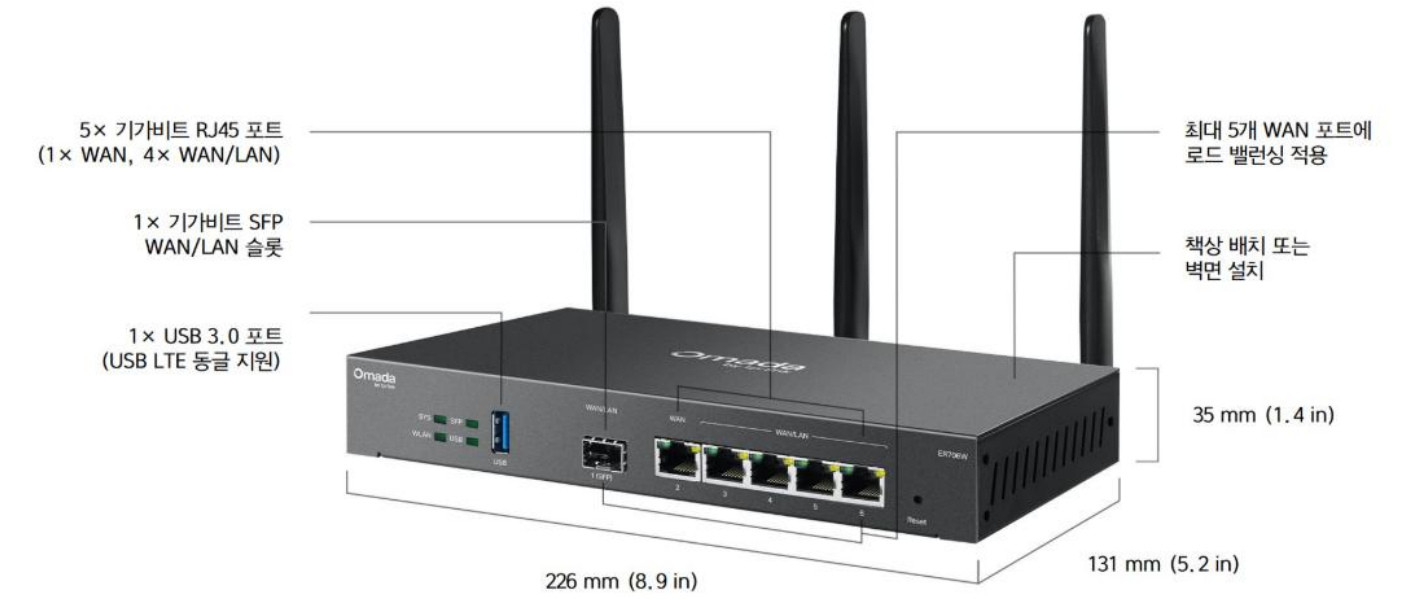
### 주요 특징

- AX3000 Wi-Fi 6 (5 GHz 대역에서 2402 Mbps, 2.4 GHz 대역에서 574 Mbps\*)
- 1개의 기가비트 SFP 슬롯 및 5개의 기가비트 RJ45 포트
- USB 3.0 포트 1개 (USB 스토리지와 LTE 동글을 통한 LTE 백업 지원)
- 최대 5개의 WAN 포트에 대한 로드 밸런싱으로 다회선 광대역의 활용도 향상
- Omada 액세스 포인트와 메시 연결로 추가 케이블 및 스위치 없이 Wi-Fi 커버리지 확장\*\*
- 웹 또는 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리
- SSL/IPSec/GRE/WireGuard/PPTP/L2TP VPN/OpenVPN
- DoS 방어, IP/MAC/URL 필터링, DPI, IPS/IDS

# Omada 솔루션



# 제품 사진



\*GRE VPN은 독립 실행형 모드에서만 지원합니다.

모델		ER706W
하드웨어	표준 및 프로토콜	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, WireGuard VPN, GRE VPN, SNMP, LLDP, 802.11a/b/g/n/ac/ax
	인터페이스	1×기가비트 SFP WAN/LAN 포트 1×기가비트 WAN 포트 4×기가비트 LAN/WAN 포트
	USB	1×USB 3.0 (USB LTE 동글 및 USB 스토리지 지원 <sup>1)</sup> )
	Wi-Fi 속도	2.4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 2402 Mbps HE160
	안테나	2.4 GHz: 2×3 dBi 듀얼 밴드 분리형 안테나 5 GHz: 3×4.5 dBi 듀얼 밴드 분리형 안테나
	네트워크 미디어	10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100m) 1000BASE-T: UTP 카테고리 5, 5e, 6 케이블 (최대 100 m)
	버튼	Reset 버튼
	전원	DC 12 V/2 A 전원 어댑터
	플래시	128 MB NAND
	DRAM	512 MB DDR4
	LED	SYS, WLAN, SFP, USB, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act)
	최대 전력 소비량	22.7 W (USB 3.0 연결 시), 18.2 W (USB 3.0 미연결 시)
	서지 보호	4 kV 서지 보호
	설치 옵션	책상 거치/벽면 설치/랙 설치 (랙마운트 키트는 별도 구매 필요)
	치수 (폭 × 깊이 × 높이)	226 × 131 × 35 mm (8.9 × 5.2 × 1.4 in) (안테나 치수 미포함)
	순중량	1.07 kg
	MTBF	25°C에서 962,702시간, 40°C에서 660,626시간
	SDN 지원	하드웨어 컨트롤러
소프트웨어 컨트롤러		통합 설정 재부팅 일정 캡티브 포털 설정
Omada 앱		ZTP (Zero-Touch Provisioning) <sup>2</sup>

1. 호환성 목록은 <https://www.omadanetworks.com/omada-router/compatibility/>에서 확인하십시오.  
2. 제로 터치 프로비저닝은 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용하는 경우에만 지원됩니다.

모델		ER706W
성능 <sup>1</sup>	IPS 처리량	TCP: 939 Mbps; UDP: 937 Mbps
	DPI 처리량	TCP: 933 Mbps; UDP: 927 Mbps
	동시 세션	150,000
	초당 신규 세션	5,100
	정적 IP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	937.2 Mbps/936.1 Mbps
	DHCP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	945.8 Mbps / 940.6 Mbps
	PPPoE NAT 처리량 (업로드/다운로드)	942.9 Mbps/942.9 Mbps
	L2TP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	837.4 Mbps / 881.5 Mbps
	PPTP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	803.0 Mbps/910.5 Mbps
	66 Byte 패킷 전달 속도 (업로드/다운로드)	1,453,489 pps / 1,453,488 pps
	1,518 byte 패킷 전달 속도 (업로드 / 다운로드)	81,274 pps/ 91,275 pps
	IPSec VPN 처리량	ESP-SHA1-AES256: 646.9 Mbps ESP-SHA256-AES256: 642.8 Mbps ESP-SHA384-AES256: 648.9 Mbps ESP-SHA512-AES256: 658.4 Mbps
	GRE	암호화 미적용 시: 1115 Mbps 암호화 적용 시: 641 Mbps
	WireGuard VPN	393.5 Mbps
	SSL VPN	126.7 Mbps
	OpenVPN	129.3 Mbps
	L2TP VPN 처리량	암호화 미적용 시: 1034.0 Mbps 암호화 적용 시: 570.0 Mbps
	PPTP VPN 처리량	암호화 미적용 시: 1165.0 Mbps 암호화 적용 시: 209.0 Mbps
기본 기능	WAN 연결 유형	정적 IP 동적 IP PPPoE (MRU 설정 지원) PPTP L2TP
	DHCP	DHCP 서버 DHCPv6 PD 서버 (독립 실행형 모드에서만 지원) DHCP 옵션 사용자 지정 DHCP 주소 예약 멀티 IP 인터페이스 멀티 네트워크 DHCP WAN DHCP 60
	MAC 클로닝	WAN 주소 수정
	IPTV	IGMP v2/v3 프록시, 사용자 지정 모드, 브릿지 모드
	IPv6	정적 IP/SLAAC/DHCPv6/PPPoE/6to4 터널/패스스루/ Non-Address 모드

1. 정격 사양은 특정 소프트웨어 버전을 사용한 테스트 결과를 기준으로 합니다. 실제 사용 환경에 따라 장치 성능은 달라질 수 있습니다.

모델		ER706W
기본 기능	상태 기반 ACL	✓
	mDNS 리피터	✓
	QoS (Quality of Service)	✓
	브릿지 VLAN	✓
	VLAN	802.1Q VLAN
	LAN DNS	✓
무선 기능	무선 암호화	WPA/WPA2/WPA3 Personal, WPA/WPA2/WPA3 Enterprise
	멀티 SSID	총 16개 (대역당 8개)
	무선 주파수 활성화/비활성화	✓
	SSID 브로드캐스트 활성화/비활성화	✓
	게스트 네트워크	✓
	자동 채널 선택 알고리즘	✓
	전송 전력 제어	dBm 단위로 전송 전력 조정
	심리스 로밍	✓
	메시	✓ (메시를 지원하는 EAP 사용 시)
	OFDMA	✓
	빔포밍	✓
	MU-MIMO	✓
	속도 제한	SSID/클라이언트 기반
	로드 밸런싱	✓
	Airtime Fairness	✓
	밴드 스티어링	✓
	RADIUS 어카운팅	✓
	MAC 인증	✓
	재부팅 일정	✓
	무선 일정 예약	✓
지원 데이터 레이트	802.11ax: 8 Mbps ~ 2402 Mbps (MCS0-MCS11, NSS = 1 ~ 2 HE20/40/80/160) 802.11ac: 6.5 Mbps ~ 2166.7 Mbps (MCS0-MCS11, 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	

모델		ER706W
전송	로드 밸런싱	지능형 로드 밸런싱 애플리케이션 최적화 라우팅 링크 백업 (타이밍, 페일오버) 온라인 감지
	NAT	일대일 NAT 멀티넷 NAT 가상 서버 포트 트리거링 <sup>1</sup> NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG UPnP NAT 비활성화
	라우팅	정적 라우팅 정책 라우팅 RIP <sup>2</sup> OSPF <sup>2</sup>
	세션 제한	IP 기반 세션 제한
	대역폭 제어	IP 기반 대역폭 제어
VPN	IPSec VPN	100개의 IPSec VPN 터널 LAN-to-LAN, 클라이언트-to-LAN 메인 (Main) 모드, 어그레시브 (Aggressive) 모드 DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 암호화 알고리즘 IPsec 페일오버 IKE v1/v2 MD5, SHA1, SHA2-384 및 SHA2-512 인증 알고리즘 NAT 트래버설(NAT-T) DPD (Dead Peer 감지) 완벽한 전방 비밀성 (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN 서버 PPTP VPN 클라이언트 (10) <sup>3</sup> 50개의 터널 PPTP with MPPE Encryption
	L2TP VPN	L2TP VPN 서버 L2TP VPN 클라이언트 (10) <sup>3</sup> 50개 터널 L2TP over IPSec
	GRE	√ (독립 실행형 모드에서만 지원)
	SD-WAN	√ (컨트롤러 모드에서만 지원)
	WireGuard VPN	√
	SSL VPN	50개 터널
	OpenVPN	OpenVPN 서버 OpenVPN 클라이언트 (5) <sup>3</sup> 55개의 OpenVPN 터널 "Certificate + Account" 모드 Full 모드

1. 포트 트리거링은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
2. RIP 및 OSPF는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
3. PPTP VPN 및 L2TP VPN의 경우, ER706W는 최대 10개의 VPN 서버에 연결할 수 있습니다. OpenVPN의 경우, ER706W는 최대 5개의 VPN 서버에 연결할 수 있습니다.

모델		ER706W
보안	IDS/IPS	시그니처 기반 IDS/IPS
	공격 방어	TCP/UDP/ICMP 플리딩 방어 TCP 스캔 차단 (스텔스 FIN/Xmas/공란) WAN에서 오는 Ping 차단
	필터링	웹 그룹 필터 <sup>1</sup> URL 필터링 웹 보안 <sup>1</sup>
	DNS 프록시	DNSSEC, DoH, DoT, DNS재정의
	ARP 검사	GARP 패킷 전송 ARP 스캐닝 <sup>2</sup> IP-MAC 바인딩 ARP 감지
	액세스 제어	출발지/목적지 IP 기반 ACL Stateful ACL IPv4/IPv6 ACL 국가 기반 ACL FQDN
	DPI	심층 패킷 검사 2,421개 유형 애플리케이션 지원
인증	웹 인증	인증 없음 간편 비밀번호 <sup>3</sup> 핫스팟 (로컬 사용자 / 바우처 <sup>3</sup> / SMS <sup>3</sup> / RADIUS <sup>3</sup> ) 외부 RADIUS 서버 외부 포털 서버 <sup>3</sup> LDAP <sup>3</sup>
관리	서비스	동적 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, DDNS 사용자 지정)
	유지 관리	웹 관리 인터페이스 원격 관리 설정 내보내기 및 가져오기 SNMP v1/v2c/v3 진단 (Ping, Traceroute) NTP 동기화 <sup>3</sup> 포트 미러링 CLI (독립 실행형 모드에서만 지원) Syslog 지원
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	패키지 구성	ER706W, 전원 어댑터, 빠른 설치 가이드
	시스템 요구 사항	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ 또는 Windows 7/8/8.1/10/11 MAC OS, NetWare, UNIX 또는 Linux
	사용 환경	작동 온도: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °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)

1. 웹 그룹 필터링 및 웹 보안은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
2. ARP 스캐닝은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
3. 다음 웹 인증 방법은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다: 간편 비밀번호, 바우처, SMS, RADIUS 및 외부 포털 서버.
4. LDAP 및 NTP 동기화는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

# 주문 정보

호스트 라우터	
모델	설명
ER706W	Omada AX3000 기가비트 VPN 라우터

SFP 모듈	
모델	설명
SM311LS	기가비트 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 인터페이스, 최대 20km 거리
SM311LM	기가비트 SFP 모듈, 멀티 모드, LC 인터페이스, 최대 550m 거리
SM321A	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
SM321A-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
SM321B	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
SM321B-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

RJ45 SFP 모듈	
모델	설명
SM331T	1000BASE-T RJ45 SFP 모듈

\*최대 무선 신호 데이터 레이트는 IEEE 802.11 표준 사양에서 도출된 물리 데이터 레이트입니다. 실제 무선 데이터 처리량 및 커버리지는 보장되지 않으며 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

\*\*Omada 메시 기술을 사용하려면 메시 기능을 지원하는 EAP를 사용해야 합니다. <https://www.omadanetworks.com/kr/omada-mesh/product-list/>를 참조하여 Omada 메시와 호환되는 Omada EAP를 확인하십시오. 또한, ER706W는 독립 실행형 메시도 지원합니다. <https://www.omadanetworks.com/kr/standalonemesh/product-list/>를 참조하여 독립 실행형 메시지를 지원하는 모델을 확인하십시오.

\*이 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 구매할 수 없을 수도 있습니다. 현지 판매 정보는 웹사이트([www.omadanetworks.com](http://www.omadanetworks.com))를 방문해 주십시오.

\*사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2025 TP-Link