

Omada 라우터 | 데이터시트

ER7406

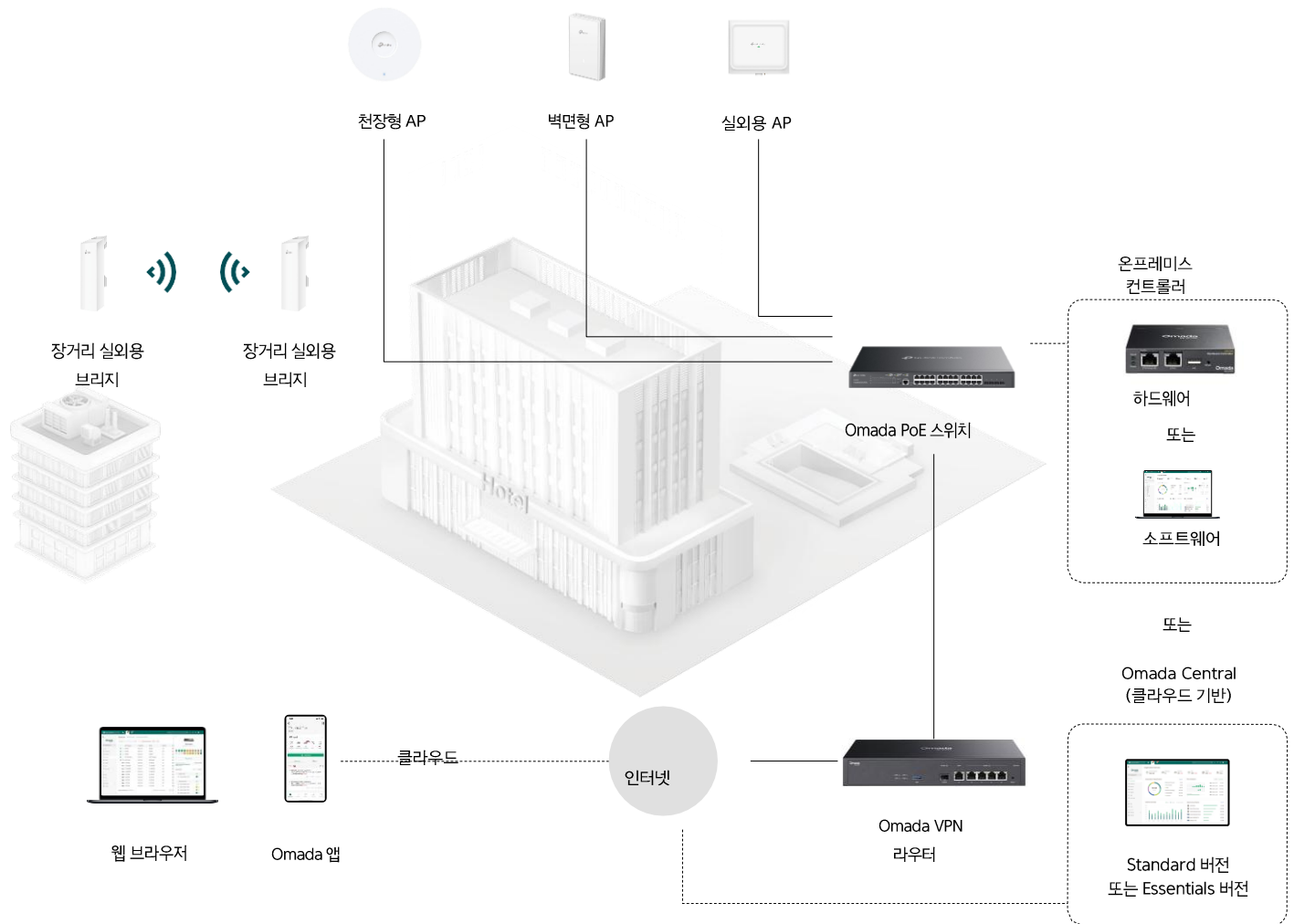
Omada 기가비트 랙마운트/데스크톱 VPN 라우터



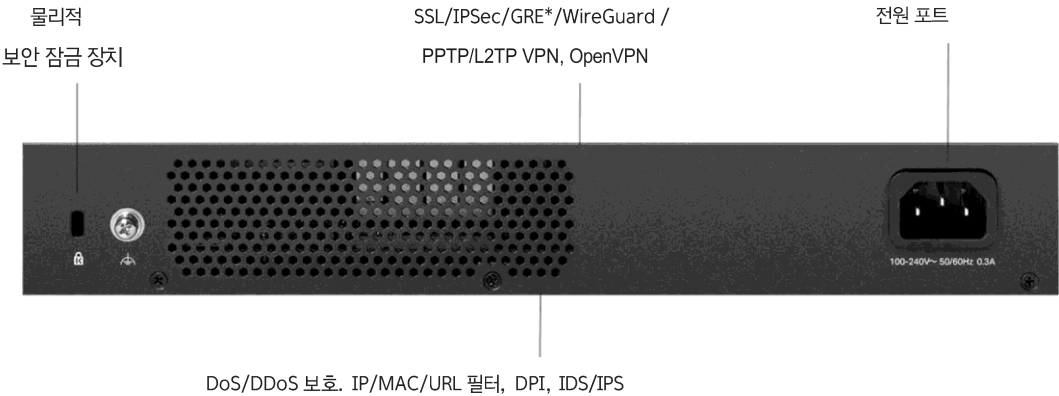
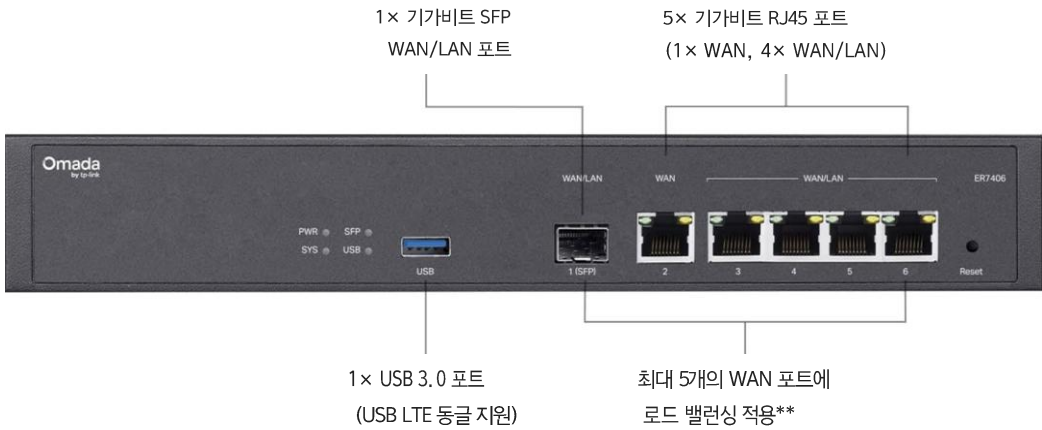
주요 특징

- 뛰어난 성능을 제공하는 듀얼 코어 ARM® Cortex-A53 프로세서 및 512MB DDR4 고속 메모리
- 1개의 기가비트 SFP WAN/LAN 포트, 1개의 기가비트 RJ45 WAN 포트, 4개의 기가비트 RJ45 WAN/LAN 포트 및 1개의 USB 3.0 포트(USB LTE 동글 및 USB 스토리지 지원)를 탑재
- SSL/Wireguard/OpenVPN/GRE VPN/IPSec/PPTP/L2TP/L2TP over IPSec을 포함한 다양한 VPN 프로토콜을 지원하여 사용자가 보다 유연하게 VPN 연결을 설정할 수 있도록 지원
- 캡티브 포털을 통해 게스트 인증을 편리하게 수행
- 로드 밸런싱, 대역폭 제어 및 액세스 제어 등 풍부한 기능 제공
- 프로페셔널 4kV 낙뢰 보호 기능으로 장치를 안전하게 보호

Omada 솔루션



제품 사진



랙 설치 또는 책상 거치



*GRE VPN은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다
**WAN/LAN 포트 중 적어도 하나는 LAN 포트로 작동해야 합니다.

모델		ER7406
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, Hhttps, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, WireGuard VPN, GRE VPN, SNMP, LLDP
	인터페이스	1× 기가비트 SFP WAN/LAN 포트 1× 기가비트 WAN 포트 4× 기가비트 LAN/WAN 포트
	USB	1× USB 3.0 (USB LTE Dongle 및 USB 스토리지 지원 ¹)
	팬 수	팬리스
	네트워크 매체	10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100 m) 1000BASE-T: UTP 카테고리 5, 5e, 6 케이블 (최대 100m)
	버튼	Reset 버튼
	전원	AC 100–240 V, 50/60 Hz
	플래시	128 MB NAND
	DRAM	512 MB DDR4
	LED	PWR, SYS, SFP, USB, WAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act), WAN/LAN (1000M Link/Act, 100/10M Link/Act)
	최대 전력 소비량	7.5 W (USB 3.0 연결 시) 4.5 W (USB 3.0 미연결 시)
	서지 보호	4 kV 서지 보호
	마운팅	책상 거치/랙 설치
	치수 (폭 × 깊이 × 높이)	294 × 140 × 44 mm (11.6 × 5.5 × 1.7 in)
	순중량	1.09 kg
	MTBF	25°C에서 1,045,589시간 40°C에서 778,023시간
SDN 지원	하드웨어 컨트롤러	자동 장치 탐색 지능형 네트워크 모니터링 비정상 이벤트 경고 통합 설정
	소프트웨어 컨트롤러	재부팅 일정 캡티브 포털 설정
	클라우드 기반 컨트롤러	ZTP (제로 터치 프로비저닝) ²

¹호환성 목록은 [https://www.omadanetworks.com/Omada 라우터/compatibility/](https://www.omadanetworks.com/Omada%20라우터/compatibility/)에서 확인하십시오.

²제로 터치 프로비저닝은 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용하는 경우에만 지원됩니다.

모델		ER7406
성능 ¹	동시 세션	150,000
	초당 신규 세션 수	4,600
	IPS 처리량	TCP: 918 Mbps UDP: 920 Mbps
	DPI 처리량	TCP: 933 Mbps UDP: 927 Mbps
	정적 IP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	945.3 Mbps / 940.5 Mbps
	DHCP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	939.6 Mbps / 940.9 Mbps
	PPPoE NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	943.6 Mbps / 940.9 Mbps
	L2TP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	908.6 Mbps / 918.4 Mbps
	PPTP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	906.2 Mbps / 915.9 Mbps
	66바이트 패킷 전달 속도 (업로드 / 다운로드)	1,453,489 pps / 1,453,488 pps
	1,518바이트 패킷 전달 속도 (업로드 / 다운로드)	81,279 pps / 81,275 pps
	IPSec VPN 처리량	ESP-SHA1-AES256: 885.3Mbps ESP-SHA256-AES256: 844.8 Mbps ESP-SHA384-AES256: 868.5 Mbps ESP-SHA512-AES256: 849.5 Mbps
	GRE	암호화 미적용 시: 1094.2 Mbps 암호화 적용 시: 702.2 Mbps
	WireGuard VPN	341.3 Mbps
	SSL VPN	131.6 Mbps
	OpenVPN	139.1 Mbps
	L2TP VPN 처리량	암호화 미적용 시: 1422.4 Mbps 암호화 적용 시: 686.2 Mbps
	PPTP VPN 처리량	암호화 미적용 시: 1356.1 Mbps 암호화 적용 시: 205.1 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 멀타넷 DHCP WAN DHCP 60
	MAC 복제	WAN/LAN MAC 주소 수정 ²
	IPTV	IGMP v2/v3 프록시, 사용자 지정 모드, 브릿지 모드
	IPv6	정적 IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4 터널 / 패스스루 / Non-Address 모드
	상태 기반 ACL	√
	LAN DNS	√

¹정격 사양은 테스트 결과를 기준으로 합니다. 실제 사용 환경에 따라 장치 성능이 달라질 수 있습니다.

²LAN MAC 주소는 독립 실행형 모드에서만 변경할 수 있습니다.

모델		ER7406
기본 기능	mDNS 리피터	√
	QoS	√
	브릿지 VLAN	√
	VLAN	802.1Q VLAN
전송	로드 밸런싱	지능형 로드 밸런싱 애플리케이션 최적화 라우팅 링크 백업 (타이밍, 페일오버) 온라인 감지
	NAT	일대일 NAT 멀티넷 NAT 포트 포워딩 포트 트리거링 ¹ NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG UPnP NAT 비활성화
	라우팅	정적 라우팅 정책 라우팅 RIP ² OSPF ²
	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, 어그레시브 협상 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) 데드 피어 감지(DPD) Perfect Forward Secrecy (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN 서버 PPTP VPN 클라이언트 (10) ³ 50개의 터널 PPTP with MPPE Encryption
	L2TP VPN	L2TP VPN 서버 L2TP VPN 클라이언트 (10) ³ 50개의 터널 IPSec을 통한 L2TP
	GRE	√ (독립 실행형 모드에서만 지원)
	SD-WAN	√ (컨트롤러 모드에서만 지원)
	WireGuard VPN	√
	SSL VPN	50개 터널
	OpenVPN	OpenVPN 서버 OpenVPN 클라이언트 (5) ³ 55개의 OpenVPN 터널 "Certificate + Account" 모드 풀(full) 모드

¹포트 트리거링은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

²RIP 및 OSPF는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

³PPTP VPN 및 L2TP VPN의 경우, 최대 10개의 VPN 서버에 ER7406을 연결할 수 있습니다. OpenVPN의 경우, 최대 5개의 VPN 서버에 ER7406을 연결할 수 있습니다.

모델		ER7406
보안	공격 방어	TCP/UDP/ICMP 플래딩 방어 TCP 스캔 차단 (스텔스 FIN/Xmas/Null) WAN에서 오는 Ping 차단
	필터링	웹 그룹 필터 ¹ URL 카테고리 및 URL 필터링 웹 보안 ¹
	DNS 프록시	DNSSEC, DoH, DoT, DNS 재정의
	ARP 검사	GARP 패킷 전송 ARP 스캐닝 ² IP-MAC 바인딩 ARP 감지
	액세스 제어	출발지/목적지 IP 기반 IP ACL 상태 기반 ACL IPv4/IPv6 ACL 국가 기반 ACL FQDN
	DPI	심층 패킷 검사 2,421개 유형의 애플리케이션 지원
	IPS/침입 탐지 시스템	시그니처 기반 IPS/IDS 위협 감지
인증	웹 인증	인증 없음 간편 비밀번호 ³ 핫스팟 (로컬 사용자 / 바우처 ³ / SMS ³ / RADIUS ³) 외부 RADIUS 서버 외부 포털 서버 ³ LDAP ⁴
관리	서비스	동적 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, DDNS, 사용자 정의)
	유지 관리	웹 관리 인터페이스 원격 관리 설정 내보내기 및 가져오기 SNMP v1/v2c/v3 진단 (Ping, Traceroute) NTP 동기화 ⁵ 포트 미러링 CLI (독립 실행형 모드에서만 지원) Syslog 지원
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	패키지 구성	ER7406, 전원선, 빠른 설치 가이드, 랙마운트 키트
	시스템 요구 사항	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ 또는 Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX 또는 Linux
	환경	작동 온도: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°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)

¹웹 그룹 필터링 및 웹 보안은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
²ARP 스캐닝은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
³다음 웹 인증 방법은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다: 간편 비밀번호, 바우처, SMS, RADIUS, 외부 포털 서버
⁴LDAP는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
⁵NTP 동기화는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

주문 정보

호스트 라우터	
모델명	설명
ER7406	Omada 기가비트 랙마운트/데스크톱 VPN 라우터

SFP 모듈	
모델	설명
SM311LS	기가비트 SFP 모듈, 싱글 모드, LC 인터페이스, 최대 20 km 거리
SM311LM	기가비트 SFP 모듈, 멀티 모드, LC 인터페이스, 최대 550 m 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/수신(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

* 이 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 판매되지 않을 수도 있습니다. 현지 판매 정보는 웹사이트(www.omadanetworks.com)를 참조하십시오.

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