

Omada 라우터 | 데이터시트

ER605W

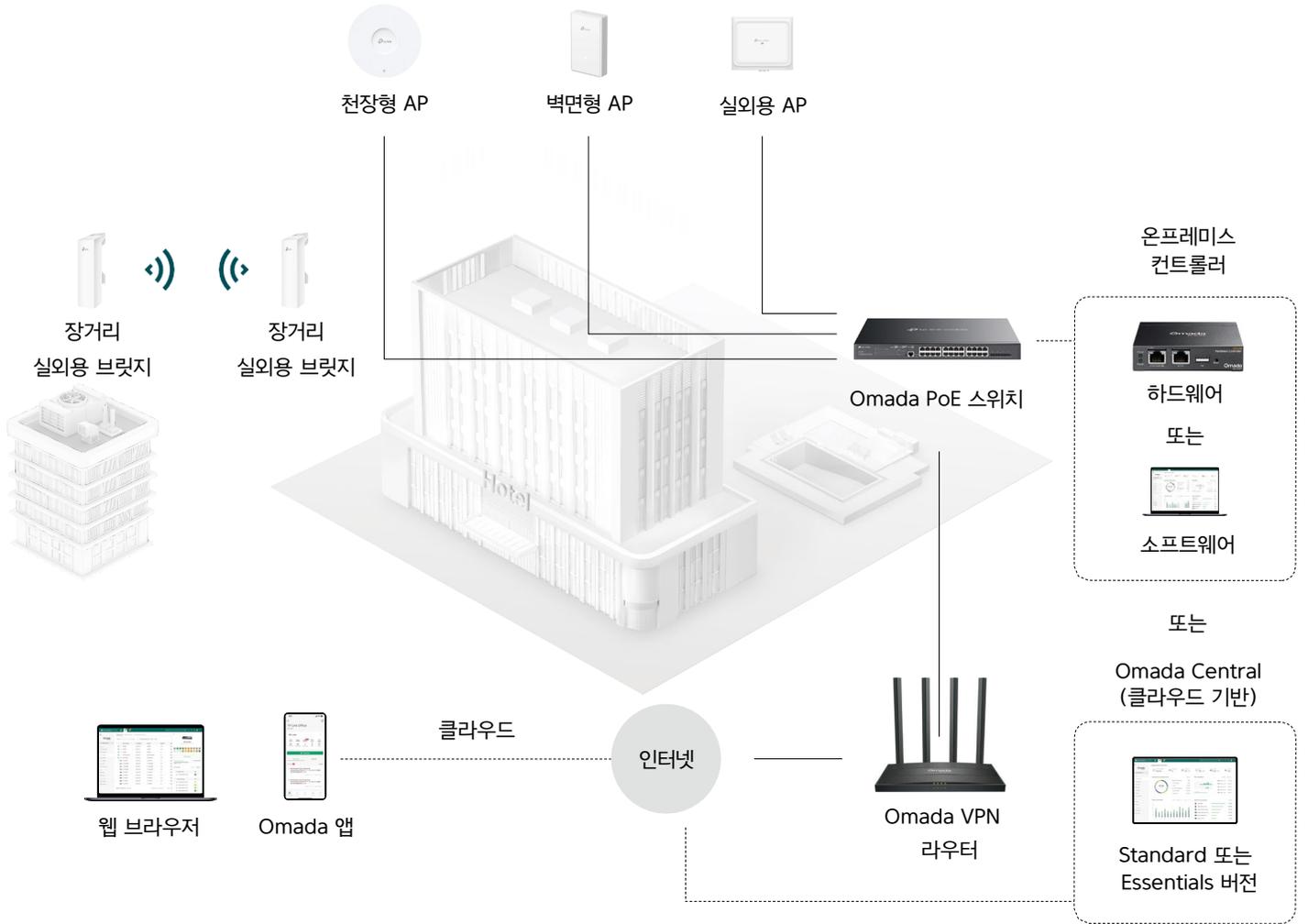
Omada AC1200 기가비트 VPN 라우터



하이라이트

- AC1200 듀얼 밴드 Wi-Fi (5G에서 867 Mbps + 2.4G에서 300 Mbps) *
- 5개의 기가비트 이더넷 포트로 초고속 연결 지원
- 4개의 하이 게인 외장 안테나로 강화된 커버리지
- 최대 3개의 WAN 포트에 로드 밸런싱 적용
- IPSec/PPTP/L2TP/OpenVPN/WireGuard/GRE VPN
- DoS 방어, IP/MAC/URL 필터링 등 다양한 보안 기능
- 웹 및 Omada 앱을 통한 중앙 집중식 클라우드 관리

Omada 솔루션



제품 이미지



제품 사양

모델명		ER605W
제품 설명		Omada AC1200 기가비트 VPN 라우터
하드웨어	표준 및 프로토콜	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, PPTP, L2TP, 802.11a/b/g/n/ac
	인터페이스	1× 기가비트 WAN 포트 2× 기가비트 LAN/WAN 포트 2× 기가비트 LAN 포트
	Wi-Fi 속도	2.4 GHz: 300 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
	안테나	2.4 GHz: 2× 5 dBi 고정형 안테나 5 GHz: 2× 5 dBi 고정형 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 공급	DC 12 V/1 A 전원 어댑터
	플래시 메모리	128 MB NAND
	DRAM	256 MB DDR3
	LED	Power, SYS, 2.4G, 5G, WAN (1000/100/10M Link/Act) WAN/LAN (1000/100/10M Link/Act) LAN (1000/100/10M Link/Act)
	최대 전력 소비	10.3 W
	설치 방식	책상 배치/벽면 설치
	크기 (W x D x H)	215 × 117 × 31 mm (8.5 × 4.6 × 1.2 in)
	MTBF (평균 무장애 시간)	25°C에서 1,296,519 시간 40°C에서 600,369 시간
SDN 지원	하드웨어 컨트롤러	자동 장치 탐색 지능형 네트워크 모니터링 이상 이벤트 경고
	소프트웨어 컨트롤러	통합 설정 재부팅 일정
	Omada 앱	캡티브 포털 설정

모델명		ER605W
성능 ¹	동시 세션	50,000
	새 세션/초	2,028
	정적 IP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	909.3 Mbps/937.5 Mbps
	DHCP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	938.3 Mbps/888.2 Mbps
	PPPoE NAT 처리량 (업로드/다운로드)	929.9 Mbps/929.2 Mbps
	L2TP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	346.9 Mbps/337.6 Mbps
	PPTP NAT 처리량 (업로드/다운로드)	487.1 Mbps/454.3 Mbps
	66 Byte 패킷 포워딩 속도 (업로드/다운로드)	1,453,489 pps/1,453,489 pps
	1,518 Byte 패킷 포워딩 속도 (업로드/다운로드)	81,275 pps/81,275 pps
	IPSec VPN 처리량	ESP-SHA1-AES256: 175.5 Mbps ESP-SHA256-AES256: 185.9 Mbps ESP-SHA384-AES256: 30.9 Mbps ESP-SHA512-AES256: 30.7 Mbps
	GRE	암호화 미적용: 180.1 Mbps 암호화 적용: 56.9 Mbps
	WireGuard VPN	71.2 Mbps
	OpenVPN	16.8 Mbps
	L2TP VPN 처리량	암호화 미적용: 400.3 Mbps 암호화 적용: 127.5 Mbps
	PPTP VPN 처리량	암호화 미적용: 523.6 Mbps 암호화 적용: 52.7 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 사용 가능) DHCP 옵션 사용자 지정 DHCP 주소 예약 다중 IP 인터페이스 Multi-Net DHCP
	MAC 클론	WAN 주소 변경
	IPTV	IGMP v2/v3 프록시, 커스텀 모드, 브릿지 모드
	IPv6	정적 IP/SLAAC/DHCPv6/PPPoE/6to4Tunnel/패스스루/Non-Address 모드
	Stateful ACL	√
	VLAN	802.1Q VLAN

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

모델명		ER605W
기본 기능	mDNS 리피터	√
	QoS	√
	브릿지 VLAN	√
무선 기능	무선 암호화	WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise
	다중 SSID	총 16개(대역당 8개)
	무선 주파수 활성화/비활성화	√
	SSID 브로드캐스트 활성화/비활성화	√
	자동 채널 선택 알고리즘	√
	전송 전력 제어	dBm 단위로 전송 전력 조절
	속도 제한	SSID/클라이언트 기반
	로드 밸런싱	√
	밴드 스티어링	√
	RADIUS 어카운팅	√
	MAC 인증	√
	재부팅 일정 예약	×
	무선 예약	√
지원하는 데이터 레이트	802.11ac: 6.5 Mbps ~ 867 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 ~ 2 HT20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0 ~ MCS15) 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	
전송	로드 밸런싱	지능형 로드 밸런싱 애플리케이션 최적화 라우팅 링크 백업 (타이밍, 페일오버) 온라인 감지
	NAT	일대일 NAT Multi-Net NAT 가상 서버 포트 트리거링 ¹ NAT-DMZ FTP/H. 323/SIP/IPSec/PPTP ALG UPnP
	라우팅	정적 라우팅 정책 라우팅 RIP OSPF
	세션 제한	IP 기반 세션 제한
	대역폭 제어	IP 기반 대역폭 제어

1. 포트 트리거링은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

모델명		ER605W
VPN	IPSec VPN	6개의 IPSec VPN 터널 LAN-to-LAN, Client-to-LAN Main/Aggressive 협상 모드 DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 암호화 알고리즘 Ipsec 페일오버 IKE v1/v2 MD5, SHA1, SHA-256, SHA2-384 및 SHA2-512 인증 알고리즘 NAT Traversal (NAT-T) DPD (Dead Peer Detection) PFS (Perfect Forward Secrecy)
	PPTP VPN	PPTP VPN 서버 PPTP VPN 클라이언트 (6) 6개의 터널 MPPE 암호화를 사용한 PPTP
	L2TP VPN	L2TP VPN 서버 L2TP VPN 클라이언트 (6) 6개의 터널 L2TP over IPSec
	GRE	독립 실행형 모드에서만 사용 가능
	WireGuard VPN	√
	OpenVPN	OpenVPN 서버 OpenVPN 클라이언트 (3) 18개의 OpenVPN 터널 "Certificate + Account" 모드 Full 모드
보안	공격 방어	TCP/UDP/ICMP 플러드 방지 TCP 스캔 차단 (Stealth FIN/Xmas/Null) WAN에서 오는 핑 차단
	필터링	웹 그룹 필터링 ¹ URL 필터링 웹 보안 ¹
	DNS 프록시	DNSSEC, DoH, DoT
	ARP 검사	GARP 패킷 전송 ARP 스캐닝 ² IP-MAC 바인딩
	액세스 제어	출발지/목적지 IP 기반 액세스 제어
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
관리	서비스	동적 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, DDNS 사용자 지정)
	유지관리	웹 관리 인터페이스 원격 관리 내보내기 및 가져오기 설정 진단 도구 (Ping, Traceroute) ⁴ NTP 동기화 ⁴ 포트 미러링 Syslog 지원

1. 웹 그룹 필터링과 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, 외부 포털 서버
4. 진단 (Ping, Traceroute) 및 NTP 동기화는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

모델명		ER605W
기타	인증	KC, FCC, RoHS
	패키지 내용물	ER605W, 전원 어댑터, 이더넷 케이블, 빠른 설치 가이드
	시스템 요구 사항	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, Windows 7/8/8.1/10/11 MAC OS, NetWare, UNIX, 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

*최대 무선 신호 속도는 IEEE 표준 802.11 사양에서 파생된 물리적 속도입니다. 실제 무선 데이터 처리량과 실제 커버리지는 보장되지 않으며 제품 사양과 다를 수 있습니다.

*이 가이드에서 소개되는 일부 모델은 사용자의 국가나 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다. 현지 판매 관련 정보는 TP-Link 웹사이트에서 확인하세요: www.tp-link.com/kr

제품 사양은 별도의 공지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드와 제품명은 개별 권리권자의 상표 또는 등록상표입니다. © 2025 TP-Link