

Omada 기가비트 VPN 라우터

모델: ER7206 (TL-ER7206)



제품 특징

- 64비트 전용 듀얼 코어 프로세서 및 512MB DDR3 고속 메모리로 뛰어난 성능
- 1개 기가비트 SFP WAN 포트, 1개 기가비트 RJ45 WAN 포트, 2개 기가비트 RJ45 WAN/LAN 포트 그리고 2개 기가비트 LAN 포트
- IPSec, L2TP, PPTP 및 OpenVPN을 포함한 다중 VPN 프로토콜을 지원하여 사용자들은 VPN 연결을 더욱 유연하게 구축합니다.
- VPN 엔진으로 최대 100개의 IPsec VPN 터널을 지원합니다.
- 캡티브 포털로 게스트 인증 방식에 편리함을 더합니다.
- 로드 밸런싱, 대역폭 제한 및 액세스 제한과 같은 풍부한 기능을 제공합니다.
- 4 KV 낙뢰 보호 기능으로 사용자의 재산을 안전하게 유지하고 보호합니다.

Omada Solution



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

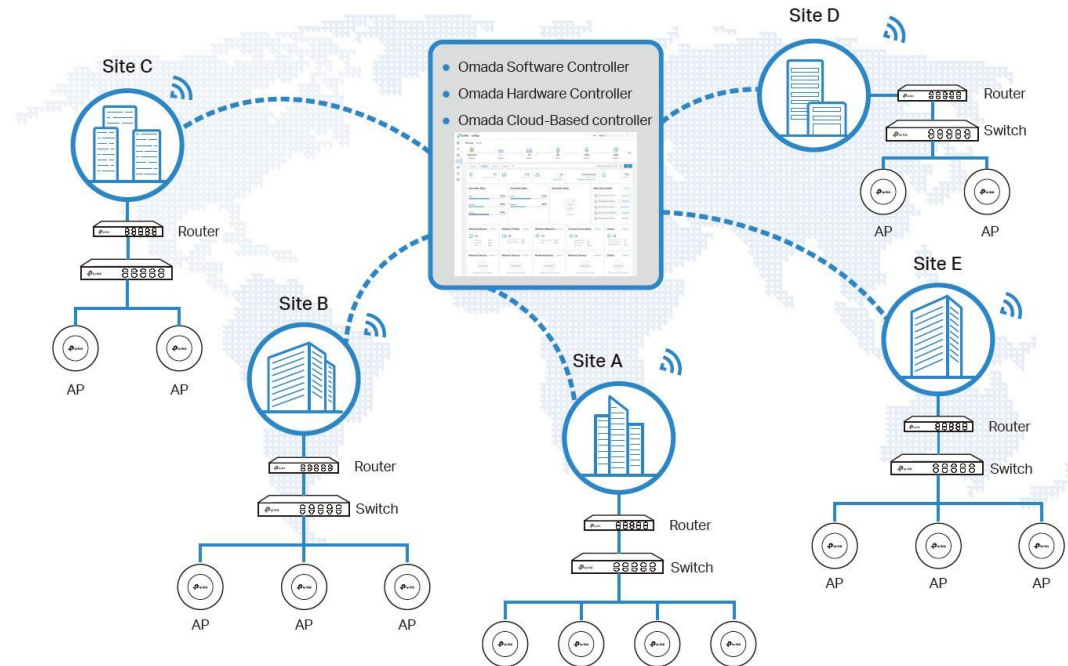


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

클라우드 액세스를 통한 소프트웨어 정의 네트워킹 (SDN)

Omada의 소프트웨어정의 네트워킹 (SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치 및 게이트웨이를 포함한 네트워크 장치를 통합하여 100 % 중앙 집중식 클라우드 관리를 제공합니다. Omada는 단일 인터페이스로 제어되는 확장 성이 뛰어난 네트워크를 만듭니다. 숙박업, 교육, 유통, 사무실 등에 이상적인 무선 및 유선 연결을 제공합니다.



Higher Efficiency			Higher Security		Higher Reliability	
<p>Centralized Cloud Management</p>	<p>Zero-Touch Provisioning</p>	<p>AI-Driven Technology</p>	<p>Separate Management and User Data</p>		<p>99.99% SLA Availability</p>	
<p>Auto Channel Selection and Power Adjustment</p>	<p>Multi-Tenant Privilege Assignment</p>	<p>Easy and Intelligent Monitoring</p>	<p>Abundant Security Functions</p>		<p>Reliable Connections with High-Density Clients</p>	

번거롭지 않은 중앙 집중식 클라우드 관리

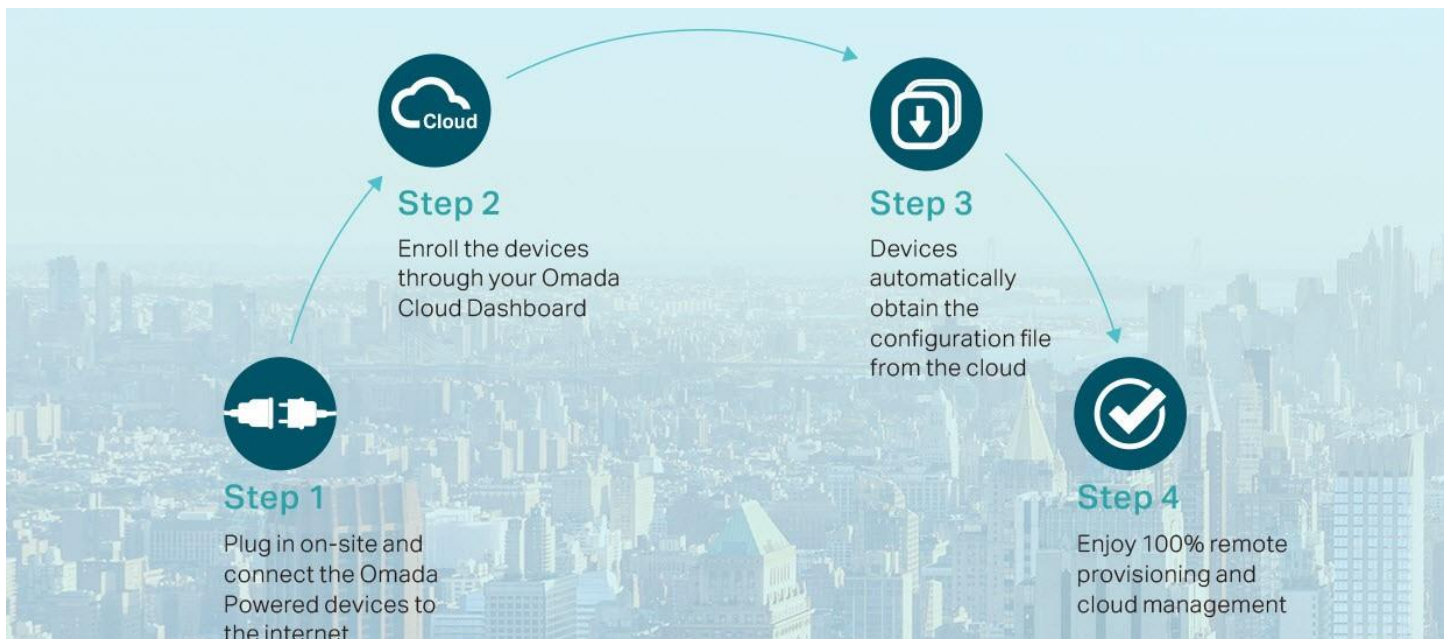
다양한 사이트를 언제 어디서나 단일 인터페이스로 제어하여 전체 네트워크를 100% 중앙 집중식으로 관리합니다.



- ✔ No additional training needed
- ✔ Unlimited scalability
- ✔ Batch management
- ✔ Devices still work even when not connected to the Cloud

효율적인 배포를 위한 제로 터치 프로비저닝¹

Omada 제로 터치 프로비저닝을 통해 다중 사이트 네트워크를 원격으로 배포 및 구성할 수 있으므로 현장에 엔지니어를 보낼 필요가 없습니다. Omada 클라우드는 저렴한 비용으로 효율적인 배포를 보장합니다.



1. 제로 터치 프로비저닝(ZTP)은 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용해야만 지원됩니다.

더 높은 성능과 쉬운 네트워크 관리를 위한 인공지능 기반 기술

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

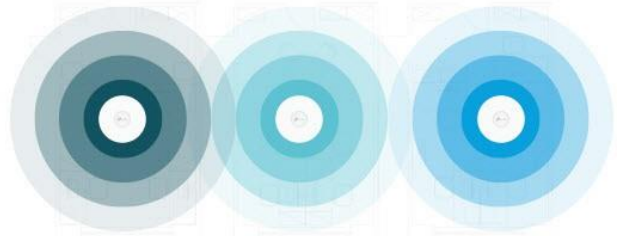
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

Auto Channel Selection and Power Adjustment

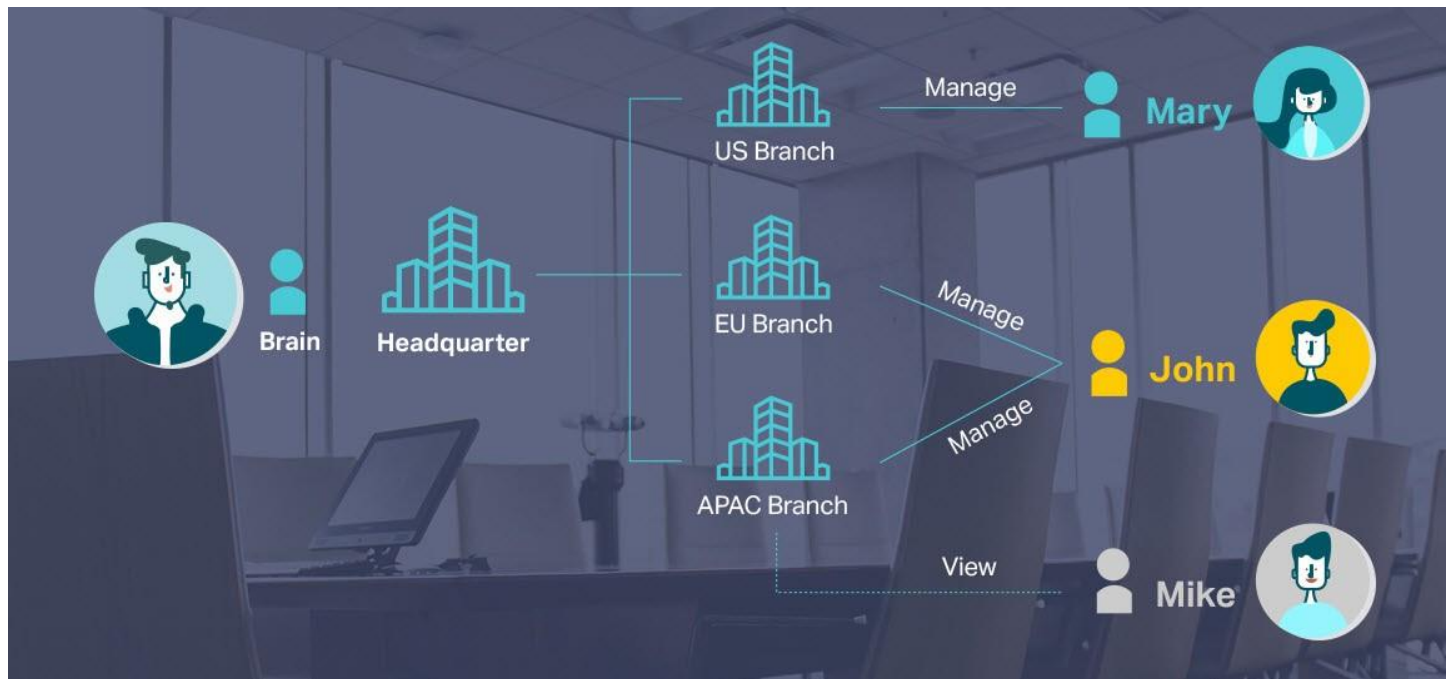
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

다중 사용자 우선 할당 기능을 통한 관리 효율성

다중 사용자 우선 할당 기능은 관리 효율성과 안전성을 높입니다. 다중 사용자 관리, 다단계 관리 및 승인 시스템 그리고 관리자 계정 추가 기능이 네트워크 작동과 관리를 유연하게 합니다.



쉽고 지능적인 네트워크 모니터링

사용하기 쉬운 대시 보드를 통해 실시간 네트워크 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다. 네트워크 사용 및 트래픽 분배를 확인하고, 네트워크 상태 로그, 비정상적인 이벤트 경고 및 알림을 수신하세요. 더 나은 비즈니스 성과를 위해 주요 데이터를 추적할 수도 있습니다. IT 관리자는 네트워크 토폴로지를 통해 연결을 한눈에 빠르게 보고 문제를 해결할 수 있습니다.

Network Status Report

Check the Traffic Distribution

Network Topology at a Glance

omada

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

전체 네트워크에 대한 포괄적인 보안 제공

Better Protection for Users' Privacy

TP-Link Omada separates network management data from user data, with no user traffic passing through the cloud, ensuring better protection for users' privacy.

Cloud

Management Data

User Traffic

T1 / DSL

SafeStream Gateway

JetStream Switch

Omada Access Point

Abundant Security Functions

Powerful firewall and advanced security functions further protect the network and data.

High-Security VPN

Powerful Firewall

IP/MAC/URL Filtering

Access Control

Advanced WPA3 Encryption

Captive Portal

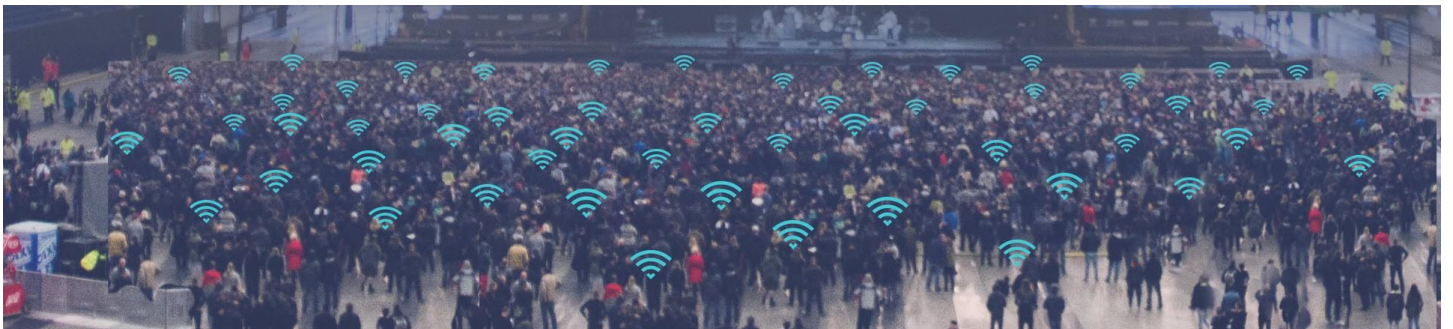
높은 신뢰성을 보장하는 다양한 요소

99.99 % SLA 가용성, 24/7 자동 장애 감지, 지리적으로 격리된 백업 서버 및 안정적인 제품 품질로 클라우드 서비스의 높은 안정성이 보장됩니다. 관리 트래픽이 중단된 경우에도 네트워크가 작동합니다.



다수의 클라이언트와도 안정적인 연결

엔터프라이즈 칩셋, 전용 안테나, 고급 RF 기능, 자동 채널 선택 및 전원 조정 기능을 갖추고 있습니다. Omada Wi-Fi 6 및 Wi-Fi 5 AP는 고 밀집 환경에서 뛰어난 성능을 제공하는 높은 수용력을 갖추고 있습니다.



제품 특징

최상의 하드웨어

64비트 듀얼 코어 네트워크 프로세서와 512MB DDR3 메모리를 탑재한 ER7206 (TL-ER7206)은 우수한 성능과 높은 안정성을 유지하면서 다양한 작업을 동시에 수행합니다.


지능형 대역폭 할당

ER7206 (TL-ER7206)은 1개의 SFP WAN 포트, 1개의 기가비트 WAN 포트 및 2개의 WAN/LAN 포트가 있기 때문에 하나의 장치로도 여러 요구사항을 충족합니다. 지능형 로드 밸런싱은 다중 회선 광대역을 최대한 활용하기 위해 각 WAN 포트의 대역폭 비율에 따라 데이터 스트림을 분산합니다. IP 기반 대역폭 제어 및 세션 제한 기능을 통해 네트워크 관리자는 유연하게 대역폭을 관리할 수 있습니다.

회로 보호

전문 낙뢰 보호 기술은 전기 서지가 전기 장비 내부로 침투하는 것을 방지하도록 설계되었으며 무해한 상태로 다시 방출합니다. 해당 라우터는 접지가 잘 된 조건에서 최대 4KV의 낙뢰를 견디도록 설계되었습니다. 이 기술은 기업의 네트워크링 인프라가 낙뢰로 부터 안전하게 유지되도록 합니다.

제품 사양

모델	ER7206 (TL-ER7206)	
제품 이미지		
제품 설명	Omada 기가비트 VPN 라우터	
하드웨어	표준 및 프로토콜	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, SNMP
	인터페이스	1개 기가비트 SFP 포트 1개 기가비트 WAN 포트 1개 기가비트 LAN/WAN 포트 2개 기가비트 LAN 포트
	네트워크 미디어	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (최대100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (최대100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대100m) 1000BASE-T: UTP category 5, 5e, 6 cable (최대100m)
	버튼	초기화 버튼
	전원 공급	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
	Flash	4MB SPI + 128 MB NAND
	DRAM	512 MB
	LED	PWR, SYS, SFP WAN, WAN (Speed, Link/Act), LAN (Speed, Link/Act)
	서지 보호	4 kV 서지 보호
	크기 (W x D x H)	8.9 x 5.2 x 1.4 (226 x 131 x 35 mm)

모델		ER7206 (TL-ER7206)
SDN 지원	하드웨어 컨트롤러 (OC200/OC300)	자동 장치 감지 지능형 네트워크 모니터링 비이상적 이벤트 알림
	소프트웨어 컨트롤러	통합 관리 스케줄 리부트
	클라우드 기반 컨트롤러	캡티브 포털 구성 제로 터치 프로비저닝(ZTP) ¹
성능	동시 세션	150,000
	새로운 세션	5,500
	정적 IP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	940.3 Mbps / 940.2 Mbps
	DHCP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	940.3 Mbps / 940.4 Mbps
	PPPoE NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	939.7 Mbps / 937.9 Mbps
	L2TP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	918.0 Mbps / 917.9 Mbps
	PPTP NAT 처리량 (업로드 / 다운로드)	918.9 Mbps / 914.7 Mbps
	66 Byte 패킷 전송률 (업로드 / 다운로드)	486,918 pps / 488,372 pps
	1,518 Byte 패킷 전송률 (업로드 / 다운로드)	81,274 pps / 81,274 pps
	IPSec VPN 처리량 (AES256)	291.6 Mbps
	L2TP VPN 처리량	암호화 미사용: 1360.3 Mbps 암호화 사용: 202.3 Mbps
	PPTP VPN 처리량	암호화 미사용: 1379.3 Mbps 암호화 사용: 115.6 Mbps
	기본 기능	WAN 연결 형식
DHCP		DHCP 서버 DHCP 주소 예약 Multi-IP 인터페이스 ² Multi-Net DHCP ¹
MAC 클론		Modify WAN/LAN MAC 주소 ³
IPTV		IGMP v2/v3 프록시
IPv6		개발 중 ⁴
VLAN		802.1Q VLAN

1. 제로 터치 프로비저닝(ZTP)은 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용할 때만 지원됩니다.
2. Multi-IP 인터페이스 및 Multi-Net DHCP는 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다.
3. LAN MAC 주소는 독립 실행형 모드에서만 수정할 수 있습니다.
4. IPv6는 현재 개발 중에 있으며 다음 소프트웨어 버전에서 업데이트될 예정입니다.

모델		ER7206 (TL-ER7206)
송수신률	로드 밸런싱	지능형 로드 밸런싱 애플리케이션에 최적화된 라우팅 백업 (Timing ⁴ , Failover) 온라인 감지
	NAT	One-to-One NAT ⁵ Multi-Net NAT Virtual 서버 포트 Triggering ⁵ NAT-DMZ FTP/H. 323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP
	라우팅	정적 라우팅 정책 라우팅
	세션 제한	IP기반 세션 제한
	대역폭 제한	IP기반 대역폭 제한
VPN	IPSec VPN	100 IPSec VPN 터널 LAN-to-LAN, Client-to-LAN Main, Aggressive Negotiation Mode DES, 3DES, AES128, AES192, AES256 Encryption 알고리즘 IKE v1/v2 ³ MD5, SHA1 인증 알고리즘 NAT Traversal (NAT-T) Dead Peer Detection (DPD) Perfect Forward Secrecy (PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN 서버 PPTP VPN 클라이언트 (10) ⁴ 50 터널 PPTP with MPPE Encryption
	L2TP VPN	L2TP VPN 서버 L2TP VPN 클라이언트 (10) ⁴ 50 터널 L2TP over IPSec
	OpenVPN ⁵	OpenVPN 서버 OpenVPN 클라이언트 (10) ⁴ 50 OpenVPN 터널
보안	공격 방어	TCP/UDP/ICMP Flood Defense Block TCP Scan (Stealth FIN/Xmas/Null) WAN으로 부터 Ping 차단
	필터링	웹 그룹 필터링 ⁶ URL 필터링 웹 보안 ⁶
	ARP 검사 ⁷	GARP 패킷 전송 ARP 스캐닝 IP-MAC 바인딩
	액세스 제한	Source/Destination IP기반 액세스 제한

1. Link backup의 timing modes는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
2. One-to-One NAT 그리고 포트 트리거링은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
3. IKE v2는 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다.
4. ER7206은 VPN 클라이언트로만 작동할 수 있으며 최대 10개의 VPN 서버와 연결할 수 있습니다.
5. OpenVPN은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다.
6. 웹 그룹 필터링 및 웹 보안은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
7. ARP 검사는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

모델		ER7206 (TL-ER7206)
인증	웹 인증	인증 없음 간단한 비밀번호 ⁵ 핫 스팟 (Local User / Voucher ⁵ / SMS ⁵ / Radius ⁵) 외부 라디우스 서버 외부 포털 서버 ⁵ Facebook ⁵
관리	서비스	동적 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)
	관리	웹 관리 인터페이스 원격 관리 Export & Import Configuration SNMP v1/v2c/v3 ⁶ Diagnostics (Ping & Traceroute) ⁷ NTP Synchronize ⁷ Syslog Support
그 외	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	패키지 구성	ER605 (TL-R605), 전원 어댑터, RJ-45 이더넷 케이블, 빠른 설치 가이드
	시스템 요구조건	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ 및 Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX 및 Linux
	작동 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% 비 응결 시 보관 습도: 5% – 90% 비 응결 시

1. 다음 웹 인증 방법은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다: 간단한 비밀번호, 바우처, SMS, Radius, 외부 포털 서버 및 Facebook.
2. SNMP v3은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다.
3. Diagnostics (Ping & Traceroute) 그리고 NTP Synchronize 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

구매 정보

호스트 라우터

모델	설명
ER7206 (TL-ER7206)	Omada 기가비트 VPN 라우터

SFP 모듈

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