



tp-link

JetStream

10 기가비트 L2+ 관리형 스위치 Datasheet

모델: TL-SX3008F/TL-SG3210XHP-M2/TL-SG3428X/TL-SG3428XMP



TP-Link 솔루션
Professional. Reliable. Secure.

개요

TP-링크의 JetStream L2+ 관리형 스위치는 뛰어난 성능과 정적 라우팅, 기업 수준의 QoS, 고급 보안 전략 그리고 다양한 ISP 기능 등 강력한 L2 및 L2+기능을 제공합니다. 10개의 기가비트 포트는 빠른 속도의 데이터 전송 그리고 기가비트 제품과의 역호환성을 보장하여 안정적이고 장기적 사용이 가능합니다. IP-MAC 포트 바인딩 (IMPB) 및 액세스 컨트롤 목록 (ACL) 기능은 브로드캐스트 스톰, ARP 그리고 DoS 공격을 방지합니다. QoS 기능을 통해 트래픽 관리를 더 효율적으로 하여 데이터를 더 원활하고 빠르게 전송할 수 있습니다. OAM 기능은 네트워크 관리를 용이하게 합니다. 게다가 사용하기 쉬운 웹 관리 인터페이스, CLI, SNMP 그리고 듀얼 이미지를 통해 다운타임은 줄이고 빠른 설치와 구성이 가능합니다. TP-링크의 JetStream L2+ 10 기가비트 관리형 스위치는 기업, 대학 캠퍼스 그리고 ISP 네트워크에 신뢰할 수 있고 안정적인 솔루션을 제공합니다.

Omada 솔루션



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

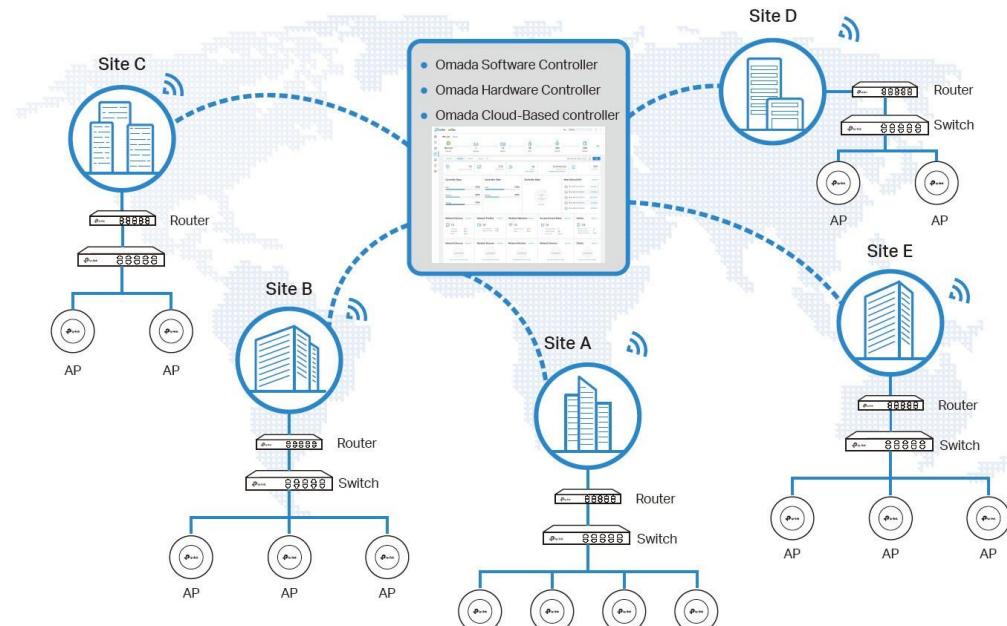


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

클라우드 액세스를 통한 소프트웨어 정의 네트워킹 (SDN)

Omada의 소프트웨어 정의 네트워킹 (SDN) 플랫폼은 액세스 포인트, 스위치 및 게이트웨이를 포함한 네트워크 장치를 모두 통합하여 100% 중앙 집중식 클라우드 관리를 제공합니다. Omada는 단일 인터페이스로 제어되는 확장성이 뛰어난 네트워크를 만듭니다. 숙박업, 교육, 판매업, 오피스 등에 이상적인 무선 및 유선 연결을 제공합니다.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Higher Security



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability

99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

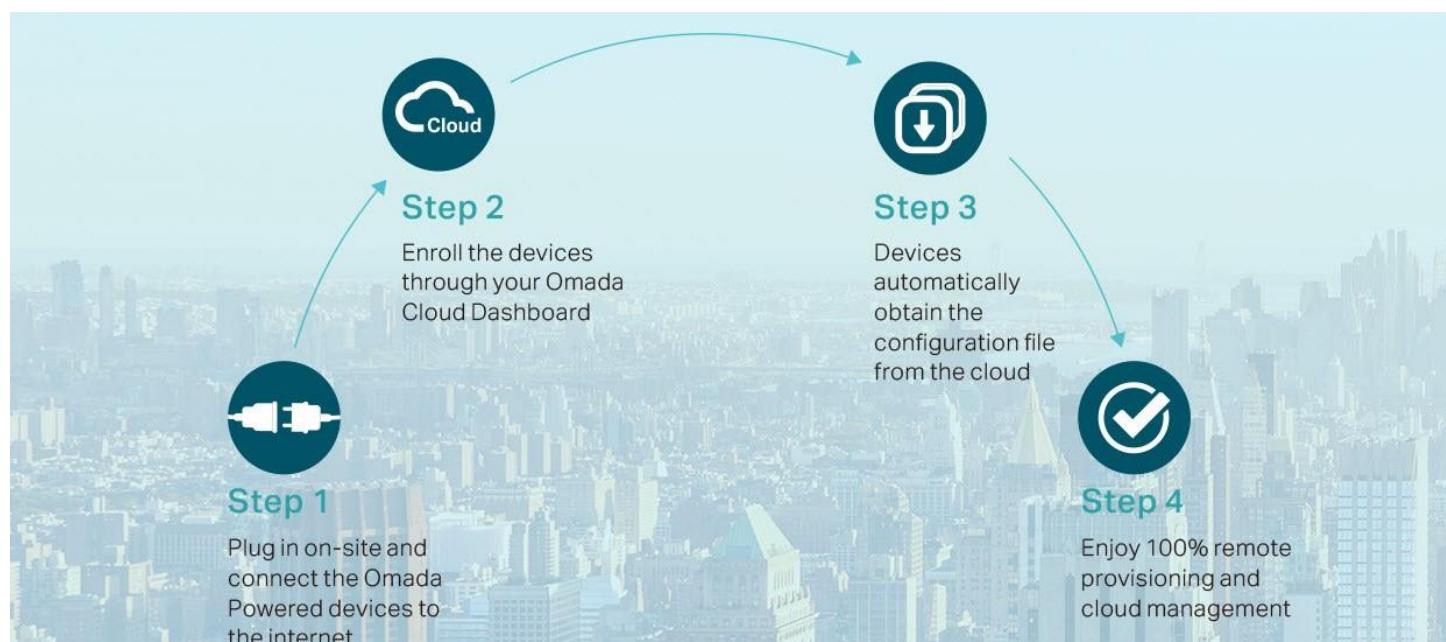
편리한 중앙 집중식 클라우드 관리

언제 어디서나 단일 인터페이스로 제어되며 전체 네트워크를 100% 중앙 집중식으로 관리합니다.



효율적인 배포를 위한 제로 터치 프로비저닝 (ZTP)

Omada 제로 터치 프로비저닝을 통해 다중 사이트 네트워크를 원격으로 배포 및 구성할 수 있으므로 현장 진단을 위해 엔지니어를 보낼 필요가 없습니다. Omada 클라우드는 합리적인 비용으로 효율적인 배치가 가능합니다.



1. 제로 터치 프로비저닝(ZTP)을 사용하려면 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용해야합니다.

AI 기반 기술로 강력한 성능과 쉬운 네트워크 유지 보수

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

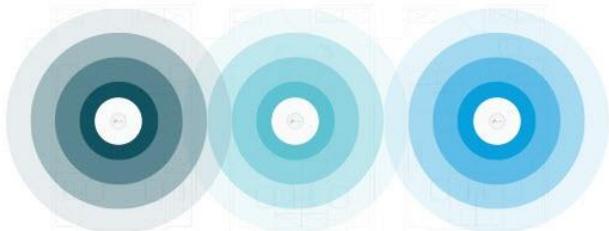
- Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



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

Auto Channel Selection and Power Adjustment

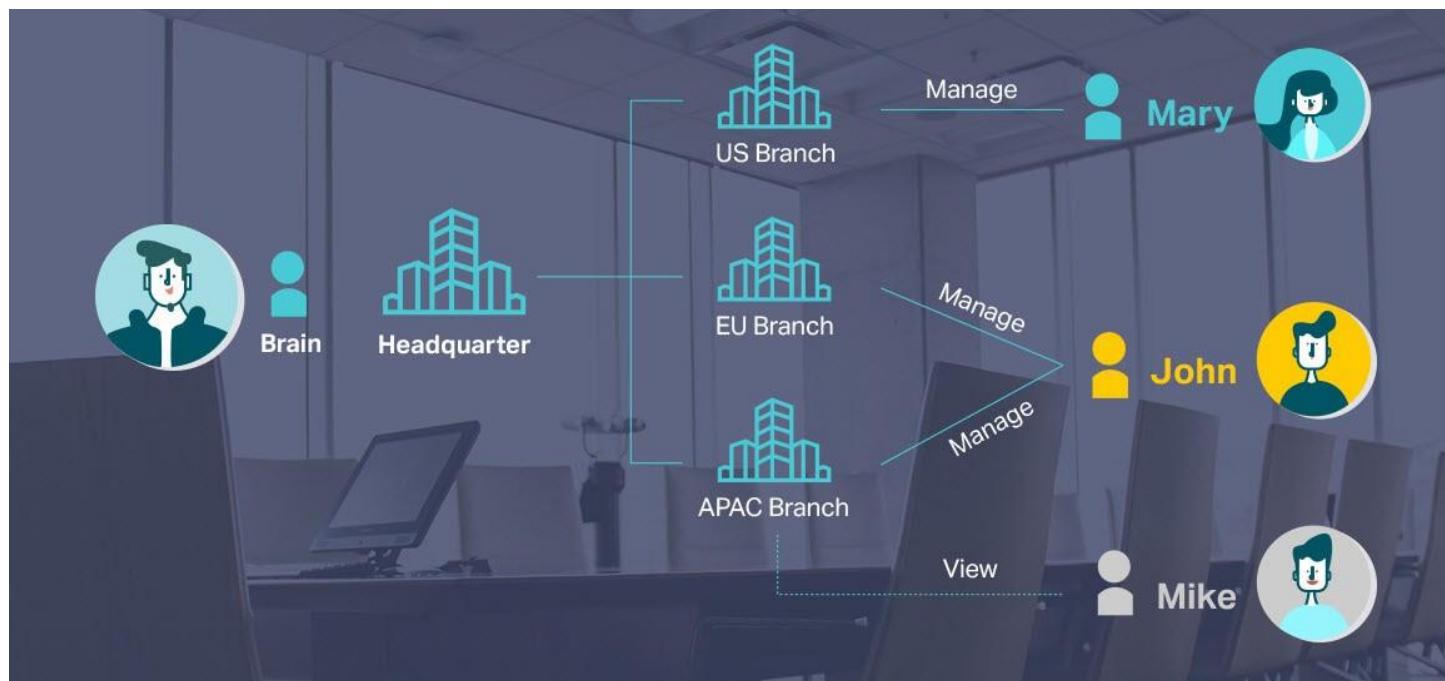
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● 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.

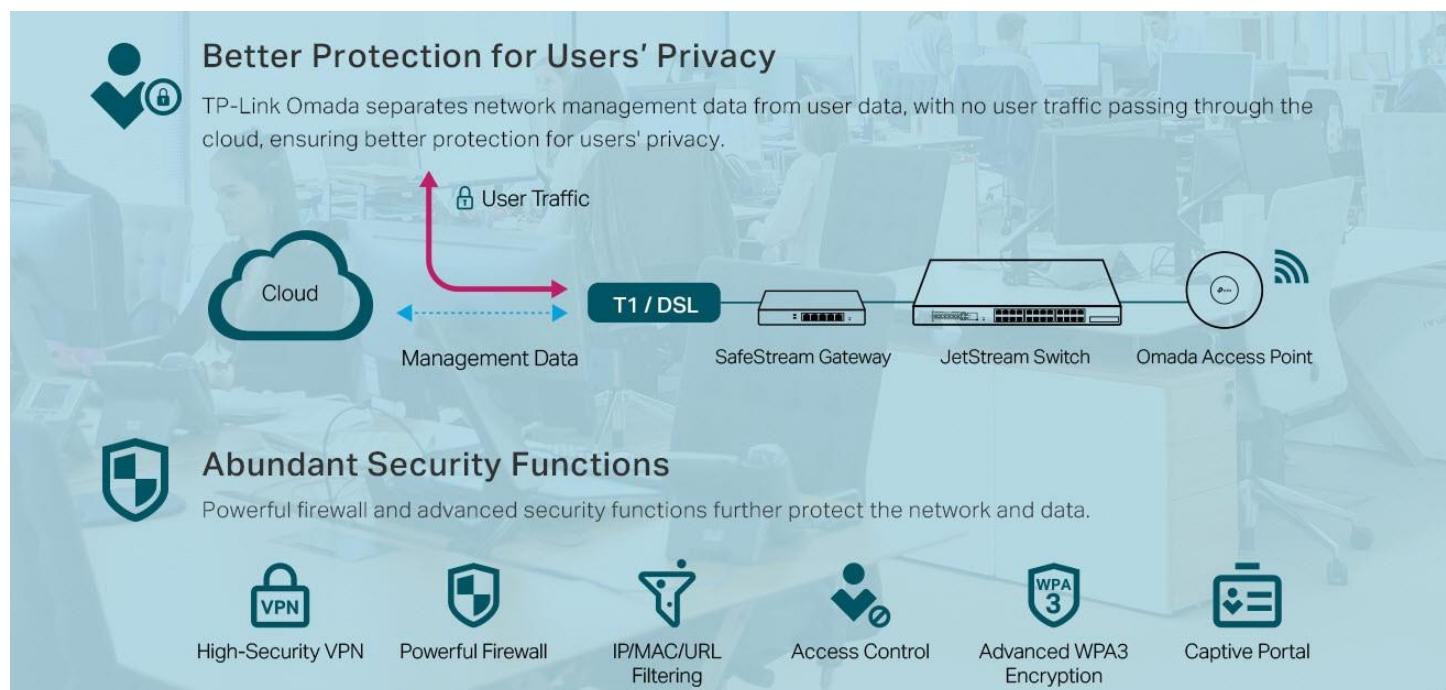


쉽고 지능적인 네트워크 모니터링

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 토플로지를 통해 연결을 한눈에 빠르게 보고 문제를 해결할 수 있습니다.



전체 네트워크에 대한 포괄적인 보안 제공



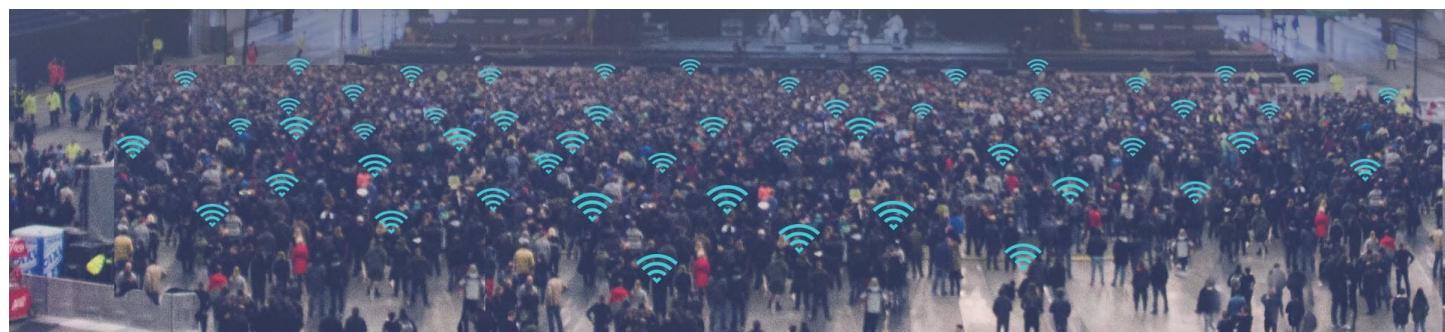
높은 신뢰성을 보장하는 다양한 요소

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.



고 밀집 환경에서도 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 주요 기능

네트워크 보안

L2+ 관리형 스위치는 IP-MAC 포트 바인딩, 포트 보안, 스톰 컨트롤 및 DHCP 스누핑을 통해 브로드캐스트 스톰, ARP 공격 등을 방지합니다. 이러한 사이버 공격들을 이전 보다 더 잘 대비할 수 있습니다. 액세스 컨트롤 목록(ACL, L2 to L4) 기능은 MAC 주소, IP 주소, TCP/UDP 포트 및 VLAN ID에 기반하여 패킷을 거절함으로써 민감한 네트워크 리소스의 액세스를 제한합니다. 또한 스위치는 802.1X 인증을 지원하며 RADIUS / TACACS + 서버와 함께 사용되어 네트워크 액세스가 허용되기 전에 일부 인증 정보를 요구합니다.

고급 QoS 설정

IP 또는 MAC 주소, TCP 또는 UDP 포트 번호 등 다양한 리소스를 기반으로 하나의 트래픽에 음성, 데이터 및 비디오 서비스를 통합하여 음성 및 비디오가 항상 깨끗하고 원활하도록 보장합니다. 스위치가 지원하는 음성 VLAN과 함께 음성 애플리케이션은 훨씬 더 부드러운 성능으로 작동합니다.

풍부한 L2+ 기능

L2+ 관리형 스위치는 802.1Q VLAN, 포트 미러링, STP/RSTP, MSTP, 링크 어그리게이션 제어 프로토콜 및 802.3x 흐름 제어 기능을 포함하는 모든 L2 기능을 지원합니다. 또한, 네트워크 유지를 위해 루프 백 감지, 케이블 진단, IGMP 스누핑 같은 고급 기능을 제공합니다. 포트 수준에서 허가받지 않은 멀티캐스트 액세스를 방지하기 위해서 IGMP 쓰로틀링 & 필터링이 각 사용자를 제한하는 동안에 IGMP 스누핑은 스위치가 지능적으로 적합한 사용자에게만 멀티 캐스트 스트림을 전달할 수 있도록 보장합니다. 게다가, L2+ 관리형 스위치는 내부 라우팅을 통해이다. 네트워크의 세그먼트를 제공하는 간편한 방법이자 효율적인 네트워크 트래픽 사용을 돋는 정적 라우팅을 지원합니다.

ISP 기능

L2+ 관리형 스위치는 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID 삽입, IGMP 인증 등과 같은 다양한 ISP 기능을 지원합니다. 802.3ah OAM 및 DLDP 기능은 이더넷 네트워크의 모니터 및 문제 해결을 개선하며 네트워크 관리를 용이하게 합니다. DDM (Digital Diagnostic Monitoring) 기능은 스위치에 삽입된 SFP 모듈의 상태에 기반하여 알림 설정, 경고 설정, 온도 임계 값 설정, 전압 임계 값 설정, 바이어스 전류 임계 값 설정, TX 전력 임계 값 설정 및 Rx 전력 임계값 설정을 구성하는데 도움이 됩니다.

엔터프라이즈 수준의 관리 기능

TP-링크의 새로운 L2+관리형 스위치는 사용 및 관리가 간편합니다. 해당 스위치는 직관적인 웹 기반의 GUI, CLO, SNMP, (v1/v2c/v3) 및 RMON 같은 다양한 사용자 친화적인 표준 관리 기능을 지원합니다. 따라서 스위치는 중요한 상태 정보를 제공하고 비이상적인 이벤트를 보고합니다. 또한 듀얼 이미지 및 듀얼 구성성을 지원하여 신뢰성과 네트워크 업타임을 향상시킵니다.

IPv6 지원

L2+ 관리형 스위치는 듀얼 IPv4/IPv6 Stack, MLD 스누핑, IPv6 ACL, DHCPv6 스누핑, IPv6 인터페이스, PMTU Discovery, IPv6 Neighbor Discovery와 같은 다양한 IPv6 기능을 지원하므로 사용 중인 네트워크가 네트워크 장비를 업그레이드하지 않고도 차세대 네트워크에 대비할 수 있도록 합니다.

제품 사양

하드웨어 기능 및 성능

제품 이미지		
모델		TL-SX3008F
일반	인터페이스	8개 10GE SFP+ 슬롯
	콘솔	1개 RJ45 콘솔 포트, 1개 Micro-USB 콘솔 포트
	Flash	32 MB
	DRAM	256 MB
	표준	IEEE 802.3z: 1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3ae: 10 기가비트 이더넷 (광무선)
성능	스위칭 용량	160 Gbps
	패킷 전송률	119.04 Mpps
	MAC 주소 테이블	32K
	패킷 버퍼	16 Mbit
	전송 방법	저장 및 전달
	IP 인터페이스 개수	16
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)
	점보 프레임	9 KB
물리적 환경	전원 공급	100–240 V AC~50/60 Hz
	최대 전력 소비량	15.46 W (220 V/50 Hz)
	최대 열 방출량	52.75 BTU/hr (220 V/50 Hz)
	대기 전력 소비	5.91 W (110 V/60 Hz)
	크기 (W x D x H)	17.3 × 7.1 × 1.7 (440 × 180 × 44 mm)
	팬 개수	팬리스
	설치	랙 마운트 가능
	작동 온도	0 °C – 45 °C (32 °F – 113 °F)
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 상태
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 상태
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

하드웨어 기능 및 성능

제품 이미지		
모델		TL-SG3210XHP-M2
일반	인터페이스	8개 100/1000Mbps/2.5Gbps RJ45 포트 2개 10GE SFP+ 슬롯
	콘솔	1개 RJ45 콘솔 포트, 1개 Micro-USB 콘솔 포트
	Flash	32 MB
	DRAM	128 MB
	표준	IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast 이더넷; IEEE 802.3ab:1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z:1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3ae: 10 기가비트 이더넷 (광무선)
PoE	PoE 표준	802.3af/at
	PoE 포트	8개 최대 30 W
	PoE 예산	240 W
성능	스위칭 용량	80 Gbps
	패킷 전송률	59.52 Mpps
	MAC 주소 테이블	16K
	전송 방법	저장 및 전달
	패킷 버퍼	12 Mbit
	IP 인터페이스 개수	16
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)
	점보 프레임	9 KB
물리적 환경	전원 공급	100~240 V AC~50/60 Hz
	최대 전력 소비량	17.24 W (110V/60Hz) (PD 미 사용) 291.49 W (110V/60Hz) (240W PD 사용 시)
	최대 열 방출량	58.82 BTU/hr (110 V/60 Hz) (PD 미 사용) 994.56 BTU/hr (110 V/60 Hz) (240W PD 사용 시)
	대기 전력 소비	17.24 W (110 V/60 Hz)
	크기 (W x D x H)	17.3 x 7.1 x 1.7 (440 x 180 x 44 mm)
	팬 개수	2
	설치	랙 마운트 가능
	작동 온도	0 °C – 50 °C (32 °F – 122 °F)
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 상태
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 상태
	인증	KC, CE, FCC, RoHS

하드웨어 기능 및 성능

제품 이미지			
모델		TL-SG3428X	TL-SG3428XMP
일반	인터페이스	24개 10/100/1000Mbps RJ45 포트 4개 10GE SFP+ 슬롯	
	콘솔	1개 RJ45 콘솔 포트, 1개 Micro-USB 콘솔 포트	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	표준	IEEE 802.3i:10BASE-T 이더넷; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast 이더넷; IEEE 802.3ab:1000BASE-T 기가비트 이더넷; IEEE 802.3z:1000BASE-X 기가비트 이더넷 (광섬유) IEEE 802.3ae: 10 Gbps 기가비트 이더넷 (광무선)	
PoE	PoE 표준	–	802.3af/at
	PoE 포트	–	24개 최대30W
	PoE 예산	–	384 W
성능	스위칭 용량	128 Gbps	
	패킷 전송률	95.23 Mpps	
	MAC 주소 테이블	16K	
	전송 방법	저장 및 전달	
	패킷 버퍼	12 Mbit	
	IP 인터페이스 개수	16	
	정적 라우터 개수	48 (IPv4, IPv6)	
	점보 프레임	9KB	
물리적 환경	전원 공급	100~240 V AC~50/60 Hz	
	최대 전력 소비량	23.6 W (110V/60Hz)	34.4 W (110V/60Hz) (PD 미 사용) 465.8 W (110V/60Hz) (384W PD 연결 시)
	최대 열 방출량	80.52 BTU/hr (110 V/60 Hz)	117.38 BTU/hr (110 V/60 Hz) (PD 미 사용) 1589.31 BTU/hr (110 V/60 Hz) (384W PD 연결 시)
	대기 전력 소비	8.67 W (110 V/60 Hz)	20.80 W (110 V/60 Hz)
	크기 (W x D x H)	17.3 x 7.1 x 1.7 (440 x 180 x 44 mm)	17.3 x 13.0 x 1.7 (440 x 330 x 44 mm)
	팬 개수	팬리스	2개
	설치	랙 마운트 가능	
	작동 온도	0 °C – 45 °C (32 °F – 113 °F)	
	보관 온도	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	
	작동 습도	10% – 90% RH, 비 응결 상태	
	보관 습도	5% – 90% RH, 비 응결 상태	
	인증	KC, CE, FCC, RoHS	

소프트웨어 기능

모델	TL-SX3008F/TL-SG3210XHP-M2/TL-SG3428X/TL-SG3428XMP	
SDN 지원	<ul style="list-style-type: none"> Omada 하드웨어 컨트롤러(OC200/OC300), 소프트웨어 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러 지원 자동 장치 감지 일괄 구성 일괄 펌웨어 업그레이드 	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 네트워크 모니터링 비 이상적 이벤트 알림 통합 구성 스케줄 리부팅 제로 터치 프로비저닝 (ZTP) *
L3 기능	<ul style="list-style-type: none"> 16 IPv4/IPv6 인터페이스 정적 라우팅 48개 정적 라우팅 정적 ARP -128 정적 엔트리 512 ARP 엔트리 	<ul style="list-style-type: none"> 프록시 ARP Gratuitous ARP DHCP 서버 DHCP 릴레이 -DHCP 인터페이스 릴레이 -DHCP VLAN 릴레이 DHCP L2 릴레이
L2 기능	<ul style="list-style-type: none"> 링크 어그리게이션 <ul style="list-style-type: none"> -정적 링크 어그리게이션 -802.3ad LACP -최대 8개 어그리게이션 그룹, 그룹 당 8포트 포함 스패닝 트리 프로토콜 <ul style="list-style-type: none"> -802.1d STP -802.1w RSTP -802.1s MSTP -STP 보안: TC 보호, BPDU 필터, BPDU 보호, 루트 보호, 루프 보호 	<ul style="list-style-type: none"> 루프 백 감지 -포트 기반 -VLAN 기반 -흐름 제어 -802.3x 흐름 제어 -HOL 블로킹 방지 미러링 -포트 미러링 -CPU 미러링 -One-to-One -Many-to-One -Tx/Rx/Both
L2 멀티캐스트	<ul style="list-style-type: none"> 1000 (IPv4, IPv6) IGMP 그룹 지원 IGMP 스누핑 <ul style="list-style-type: none"> -IGMP v1/v2/v3 스누핑 -Fast Leave -IGMP 스누핑 쿼리 -IGMP 인증 IGMP 인증 MVR 	<ul style="list-style-type: none"> MLD 스누핑 <ul style="list-style-type: none"> -MLD v1/v2 스누핑 -Fast Leave -MLD 스누핑 쿼리 -동적 그룹 구성 -제한된 IP 멀티캐스트 멀티캐스트 필터링: 프로필 당 256 프로필 및 16 엔트리
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> VLAN 그룹 (802.1q VLAN) <ul style="list-style-type: none"> - Max 4K VLAN 그룹 802.1Q Tagged VLAN MAC VLAN 프로토콜 VLAN: 프로토콜 Template 16, 프로토콜 VLAN 16 	<ul style="list-style-type: none"> 개인 VLAN GVRP VLAN VPN -VLAN 매핑 -VLAN 대체 음성 VLAN
QoS	<ul style="list-style-type: none"> 8개의 우선 순위 대기열 지원 802.1p CoS/DSCP 우선 순위 지원 대기열 예약 <ul style="list-style-type: none"> -SP (엄격한 우선순위) -WRR (Weighted Round Robin) -SP+WRR 대역폭 조절 -포트/흐름 기반 속도 제한 	<ul style="list-style-type: none"> 원활한 성능 <ul style="list-style-type: none"> - 레이팅 리미팅에 기반한 포트/플로우 리마크 (802.1P 리마크, DSCP 리마크)

* Zero-Touch 프로비저닝 서비스는 Omada 클라우드 기반 컨트롤러를 사용해야합니다.

소프트웨어 기능

모델	TL-SX3008F/TL-SG3210XHP-M2/TL-SG3428X/TL-SG3428XMP	
ACL	<ul style="list-style-type: none"> • MAC ACL -소스 MAC -목적 MAC -VLAN ID -시용자 우선순위 -Ether 유형 • IP ACL -소스 IP -목적 IP -프래그먼트 -IP 프로토콜 -TCP 플래그 	<ul style="list-style-type: none"> -TCP/UDP 포트 -DSCP/IPTOS -사용자 우선순위 • 통합 ACL • IPv6 ACL • Policy -미러링 -리디렉트 -비율 제한 -QoS 리마크 • 포트/VLAN에 ACL 적용 • 시간 기반 ACL
보안	<ul style="list-style-type: none"> • IP-MAC 포트 바인딩 -512 엔트리 -DHCP 스누핑 -ARP 검증 -IPv4 소스 가드 • IPv6-MAC 포트 바인딩 -512 엔트리 -DHCPv6 스누핑 -ND 감지 -ND 스누핑 -IPv6 소스 가드 • DoS 방지 • DHCP 필터 • 정적/동적/포트 보안 -각 포트 당 최대 64 MAC 주소 • 브로드캐스트/멀티캐스트/유니캐스트/스톰 제어 -Kbps/ratio/pps 제어 모드 	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X -Port 기반 인증 -Mac 기반 인증 -VLAN 할당 -MAB -게스트 VLAN -RADIUS 인증 • AAA (TACACS+ 포함) • 포트 격리 • SSLv3/TLS 1.2를 사용해서 HTTPS를 통해 안전한 웹 관리 • SSHv1/SShv2를 통한 안전한 CLI • IP/Port/MAC 기반 액세스 컨트롤
ISP 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3ah 이더넷 링크 OAM • L2PT (레이어 2 프로토콜 터널링) • PPPoE ID 삽입 	<ul style="list-style-type: none"> • 장치 링크 감지 프로토콜 (DLDP) • sFlow • DDM
관리	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반 GUI • 콘솔 포트를 통한 CLI • SNMPv1/v2c/v3 -Trap/Inform -RMON (1, 2, 3, 9 그룹) • SDM Template • DHCP/BOOTP 클라이언트 • 802.1ab LLDP/LLDP-MED 	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP 자동 설치 • 듀얼 이미지, 듀얼 구성 • CPU 모니터링 • 케이블 진단 • EEE* • 비밀번호 복구 • SNTP • 시스템 로그
IPv6 지원	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 듀얼 IPv4/IPv6 • 멀티캐스트 Listener Discovery (MLD) 스누핑 • IPv6 ACL • IPv6 인터페이스 • 정적 IPv6 라우팅 • IPv6 neighbor discovery (ND) • 경로 최대 전송 단위 (MTU) discovery • 인터넷 컨트롤 메시지 프로토콜(ICMP) 버전6 • TCPv6/UDPV6 	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 애플리케이션 -DHCPv6 클라이언트 -Ping6 -Tracert6 -Telnet (v6) -IPv6 SNMP -IPv6 SSH -IPv6 SSL -Http/Https -IPv6 TFTP

*TL-SX3008F은 해당 기능을 지원하지 않습니다.

소프트웨어 기능

모델	TL-SX3008F/TL-SG3210XHP-M2/TL-SG3428X/TL-SG3428XMP
MIBs	<ul style="list-style-type: none">• MIB II (RFC1213)• 인터페이스 MIB (RFC2233)• 이더넷 인터페이스 MIB (RFC1643)• Bridge MIB (RFC1493)• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)• RMON MIB (RFC2819)• RMON2 MIB (RFC2021)• RADIUS 계정 클라이언트 MIB (RFC2620)• RADIUS 인증 클라이언트 MIB (RFC2618)• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)• TP-Link 개인 MIB 지원

주문 정보

호스트 스위치

모델	설명
TL-SX3008F	JetStream 8포트 10GE SFP+ L2+ 관리형 스위치
TL-SG3210XHP-M2	JetStream 8포트 2.5GBASE-T 및 2포트 10GE SFP+ L2+ 관리형 스위치 (8포트 PoE+)
TL-SG3428XMP	JetStream 24포트 기가비트 및 4포트 10GE SFP+ L2+ 관리형 스위치 (24포트 PoE+)
TL-SG3428X	JetStream 24포트 기가비트 L2+ 관리형 스위치 (4개 10GE SFP+ 슬롯)

SFP/SFP+ 모듈

모델	설명
TL-SM311LS	기가비트 SFP 모듈, 단일 모드, LC 인터페이스, 최대 20km
TL-SM311LM	기가비트 SFP 모듈, 멀티 모드, LC 인터페이스, 최대 550m
TL-SM321A	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 단일 모듈, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20km
TL-SM321A-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 단일 모듈, LC 커넥터, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2km
TL-SM321B	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 단일 모듈, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20km
TL-SM321B-2	기가비트 WDM 양방향 SFP 모듈, 단일 모듈, LC 커넥터, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2km
TL-SM5110 LR	10GBase-LR SFP+ LC 모듈, 단일 모듈, LC 커넥터, 1310nm, 10km
TL-SM5110 SR	10GBase-SR SFP+ LC 모듈, 멀티 모듈, LC 커넥터, 850nm, 300m

MC 시리즈 미디어 컨버터

모델	설명
MC210CS	기가비트 단일 모듈 미디어 컨버터, 최대 20 km, 쟁반 마운팅 가능
MC200CM	기가비트 멀티 모듈 SC SFP 모듈, 최대 550 m, 쟁반 마운팅 가능
MC200L	기가비트 SFP 슬롯, mini-GBIC 모듈 지원, 쟁반 마운팅 가능
TL-MC1400	TP-Link MC 시리즈 미디어 컨버터에 14 슬롯 전원 공급 쟁반, 19인치 랙 마운팅 가능

FC 시리즈 미디어 컨버터

모델	설명
TL-FC111A-20	100Mbps 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 20km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC111B-20	100Mbps 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 20km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC311A-2	기가비트 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 2km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC311B-2	기가비트 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 2km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC311A-20	기가비트 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 20km, TX:1550nm, RX:1310nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC311B-20	기가비트 단일 모듈 WDM 미디어 컨버터, 최대 20km, TX:1310nm, RX:1550nm, 쟁반 마운팅 가능
TL-FC1400	TP-Link MC 시리즈 미디어 컨버터에 14 슬롯 전원 공급 쟁반, 19인치 랙 마운팅 가능

해당 가이드에 일부 모델은 국가 또는 지역에 따라 구매하지 못할 수도 있습니다. TP-Link 웹사이트를 방문해서 현지 구매 정보를 확인하십시오: www.tp-link.com.

PoE 전원 공급량은 실험실 테스트를 기반으로 합니다. 실제 PoE 전력 예산은 보장되지 않으며 클라이언트 제한사항 및 환경 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

제품 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다. TP-링크는 TP-Link Technologies Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 기타 브랜드 및 제품 이름은 해당 소유자 의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2021 TP-Link