

Prezentare generală

switch-uri inteligente gigabit oferă o îmbunătățire uriașă în comparație cu versiunile anterioare. Switch-urile pot fi gestionate de Omada SDN Controller, care oferă soluții profesionale și fiabile într-un singur pas. Funcțiile integrate L2 și L2+, cum ar fi 802.1Q VLAN, QoS, IGMP Snooping și rutarea statică, oferă soluții de rețea rentabile pentru întreprinderile mici și mijlocii, fără a sacrifica utilizarea îmbunătățită și performanța puternică.



### Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



### Education

High-Density Wi-Fi



### Retail

Social Marketing for O2O



### Office

Wireless and Wired Connections

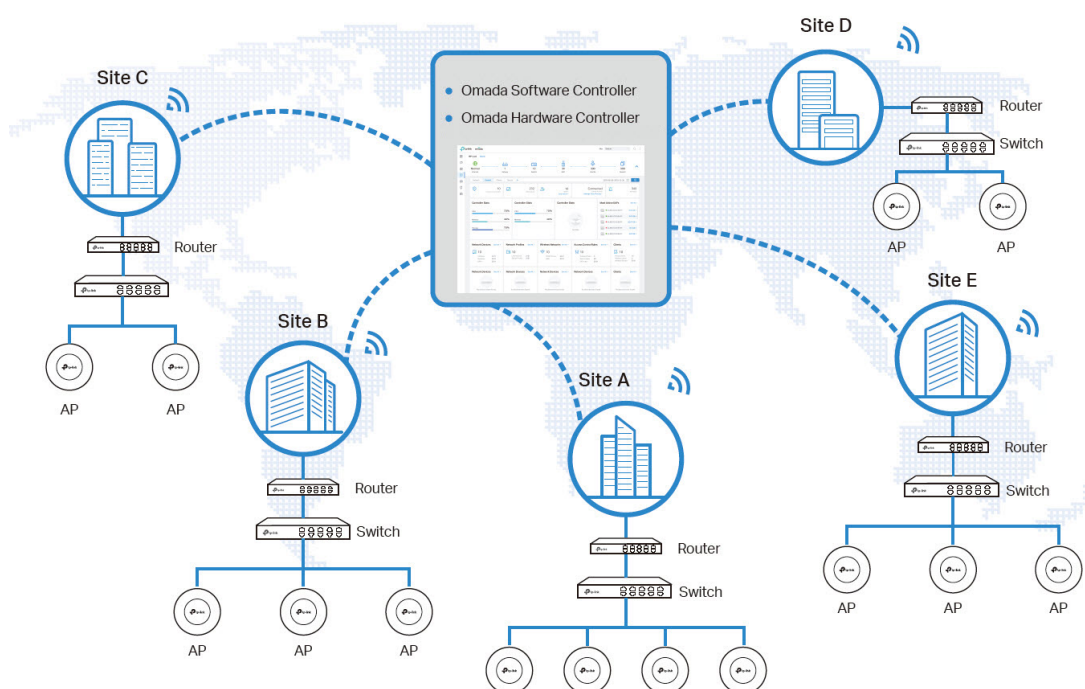


### Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

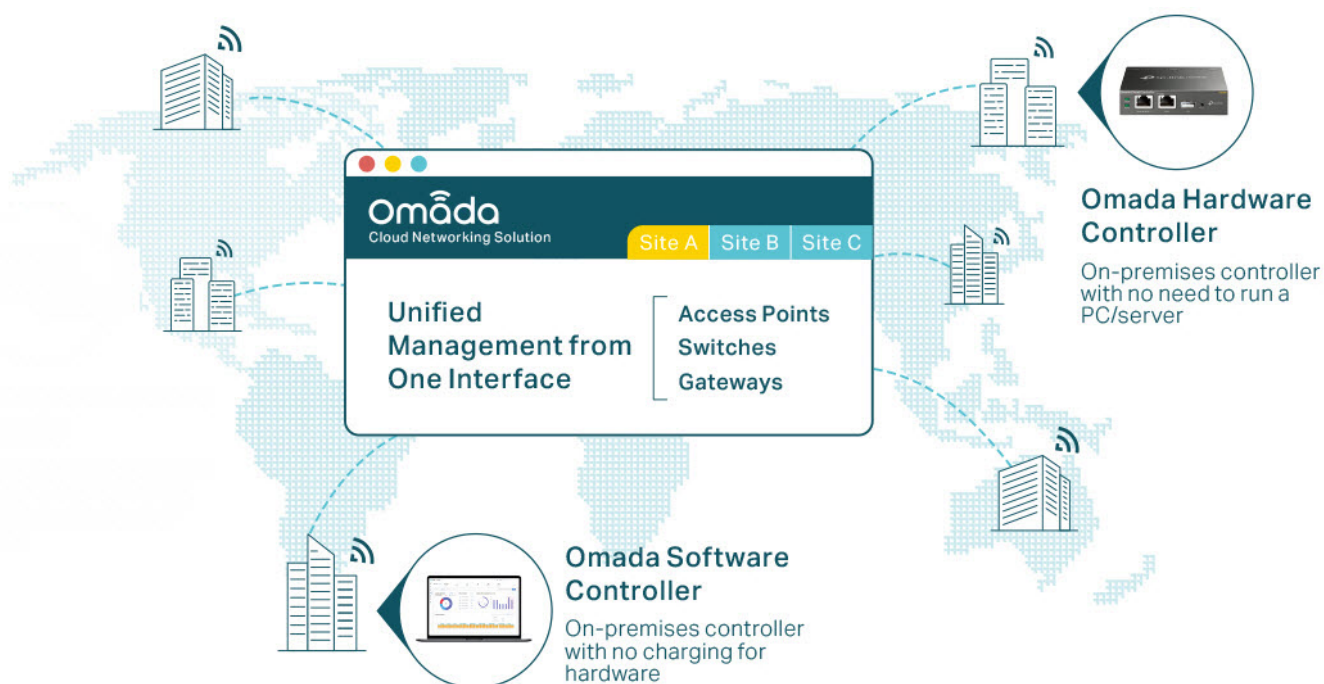
## Rețea definită prin software (SDN) cu acces cloud

Platforma Omada Software Defined Networking (SDN) integrează dispozitive de rețea, inclusiv puncte de acces, switch-uri și gateway-uri, oferind gestionare cloud 100% centralizată. Omada creează o rețea extrem de scalabilă —toate controlate dintr-o singură interfață. Sunt oferite conexiuni wireless și prin cablu fără întreruperi, ideale pentru utilizare în industria ospitalității, educație, comerț cu amănuntul, birouri și multe altele.



## Gestionare centralizată în cloud fără probleme

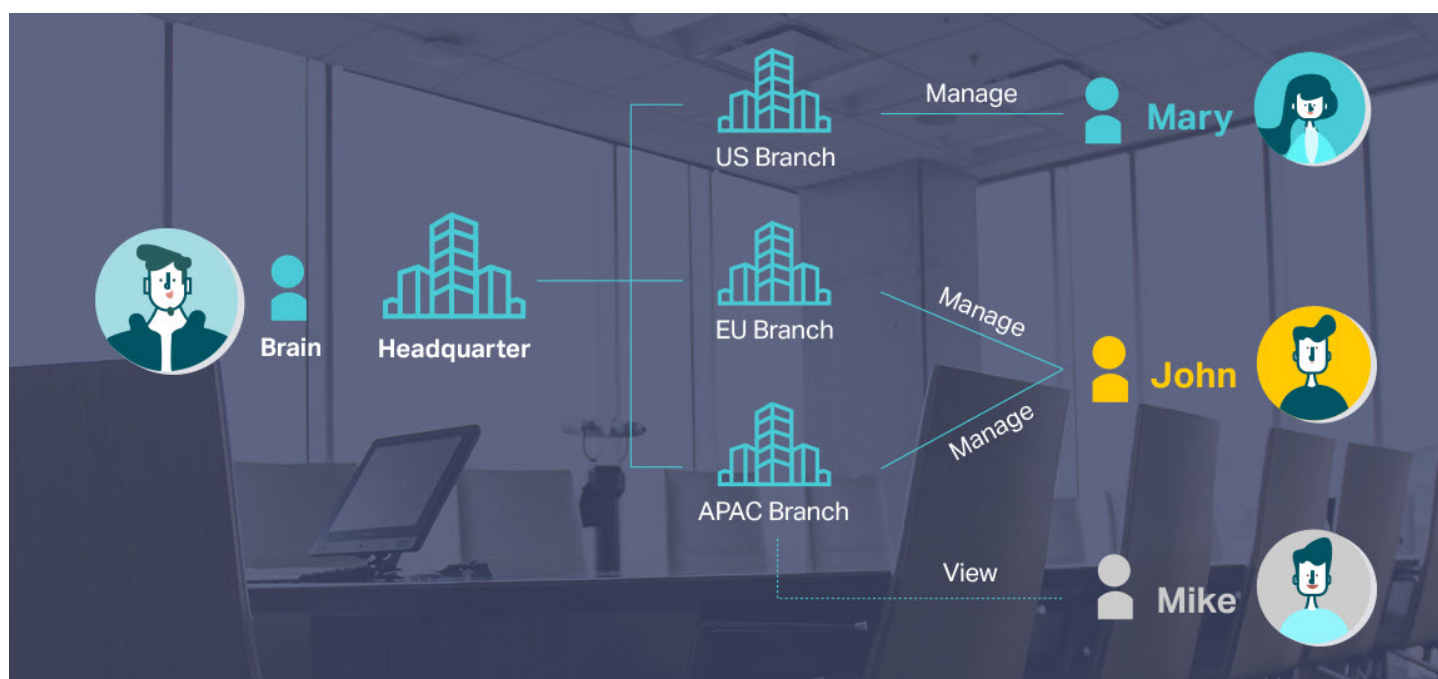
Gestionare 100% centralizată în cloud a întregii rețele de pe diferite site-uri—totul controlat dintr-o singură interfață oriunde, oricând.



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

## Atribuiți roluri de gestionare diferite

Atribuirea privilegiilor multi-utilizator este disponibilă pentru a crește eficiența și securitatea gestionării. Gestionarea de către mai multe persoane, permisiuni pe mai multe niveluri și posibilitatea de a adăuga administratori după cum este necesar, permit operarea și întreținerea flexibilă a rețelei.

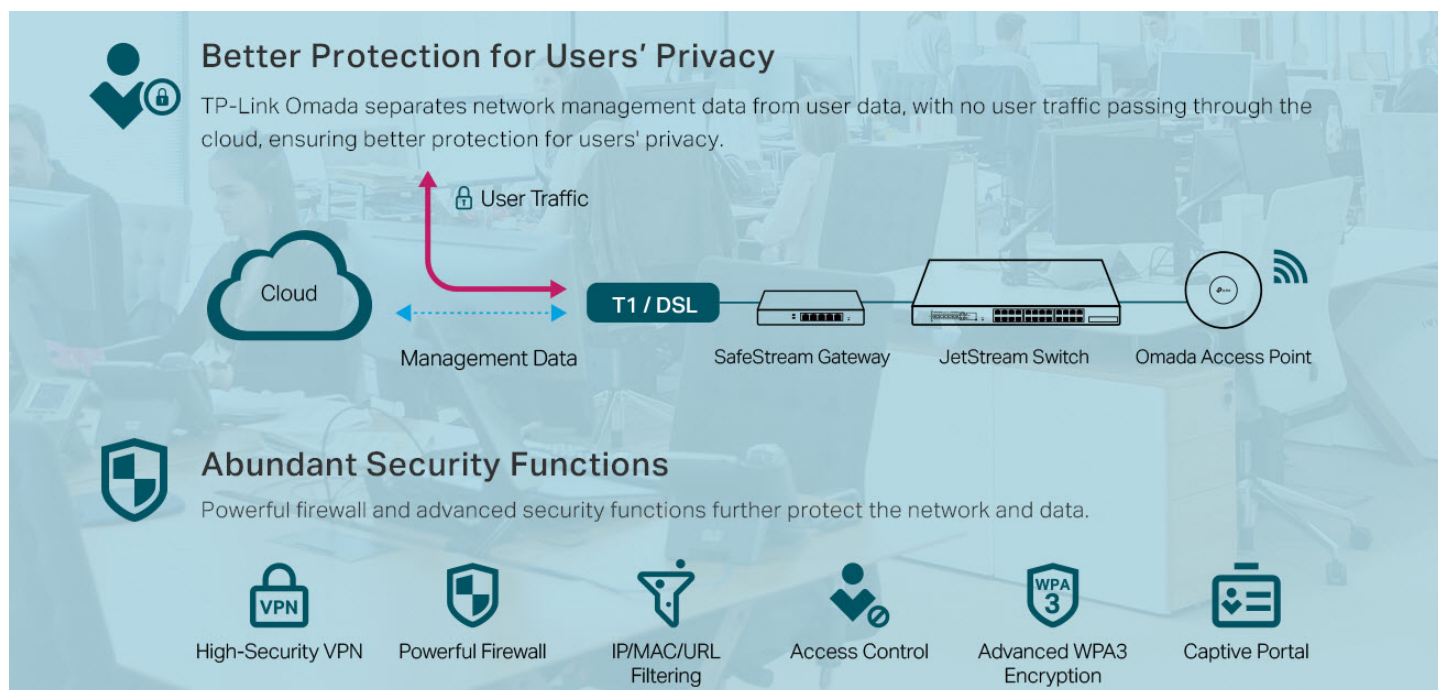


## Monitorizare ușoară și inteligentă a rețelei

Tabloul de bord ușor de utilizat facilitează vizualizarea stării rețelei în timp real; verificarea utilizării rețelei și a distribuției traficului; primirea jurnalelor de stare a rețelei, a avertismentelor și notificărilor privind evenimentele anormale; sau chiar urmărirea datelor cheie pentru rezultate mai bune ale afacerii. Topologia rețelei ajută administratorii IP să vadă și să depeneze rapid conexiunea dintr-o privire.



## Protecție completă pentru întreaga rețea



### Repere

- Conexiunile Gigabit Ethernet pe toate porturile oferă viteză maximă de transfer de date
- Funcție L2+ —Rutare statică, ajută la direcționarea traficului intern pentru o utilizare mai eficientă a resurselor de rețea - Funcțiile avansate de securitate includ IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X și autentificare Radius
- QoS L2/L3/L4 și IGMP Snooping optimizează aplicațiile de voce și video - Suport IPv6 cuprinzător pentru gestionare, QoS și ACL
- Moduri gestionate Web/CLI, SNMP, RMON și Dual Image aduc funcții abundente de gestionare

### Funcții QoS avansate

Pentru a integra serviciile de voce, date și video într-o singură rețea, switch-ul aplică politici QoS bogate. Administratorul poate desemna prioritatea traficului pe baza unei varietăți de mijloace, inclusiv Prioritatea portului, Prioritatea 802.1P și Prioritatea DSCP, pentru a se asigura că vocea și video sunt întotdeauna clare, fluide și fără jitter. În combinație cu VLAN-ul vocal pe care îl acceptă switch-urile, aplicațiile vocale vor funcționa mai bine și mai fluid.

### Funcții L2 și L2+ abundente

Switch-urile inteligente TP-Link JetStream acceptă o gamă completă de funcții L2, inclusiv IGMP Snooping/MLD Snooping, 802.1Q/MAC/Protocol VLAN, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Group (LAG), Port Isolation, Port Mirroring și funcția de control al fluxului 802.3x. IGMP Snooping asigură că fluxul multicast este direcționat inteligent către abonații corespunzători de către switch, în timp ce IGMP Throttling & Filtering restricționează fiecare abonat la un anumit nivel pentru a preveni accesul multicast neautorizat. În plus, aceste switch-uri inteligente acceptă și funcții L2+, cum ar fi rutarea statică. Este o modalitate simplă de a oferi segmentarea rețelei cu rutare internă prin switch și ajută ca traficul de rețea să fie mai eficient.

### Funcții de gestionare la nivel de întreprindere

Switch-urile inteligente TP-Link JetStream acceptă mai multe funcții de gestionare standard ușor de utilizat, cum ar fi interfața grafică cu utilizatorul (GUI) intuitivă bazată pe web, interfața de linie de comandă (CLI) standard industrial și SNMP (v1/v2c/v3). Aceste switch-uri acceptă RMON (Remote Network Monitoring), care permite interogarea switch-ului pentru informații valoroase despre starea și trimiterea de capcane la întâlnirea evenimentelor anormale. De asemenea, această serie de switch-uri acceptă funcția Dual Image, ceea ce face să existe mai puțin „timp de nefuncționare” atunci când switch-urile sunt actualizate/retrogradate.




### Suport IPv6




Switch-urile inteligente TP-Link JetStream acceptă funcții IPv6 cuprinzătoare, inclusiv gestionarea IPv6, ACL, QoS și MLD Snooping, toate aceste funcții ajută la asigurarea unei migrații fără probleme la rețeaua bazată pe IPv6 fără a schimba switch-urile în viitor.






Specificații

Caracteristici hardware și performanță

Imagine produs				
Model		TL-SG2008 V4	TL-SG2008P V3	TL-SG2210P V5
General	Interfață	8 10/100/1000Mbps Porturi RJ45	8 10/100/1000Mbps RJ45 porturi	8 porturi RJ45 10/100/1000Mbps 2 sloturi Gigabit SFP
	Flash	32 MB		
	DRAM	256 MB		
	Standard port	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Fast Ethernet 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet 1000BASE-T; IEEE 802.3z: Gigabit Ethernet 1000BASE-X (fibră optică) (numai pentru TL-SG2210P)		
PoE	Standard PoE	--	802.3af/at	802.3af/at
	Porturi PoE		4, până la 30 W	8, până la 30 W
	Buget de putere PoE		62 W	61 W
Performanță	Capacitate de comutare	16 Gbps	16 Gbps	20 Gbps
	Redirecționare pachete Rată	11,90 Mpps		14,88 Mpps
	Tabel adrese MAC	8K		
	Buffer de pachete	4,1 Mbit		
	Transmisie Metodă	Stocare și redirecționare		
	Număr de interfețe IP	16		
	Număr de rute statice Routere	32 (IPv4, IPv6)		
	Cadru Jumbo	9 KB		
Fizic și mediu	Sursă de alimentare	Adaptor extern 12 VDC/1 A sau obțineți energie de la sursa PoE	Adaptor extern 53,5 VDC/1,31 A	
	Consum maxim de energie Consum	6,4 W (220 V/50 Hz)	77,3 W (110 V/60 Hz) (cu 62 W PD conectat)	77,8 W (110 V/60 Hz) (cu 61 W PD conectat)
	Disipare maximă a căldurii Disipare	21,84 BTU/oră (220 V/50 Hz)	263,6 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 62 W PD conectat)	265,3 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 61 W PD conectat)
	Consum de energie în standby Consum	2,56 W (220 V/50 Hz)	2,8 W (110 V/60 Hz)	4,5 W (110 V/60 Hz)
	Dimensiuni (L x A x Î)	8,2 × 4,9 × 1,0 in (209 × 126 × 26 mm)		
	Cantitate ventilator	Fără ventilator		
	Instalare	Montare pe desktop/perete		
	Funcționare Temperatură	0 °C până la 40 °C (32 °F până la 104 °F)		
	Depozitare Temperatură	-40 °C până la 70 °C (-40 °F până la 158 °F)		
	Umiditate de funcționare	10% până la 90% RH, fără condensare		
	Umiditate de depozitare	5% până la 90% RH, fără condensare		
	Certificare	CE, FCC, RoHS		

Caracteristici hardware și performanță				
Imagine produs				
Model		TL-SG2210MP V4	TL-SG2016P	TL-SG2218
General	Interfață	8 10/100/1000Mbps Porturi RJ45 2 sloturi SFP Gigabit	16 porturi RJ45 10/100/1000Mbps	16 porturi RJ45 10/100/1000Mbps 2 sloturi SFP Gigabit
	Flash	32 MB		
	DRAM	256 MB		
	Standard port	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Fast Ethernet 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet 1000BASE-T; IEEE 802.3z: Gigabit Ethernet 1000BASE-X (fibră optică) Pentru TL-SG2016P: IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Fast Ethernet 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet 1000BASE-T		
PoE	Standard PoE	802.3af/at		-
	Porturi PoE	8, până la 30 W		-
	Buget de putere PoE	150 W	120 W	-
Performanță	Capacitate de comutare	20 Gbps	32 Gbps	36 Gbps
	Redirecționare pachete Rată	14,88 Mpps	23,81 Mpps	26,78 Mpps
	Tabel adrese MAC	8K		
	Buffer de pachete	4,1 Mbit		
	Transmisie Metodă	Stocare și redirecționare		
	Număr de interfețe IP	16		
	Număr de rute statice Routere	32 (IPv4, IPv6)		
	Cadru Jumbo	9 KB		
Fizic și mediu	Sursă de alimentare	100-240V AC, 50/60Hz	53,5VDC/2,43A extern Adaptor	100-240V AC, 50/60Hz
	Consum maxim de energie	174,2 W (110 V/60 Hz) (cu 150 W PD conectat)	146,5 W (110V/60Hz) (cu 120 W PD conectat)	12,3 W (220 V/50 Hz)
	Disipare maximă a căldurii	594,46 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 150 W PD conectat)	499,98 BTU/oră (110V/60Hz) (cu 120 W PD conectat)	41,97 BTU/oră (220 V/50 Hz)
	Consum de energie în standby Consum	8,1 W (110 V/60 Hz)	9,0 W (110V/60Hz)	3,84 W (220 V/50 Hz)
	Dimensiuni (L x A x Î)	11,6 x 7,1 x 1,7 in (294 x 180 x 44 mm)	11,3 x 4,4 x 1,0 in (286 x 111,7 x 25,4 mm)	17,3 x 7,1 x 1,7 in (440 x 180 x 44 mm)
	Cantitate ventilatoare	1	Fără ventilator	
	Instalare	Montare în rack/Desktop	Montare pe desktop/perete	Montare în rack
	Funcționare Temperatură	0 °C până la 50 °C (32 °F până la 122 °F)	0 °C până la 40 °C (32 °F până la 104 °F)	0 °C până la 50 °C (32 °F până la 122 °F)
	Depozitare Temperatură	-40 °C până la 70 °C (-40 °F până la 158 °F)		
	Umiditate de funcționare	10% până la 90% RH, fără condensare		
	Umiditate de depozitare	5% până la 90% RH, fără condensare		
	Certificare	CE, FCC, RoHS		

Caracteristici hardware și performanță

Imagine produs				
Model		TL-SG2218P	TL-SG2428P V5	TL-SL2428P V6
General	Interfață	16 10/100/1000Mbps Porturi RJ45 2 sloturi Gigabit SFP	24 porturi RJ45 10/100/1000Mbps 4 sloturi Gigabit SFP	24 porturi RJ45 10/100 Mbps 2 porturi RJ45 10/100/1000 Mbps 2 porturi combo Gigabit RJ45/SFP
	Flash	32 MB		
	DRAM	256 MB		
	Standard port	IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Fast Ethernet 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet 1000BASE-T; IEEE 802.3z: Gigabit Ethernet 1000BASE-X (fibră optică)		IEEE 802.3i: Ethernet 10BASE-T; IEEE 802.3u: Fast Ethernet 100BASE-X; IEEE 802.3ab: Gigabit Ethernet 1000BASE-T; IEEE 802.3z: Gigabit Ethernet 1000BASE-X (fibră optică)
PoE	Standard PoE	802.3af/at		
	Porturi PoE	16, până la 30 W	24, până la 30 W	
	Buget de putere PoE	150 W	250 W	
Performanță	Capacitate de comutare	36 Gbps	56 Gbps	12.8 Gbps
	Rată de redirectionare a pachetelor	26.78 Mpps	41.66 Mpps	9.52 Mpps
	Tabel adrese MAC	8K		
	Buffer de pachete	4.1 Mbit		
	Metodă de transmisie	Stocare și redirectionare		
	Număr de interfețe IP	16		
	Număr de routere statice	32 (IPv4, IPv6)		
	Cadru Jumbo	9 KB		
Fizic și mediu	Sursă de alimentare	100-240V AC, 50/60Hz		
	Consum maxim de energie	181.4 W (110 V/60 Hz) (cu 150 W PD conectat) 178.3 W (220 V/50 Hz) (cu 150 W PD conectat)	301.1 W (110 V/60 Hz) (cu 250 W PD conectat)	291.6 W (110 V/60 Hz) (cu 250 W PD conectat)
	Disipare maximă a căldurii	619.06 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 150 W PD conectat) 608.52 BTU/oră (220 V/50 Hz) (cu 150 W PD conectat)	1027.40 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 250 W PD conectat)	995.09 BTU/oră (110 V/60 Hz) (cu 250 W PD conectat)
	Consum de energie în standby Consum	9.7 W (110V/60 Hz) 9.5 W (220V/50 Hz)	15.6 W (110V/60 Hz)	13.2 W (110V/60 Hz)
	Dimensiuni (L x A x Î)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)
	Cantitate ventilator	1	2	
	Instalare	Montare în rack		
	Temperatură de funcționare	0 °C până la 50 °C (32 °F până la 122 °F)		
	Temperatură de depozitare	-40 °C până la 70 °C (-40 °F până la 158 °F)		
	Umiditate de funcționare	10% până la 90% RH, fără condensare		
	Umiditate de depozitare	5% până la 90% RH, fără condensare		
	Certificare	CE, FCC, RoHS		



Caracteristici software		
Model	TL-SG2008 V4 / TL-SG2008P V3/ TL-SG2210P V5 / TL-SG2210MP V4 / TL-SG2016P / TL-SG2218 / TL-SG2218P / TL-SG2428P V5/ TL-SL2428P V6	
Suport SDN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suportă controler hardware Omada (OC200/ OC300), controler software</li> <li>• Descoperire automată a dispozitivelor</li> <li>• Configurare lot</li> <li>• Actualizare firmware lot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorizare inteligentă a rețelei</li> <li>• Avertismente privind evenimentele anormale</li> <li>• Configurare unificată</li> <li>• Program de repornire</li> </ul>
Caracteristici L2+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 interfețe IP</li> <li>- Suportă interfață IPv4/IPv6</li> <li>• Rutare statică</li> <li>- 32 rute statice</li> <li>IPv4/IPv6</li> <li>• Server DHCP</li> <li>• Releu DHCP</li> <li>- Releu interfață DHCP</li> <li>- Releu VLAN DHCP</li> <li>• Releu DHCP L2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARP static</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• ARP gratuit</li> </ul>
Caracteristici L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregare linkuri - Agregare linkuri statice - 802.3ad LACP</li> <li>- Până la 8 grupuri de agregare și până la 8 porturi per grup</li> <li>• Protocol Spanning Tree - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP</li> <li>- Securitate STP: TC Protect, Filtru/Protecție BPDU, Root Protect</li> <li>• Detectare buclă inversă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control flux</li> <li>- Control flux 802.3x</li> <li>• Oglindire</li> <li>- Oglindire port - Oglindire CPU - Unu-la-unu - Mulți -la-unu - Bazat pe flux</li> <li>- Intrare/Ieșire/Ambele</li> <li>• Protocol de detectare a legăturii dispozitivului (DLDP)</li> <li>• 802.1ab LLDP/ LLDP-MED</li> </ul>
Multicast L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 511 grupuri multicast partajate IPv4, IPv6</li> <li>• IGMP Snooping</li> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Părăsire rapidă</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- Configurare grup static</li> <li>• Înregistrare VLAN multicast (MVR)</li> <li>• Filtrare multicast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping</li> <li>- Părăsire rapidă</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- Configurare grup static</li> <li>• Multicast IP limitat (256 de profiluri și 16 intrări per profil)</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grup VLAN</li> <li>- Max. 4K Grupuri VLAN</li> <li>• VLAN tag 802.1Q</li> <li>• MAC VLAN (12 intrări)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN protocol</li> <li>• GVRP</li> <li>• VLAN voce</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prioritate 802.1p CoS/DSCP</li> <li>• 8 cozi de prioritate</li> <li>• Mod programare prioritate - SP (Prioritate strictă)</li> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> <li>• Configurare greutate coadă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control lățime de bandă</li> <li>- Limită de evaluare bazată pe port/flux</li> <li>• Performanță mai lină</li> <li>• Control furtună</li> <li>- Moduri de control multiple (kbps/raport)</li> <li>- Control broadcast/multicast/necunoscut-unicast</li> </ul>

## Caracteristici software

Model	TL-SG2008 V4 / TL-SG2008P V3/ TL-SG2210P V5 / TL-SG2210MP V4 / TL-SG2016P / TL-SG2218 / TL-SG2218P / TL-SG2428P V5/ TL-SL2428P V6	
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suportă până la 230 de intrări • Interval de timp - Felie de timp <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interval de timp săptămânal - Interval de timp absolut - Sărbătoare</li> </ul> </li> <li>• ACL bazat pe timp • MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAC sursă</li> <li>- MAC destinație</li> <li>- ID VLAN - Prioritate utilizator - Tip Ether • IP ACL - IP sursă - IP destinație - Protocol IP - Flag TCP</li> <li>- Port sursă TCP/UDP - Port destinație TCP/UDP - DSCP/IP TOS</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 ACL • ACL combinat • Operație regulă - Permite/Refuză</li> <li>• Acțiune politică <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oglindire - Limitare rată - Redirecționare - Observație QoS • Reguli ACL de legare - Legare port - Legare VLAN • Acțiuni pentru fluxuri</li> <li>- Oglindire (către interfața acceptată) - Redirecționare (către interfața acceptată) - Limitare rată - Observație QoS</li> </ul> </li> </ul>
Securitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AAA • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autentificare bazată pe port - Autentificare bazată pe MAC (Host)</li> <li>- Metoda de autentificare include PAP/EAP-MD5 - MAB - VLAN pentru oaspeți</li> <li>- Suportă autentificarea Radius și responsabilitate</li> </ul> </li> <li>• Legare IP/IPv6-MAC - 512 Intrări de legare - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspecție ARP - Detectare ND - ND Snooping • IP Source Guard - 253 Intrări</li> <li>- IP sursă+MAC sursă</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Source Guard - 183 Intrări</li> <li>- Adresă IPv6 sursă+MAC sursă</li> <li>• Apărare DoS • Filtru DHCP</li> <li>• Securitate port statică/dinamică/permanentă <ul style="list-style-type: none"> <li>- Până la 64 de adrese MAC per port</li> </ul> </li> <li>• Control furtună Broadcast/Multicast/Unicast - Mod de control kbps/raport • Izolare port</li> <li>• Gestionare web securizată prin HTTPS cu SSLv3/TLS 1.2</li> <li>• Gestionare securizată a interfeței de linie de comandă (CLI) cu SSHv1/SSHv2</li> <li>• Control acces bazat pe IP/Port/MAC</li> </ul>

Caracteristici software		
Model	TL-SG2008 V4 / TL-SG2008P V3/ TL-SG2210P V5 / TL-SG2210MP V4 / TL-SG2016P / TL-SG2218 / TL-SG2218P / TL-SG2428P V5/ TL-SL2428P V6	
Suport IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutare statică IPv6 și ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6</li> <li>• Interfață IPv6</li> <li>• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • Descoperire vecin IPv6 (ND)</li> <li>• Descoperirea unității maxime de transmisie a căii (MTU) • Protocolul de mesaje de control Internet (ICMP) versiunea 6 • TCPv6/UDPv6 • Aplicații IPv6 - Client DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP</li> </ul>	
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GUI bazat pe web</li> <li>• Interfață linie de comandă (CLI) prin telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (grupuri 1,2,3,9) • Șablon SDM • Client DHCP/BOOTP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagine duală, configurație duală • Monitorizare CPU • Diagnosticare cablu • EEE</li> <li>• SNTP • Jurnal de sistem</li> </ul>
MIB-uri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674)</li> <li>• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Suportă MIB-uri private TP-Link • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)</li> </ul>

## Informații pentru comandă

### Switch gazdă

Model	Descriere
TL-SG2008 V4	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 8 porturi
TL-SG2008P V3	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 8 porturi și 4 porturi PoE+
TL-SG2210P V5	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 10 porturi și 8 porturi PoE+
TL-SG2210MP V4	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 10 porturi și 8 porturi PoE+
TL-SG2016P	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 16 porturi și 8 porturi PoE+
TL-SG2218	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 16 porturi și 2 sloturi SFP
TL-SG2218P	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 18 porturi și 16 porturi PoE+
TL-SG2428P V5	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 28 porturi și 24 porturi PoE+
TL-SL2428P V6	Switch inteligent Gigabit JetStream cu 24 porturi 10/100Mbps + 4 porturi Gigabit și 24 porturi PoE+

### Module SFP

Model	Descriere
TL-SM311LS	Modul Gigabit SFP, Single-mode, interfață LC, distanță de până la 20 km
TL-SM311LM	Modul Gigabit SFP, Multi-mode, interfață LC, distanță de până la 550 m
TL-SM321A	Modul Gigabit WDM Bi-Directional SFP, single-mode, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Modul Gigabit WDM Bi-Directional SFP, single-mode, conector LC, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Modul Gigabit WDM Bi-Directional SFP, single-mode, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Modul Gigabit WDM Bi-Directional SFP, single-mode, conector LC, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

### Convertor Media Seria MC

Model	Descriere
MC210CS	Convertor Media Gigabit Single-Mode, până la 20 km, montabil pe șasiu
MC200CM	Transceiver Gigabit multi-mode SC SFP, până la 550 m, montabil pe șasiu
MC200L	Slot Gigabit SFP care acceptă module mini-GBIC, montabil pe șasiu
TL-MC1400	Șasiu de alimentare cu 14 sloturi pentru convertorul media TP-LINK Seria MC, montabil în rack de 19 inci

### Module SFP RJ45

Model	Descriere
TL-SM331T	Modul SFP 1000BASE-T RJ45

### Convertor Media Seria FC

Model	Descriere
TL-FC111A-20	Convertor Media WDM Single-Mode de 100Mbps, până la 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, montabil pe șasiu
TL-FC111B-20	Convertor Media WDM Single-Mode de 100Mbps, până la 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, montabil pe șasiu
TL-FC311A-2	Convertor Media WDM Gigabit Single-Mode, până la 2 km, TX:1550nm, RX:1310nm, montabil pe șasiu
TL-FC311B-2	Convertor Media WDM Gigabit Single-Mode, până la 2 km, TX:1310nm, RX:1550nm, montabil pe șasiu
TL-FC311A-20	Convertor Media WDM Gigabit Single-Mode, până la 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, montabil pe șasiu
TL-FC311B-20	Convertor Media WDM Gigabit Single-Mode, până la 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, montabil pe șasiu
TL-FC1400	Șasiu de alimentare cu 14 sloturi pentru convertorul media TP-LINK Seria FC, montabil în rack de 19 inci

Unele modele prezentate în acest ghid pot să nu fie disponibile în țara sau regiunea dvs. Vizitați site-ul web TP-Link pentru informații despre vânzările locale: [www.tp-link.com](http://www.tp-link.com).

Calculul bugetului PoE se bazează pe testarea de laborator. Bugetul real de putere PoE nu este garantat și va varia ca urmare a limitărilor clientului și a factorilor de mediu.

Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă. Toate mărcile și numele de produse sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale deținătorilor respectivi. © 2023 TP-Link