

# TP-LINK Switch 1 Gbps 24-Port RJ-45 Managed Rack-Modul 1 HE

<b>Artikelnummer</b>	999194101
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

TP-LINK Switch 1 Gbps 24-Port RJ-45 Managed Rack-Modul 1 HE

Produktbeschreibung:

Design Rack-Einbau Ja Formfaktor 1U Produktfarbe Schwarz LED-Anzeigen Ja Management-Funktionen Switch-Typ Managed Switch-Ebene L2+/L3 Quality of Service (QoS) Support Ja Web-basiertes Management Ja Cloud-verwaltet Ja ARP-Inspektion Ja Konfiguration der Standorteinstellungen (CLI) Ja Systemereignisprotokoll Ja MIB Unterstützung Ja Anschlüsse und Schnittstellen Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports 24 Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ Gigabit Ethernet (10/100/1000) Anzahl Gigabit Ethernet (Kupfer) Anschlüsse 24 Menge Modul-Steckplätze SFP+ 4 Konsolen-Port RJ-45/micro-USB Power over Ethernet (PoE) Power over Ethernet (PoE) Nein Datenübertragung MAC-Adressentabelle 16000 Eintragungen Routing-/Switching-Kapazität 128 Gbit/s Transferrate 95,23 Mpps Store-and-Forward Ja Statische Route Ja Anzahl der statischen Routen 48 Jumbo Frames Unterstützung Ja Jumbo-Frames 9000 Datenpaket-Pufferspeicher 12 MB Protokolle Management-Protokolle SNMPv1/v2c/v3, SNMP GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Ja IPv4 & IPv6-Funktionen IPv4/IPv6 access-control list (ACL), IPv6 Telnet, IPv6 ping, IPv6 tracer Netzwerk Netzstandard IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z 10G-Unterstützung Ja Port-Spiegelung Ja Richtlinienbasiertes Routing Ja Unterstützung Datenflusssteuerung Ja Link Aggregation Ja Broadcast-Sturmkontrolle Ja Ratenbeschränkung Ja Spannbaum-Protokoll Ja Head-of-Line (HOL)-Blocking Ja Ethernet LAN Datentransferraten 10,100,1000 Mbit/s Active-Link-Erfassung Ja IPv4-Routen 48 IPv6-Routen 48 VLAN-Unterstützung Ja Virtuelle LAN-Funktionen Private VLAN, Protocol-based VLAN, Tagged VLAN, Voice VLAN Anzahl der VLANs 4000 Leistung Energiequelle AC Netzteil enthalten Ja AC Eingangsspannung 100 - 240 V AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz Stromverbrauch (max.) 23,6 W Multicast-Funktionen Multicast Unterstützung

Ja Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping  
 Ja Sicherheit DHCP-Funktionen DHCP client,  
 DHCP relay, DHCP server, DHCP snooping, DHCPv6 client,  
 DHCPv6 snooping Zugriffskontrollliste Ja IGMP snooping  
 Ja SSH-/SSL-Unterstützung Ja Loop Protection Ja  
 BPDU-Filterung/Schutz Ja IP-MAC-Portbindung Ja  
 Authentifizierung Guest VLAN,  
 MAC-based authentication, Port-based authentication  
 Authentifizierungstyp AAA,  
 RADIUS, TACACS+ Verpackungsdaten Mitgelieferte  
 Kabel LAN (RJ-45) Schnellstartübersicht Ja Verpackungsbreite  
 528 mm Verpackungstiefe 250 mm Verpackungshöhe  
 80 mm Paketgewicht 2,69 kg Betriebsbedingungen  
 Betriebstemperatur 0 - 45 °C Temperaturbereich  
 bei Lagerung -40 - 70 °C Relative Luftfeuchtigkeit  
 in Betrieb 10 - 90 % Luftfeuchtigkeit bei Lagerung  
 5 - 90 % Wärmeableitung 80,353 BTU/h Gewicht und  
 Abmessungen Breite 440 mm Tiefe 180 mm Höhe 44  
 mm Leistungen Ventilatorlos Ja Logistikkdaten Warentarifnummer (HS) 85176990  
 Technische Details:

#### Allgemein

##### Gerätetyp

Switch - 28 Anschlüsse - managed

##### Gehäusetyp

An Rack montierbar

##### Untertyp

Gigabit Ethernet

##### Ports

24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+

##### Leistung

Switching-Kapazität: 128 Gbps | Paket Weiterleitungsrate: 95,23 Mpps | Packet-Puffergröße: 12 Mbit

##### Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8 | VLAN-Gruppen: 4000 | IPv6-Schnittstellen: 16 | IPv4-Schnittstellen: 16 | Statische Routen: 48 | Statische ARP-Einträge: 128

##### Größe der MAC-Adresstabelle

16.000 Einträge

##### Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

##### Routing Protocol

IGMPv2, IGMP, IGMPv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLDv2, MLD, MSTP, RSTP, STP

##### Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, HTTPS, TFTP, SSH, CLI, ICMP, DHCP, RSTP

##### Verschlüsselungsalgorithmus

SSL 3.0, TLS 1.2

##### Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

##### Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, VPN-Support, BOOTP-Unterstützung, ARP-Unterstützung, IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Schutz vor DoS-Angriffen, Port-Spiegelung, Broadcast Storm Control, IPv6-Unterstützung, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Firmware aktualisierbar, SNTP-Unterstützung, sFlow, DHCP-Snooping, Access Control List (ACL) Support, Quality of Service (QoS), DHCP-Server, MLD-Snooping, Cable Diagnostics Function, Bandbreitensteuerung, unterstützt Device Link Detection Protocol (DLDP), ohne Lüfter, LLDP-Support, DHCP-Relais, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Port Security, Multicast VLAN Registration (MVR), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Anschlussisolierung, 12-MB-Paketpuffer, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), 802.1x-Authentifizierung, Cloud-verwaltet, unterstützt DiffServ Code Point (DSCP), IP-Quellwächter, ARP-Inspektion, Bridge protocol data unit (BPDU), Dual-Bild Unterstützung, Software Defined Networking (SDN), Authentication, Authorization and Accounting (AAA), LLDP-MED, VLAN-Gruppe, Gästzugang, Zero-touch provisioning (ZTP), Energy-Efficient Ethernet (EEE), BPDU Filter, Weighted Round Robin (WRR), Head-of-line (HOL) Blocking Prevention, Loopback-Erkennung,

Advanced QoS, MAC Access Bypass (MAB), Sicherheitsslot (kompatibel mit Kensington Slot)

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)

Statusanzeiger

Status

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

24 x 1000Base-T RJ-45 | 4 x 10 GBase-X SFP | 1 x Konsole RJ-45 | 1 x micro-USB Konsole

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

GummifüÙe

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

FCC, RoHS

MaÙe und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

18 cm

Höhe

4,4 cm

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

45 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

10 - 90% RH (non-condensing)

Min. Lagertemperatur

-40 °C

Max. Lagertemperatur

70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

5 - 90% RH (non-condensing)

- **Sicheres Netzwerk**

Zu den Sicherheitsfunktionen gehören IP-MAC-Port-VID-Bindung, Port-Sicherheit, Sturmkontrolle und DHCP-Snooping zur Abwehr einer Reihe von Netzwerkbedrohungen. Eine integrierte Liste gängiger DoS-Angriffe ist verfügbar, sodass sie leichter als je zuvor verhindert werden können. Darüber hinaus beschränkt die Funktion Zugriffssteuerungslisten (ACL, L2 bis L4) den Zugriff auf vertrauliche Netzwerkressourcen, indem Pakete basierend auf Quell- und Ziel-MAC-Adresse, IP-Adresse, TCP / UDP-Ports oder VLAN-ID verweigert werden. Der Netzwerkzugriff der Benutzer kann über die 802.1X-Authentifizierung gesteuert werden, die mit einem RADIUS / Tacacs + -Server zusammenarbeitet, um den Zugriff nur zu gewähren, wenn gültige Benutzeranmeldeinformationen angegeben sind.

- **Funktionen auf Unternehmensebene**

Eine vollständige Reihe von L2 + -Funktionen wird unterstützt, einschließlich 802.1Q-VLAN, Portspiegelung, STP / RSTP / MSTP, Link Aggregation Control Protocol und 802.3x Flow Control. Erweitertes IGMP-Snooping stellt sicher, dass der Switch Multicast-Streams intelligent nur an die entsprechenden Teilnehmer weiterleitet, wodurch unnötiger Datenverkehr vermieden wird, während durch IGMP-Drosselung und -Filterung jeder Teilnehmer auf Portebene eingeschränkt wird, um unbefugten Multicast-Zugriff zu verhindern. Statisches Routing ist eine einfache Methode zur Segmentierung des Netzwerks und zur internen Weiterleitung des Datenverkehrs über den Switch, um die Effizienz zu verbessern.

- **Erweiterte QoS**

Sprach- und Videoverkehr können basierend auf IP-Adresse, MAC-Adresse, TCP-Portnummer, UDP-Portnummer und mehr priorisiert werden. Mit QoS (Quality of Service) bleiben Sprach- und Videodienste reibungslos, auch wenn die Bandbreite knapp ist.

- **IPv6-Unterstützung**

IPv6-Funktionen wie Dual IPv4 / IPv6-Stapel, MLD-Snooping, IPv6-ACL, DHCPv6-Snooping, IPv6-Schnittstelle, PMTU-Erkennung (Path Maximum Transmission Unit) und IPv6 Neighbor Discover garantieren, dass Ihr Netzwerk für das Next Generation Network (NGN) bereit ist, ohne Ihr Netzwerk zu aktualisieren Hardware.

## Produkteigenschaften

<b>Statusanzeiger</b>	Status
<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	TLS 1.2, SSL 3.0
<b>Kapazität - Kapazität</b>	VLAN-Gruppen: 4000, Prioritäts-Warteschlangen: 8
<b>Netzwerk - Typ</b>	Switch
<b>Leistungsaufnahme im Betrieb</b>	23,6 Watt
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x micro-USB Konsole, 24 x 1000Base-T RJ-45, 1 x Konsole RJ-45, 4 x 10GBase-X SFP
<b>Netzwerk - Formfaktor</b>	An Rack montierbar
<b>Ports - Typ</b>	10/100/1000
<b>Produkttyp</b>	Switch
<b>Untertyp</b>	Gigabit Ethernet
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Ports (zweite) - Typ</b>	10 Gigabit SFP+
<b>Leistung</b>	Switching-Kapazität: 128 Gbps, Paket Weiterleitungsrate: 95,23 Mpps
<b>Größe der MAC-Adresstabelle</b>	16.000 Einträge
<b>Anz. Anschlüsse</b>	28

## Weitere Bilder

