

# TP-LINK Switch full managed Layer3 54 Port• 48x 1 GbE• 6x SFP+• 19"• Omada• DHCP RMON SNMP Power over Ethernet Managed Stand-Alone



Artikelnummer 999770002

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

## Produktbeschreibung

TP-LINK Switch full managed Layer3 54 Port• 48x 1 GbE• 6x SFP+• 19"• Omada• DHCP RMON SNMP Power over Ethernet Managed Stand-Alone

Produktbeschreibung:

48x Gigabit RJ45 Ports 6x 10G SFP+ Slots RJ45/Typ

C USB Konsolenport Management Port 2x USB2.0 Ports

Spezifikation: 1HE 19-Zoll Rack-montierbares Stahlgehäuse

Features: Integration mit Omada SDN Controller, Stacking, RIP, OSPF, VRRP, ECMP, PIM-DM, Statisches Routing, DHCP Server, DHCP Relay, ERPS, RSPAN, QinQ, OAM, sFlow, DDM, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP, QoS, ACL, 802.1x, Radius/Tacacs+ Authentifizierung,

LACP, CLI, SNMP, Dual Image/Konfiguration, IPv6,

Duale redundante Netzteile Was dieses Produkt

leistet:Der Omada SG6654X,

ein L3-Managed-Switch, bietet L3-Routing, schnelle

kabelgebundene 10-Gbit/s-Geschwindigkeit,

Stacking und redundante Stromversorgungen und

erfüllt damit die Anforderungen der Konvergenzebene.

Er verfügt über 48x Gigabit-RJ45-Ports, 6x 10-Gbit/s-SFP+-Steckplätze und physisches Stacking.

Dieser Switch ist mit robusten Sicherheits- und

umfassenden Verwaltungsfunktionen ausgestattet

und gewährleistet eine zuverlässige Leistung für SMB-,

Unternehmens- und ISP-Netzwerke. Hochgeschwindigkeits-Konnektivität

und leistungsstarkes Stacking:48x Gigabit-RJ45-Ports

und 6x 10-Gbit/s-SFP+-Steckplätze bieten eine

Switching-Kapazität von bis zu 216 Gbit/s pro Einheit.

Bis zu 4 physische Stacking-Einheiten mit einer

Switching-Kapazität von bis zu 864 Gbit/s verstärken

die Netzwerkstruktur mit integrierter Redundanz und Leistung.

Reichhaltige Layer-3-Fähigkeiten:Umfassende Layer-3-Routing-Protokolle zur Unterstützung eines skalierbaren Netzwerks.

Statisches Routing, RIP, OSPF, ECMP, VRRP, DHCP-Server

und DHCP-Relay werden unterstützt.

Das Multicast-Routing-Protokoll PIM-DM garantiert

ein effizientes Routing für Multicast-Gruppen.  
Höchste Verfügbarkeit:Interne feste redundante Stromversorgungen und VRRP machen ihn zu einer idealen Wahl für eine zuverlässige Netzwerkarchitektur.  
ERPS unterstützt schnellen Schutz und schnelle Wiederherstellung in einer Ringtopologie.  
Verbesserte Sicherheitsfunktionen:Schutz vor einer Reihe von Netzwerkbedrohungen mit ACL-Unterstützung (IPv4 & IPv6), dynamischer ARP-Inspektion, IEEE 802.1X, MAB, Port Security und Secure Shell.  
Omada SDN:Die Integration in das Omada-System ermöglicht ein zentralisiertes Cloud-Management und eine Reihe von Managementfunktionen wie Zero-Touch Provisioning (ZTP).\* Die Omada Software Defined Networking (SDN)-Plattform integriert Netzwerkgeräte, einschließlich Access Points, Switches und Router, und bietet ein 100 % zentralisiertes Cloud-Management - alles gesteuert von einer einzigen Schnittstelle. Abgesehen von der Möglichkeit, zentral über das Web oder die Omada-App verwaltet zu werden, lässt sich der SG6654X auch über eine intuitive webbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) oder eine branchenübliche Befehlszeilenschnittstelle (CLI) einfach verwalten.  
Bei beiden Verwaltungsmethoden ist der Datenverkehr durch SSL- oder SSH-Verschlüsselung geschützt.  
SNMP (v1/v2c/v3) und RMON-Unterstützung ermöglichen die Abfrage des Switches nach wertvollen Statusinformationen und das Senden von Traps bei abnormalen Ereignissen.  
Technische Details:

#### Allgemein

Gerätetyp

Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusetyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

48 x 10/100/1000 + 6 x 10Gb Ethernet SFP+

Leistung

Switching-Kapazität: 216 Gbps

Weiterleitung Bandbreite: 108 Gbit/s

Schaltleistung mit Stacking: 864 Gbps

Stacking-Bandbreite (Full-Duplex): 20 Gbit/s

Paket Weiterleitungsrate: 160,7 Mpps

Packet-Puffergröße: 3 Mbit

Kapazität

Prioritäts-Warteschlangen: 8

IPv6-Schnittstellen: 256

IPv4-Schnittstellen: 256

IPv4-Routen (statisch): 1024

IPv6-Routen (statisch): 512

Max. Host Route Table: 6100

RIP-Routen: 8190

OSPFv2-Routen: 8190

OSPFv3-Routen: 4097

VRRP-Gruppen: 64  
ECMP-Eingänge: 256  
Next-Hops pro Route über ECMP: 32  
Statische ARP-Einträge: 512  
Dynamic ARP: 7680  
Dynamik-IP-Pool: 8000  
Binding-Eingänge: 1000  
IGMP-Gruppen: 2048  
VLAN-Gruppen: 4000  
MAC VLAN Address Entries: 200  
VLAN VPN (QinQ) Eingänge: 256  
VLAN-Eingänge: 12  
VLAN-Vorlagen: 16  
IP MAC Port Binding Entries: 1024  
IPv6 MAC Port Binding Entries: 1024  
Port Security-Eingänge: 64  
Größe der MAC-Adresstabelle  
32.000 Einträge  
Jumbo-Rahmenunterstützung  
9KB  
Max. Einheiten pro Stack  
4  
Routing Protocol  
Statisches IP Routing, RIP, OSPF, ECMP, VRRP, PIM-DM, RIP-1, RIP-2, OSPFv2, OSPFv3, VRRPv2, VRRPv3, STP, IGMP, MLD, L2PT, PPPoE, RSTP, MSTP, IGMPv2, IGMPv3, MLDv2  
Remoteverwaltungsprotokoll  
HTTP, HTTPS, DHCP, CLI, SNMP, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3, RMON, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, BOOTP, MIB, NTP, RSTP, IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, SSH, SSH-2, ICMP, TFTP, Telnet, RADIUS  
Verschlüsselungsalgorithmus  
SSL 3.0, TLS 1.2  
Authentifizierungsmethode  
RADIUS, TACACS+, Secure Shell (SSH), Secure Shell v.2 (SSH2)  
Leistungsmerkmale  
DHCP-Server, DHCP-Relais, ACL Support, Port Security, Schutz vor DoS-Angriffen, 802.1x-Authentifizierung, ERPS, Cloud-verwaltet, ARP-Inspektion, MAB, ZTP, Steckplatz für Sicherheitsschloss (Kabelschloss separat erhältlich), 4 Lüfter, QoS, Port-Based Priority, DSCP-Unterstützung, Terminplaner, Bandbreitensteuerung, Frequenzgrenze, Storm Control, Voice VLAN, Proxy ARP, ARP-Unterstützung, Link Aggregation, Loopback-Erkennung, Flusskontrolle, Port-Spiegelung, RSPAN, IGMP Snooping, MLD-Snooping, schnelles Beenden, MVR, Multicast-Filterfunktion, Geräteerkennung, Firmware aktualisierbar, Neustart zu festgelegtem Zeitpunkt, DLDP-Unterstützung, DDM, sFlow, gekennzeichnetes VLAN, Multicast VLAN Routing, VLAN-Management, GVRP, Private VLAN, Anschlussisolierung, CPU Defend Policy, DAI, IP-MAC-Einbindung, IP-Quellwächter, DHCPv6 Snooping, ND Detection, ND Snooping, Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, Unknown Storm Control, Guest VLAN, AAA, Cable Diagnostics Function, SNTF-Unterstützung, Systemprotokoll, EEE, LLDP-MED, Store-and-Forward, 6 kV Überspannungsschutz, 15KV ESD Protector (Luftspaltentladung), 15KV ESD Protector (Kontaktentladung), Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Auto-Negotiation, Back Pressure Support  
Produktzertifizierungen  
IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1D, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x  
Prozessor  
X ARM: 1,5 GHz  
RAM  
4 GB DDR4 SDRAM  
Flash-Speicher  
8 GB  
Statusanzeiger  
Link/Aktivität, Stromversorgung, System, Lüfter, Management, Stapel  
Erweiterung/Konnektivität  
Schnittstellen

48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 30 W

6 x 10 GBase-X SFP

2 x USB 2.0 Type A

1 x USB-C Konsole

1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45

1 x Konsole RJ-45

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Installierte Anzahl

2

Max. unterstützte Anzahl

2

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

Stromverbrauch im Standby-Modus

16.2 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

GummifüÙe

Enthaltene Kabel

1 x Konsolenkabel

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

MTBF

547,093 Stunden

Produktzertifizierungen

FCC, RoHS

Software / Systemanforderungen

Erforderliches Betriebssystem

Microsoft Windows 98SE/2000/NT/XP/Vista/7/8/8.1/10/11, Apple MacOS, Novell NetWare, UNIX, Linux

MaÙe und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

38 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)

## Weitere Bilder

