

# TP-LINK OMADA 48-PORTGIGABIT STACKABLE L3 MANAGED POE+ SWITCH WITH 6 10

Artikelnummer	999778420
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



## Produktbeschreibung

TP-LINK OMADA 48-PORTGIGABIT STACKABLE L3 MANAGED POE+ SWITCH WITH 6 10

Produktbeschreibung:

48x Gigabit RJ45 PoE+ Anschlüsse 6x 10 Gbps SFP+-Slots  
Bis zu 1440 W PoE-Gesamtbudget\* Physikalisches  
Stacking für integrierte Redundanz und Leistung  
L3-Funktionen: RIP,  
OSPF, ECMP, VRRP, PIM-DM, DHCP Server/Relay Sicherheits-Strategien: ACL,  
Port-Sicherheit, DoS-Verteidigung, 802.1X Hochverfügbar  
mit zwei vor Ort austauschbaren Netzteilen,\*\*  
VRRP und ERPS Zentralisierte Cloud-Verwaltung  
über den Omada SDN-Controller Eigenständige Verwaltung über Web,  
CLI, SNMP und RMON Was dieses Produkt leistet:Der  
Omada SG6654XHP,  
ein fortschrittlicher L3-Managed-PoE+-Switch,  
wurde für die Anforderungen der Konvergenzebene  
entwickelt und bietet Funktionen wie L3-Routing,  
schnelle kabelgebundene 10-Gbit/s-Konnektivität,  
Stacking und redundante Netzteile. Er bietet ein  
beeindruckendes PoE-Budget von 1440 W\*,  
48 Gigabit-RJ45-PoE+-Ports, 6 SFP+-Steckplätze  
mit 10 Gbit/s und physisches Stacking.  
Kombiniert mit zentraler Verwaltung, starker Sicherheit  
und umfassenden Verwaltungsfunktionen ist der  
SG6654XHP eine ideale,  
zuverlässige Netzwerklösung für KMUs, Unternehmen und ISPs.  
IEEE 802.3at/af-konformes Power over Ethernet:48x  
IEEE 802.3at/af-konforme PoE-Ports liefern bis  
zu 1440 W Gesamtleistung für 802.3at- und 802.3af-Geräte,\*  
wobei jeder Port bis zu 30 W Leistung liefert.  
Richten Sie drahtlose Zugangspunkte, Überwachungskameras,  
IP-Telefone und andere PoE-Geräte schnell und einfach ein,  
ohne den Aufwand und die Kosten für die Installation

von Stromkabeln in Kauf nehmen zu müssen. Perpetual PoE sorgt für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung der angeschlossenen Geräte, auch wenn der Switch neu gestartet wird. Außerdem behält der Switch dank der schnellen PoE-Funktionalität die PoE-Stromversorgungseinstellungen über Neustarts hinweg bei. Hochgeschwindigkeits-Konnektivität und leistungsstarkes Stacking: 48 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: Enthält zahlreiche Layer-3-Routing-Protokolle, die ein skalierbares Netzwerk unterstützen. 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. Hochverfügbar: Optionale vor Ort austauschbare und im laufenden Betrieb austauschbare redundante Netzteile und VRRP machen ihn zur idealen Wahl für eine zuverlässige Netzwerkarchitektur. \*\* ERPS unterstützt schnellen Schutz und schnelle Wiederherstellung in einer Ringtopologie.

Erhöhte 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 bringt ein zentralisiertes Cloud-Management und eine Reihe von Management-Funktionen 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.

Der SG6654XHP kann nicht nur zentral über das Web oder die Omada-App verwaltet werden, sondern lässt sich 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 wertvoller Statusinformationen und das Senden von Traps bei anormalen Ereignissen an den Switch.

\*Das PoE-Gesamtbudget variiert mit den Stromversorgungsmodulen. \*\*Standardmäßig wird ein PSM900-AC-Modul mitgeliefert.

Ein weiteres, vor Ort austauschbares, redundantes Netzteil muss separat erworben werden.

Technische Details:

Allgemein  
Gerätetyp

Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar

Gehäusotyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Untertyp

Gigabit Ethernet

Ports

48 x 10/100/1000 (PoE+) + 6 x 10Gb Ethernet SFP+

Power Over Ethernet (PoE)

PoE+

PoE-Budget

1440 W

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, SNTP-Unterstützung, Systemprotokoll, EEE, LLDP-MED, Store-and-Forward, 6 kV Überspannungsschutz, 15KV ESD Protector (Luftspalmentladung), 15KV ESD Protector (Kontaktentladung), Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), Auto-Negotiation, Back Pressure Support

## Produktzertifizierungen

IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, 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, PoE max, Management, Stapel

## Erweiterung/Konnektivität

## Schnittstellen

48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+ - 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 - Hot-Plug

## Installierte Anzahl

1

## Max. unterstützte Anzahl

2

## Redundante Stromversorgung

Ja

## Plan für redundante Stromversorgung

N+1

## Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-240 V (50/60 Hz)

## Stromverbrauch im Standby-Modus

41.43 Watt

## Verschiedenes

## Zubehör im Lieferumfang

## GummifüÙe

## Enthaltene Kabel

1 x Konsolenkabel

## Rackmontagesatz

## Mitgeliefert

## MTBF

648,538 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

Maße und Gewicht

Breite

44 cm

Tiefe

42 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)

## Produkteigenschaften

<b>Verschlüsselungsalgorithmus</b>	TLS 1.2, SSL 3.0
<b>Kapazität - Kapazität</b>	RIP-Routen: 8190, Dynamik-IP-Pool: 8000, VLAN-Gruppen: 4000, ECMP-Eingänge: 256, VLAN-Einträge: 12, IGMP-Gruppen: 2048, IPv4-Schnittstellen: 256, IPv6-Schnittstellen: 256, IPv6-Routen (statisch): 512, VLAN VPN (QinQ) Eingänge: 256, IPv4-Routen (statisch): 1024, OSPFv3-Routen: 4097, Binding-Eingänge: 1000, Port Security-Eingänge: 64, Dynamisches ARP: 7680, IPv6 MAC Port Binding Entries: 1024, OSPFv2-Routen: 8190, VRRP-Gruppen: 64, Max. Host Route Table: 6100, Statische ARP-Einträge: 512, MAC VLAN Address Entries: 200, Prioritäts-Warteschlangen: 8, VLAN-Vorlagen: 16, Next-Hops pro Route über ECMP: 32, IP MAC Port Binding Entries: 1024
<b>Netzwerk - Typ</b>	Switch
<b>Ports - Typ</b>	10/100/1000 (PoE+)
<b>Leistung</b>	Schaltleistung mit Stacking: 864 Gbps, Packet-Puffergröße: 3 Mbit, Weiterleitung Bandbreite: 108 Gbit/s, Stacking-Bandbreite (Full-Duplex): 20 Gb, Switching-Kapazität: 216 Gbps, Paket Weiterleitungsrate: 160,7 Mpps
<b>RAM - Technologie</b>	DDR4 SDRAM
<b>Statusanzeiger</b>	Link/Aktivität, Lüfter, Management, Stromversorgung, System, PoE max, Stapel
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	6 x 10GBase-X SFP, 2 x USB 2.0 Type A, 1 x Konsole RJ-45, 1 x USB-C Konsole, 48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+ - 30 , 1 x Verwaltung (Gigabit-LAN) RJ-45
<b>Netzwerk - Formfaktor</b>	An Rack montierbar
<b>RAM - Installierte Größe</b>	4 GB
<b>Ports (zweite) - Typ</b>	10Gb Ethernet SFP+
<b>Anz. Anschlüsse</b>	48
<b>Untertyp</b>	Gigabit Ethernet
<b>Stromverbrauch im Standby-Modus</b>	41,43 Watt
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Größe der MAC-Adresstabelle</b>	32.000 Einträge
<b>Flash-Speicher - Installierte Größe</b>	8 GB
<b>Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl</b>	1
<b>Redundante Stromversorgung</b>	Ja

## Weitere Bilder

