

# TP-Link TL-SG1024DE

---

<b>Artikel</b>	630983
<b>Herstellernummer</b>	TL-SG1024DE V4
<b>EAN</b>	0845973021245
TP-Link	



## Produktfunktionalitäten

Der 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1024DE bietet kleinen und mittelgroßen Unternehmen eine einfache Möglichkeit, den Übergang zum Gigabit-Ethernet zu wagen. Dem Administrator bietet der Switch Basisfunktionen wie Portmirroring, Loopback-Erkennung und Kabeldiagnose. Zur Trafficoptimierung steht Ihnen VLAN (port- und tagbasierend) zur Verfügung. Weiterhin verbessern port- und tagbasierendes VLAN die Sicherheit, da Ihr Netz dadurch segmentiert wird. Darüber hinaus sparen Sie mit der innovativen, energieeffizienten Technik des TL-SG1024DE bis zu 40% Energie ein, womit dieser auch eine umweltfreundliche Lösung für Ihr Geschäftsnetz darstellt.

## Simple und effektives Management

TP-LINKs Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1024DE bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Netzüberwachung. Mittels Portmirroring, Loopback-Erkennung und Kabeldiagnose können Sie Verbindungsprobleme in Ihrem Netz erkennen und sogar lokalisieren. Weiterhin können Sie Datenverkehr anhand von Portpriorität und 802.1p-Priorität priorisieren, um sicherzustellen, dass VoIP und Videostreaming stets flüssig und verzögerungsfrei laufen.

Zur weiteren Verbesserung der Sicherheit und der Performance unterstützt der TL-SG1024DE MTU-VLAN, portbasierendes VLAN und 802.1q-basierendes VLAN. Mit seinen Basismanagementfunktionen ist der Easy-Smart-Switch eine Ebene oberhalb der Unmanaged Switches angesiedelt und bietet bei ähnlichem Preis einen großen Mehrwert.

## Schalten Sie auf grün mit Ihrem Ethernet

Sie haben nun die Möglichkeit, sich für den grünen Weg zu entscheiden, wenn Sie zu einem Gigabit-Netzwerk upgraden wollen. Dieser 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch verfügt über die neueste innovative, energieeffiziente Technik, die Ihre Netzwerkkapazität bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch wesentlich erweitern kann. Der TL-SG1024DE passt den Stromverbrauch automatisch an den Link-Status und die Kabellänge an, um den Kohlendioxid-Fußabdruck Ihres Netzwerks zu verbessern.

## Strom runter, wenn Ports nicht aktiv sind

Wenn ein Computer oder ein Netzwerkgerät ausgeschaltet ist, verbraucht der entsprechende Port eines traditionellen Switchs weiterhin eine erhebliche Menge an Strom. Der TL-SG1024DE erkennt automatisch den Link-Status der einzelnen Ports und reduziert den Stromverbrauch derjenigen Ports, die sich im Leerlauf befinden.

## Energiezuteilung nach Kabellänge

Im Idealfall würde ein kürzeres Kabel weniger Strom verbrauchen, weil weniger Energie über die Länge des Kabels verloren geht. Dies ist bei den meisten Geräten nicht der Fall, da sie die gleiche Menge an Energie über das Kabel schicken, unabhängig von seiner Länge. Der TL-SG1024DE analysiert die Länge des angeschlossenen Ethernet-Kabels und passt die Stromzuteilung entsprechend an, anstatt den Stromverbrauch auf dem Niveau der konventionellen Lösung zu halten.

## Einfach zu bedienen

Die automatischen Funktionen dieses Gigabit-Switchs machen die Installation dank Plug-and-Play problemlos. Es ist keine Konfiguration erforderlich. Auto-MDI/MDIX eliminiert die Notwendigkeit für Crossover-Kabel. Autoabstimmung an jedem Port erkennt die Verbindungsgeschwindigkeit eines Geräts (10, 100 oder 1000Mbit/s) und passt sich intelligent an, um die Kompatibilität und die

optimale Leistung sicherzustellen. Zudem ermöglichen Ihnen dynamische LED-Anzeigen die Echtzeitüberwachung Ihres Netzes.

## Zusammenfassung

---

### Produktfunktionalitäten

Der 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1024DE bietet kleinen und mittelgroßen Unternehmen eine einfache Möglichkeit, den Übergang zum Gigabit-Ethernet zu wagen. Dem Administrator bietet der Switch Basisfunktionen wie Portmirroring, Loopback-Erkennung und Kabeldiagnose. Zur Trafficoptimierung steht Ihnen VLAN (port- und tagbasierend) zur Verfügung. Weiterhin verbessern port- und tagbasierendes VLAN die Sicherheit, da Ihr Netz dadurch segmentiert wird. Darüber hinaus sparen Sie mit der innovativen, energieeffizienten Technik des TL-SG1024DE bis zu 40% Energie ein, womit dieser auch eine umweltfreundliche Lösung für Ihr Geschäftsnetz darstellt.

### Simple und effektives Management

TP-LINKs Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1024DE bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Netzüberwachung. Mittels Portmirroring, Loopback-Erkennung und Kabeldiagnose können Sie Verbindungsprobleme in Ihrem Netz erkennen und sogar lokalisieren. Weiterhin können Sie Datenverkehr anhand von Portpriorität und 802.1p-Priorität priorisieren, um sicherzustellen, dass VoIP und Videostreaming stets flüssig und verzögerungsfrei laufen.

Zur weiteren Verbesserung der Sicherheit und der Performance unterstützt der TL-SG1024DE MTU-VLAN, portbasierendes VLAN und 802.1q-basierendes VLAN. Mit seinen Basismanagementfunktionen ist der Easy-Smart-Switch eine Ebene oberhalb der Unmanaged Switches angesiedelt und bietet bei ähnlichem Preis einen großen Mehrwert.

### Schalten Sie auf grün mit Ihrem Ethernet

Sie haben nun die Möglichkeit, sich für den grünen Weg zu entscheiden, wenn Sie zu einem Gigabit-Netzwerk upgraden wollen. Dieser 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch verfügt über die neueste innovative, energieeffiziente Technik, die Ihre Netzwerkkapazität bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch wesentlich erweitern kann. Der TL-SG1024DE passt den Stromverbrauch automatisch an den Link-Status und die Kabellänge an, um den Kohlendioxid-Fußabdruck Ihres Netzwerks zu verbessern.

### Strom runter, wenn Ports nicht aktiv sind

Wenn ein Computer oder ein Netzwerkgerät ausgeschaltet ist, verbraucht der entsprechende Port eines traditionellen Switches weiterhin eine erhebliche Menge an Strom. Der TL-SG1024DE erkennt automatisch den Link-Status der einzelnen Ports und reduziert den Stromverbrauch derjenigen Ports, die sich im Leerlauf befinden.

### Energiezuteilung nach Kabellänge

Im Idealfall würde ein kürzeres Kabel weniger Strom verbrauchen, weil weniger Energie über die Länge des Kabels verloren geht. Dies ist bei den meisten Geräten nicht der Fall, da sie die gleiche Menge an Energie über das Kabel schicken, unabhängig von seiner Länge. Der TL-SG1024DE analysiert die Länge des angeschlossenen Ethernet-Kabels und passt die Stromzuteilung entsprechend an, anstatt den Stromverbrauch auf dem Niveau der konventionellen Lösung zu halten.

### Einfach zu bedienen

Die automatischen Funktionen dieses Gigabit-Switchs machen die Installation dank Plug-and-Play problemlos. Es ist keine Konfiguration erforderlich. Auto-MDI/MDIX eliminiert die Notwendigkeit für Crossover-Kabel. Autoabstimmung an jedem Port erkennt die Verbindungsgeschwindigkeit eines Geräts (10, 100 oder 1000Mbit/s) und passt sich intelligent an, um die Kompatibilität und die optimale Leistung sicherzustellen. Zudem ermöglichen Ihnen dynamische LED-Anzeigen die Echtzeitüberwachung Ihres Netzes.

TP-Link 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch, Managed, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Rack-Einbau, 1U

TP-Link 24-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch. Switch-Typ: Managed, Switch-Ebene: L2. Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports: 24. MAC-Adressentabelle: 8000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 48 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x. Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

---

### Leistungen

Kompatible Betriebssysteme Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8, MAC OS,

### Design

Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U
Produktfarbe	Schwarz
LED-Anzeigen	Ja

NetWare, UNIX, Linux

## Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 85176990

## Zertifikate

Zertifizierung FCC, CE, RoHS

## Sicherheit

IGMP-Snooping Ja  
Loop Protection 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

## Gewicht und Abmessungen

Breite 294 mm  
Tiefe 180 mm  
Höhe 44 mm

## Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel AC  
Benutzerhandbuch Ja  
Rackmontageset Ja

## Management-Funktionen

Switch-Typ Managed  
Switch-Ebene L2  
Quality of Service (QoS) Support Ja  
Web-basiertes Management Ja

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 40 °C  
Temperaturbereich bei Lagerung -40 - 70 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 10 - 90%  
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 - 90%  
Wärmeableitung 114,37 BTU/h

## Energie

Energiequelle AC  
Netzteil enthalten Ja  
AC Eingangsspannung 100 - 240 V  
AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz  
Stromverbrauch (max.) 14,86 W

## Verpackungsdaten

Verpackungsart Box  
Verpackungsbreite 250 mm  
Verpackungstiefe 400 mm  
Verpackungshöhe 80 mm  
Paketgewicht 2,02 kg

## Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität 48 Gbit/s  
Transferrate 35,7 Mpps  
MAC-Adressentabelle 8000 Eintragungen  
Anzahl Queues 4  
Jumbo Frames Unterstützung Ja  
Jumbo-Frames 9216  
Datenpaket-Pufferspeicher 0,512 MB

## Netzwerk

Netzstandard IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x  
10G-Unterstützung Nein  
Kupfer Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX,  
Verkabelungstechnologie unterstützte Kabeltypen 1000BASE-T Cat3, Cat5, Cat6  
Port-Spiegelung Ja  
Unterstützung Ja  
Datenflusssteuerung Ja  
Link Aggregation Ja  
Broadcast-Sturmkontrolle Ja  
Ratenbeschränkung Ja

Auto MDI/MDI-X	Ja
Auto-Negotiation-Funktion	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Virtuelle LAN-Funktionen	Port-based VLAN, Tagged VLAN
Anzahl der VLANs	32

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.