

# TP-Link TL-SG1016DE

---

<b>Artikel</b>	427203
<b>Herstellernummer</b>	TL-SG1016DE V1
<b>EAN</b>	0845973021269
TP-Link	



Der 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch verfügt über die neueste innovative, energieeffiziente Technik, die Ihre Netzwerkkapazität bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch wesentlich erweitern kann. Der TL-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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 1000Mbps) und passt sich intelligent an, um die Kompatibilität und die optimale Leistung sicherzustellen. Zudem ermöglichen Ihnen dynamische LED-Anzeigen die Echtzeitüberwachung Ihres Netzes.

# Zusammenfassung

---

Der 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch TL-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch verfügt über die neueste innovative, energieeffiziente Technik, die Ihre Netzwerkkapazität bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch wesentlich erweitern kann. Der TL-SG1016DE 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-SG1016DE 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-SG1016DE 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-Switches 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 1000Mbps) 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 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-Switch, Managed, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Rack-Einbau, 1U

TP-Link 16-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: 16. MAC-Adressentabelle: 8000 Eintragungen, Routing-/Switching-Kapazität: 32 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x. Netzstecker: AC-Eingangsbuchse. Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

# Merkmale

---

## Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeitskonformität Ja

## Power over Ethernet (PoE)

## Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	16
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl Gigabit Ethernet (Kupfer) Anschlüsse	16
Netzstecker	AC-Eingangsbuchse

Power over Ethernet (PoE)	Nein
---------------------------	------

## Sicherheit

IGMP-Snooping	Ja
---------------	----

## Zertifikate

Konformitätsbescheinigungen	CE, Eidgenössische Kommunikationskommission (FCC), RoHS
-----------------------------	---

## Leistungen

Kompatible Betriebssysteme	Windows
Maximum Kabellänge	100 m

## Gewicht und Abmessungen

Breite	284 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

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	10 - 90%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 90%
Wärmeableitung	34,52 BTU/h

## Design

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

## Energie

Energiequelle	AC
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch (max.)	19,15 W

## Verpackungsdaten

Verpackungsart	Box
Ressourcen-CD	Ja
Verpackungsbreite	250 mm
Verpackungstiefe	400 mm
Verpackungshöhe	80 mm
Paketgewicht	1,91 kg

## Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität	32 Gbit/s
Transferrate	23,8 Mpps
MAC-Adressentabelle	8000 Eintragungen
Store-and-Forward	Ja
Anzahl Queues	4
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Jumbo-Frames	9000
Datenpaket-Pufferspeicher	0,512 MB

## Netzwerk

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