

# TP-Link TL-SG1218MPE

---

**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
TP-Link

21235171  
TL-SG1218MPE V1  
6935364086930



## **Ideal für Überwachungssysteme**

Der TL-SG1218MPE erfüllt die PoE-Standards 802.3af und 802.3at, für eine PoE-Versorgung von bis zu 30W je Port und bis zu 192W insgesamt auf allen 16 PoE-Ports. Dieser Switch ist ideal für kleine und mittelgroße professionelle Überwachungssysteme.

## **Datenübertragung und PoE-Versorgung für Accesspoints** **Intelligente PoE-Versorgung**

Falls die benötigte PoE-Leistung 192W überschreitet, greift die intelligente PoE-Versorgung ein und unterbricht die Versorgung des Ports mit der geringsten Priorität. Dadurch steht mehr PoE-Leistung den übrigen Ports zur Verfügung. So wird die PoE-Versorgung der Ports mit einer höheren Priorität gewährleistet und der Switch vor einer Überspannung geschützt.

## **Fortschrittliche Funktionen für viel mehr Möglichkeiten**

**QoS**  
**Flüssige**  
**Nutzung im**  
**Internet**

Der Administrator kann die Priorität des Datenverkehrs mit der QoS-Funktion steuern. Dadurch kann sichergestellt werden, dass VoIP- und Video-Anwendungen immer genügend Bandbreite erhalten um lag-frei und in maximale Qualität übertragen zu werden.

**IGMP**  
**Snooping**  
**Übertragungsoptimierung für IPTV**

IGMP-Snooping optimiert den Multimedia-Datenverkehr um eine bessere Netzwerkübertragung vor allem für Anwendungen wie IPTV zu ermöglichen.

## **Netzwerkverwaltung einfach gestaltet**

Der TL-SG1218MPE bietet eine Netzwerküberwachungsfunktion, die es ermöglicht das Verhalten der Netzwerkübertragungen zu beobachten. Mit der web-basierten Benutzeroberfläche und dem Management-Utility bietet der TL-SG1218MPE eine Vielzahl an Funktionen, einschließlich Netzwerküberwachung, das Priorisieren von Datenübertragungen und erweitertes QoS.

## **Zusammenfassung**

---

### **Ideal für Überwachungssysteme**

Der TL-SG1218MPE erfüllt die PoE-Standards 802.3af und 802.3at, für eine PoE-Versorgung von bis zu 30W je Port und bis zu 192W insgesamt auf allen 16 PoE-Ports. Dieser Switch ist ideal für kleine und mittelgroße professionelle Überwachungssysteme.

## Datenübertragung und PoE-Versorgung für Accesspoints

### Intelligente PoE-Versorgung

Falls die benötigte PoE-Leistung 192W überschreitet, greift die intelligente PoE-Versorgung ein und unterbricht die Versorgung des Ports mit der geringsten Priorität. Dadurch steht mehr PoE-Leistung den übrigen Ports zur Verfügung. So wird die PoE-Versorgung der Ports mit einer höheren Priorität gewährleistet und der Switch vor einer Überspannung geschützt.

### Fortschrittliche Funktionen für viel mehr Möglichkeiten

#### QoS

#### Flüssige

#### Nutzung im

#### Internet

Der Administrator kann die Priorität des Datenverkehrs mit der QoS-Funktion steuern. Dadurch kann sichergestellt werden, dass VoIP- und Video-Anwendungen immer genügend Bandbreite erhalten um lag-frei und in maximale Qualität übertragen zu werden.

#### IGMP

#### Snooping

#### Übertragungsoptimierung für IPTV

IGMP-Snooping optimiert den Multimedia-Datenverkehr um eine bessere Netzwerkübertragung vor allem für Anwendungen wie IPTV zu ermöglichen.

### Netzwerkverwaltung einfach gestaltet

Der TL-SG1218MPE bietet eine Netzwerküberwachungsfunktion, die es ermöglicht das Verhalten der Netzwerkübertragungen zu beobachten. Mit der web-basierten Benutzeroberfläche und dem Management-Utility bietet der TL-SG1218MPE eine Vielzahl an Funktionen, einschließlich Netzwerküberwachung, das Priorisieren von Datenübertragungen und erweitertes QoS.

TP-Link 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-PoE+-Switch mit 2 SFP-Slots, Managed, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

TP-Link 16-Port-Gigabit-Easy-Smart-PoE+-Switch mit 2 SFP-Slots. 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: 36 Gbit/s. Netzstandard: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE.... Power over Ethernet (PoE). Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

|                                |               | Design                           |          |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------|----------|
| <b>Lichtwellenleiter</b>       |               | Rack-Einbau                      | Ja       |
| Ethernet-Kabel                 | 1000BASE-X    | Formfaktor                       | 1U       |
| Verkablungstechnologie         |               | Produktfarbe                     | Schwarz  |
|                                |               | Anzahl Lüfter                    | 2 Lüfter |
| <b>Logistikdaten</b>           |               | <b>Management-Funktionen</b>     |          |
| Warentarifnummer (HS)          | 85176990      | Switch-Typ                       | Managed  |
|                                |               | Switch-Ebene                     | L2       |
|                                |               | Quality of Service (QoS) Support | Ja       |
|                                |               | Web-basiertes Management         | Ja       |
| <b>Zertifikate</b>             |               | <b>Verpackungsdaten</b>          |          |
| Zertifizierung                 | CE, FCC, RoHS | Verpackungsbreite                | 250 mm   |
| <b>Gewicht und Abmessungen</b> |               | Verpackungstiefe                 | 528 mm   |
| Breite                         | 440 mm        | Verpackungshöhe                  | 80 mm    |
| Tiefe                          | 180 mm        | Paketgewicht                     | 2,91 kg  |
| Höhe                           | 44 mm         |                                  |          |
|                                |               | <b>Betriebsbedingungen</b>       |          |

## Lieferumfang

|                     |    |
|---------------------|----|
| Mitgelieferte Kabel | AC |
| Benutzerhandbuch    | Ja |
| Rackmontageset      | Ja |

## Power over Ethernet (PoE)

|   |       |
|---|-------|
| Power over Ethernet (PoE)                         | Ja    |
| Anzahl Power over Ethernet plus (PoE+) Anschlüsse | 16    |
| Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)          | 192 W |

## Sicherheit

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| IGMP-Snooping                       | Ja                   |
| Unterstützte Sicherheitsalgorithmen | SNMP, SNMPv2, SNMPv3 |
| Loop Protection                     | Ja                   |

## Anschlüsse und Schnittstellen

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports | 16                             |
| Basic Switching Ethernet Ports-Typ               | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Anzahl Gigabit Ethernet (Kupfer) Anschlüsse      | 16                             |
| Menge SFP-Modul-Steckplätze                      | 2                              |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Betriebstemperatur                   | 0 - 50 °C    |
| Temperaturbereich bei Lagerung       | -40 - 70 °C  |
| Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 10 - 90%     |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung        | 5 - 90%      |
| Wärmeableitung                       | 741,15 BTU/h |

## Energie

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Energiequelle         | AC          |
| Netzteil enthalten    | Ja          |
| AC Eingangsspannung   | 100 - 240 V |
| AC Eingangsfrequenz   | 50 - 60 Hz  |
| Stromverbrauch (max.) | 217,22 W    |

## Datenübertragung

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Routing-/Switching-Kapazität | 36 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    | 4,1 MB            |

## Netzwerk

|   |  |
|---|--|
| Netzstandard  | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x |
| 10G-Unterstützung   | Nein   |
| Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie unterstützte Kabeltypen | 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T Cat3, Cat4, Cat5, Cat5e, 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  |
| Anzahl der VLANs  | 32   |

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