



18-Port Gigabit PoE+ Smart Surveillance Switch

TPE-3018LS (v1.0R)

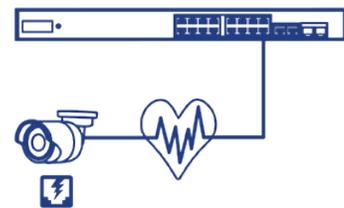
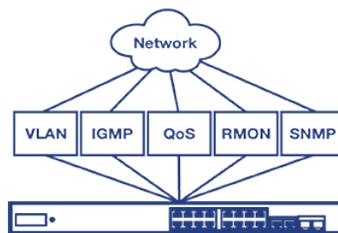
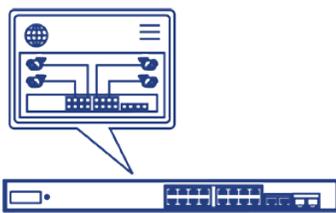
- 16 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 Shared Gigabit Ports (RJ-45 oder SFP)
- 220 Watt PoE-Gesamtleistung
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS, und IGMP Snooping
- Erweitern Sie das PoE+-Signal auf bis zu 656 Fuß / 200 m bei 10 Mbit/s
- 4-stellige LED-Anzeige auf der Vorderseite für PoE-Leistungstatistik
- Überwachungsmodus-Benutzerschnittstelle für vereinfachte Konfiguration und Netzwerküberwachung
- Geräteerkennung für ONVIF-konforme IP-Kameras und NVRs
- Hochladen von Gebäudegrundrissen zur Erstellung einer E-Map von Überwachungsgeräten
- Ändern der IP-Kamera-IP-Adresseinstellungen
- Aktualisieren der IP-Kamera-Firmware
- Änderung des Benutzernamens und des Passworts des IP-Kamera-Administrators
- Bandbreitenkontrolle je Port
- 802.1Q-, MAC-, Überwachungs- und Sprach-VLAN-Unterstützung
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- Intelligente Lüftung
- 36 Gbit/s Schaltkapazität

Die Gigabit PoE+ Smart Surveillance Switch-Serie von TRENDnet wurde entwickelt, um die Installation und Verwaltung von Überwachungsnetzen zu vereinfachen, insbesondere für Integratoren und Installateure. Diese ONVIF-Switches sind für die Überwachungsindustrie optimiert; der Überwachungsmodus bietet eine grafische Dashboard-Schnittstelle mit detaillierten Informationen über den Switch und jedes angeschlossene PoE-Gerät. Schließen Sie ONVIF-konforme IP-Kameras und NVRs an, um erweiterte Funktionen wie die Änderung der Geräte-IP-Einstellungen und die Anzeige einzelner IP-Kameravideos innerhalb der Benutzeroberfläche des Switches zu ermöglichen. Die Smart Surveillance Switches sind auch selbstheilende PoE-Switches mit automatischer PoE-Geräte-Wiederherstellung und Energieplanung.

Installateure und Integratoren können mit den Gigabit PoE+ Smart Surveillance Switches von TRENDnet Gerätekosten sparen und die Installationszeit verkürzen, indem sie bis zu 30 W PoE-Leistung und Daten pro Port über bestehende Ethernet-Kabel liefern. Zu den verfügbaren PoE-Portsteuerungen gehören das Aktivieren und Deaktivieren von PoE, PD Alive Check und Energieplanung. PD Alive Check ist eine automatisierte PoE-Switch-Funktion, die versucht, ein nicht reagierendes PoE-Gerät wiederherzustellen, das mit dem Switch verbunden ist. Wenn ein PoE-Gerät wie eine PoE-Kamera nicht mehr auf Pings reagiert, startet der ONVIF-kompatible Switch den PoE-Port automatisch neu, um das Gerät wiederherzustellen.

Diese PoE+ ONVIF-Switches verfügen über eine 4-stellige LED-Anzeige, die die gesamte PoE-Leistung, die verfügbare Leistung und die Leistung pro Port anzeigt. Sie unterstützen auch PoE+-Netzwerke über große Entfernungen bis zu 200 m mit Geschwindigkeiten bis zu 10 Mbit/s. Die Gigabit PoE+ Smart Surveillance Switches von TRENDnet verfügen zudem über SFP-Steckplätze zur Unterstützung von Glasfaser-Netzwerkanwendungen über große Entfernungen.

Zu den erweiterten Managed-Switch-Funktionen gehören LACP zur Gruppierung von Ports, um die Bandbreite zwischen Switchen zu erhöhen, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Verkehrspriorisierung, Portbandbreitenkontrolle und SNMP-Überwachung, was diesen ONVIF-Switch zu einer leistungsstarken SMB-Netzwerklösung macht. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr vom normalen Datenverkehr mit der benutzerfreundlichen Sprach-VLAN-Funktion isolieren und priorisieren.



Intelligentes Überwachungsmanagement

Diese verwalteten ONVIF-Switches sind für die Überwachungsindustrie optimiert; der Überwachungsmodus bietet eine grafische Dashboard-Schnittstelle mit detaillierten Informationen über den Switch und jedes angeschlossene Gerät.

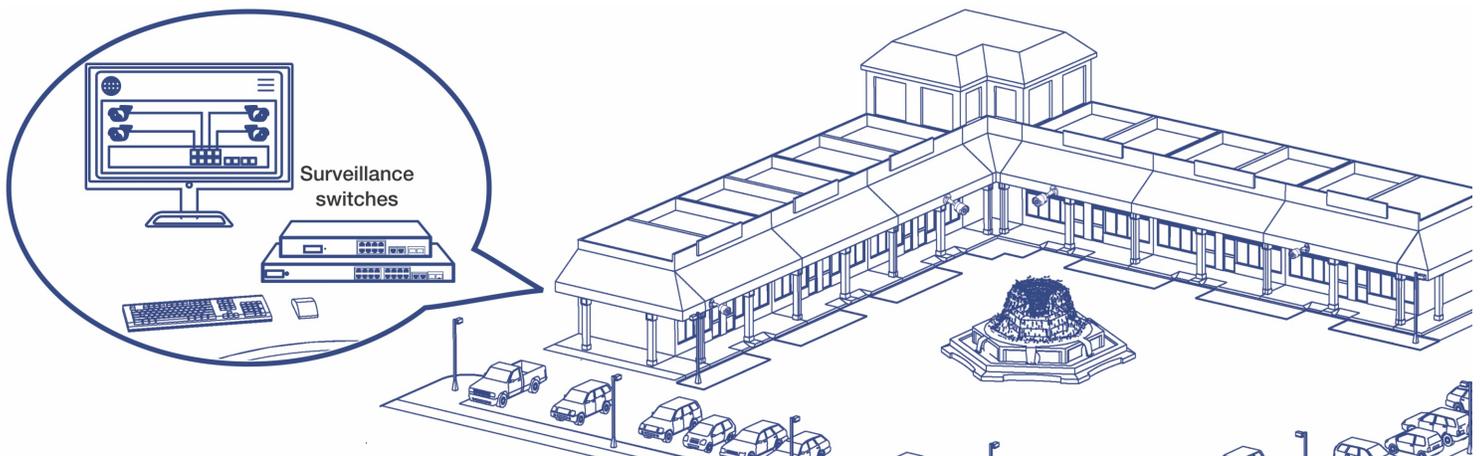
Flexible Integration

Zu den verwalteten Switch-Funktionen gehören Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP-Snooping, QoS, RMON, SNMP-Trap und Syslog zur Überwachung und flexiblen Netzwerkintegration.

PoE-Geräte Alive Check

PD Alive Check ist eine automatisierte PoE-Switch-Funktion, die versucht, ein nicht reagierendes PoE-Gerät wiederherzustellen, das mit dem Switch verbunden ist. Wenn ein PoE-Gerät wie eine PoE-Kamera nicht mehr reagiert, startet der ONVIF-kompatible Switch den PoE-Port automatisch neu, um das Gerät wiederherzustellen.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Hardware Design

Bietet Gigabit-PoE+-Ports, SFP-Steckplätze für Glasfaserkonnektivität und ein 1HE 19 Zoll Rackmount-Design mit integrierten Halterungen.



PoE-Leistung

Jeder PoE+ verwaltete ONVIF-Switch liefert bis zu 30 Watt Leistung pro Port und Daten über ein einziges Ethernet-Kabel an PoE-Geräte



Überwachungsmodus

ONVIF-Switche sind für die Überwachungsindustrie optimiert und bieten eine grafische Dashboard-Schnittstelle mit nützlichen Informationen über den Switch und jedes angeschlossene Gerät



Langstrecken-PoE+

Langstrecken-PoE+-Netzwerk auf bis zu 200 m mit Geschwindigkeiten bis zu 10 Mbit/s



4-stellige PoE-LED-Anzeige

4-stellige 7-Segment LED-Anzeige zur Anzeige der Gesamtleistung, der verfügbaren Leistung und der Leistung pro Port



IPv6-fähig

ONVIF-Switche unterstützen die IPv6-Konfiguration und die Erkennung von IPv6-Nachbarn



Verkehrsmanagement

Zu den verwalteten Switch-Funktionen gehören: Link-Aggregation, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Überwachungs-VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, QoS und Port-Bandbreitenmanagement



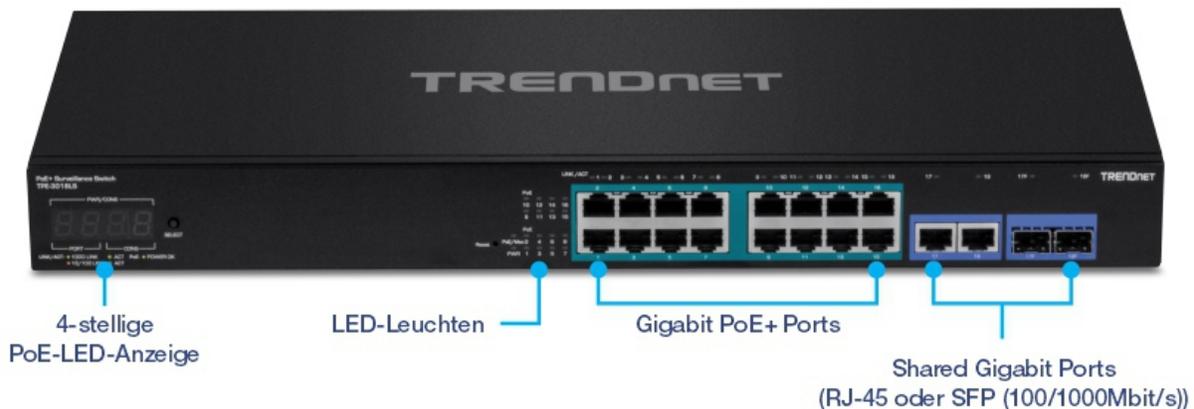
Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnosetest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Fehlersuche im Netzwerk



Überwachung

RMON, SNMP und Port Mirroring unterstützen Lösungen zur Administratorüberwachung



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

Geräteschnittstelle

- 16 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 x Shared Gigabit Ports (RJ-45 oder SFP (100/1000Mbit/s))
- LED-Leuchten
- PoE Stromstatus-LED-Anzeige (Gesamtleistung, verfügbare Leistung, Verbrauch pro Port)

Datenübertragungsrates

- Ethernet: 10 Mbit/s (Halbduplex), 20 Mbit/s (Voll duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Voll duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Voll duplex)

Leistung

- Switch Fabric: 36 Gbit/s
- RAM Datenpuffer: 512 MB
- MAC Adressentabelle: 8 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsmodus: Speichern und Weiterleiten
- Weiterleitungsrate: 26.7 Mpps (64-byte Paketgröße)

MIB

- RMON MIB RFC 1271
- IPV4-MIB RFC 1213 (nur Lesezugriff)
- SNMP MIB RFC 3415

Spanning Tree

- STP (Spanning Tree)
- RSTP (Rapid Spanning Tree)
- MSTP (Multiple Spanning Tree)

Management

- HTTP / HTTPS webbasierte GUI - Standard- oder Überwachungsmodus
- CLI Befehlszeilenschnittstelle (Telnet / SSHv2)
- SNMP v1, v2c, v3
- IPv4/IPv6-Unterstützung
- Mehrere Administrator- oder Benutzerkonten
- Dynamische/statische Unicast MAC-Adresstabelle
- 802.3az Stromspareinstellung pro Port aktivieren oder deaktivieren
- Syslog
- Schweregrade der Protokollierung von Systemmeldungen
- Port-Spiegelung (Senden, Empfangen, One-to-One, Many-to-One)
- ICMPv4/ICMPv6
- Traceroute
- LLDP
- Kabeldiagnosetest
- SFP DDM (Digital-Diagnostic-Monitoring)
- UDLD (UniDirectional Link Detection)
- Portfehler deaktiviert / Fehlerstatus deaktiviert
- Ping Watchdog

Link Aggregation

- Statische Link-Aggregation und dynamische LACP (bis zu 8 Gruppen)

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

VLAN

- Multiple Management VLAN-Zuteilung
- 802.1Q Tagged VLAN
- MAC-basiertes VLAN
- VLAN-Überwachung
- Sprach-VLAN
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094

Multicast

- IGMP Snooping v2/v3
- IGMP sofort / Fast Leave
- IGMP Querier
- Dynamisch/statische Multicast MAC-Adresstabelle
- MVR (Multicast VLAN Registrierung)
- Bis zu 1K Multicast-Einträge

Zugriffskontrolle

- 802.1X portbasierte Authentifizierung (lokale Benutzerdatenbank, RADIUS, Guest VLAN)
- DHCP Snooping / Option 82
- Loopback-Erkennung
- Denial of Service (DoS) Vermeidung
- Storm Control (Broadcast, unbekannter Multicast, unbekannter Unicast, min: 16Kbps)
- Head-of-Line (HoL) Blockiervermeidung
- IP Source Guard / IP-MAC-Port-VLAN Anbindung
- Geschützte Ports
- Port Security/MAC-Adresslernbeschränkung
- Access Control List (ACL)
- MAC-Adresse (VLAN-ID, EtherType, 802.1p)
- IPv4 (IP-Protokoll, TCP/UDP-Port, 802.1p, DSCP, TCP-Flag, ICMP-Typ, ICMP-Code)
- Überwachungsmodus (ONVIF)
- Überwachungsmodus-GUI für vereinfachte Konfiguration und Netzwerküberwachung
- Geräteerkennung für ONVIF-konforme Geräte wie IP-Kameras und NVR
- Virtuelle Karten hochladen
- Ändern der IP-Adresseinstellungen der IP-Kamera
- Aktualisieren der IP-Kamera-Firmware
- Änderung von Benutzername und Passwort des IP-Kamera-Administrators

PoE

- PoE-Gesamtleistung: 220 Watt
- 802.3at: Bis zu 30 Watt je Port (Ports 1-16)
- PoE-Modus A: Pole 1,2 und Pole 3,6 für Strom
- PoE-Leistungsplanung
- PD Alive Check
- Überlast-/Kurzschlusschutz

Leistung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 14 Watt (ohne PoE-Leistung)

Überspannungsschutz

- 6kV (Ports 17 & 18)

Lüfter/Akustik

- Menge: 1 (im laufenden Betrieb austauschbar)
- Geräuschpegel: 60,1 dB(A) (max.)

MTBF

- 331,516 Stunden

Betriebstemperatur

- 0 – 40°C (32 – 104°F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 195 x 44,45mm (17,3 x 9,8 x 1,74 Zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch

Gewicht

- 2,93 kg (6,45 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- ETL

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TPE-3018LS
- Schnellinstallationsanleitung
- Stromkabel (1,5 m / 5 Fuß)
- Zubehör zum Rackmontieren

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.