



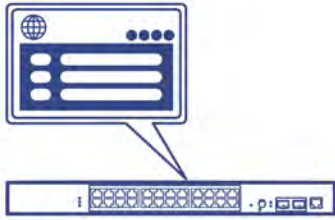
## 26-Port Industrial Gigabit L2 verwalteter PoE+ Rackmount Switch

TI-RP262i ((v1.0R))

- 24 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 SFP Slots
- Unterstützt 100/1000Base-FX SFP-Glasfasermodule
- 685W PoE-Gesamtleistung
- PoE Alive Check startet nicht reagierende PoE-betriebene Geräte neu
- 52 Gbit/s Schaltkapazität
- Gehärtetes Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30
- Betriebstemperaturbereich von -40° bis 75°C (-40° bis 167°F)
- Unterstützt LACP, STP/RSTP, VLAN, und IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- CLI (Konsole / Telnet / SSH), Web (HTTP / HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3 Verwaltung
- Unterstützt IGMP Snooping / MVR
- 802.1p / DSCP / Warteschlangenplanung (SPQ / WRR) QoS-Unterstützung
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- 19 Zoll rackmontierbares Metallgehäuse mit inbegriffenem BefestigungsKit
- Mehrere Eingänge sorgen für redundante Stromversorgung mit Überlaststromschutz
- Netzteil separat erhältlich (Modell: TI-RSP100048)

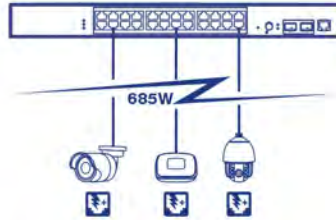
Die industrielle Gigabit L2 verwaltete PoE+ Rackmount Switch Serie von TRENDnet bietet erweiterte Layer 2 verwaltete Funktionen mit erweiterter Verkehrssteuerung, um den wechselnden Anforderungen der heutigen SMB-Netzwerke gerecht zu werden. Jeder industrielle Layer 2 Rackmount-Switch ist mit einem Metallgehäuse der Schutzart IP30 ausgestattet, das für einen hohen Grad an Vibrations- und Schockfestigkeit ausgelegt ist und gleichzeitig in einem weiten Temperaturbereich von -40° - 70° C (-40° - 158° F) für industrielle Umgebungen arbeitet. Unsere industriellen Layer-2-Rackmount-Switch-Modelle verfügen über Kupfer-Gigabit-Ports für Hochgeschwindigkeits-Geräteverbindungen sowie SFP-Steckplätze, die 100/1000Base-FX SFP-Module für Fiber-Netzwerkanwendungen über große Entfernungen unterstützen. Diese industriellen Layer-2-Rackmount-Switches verfügen über ein lüfterloses Design, das Betriebsgeräusche eliminiert und den Energieverbrauch senkt.

Die industriellen Gigabit L2 verwalteten PoE+ Rackmount-Switches der Serie bieten eine intuitive webbasierte Verwaltungsoberfläche. Jeder TRENDnet Industrial Layer 2 Rackmount Switch unterstützt erweiterte Verkehrsmanagement-Kontrollen, Fehlerbehebung und SNMP-Überwachung. Zu den erweiterten Funktionen der verwalteten Switches gehören LACP zur Gruppierung von Ports und zur Erhöhung der Bandbreite zwischen den Switches, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung, SNMP-Überwachung und vieles mehr, wodurch jeder industrielle Layer 2 Rackmount-Switch von TRENDnet eine leistungsstarke Lösung für SMB-Netzwerke darstellt.



## L2 VERWALTUNG

Bietet eine einfach zu bedienende Web-Management-Schnittstelle für Verkehrsmanagement-Kontrollen wie VLAN, QoS, Zugriffskontrollen, Linkaggregation, Fehlersuche, SNMP-Überwachung und MAC-Beschränkung pro Port.



## PoE-Leistung

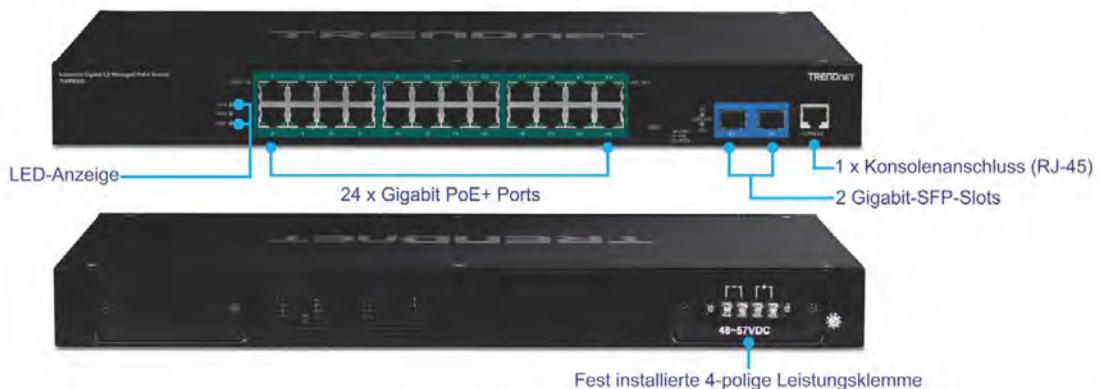
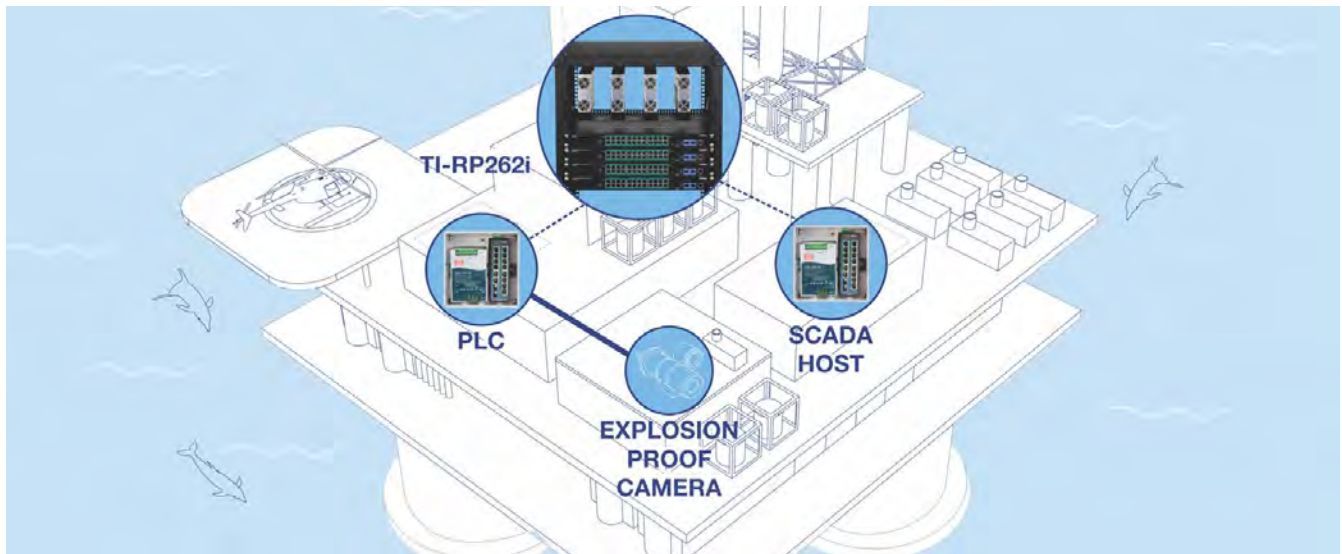
Eine PoE-Gesamtleistung in Höhe von 685W versorgt bis zu 24 Power-over-Ethernet-Geräte mit Strom und beinhaltet erweiterte PoE-Port-Steuerungen, wie z.B. Aktivieren / Deaktivieren von PoE, Power Priority, PD Alive Check und Power Scheduling.



## Industrielles Design

Das Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30 wurde entwickelt, um starken Vibrationen und Schlägen standzuhalten bei Betrieb in einem großen Temperaturbereich von -40° bis 75°C (-40° bis 167°F) für industrielle Umgebungen.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## EIGENSCHAFTEN



### Netzwerk-Ports

24 x Gigabit-PoE+-Ports und 2 x SFP-Steckplätze ermöglichen eine Schaltkapazität von 52 Gbps und 1 x Konsolenanschluss (RJ-45 auf RS-232) für Out-of-Band-Management.



### PoE-Leistung

Industrieller Layer 2 PoE+ Rackmount-Switch liefert bis zu 30W PoE+ Leistung pro Port mit einer PoE-Gesamtleistung von 685W



### Volle PoE-Kontrolle je Port

Zu den verfügbaren PoE-Port-Steuerungen des industriellen Layer 2 PoE+ Rackmount-Switches gehören das Aktivieren / Deaktivieren von PoE, Power Priority, PD Alive Check und Power Scheduling.



### Verkehrsmanagement

Zu den verwalteten Funktionen gehören 802.1Q, IGMP v1 / 2 / 3, IGMP Snooping, Bandbreitensteuerung pro Port / 802.1p / DSCP / Warteschlangenplanung (SPQ / WRR), STP / RSTP, statische und dynamische Link-Aggregation und ERPS für eine flexible Netzwerkintegration



### Layer 2 management

Bietet IPv4 / IPv6 statische oder DHCPv4 / v6 Zuweisung, DHCP Server / Relay / Option 82 und DHCP Server Snooping / Screening, um unautorisierte DHCP Server herauszufiltern



### Zugriffskontrolle

Zu den Funktionen der verwalteten Zugriffskontrolle gehören ACLs, IP-MAC-Portbindung, ARP-Inspektion, 802.1X RADIUS, MAC-Adresslernen, DHCP-Snooping, und IP Source Guard für eine mehrschichtige Netzwerkzugriffskontrolle



### Systemüberwachung

Zu den Überwachungsfunktionen gehören SNMP v1 / v2c / 3, MIB-Unterstützung, SNMP-Trap, RMON-Gruppen (1, 2, 3, 9), SMTP-Alarm, Syslog, Port-Mirroring und ModBus / TCP.



### 19 Zoll rackmontierbar

Stabiles rackmontierbares Metallgehäuse mit Montagesatz im Lieferumfang enthalten



### Lüfterloses Design

Industrieller Layer 2 Rackmount-Switch mit lüfterlosem Design zur Vermeidung von Betriebsgeräuschen und zur Senkung des Energieverbrauchs



### Schaltkapazität

52 Gbit/s Schaltkapazität



### Redundante Stromversorgung

Der industrielle Layer-2-Rackmount-Schalter mit Überstromschutz verfügt über mehrere Stromeingänge (Netzteil separat erhältlich: TI-RSP100048)



### Jumbo Frame

Verschickt größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung



### Großer Temperaturbereich

Ein großer Betriebstemperaturbereich von -40° - 70° C (-40° - 158° F) ermöglicht die Installation des industriellen Layer-2-Rackmount-Switch in extrem heißen oder kalten Umgebungen.



### Stoß- und vibrationsfest

Stoß- (EN 60068-2-27), freifall- (EN 60068-2-32) und vibrationsfest (EN 60068-2-6)



### Erdungspunkt

Der Erdungspunkt des industriellen Layer 2 Rackmount-Switches schützt Ausrüstung vor externen Überspannungen.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Geräteschnittstelle

- 24 x Gigabit PoE+ Ports
- 2 Gigabit-SFP-Slots
- 1 x Konsolenanschluss (RJ-45)
- Fest installierte 4-polige Leistungsklemme
- LED-Anzeige
- LED-Anzeigemodustaste (schaltet die LED-Anzeigen um, um Verbindung/Aktivität oder nur PoE-Port-Status anzuzeigen)

### Datenübertragungsrates

- Ethernet: 10 Mbit/s (Halbduplex), 20 Mbit/s (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbit/s (Halbduplex), 200 Mbit/s (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)
- SFP: 2000Mbps (Vollduplex)

### Leistung

- Switch Fabric: 52 Gbit/s
- Daten-RAM-Puffer: 512KB
- MAC Adressentabelle: 8 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsmodus: Speichern und Weiterleiten
- Weiterleitungsrate: 38,7, Mpps (64-byte Paketgröße)

### Management

- HTTP / HTTPS webbasierte GUI
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP Trap (bis zu 5 Empfänger)
- RMON Gruppen 1/2/3/9
- Backup und Wiederherstellung von Gerätekonfiguration, Firmware-Aktualisierung, Neustart und Zurücksetzen auf Auslieferungszustand
- Mehrere Administrator- oder Read Only Benutzerkonten
- Aktivierung und Deaktivierung von Stromsparmodes je Port
- Statische MAC-Einträge
- Static Unicast Einträge
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Netlite-Gerätelandkarte
- ONVIF Geräteerkennung
- SNMP
- SMTP Alarm
- Syslog
- Portstatistiken/-nutzung
- Verkehrsmonitor
- Port Mirror: One to One, Many to One
- Sturmkontrolle: Broadcast, Multicast, Destination Lookup Failure (Mindestgrenze: 1pps)
- Loopback-Erkennung
- DHCP Relais/Option 82
- Modbus/TCP
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- RMON (Gruppe 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

### Spanning Tree

- IEEE 802.1d STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- BPDU Filter, Guard und Root Guard

### Link Aggregation

- Statische Link-Aggregation und 802.3ad 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), Weighted Fair Queuing (WFQ)

### VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- MAC-basiertes VLAN
- Portisolierung
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- IGMP Querier
- IGMP Fast/Immediate Leave
- Bis zu 256 Multicast-Gruppen
- Static Multicast Einträge

### Zugriffskontrolle

- 802.1X Authentifizierung (lokale Benutzerdatenbank, RADIUS, Gast-VLAN Zuweisung)
- DHCP Snooping/Screening
- Trusted Host/IP-Zugriffsliste für Verwaltungszugriff
- Port Security/MAC-Adresslernbeschränkung (bis zu 100 Einträge je Port)
- Static/Dynamic ARP Inspection

### ACL

- Quell-/Ziel-MAC-Adresse
- Quell-/Ziel-IP-Adresse
- Quell-Schnittstelle
- VLAN ID
- EtherType
- TCP/UDP Port 1-65535

### Besondere Funktionen

- Netlite Gerätelandkarte und Anzeigen von Karte in GUI
- Portsicherheit: MAC-Adresslernbeschränkung je Port
- Unterstützt DHCP Relais/Option 82 & DHCP Server Snooping/Screening
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Überlast- und ESD-Schutz

### Leistung

- Eingangsleistung der Klemme: 48 - 57V DC
- Kompatibles Netzteil: TI-RSP100048 (1000W) separat erhältlich
- Max. Verbrauch: 20W (keine PoE-Last); 705W (volle PoE-Last)

### PoE

- PoE-Gesamtleistung: 685W bei 48V DC Eingangsleistung
- 802.3at: Bis zu 30 Watt je Port
- PoE Modus A: Pole 1, 2, 3, und 6 für Strom
- PoE-Auto-Klassifizierung
- PoE-Port-Priorität/Power Scheduling/PD-Alive-Check
- Überlast-/Kurzschlusschutz

## Klemmleiste

- Eingangsleistung, 4-polig
- Kabeldurchmesser: 1,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5mm<sup>2</sup>
- Volldraht (AWG): 12-18
- Litze (AWG): 12-18
- Abisolierlänge: 10-11 mm

## Einschließung

- Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30
- Passive, lüfterlose Kühlung
- Rackmontierbar 1U
- Erdungspunkt
- ESD (Ethernet) Schutz: 8KV DC (Luft) 4KV (Kontakt)
- Überlastschutz: 1KV DC

## MTBF

- 475,352 Stunden bei 25° C
- 127,076 Stunden bei 75° C

## Betriebstemperatur

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

## Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

## Maße

- 440 x 310 x 44mm (17,3 x 12,3 x 1,7 Zoll)

## Gewicht

- 3.58kg (7.89 Unzen)

## Zertifizierungen

- CE
- FCC
- Shock (IEC 60068-2-27)
- Freier Fall (IEC 60068-2-32)
- Vibration (IEC 60068-2-6)

## Garantie

- 3 Jahre

## Packungsinhalt

- TI-RP262i
- Schnellinstallationsanleitung
- Konsolenkabel (RJ-45 zu RS-232)
- 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.