



26-Port Industrial Gigabit L2 verwalteter PoE+ Rackmount Switch

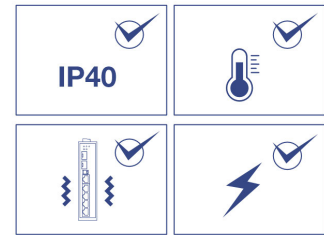
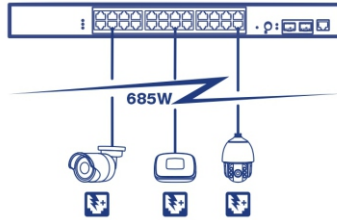
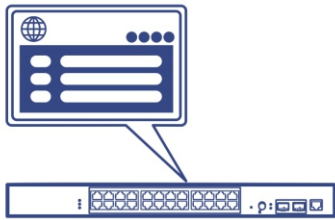
TI-RP262i (v1.6R)

- 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
- Cloud-Fernverwaltung mit TRENDnet Hive (gegen zusätzliche Gebühr)
- 52 Gbit/s Schaltkapazität
- Gehärtetes Metallgehäuse mit Schutzklasse IP40
- 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 Befestigungsskit
- Mehrere Eingänge sorgen für 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 IP40 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 Switchen, 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.

Dieser Switch lässt sich einfach per Fernzugriff verwalten und konfigurieren, indem Sie ihn auf die neueste Firmware aktualisieren, um Zugriff auf TRENDnet Hive zu erhalten. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der Verwaltungsaufwand und Kosten reduziert. Dank des zuverlässigen Cloud-Dienstes von TRENDnet sind für diese Cloud-verwalteten Switches keine zusätzliche Hardware, Server oder persönliche Clouds erforderlich.



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.

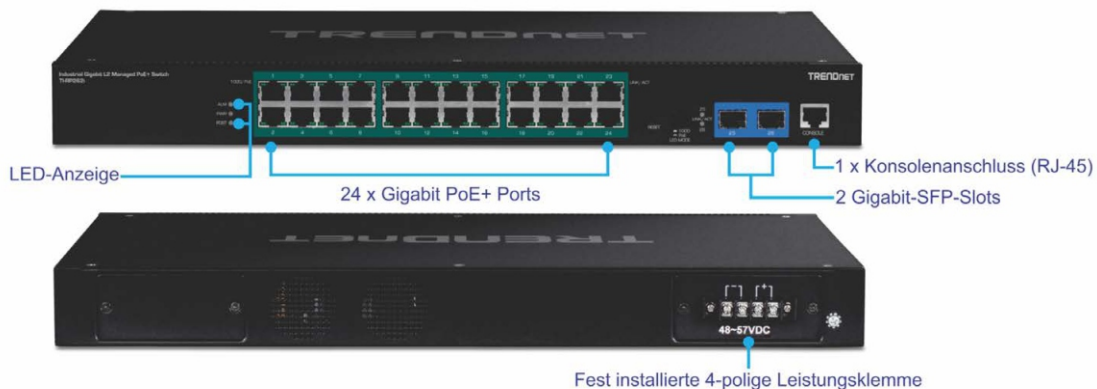
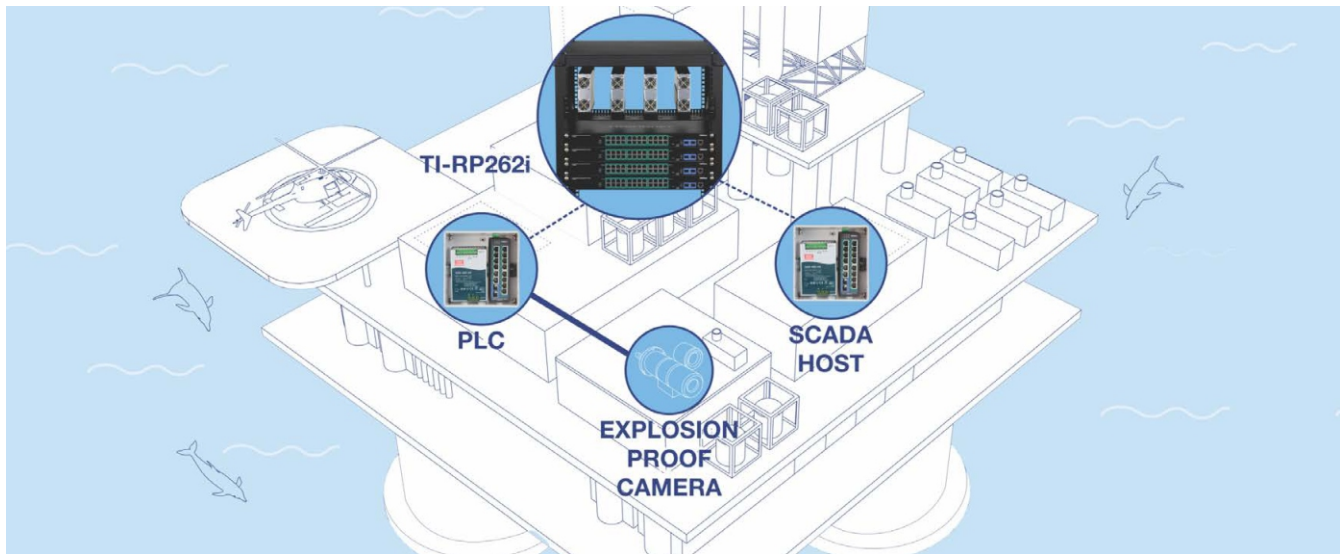
PoE-Leistung

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 IP40 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



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.



Hive-fähig

Dieser Web-Smart-Switch kann über den Cloud-Service von TRENDnet fernverwaltet, konfiguriert und diagnostiziert werden (gegen zusätzliche Gebühr)

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

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)

Klemmleiste

- Eingangsleistung, 4-polig
- Kabeldurchmesser: 1,5 mm² bis 2,5mm²
- Voll draht (AWG): 12-18
- Litze (AWG): 12-18
- Abisolierlänge: 10-11 mm

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
- SNTp
- 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

Einschließung

- Metallgehäuse mit Schutzklasse IP40
- Passive, lüfterlose Kühlung
- Rackmontierbar 1U
- Erdungspunkt
- ESD (Ethernet) Schutz: 8KV DC (Luft) 4KV (Kontakt)
- Überlastschutz: 1KV DC

Hive Cloud Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie mit dem TRENDnet Hive Cloud Verwaltungsportal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser
- Verwaltung mehrerer Geräte
- Provisionierung durch geplante Batch-Firmware- oder Konfigurations-Updates für mehrere Switches
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Aktivieren und Deaktivieren von PoE, Einrichtung des PD-Alive-Checks (Powered Device), Konfigurieren der PoE-Zeitplanung und Überwachen der PoE-Leistungsauslastung (nur für PoE-Switches)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link-Aggregation und Bandbreitenkontrolle über Cloud-Management

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.