



Industrieller 26-Port Gigabit L2 Managed Rackmount Switch

TI-RG262i (v1.6R)

- 24 x Gigabit Ports
- 2 x SFP Ports
- Unterstützt 100/1000Base-FX SFP-Glasfasermodule
- 52Gbps Schaltkapazität
- Gehärtetes Metallgehäuse mit Schutzklasse IP40
- Cloud-Fernverwaltung mit TRENDnet Hive (gegen zusätzliche Gebühr)
- Betriebstemperatur von -40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F)
- Unterstützt LACP, STP/RSTP, VLAN, und IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS mit Warteschlangenplanung
- CLI (Konsole / Telnet / SSH), Web (HTTP), SNMP v1 / 2c / 3 Verwaltung
- Unterstützt IGMP Snooping / MVR
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- 19 Zoll rackmontierbares Metallgehäuse mit inbegriffenem Befestigungsskit
- Netzteile separat erhältlich (Modell: TI-S15052)

Der industrielle Gigabit L2 Managed Rackmount Switch von TRENDnet bietet fortschrittliche Layer-2-Managed-Funktionen mit verbesserter Traffic-Kontrolle, um den wachsenden Anforderungen heutiger SMB-Netzwerke gerecht zu werden. Jeder industrielle Layer-2-Rackmount-Switch ist mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP40 ausgestattet, das für einen hohen Grad an Vibrationen und Stößen ausgelegt ist und in einem breiten Temperaturbereich von -40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F) für industrielle Umgebungen funktioniert. Unsere industriellen Layer-2-Rackmount-Switch-Modelle bieten Kupfer-Gigabit-Ports für Hochgeschwindigkeitsgeräteverbindungen sowie SFP-Ports, die 100/1000Base-FX SFP-Module für Langstrecken-Glasfasernetzwerkanwendungen unterstützen. Dieser industrielle Layer-2-Rackmount-Switch weist ein lüfterloses Design auf, das Betriebsgeräusche eliminiert und den Energieverbrauch senkt.

Dieser industrielle Gigabit L2 Managed Rackmount Switch bietet eine intuitive webbasierte Verwaltungsoberfläche. Jeder industrielle Layer-2-Rackmount-Switch von TRENDnet unterstützt erweiterte Traffic-Management-Kontrollen, Fehlersuche und SNMP-Überwachung. Zu den fortschrittlichen Managed-Switch-Funktionen gehören LACP zur Gruppierung von Ports und zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitenkontrolle und SNMP-Überwachung.

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.

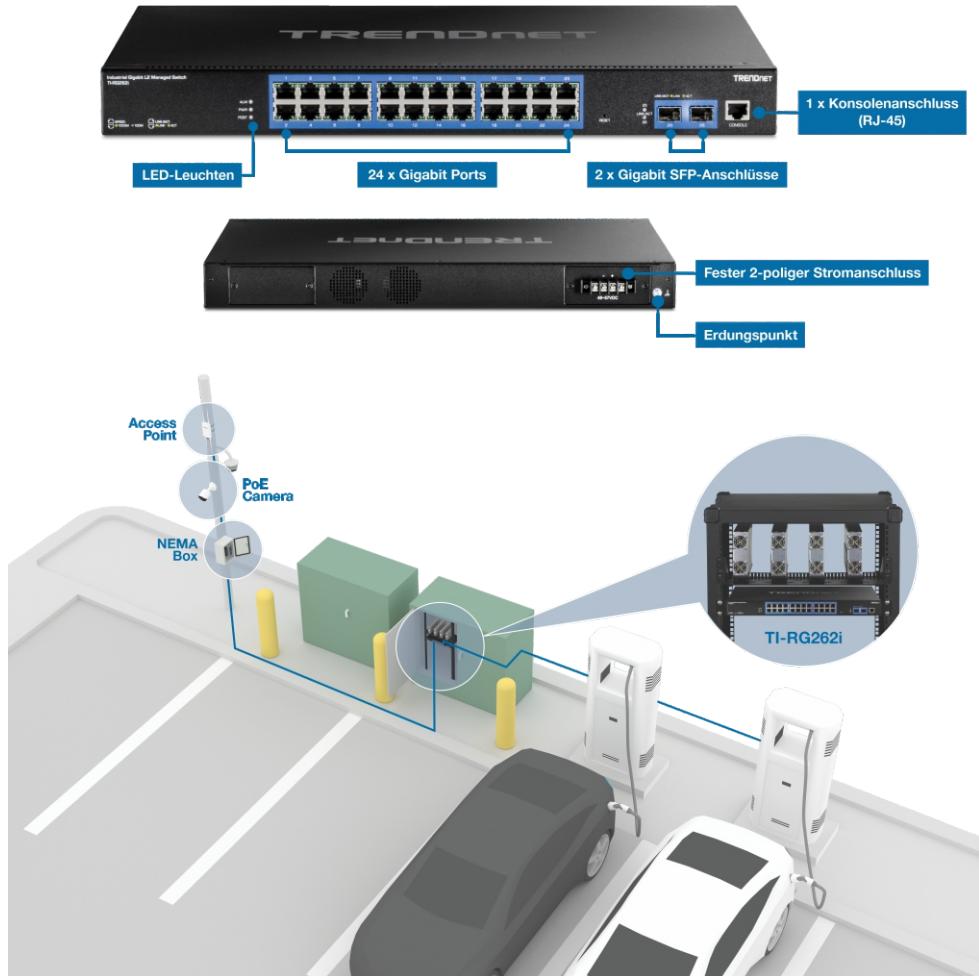
Rackmontierbares Design

Dieser Switch im robusten Metallgehäuse eignet sich mit den mitgelieferten Rackmount-Halterungen gut für 19" 1U-Rack-Installationen.

Industrielles Design

Ausgestattet mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP40, das ein hohes Maß an Vibrationen und Stößen aushält und für einen großen Temperaturbereich von -40° C bis 70° C (-40° F bis 158° F) für industrielle Umgebungen konzipiert ist.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



Netzwerkports

24 Gigabit-Ports und 2 SFP-Ports ermöglichen eine Switching-Kapazität von 52 Gbps, sowie 1 Konsolenport (RJ-45 zu RS-232) für Out-of-Band-Management.



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 Eliminierung von Betriebsgeräuschen und zur Senkung des Energieverbrauchs.



Schaltkapazität

52Gbps Schaltkapazität



Jumbo Frame

Verschicken größerer Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung



Extremer Temperaturbereich

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



Stoß- und vibrationsfest

Für Stöße (EN 60068-2-27), Stürze (EN 60068-2-32) und Vibrationen (EN 60068-2-6) klassifiziert.



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

Geräteschnittstelle

- 24 x Gigabit Ports
- 2 x Gigabit SFP-Anschlüsse
- 1 x Konsolenanschluss (RJ-45)
- Fester 2-poliger Stromanschluss
- LED-Leuchten

Datenübertragungsrate

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

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

Management

- HTTP webbasiertes GUI
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, 3
- 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 Stromsparmodus je Port
- Statische MAC-Einträge
- Static Unicast Einträge
- LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- Netlite-Gerätekarte
- 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

- Static Link Aggregation und 802.1ax/802.3ad
- Dynamic 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 authentication (Local us+B24355:E24355er database, RADIUS, guest VLAN assignment)
- 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

Special Features

- Netlite Gerätekarte 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
- Kompatible Stromversorgung: TI-S15052
- Max. Verbrauch: 20 Watt

Klemmleiste

- Stromeingang, 2-polig
- Drahtbereich: 1,5 mm² bis 2,5 mm²
- Volldraht (AWG): 12-18
- Litzendraht (AWG): 12-18
- Abisolierlänge: 10-11 mm

Leistung

- Switch-Fabric: 52 Gbps
- Daten-RAM-Puffer: 512KB
- MAC Adressabelle: 8K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsmodus: Speichern und Weiterleiten
- Weiterleitungsrate: 38,7 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

Einschließung

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

MTBF

- 475,352 Std. bei 25° C
- 127,076 Std. bei 70° C

Betriebstemperatur

- -40° – 70° C (-40° – 158° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 160 x 160 x 30mm (6,3 x 6,3 x 1,18 Zoll)

Gewicht

- 3,46 kg (7,62 Pfund)

Zertifizierungen

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

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TI-RG262i
- Anleitung zur Schnellinstallation
- Konsolenkabel (RJ-45 zu RS-232)
- Zubehör zum Rackmontieren