



## 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 IP30
- 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 Befestigungskit
- 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 IP30 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.

Erwalten und konfigurieren Sie die verwaltete Web Smart PoE+ Switch-Serie von TRENDnet einfach per Fernzugriff, indem Sie die Switches für den Zugriff auf TRENDnet Hive auf die neueste Firmware aktualisieren. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Für diese Cloud-verwalteten Switches mit dem zuverlässigen Cloud-Service von TRENDnet ist keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud 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

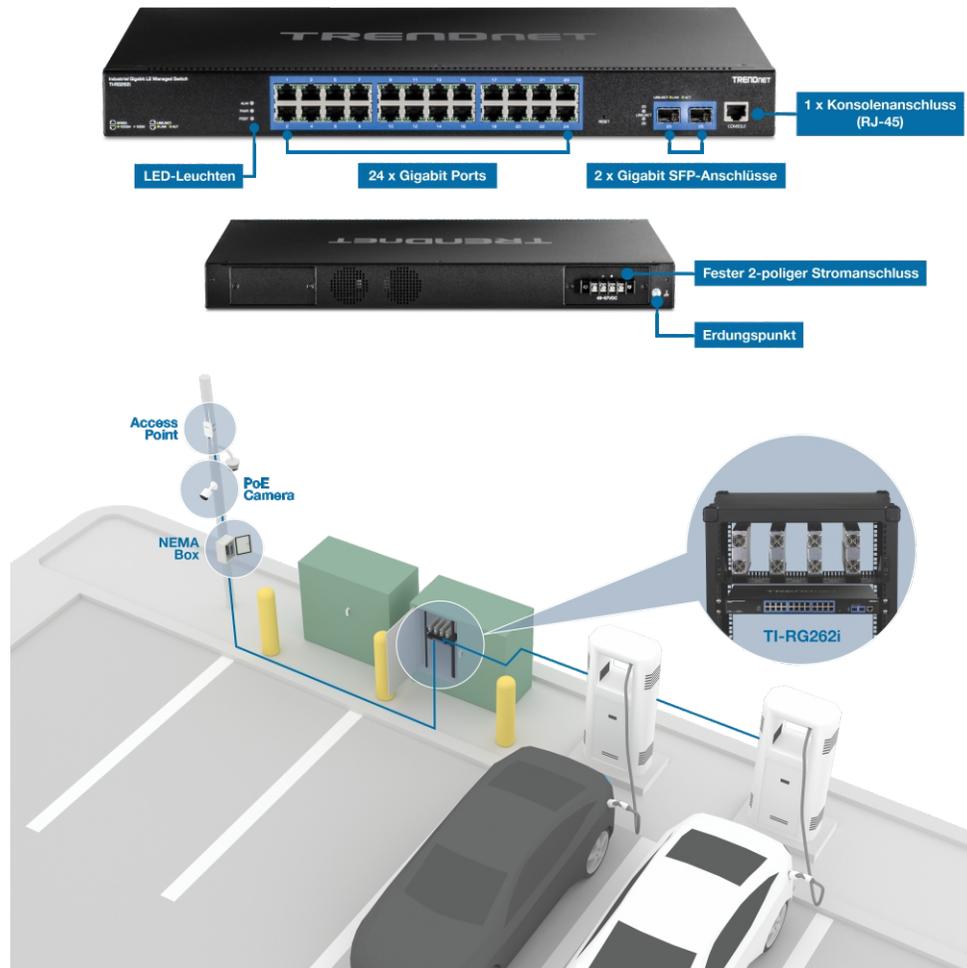
Dieser Switch im robusten Metallgehäuse eignet sich mit den mitgelieferten Rackmount-Halterungen gut für 19" 1U-Rack-Installationen.



### Industrielles Design

Ausgestattet mit einem Metallgehäuse der Schutzklasse IP30, 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 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

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

### Klemmleiste

- Stromeingang, 2-polig
- Drahtbereich: 1,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Volldraht (AWG): 12-18
- Litzen Draht (AWG): 12-18
- Abisolierlänge: 10-11 mm

## Leistung

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

## Einschließung

- Metallgehäuse mit Schutzklasse IP30
- 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

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.