



## 10-Port Multi-Gig-Web-Smart-Switch

TEG-3102WS (v1.0R)

- 8 x 2.5GBASE-T Ports
- 2 x 10G SFP+ Slots
- IEEE 802.3bz (2,5G) konform
- Entspricht IEEE 802.3ae (SFP+)
- Abwärtskompatibel mit 100/1000BASE-T-Geräten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS und IGMP Snooping
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt privates, Multicast- und Voice-VLAN
- 80 Gbit/s Schaltkapazität
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Die Multi-Gigabit-Web-Smart-Switch-Serie von TRENDnet bietet erweiterte L2+-Funktionen mit erweiterten Steuerungen für das Verkehrsmanagement, um den sich entwickelnden Anforderungen von KMU-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser rackmontierbare IPv6-fähige verwaltete Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Zu den erweiterten Managed Switch-Funktionen gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches durch Gruppierung von Ports, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Traffic-Priorisierung, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung, was dies zu einer leistungsstarken Lösung für jedes SMB-Netzwerk macht. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Sprach-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Diese Netzwerk-Switches sind mit 2,5-GBASE-T-RJ-45-Ports ausgestattet, die höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbit/s über Ihre vorhandene Cat5e- oder bessere Verkabelung bieten. Dieser Multi-Gig-Switch bietet außerdem zwei dedizierte 10G-SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und bietet eine kostengünstige Lösung zum Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeit zu einem KMU-Netzwerk. Das Design senkt den Energieverbrauch und eliminiert störende Betriebsgeräusche. Die zuverlässigen Multi-Gig-Switches von TRENDnet bieten kostengünstige Lösungen zur Steigerung des Durchsatzes Ihres Netzwerks.



### 10G SFP+ SLOTS

Bietet zwei 10G-SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und bietet eine kostengünstige Lösung zum Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten.



### 2.5G Ports

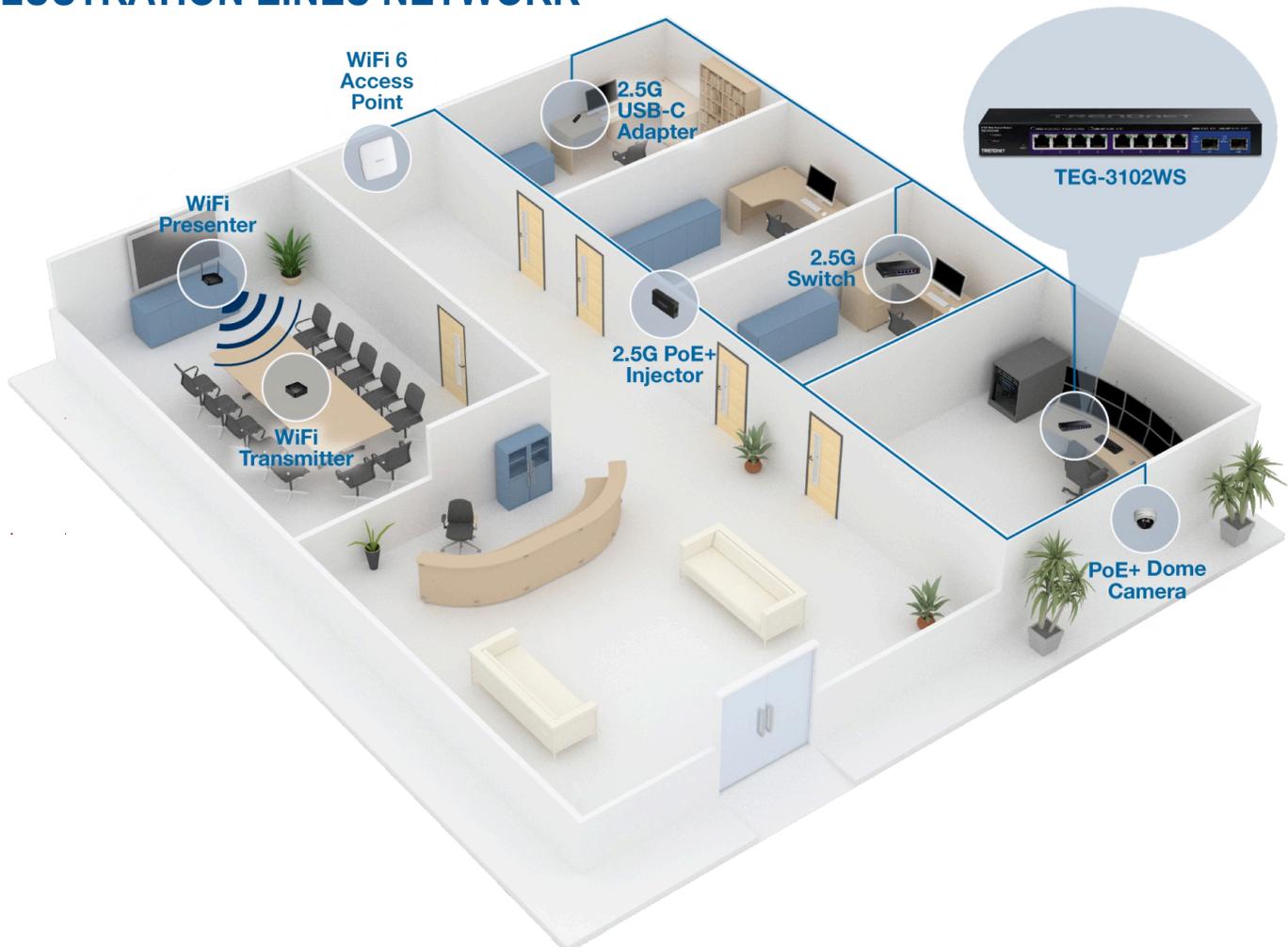
Ausgestattet mit acht 2,5-GBASE-T-RJ-45-Ports, die Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbit/s über vorhandene Cat5e- oder bessere Verkabelung bieten.



### Web Smart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche webbasierte GUI-Verwaltung für eine reduzierte Komplexität der Switch-Konfiguration und bietet eine Kombination von SMB-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## EIGENSCHAFTEN

- 

**Einfache Installation**  
Keine Konfiguration erforderlich, schließen Sie einfach Netzwerkgeräte an den 2,5G-Ethernet-Switch an
- 

**2.5G Ports**  
Ausgestattet mit acht 2.5GBASE-T RJ-45 Ports, die höhere Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2.5 Gbit/s über bestehende Cat5e oder bessere Verkabelung bieten
- 

**10G SFP+ Slots**  
Bietet 10G-SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und bietet eine kostengünstige Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten.
- 

**IPv6-fähig**  
Dieser Switch unterstützt IPv6 Konfiguration und IPv6 Neighbor Discovery
- 

**Fehlersuche**  
Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche
- 

**Web Smart Verwaltung**  
Bietet eine benutzerfreundliche webbasierte GUI-Verwaltung für eine reduzierte Komplexität der Switch-Konfiguration und bietet eine Kombination von SMB-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.
- 

**Zugriffskontrolle**  
Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Portfilterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind kompatibel mit abgestuften Zugriffskontrollen
- 

**Überwachung**  
RMON, SNMP, SNMP Trap, und Port Mirroring unterstützen Administrator-Überwachungslösungen
- 

**Verkehrsmanagement**  
Unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen durch: 802.3ad Linkaggregation, Asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenverwaltung und QoS Warteschlangenplanung.
- 

**Gehäuse-Design**  
Stabiles Metallgehäuse
- 

**Jumbo Frame**  
Sendet größere Pakete oder Jumbo-Frames (bis zu 10 KB) für bessere Leistung
- 

**Flexible Integration**  
Verwaltete Funktionen beinhalten Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog zur Überwachung und flexiblen Netzwerkimtegration.
- 

**LED-Leuchten**  
LED-Anzeigen an diesem Multi-Gig-Switch zeigen den Portstatus an



## 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 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bz

### Geräteschnittstelle

- 8 x 2.5G Ports
- 2 x 10G SFP+ Slots
- LED-Anzeige

### Datenübertragungsrates

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Voll duplex)
- 2,5G-Ethernet: 5000 Mbit/s (Voll duplex)
- SFP: 2000 Mbit/s (Voll duplex)
- SFP+: 20 Gbit/s (Voll duplex)

### Leistung

- Switch Fabric: 80 Gbps
- RAM Datenpuffer: 1,5 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 10 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 178,6 Mpps (64-byte Paketgröße)

### Management

- CLI (Telnet / SSHv2) für Basisverwaltung
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP und LLDP-MED
- Virtueller Kabeldiagnostiktest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration
- Duales Bild und Konfiguration

### MIB

- RMON MIB RFC 1271
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet intf MIB
- RFC 1493 Bridge-MIB

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protokoll)
- IEEE 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree Protokoll)

### Link Aggregation

- Static Link Aggregation
- 802.3ad Dynamic LACP

### Quality of Service (QoS)

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

### VLAN ID

- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- IGMP Fast Leave
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

### Port-Spiegelung

- RX, TX oder beides
- Many-to-one

### Zugriffskontrolle

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+
- Lokale Einwahl-Client-Authentifizierung
- DHCP Snooping
- Loopback-Erkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Blockieren unbekannter Multicast

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC-Adresse
- VLAN ID
- Ether Type (nur IPv4)
- IP Protocol 0-255
- TCP/UDP Port 1-65535
- 802.1p
- Nutzungsbedingungen (nur IPv4)
- IPv4-Adresse und -Maske (nur IPv4)
- IPv6-Adresse und Präfixlänge (nur IPv6)

### Layer 3 Features

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: Bis zu 6
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

### Stromversorgung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 152,3Watt

### Lüfter/Akustik

- Lüfterlos

### MTBF

- 893,944 Stunden

### Betriebstemperatur

- -0° – 40° C (32° – 104° F)

### Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

### Maße

- 240 x 104 x 27mm (9,45 x 4,09 x 1,06 Zoll)

**Gewicht**

- 664g (1.46 Pfund)

**Garantie**

- 3 Jahre

**Packungsinhalt**

- TEG-3102WS
- Schnellinstallationseinrichtung
- Netzadapter (12V 1.5A)

**Zertifizierungen**

- CE
- FCC

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.