



## Multi-Gig-WebSmart-Switch (18Ports)

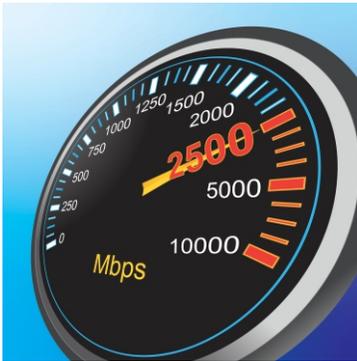
TEG-3182WS (v1.xR)

- 16x 2,5G-Ports
- 2 x 10G SFP+Ports
- Abwärtskompatibel mit 100/1000BASE-T-Geräten
- Leicht zu bedienende webbasierte Verwaltungsoberfläche
- Remote Cloud Management mit TRENDnet Hive (gegen Aufpreis)
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN, QoS und IGMP Snooping
- Bandbreitenkontrolle je Port
- Unterstützt privates, Multicast- und Voice-VLAN
- 128 Gbps Schaltkapazität
- IEEE 802.3bz (2,5G) konform
- Entspricht IEEE 802.3ae (SFP+)
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der Multi-Gig-Web Smart-Switch (18 Ports) von TRENDnet, Modell TEG-3182WS, bietet fortschrittliche L2+-Funktionen mit verbesserten Traffic-Management-Kontrollen, um den sich entwickelnden Anforderungen von Netzwerken in Klein- und mittelständischen Unternehmen gerecht zu werden. Dieser Rack-montierbare IPv6-fähige Managed Switch verfügt über eine intuitive webbasierte Schnittstelle. Der fortschrittliche Managed Switch gehört bietet LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switches durch Gruppierung von Ports, VLAN zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Voice-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Verwalten und konfigurieren Sie diesen Managed Web Smart-Switch ganz einfach aus der Ferne mit Zugriff über TRENDnet Hive. TRENDnet Hive ist ein Netzwerk-Cloud-Manager, der den Verwaltungsaufwand und die Kosten reduziert. Mit TRENDnets zuverlässigem Cloud-Service erfordert dieser Cloud-verwaltete Switch keine zusätzliche Hardware, kein Server und keine persönliche Cloud erforderlich.

Der Managed Multi-Gig-Switch TEG-3182WS ist mit 2.5G-RJ-45-Ports ausgestattet, die ultraschnelle Geschwindigkeiten von bis zu 2,5 Gbps über Ihre bestehende Cat5e- oder bessere Verkabelung ermöglichen. Dieser Managed Multi-Gig-Switch bietet außerdem zwei dedizierte 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeits-Netzwerkverbindungen und stellt damit eine kostengünstige Lösung für die Erweiterung eines KMU-Netzwerks um 10G-Link-Fähigkeiten dar. Das lüfterlose Design senkt den Energieverbrauch und eliminiert Betriebsgeräusche. Der zuverlässige Managed 2,5G-Switch von TRENDnet mit 10G-SFP+-Ports ist eine kostengünstige



### 2.5G Ports

Ausgestattet mit 16x 2.5GRJ-45-Hochgeschwindigkeits-Ports, die Multi-Gigabit-Geschwindigkeiten von bis zu 2,5Gbps über vorhandene Cat5eoder bessere Kabel ermöglichen.



### 10G-SFP+-PORTS

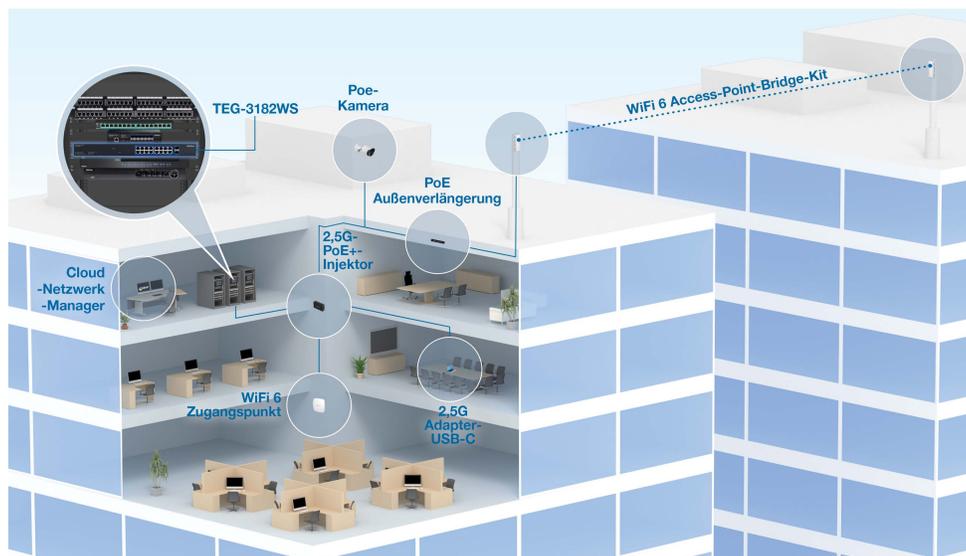
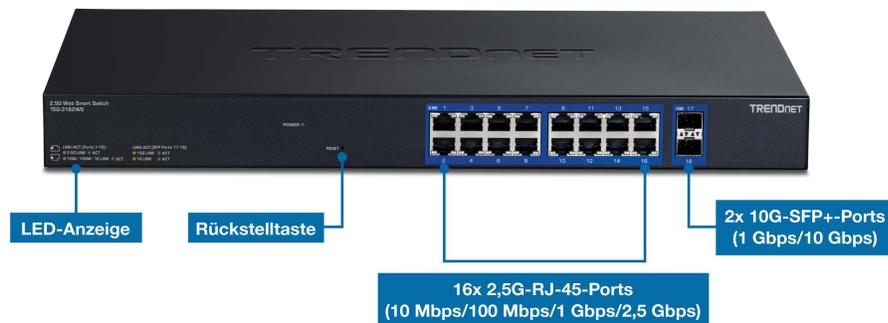
Bietet zwei ultraschnelle 10G SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerkverbindungen, die eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Funktionen darstellen.



### Web Smart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungs-GUI, die die Komplexität der Switch-Konfiguration verringert, sowie eine Kombination von KMU-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.

## ILLUSTRATION EINES NETWORK



## EIGENSCHAFTEN



### 2.5G Ports

Ausgestattet mit 16x 2,5GRJ-45-Ports, die ultraschnelle Geschwindigkeiten von bis zu 2,5Gbit/s über vorhandene Cat5e- oder bessere Verkabelung ermöglichen.



### 10G-SFP+-PORTS

Bietet zwei 10G-SFP+-Glasfaser-Ports für Hochgeschwindigkeitsnetzwerkverbindungen, die eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Funktionen darstellen.



### IPv6-fähig

Dieser Managed 2,5G-Switch unterstützt IPv6-Konfiguration und IPv6-Nachbarschaftserkennung.



### Hive-fähig

Verwalten, konfigurieren und diagnostizieren Sie diesen WebSmart-Switch aus der Ferne über den Cloud-Service von TRENDnet (gegen Aufpreis)



### 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.



### Access Point Überwachung

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



### Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



### Zugriffskontrolle

Dieser Managed 2.5G-Switch umfasst erweiterte Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Port-Filterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS



### Jumbo Frame

Versendet größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 12KB) für mehr Leistung



### Web Smart Verwaltung

Der Managed 2,5G-Switch eine benutzerfreundliche, webbasierte Verwaltungs-GUI, die die Komplexität der Switch-Konfiguration verringert, sowie eine Kombination von KMU-Verwaltungsfunktionen für eine einfache Bereitstellung.



### Gehäuse-Design

Stabiles Metallgehäuse



### LED-Anzeige

LED-Anzeigen an diesem Managed 2.5G-Switch zeigen den Status der Ports an.



### Flexible Integration

Zu den fortschrittlichen verwalteten Funktionen dieses Managed 2,5GSwitchs gehören Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP-Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog zur Überwachung und eine flexible Netzwerkintegration.

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

### Geräteschnittstelle

- 16x 2,5G-RJ-45-Ports (10 Mbps/100 Mbps/1 Gbps/2,5 Gbps)
- 2x 10G-SFP+-Ports (1 Gbps/10 Gbps)
- LED-Anzeige
- Rückstelltaste

### Datentransferrate

- Ethernet: 10 Mbps (Halbduplex), 20 Mbps (Vollduplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (Halbduplex), 200 Mbps (Vollduplex)
- Gigabit Ethernet: 2 Gbit/s (Vollduplex)
- 2.5G-Ethernet: 5Gbps (Vollduplex)
- Gigabit SFP: 2 Gbps (Vollduplex)
- 10G SFP+: 20Gbps (Vollduplex)

### Leistung

- Leistung
- RAM Datenpuffer: 1,5 MB
- MAC Adresstabelle: 16 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- HOL-Blockade-Prävention
- Weiterleitungsrate: 89,28 Mpps (Paketgröße 64 Byte)

### Verwaltung

- Nur CLI (Telnet / SSHv2) begrenzte Verwaltung
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, 3
- RMON v1
- Static Unicast MAC Address
- Stromsparfunktion 802.3az aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeldiagnostiktest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Statisch IP, DHCPv6, Auto-Konfiguration
- Zweibildsystem
- Doppelkonfiguration
- TC Root/Protect
- Ping-Watch-Dog

### Hive Cloud Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie über das TRENDnet Hive Cloud Management-Portal per Fernzugriff über einen PC- oder Mac-Webbrowser.
- Multi-Geräte-Verwaltung
- Bereitstellung durch geplante Batch-Updates der Firmware oder Konfiguration für mehrere Switches
- Ereignis-/Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link Aggregation und Bandbreitensteuerung über Cloud-Management

### MIB

- IP WEITERLEITUNGSTABELLE MIB RFC 1354
- IPV6-MIB RFC 2465
- GVRP-MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA-MIB IEEE 802.3ad
- LLDP-MIB IEEE 802.1AB
- SNMP-MIB RFC 3415
- STP-MIB RFC 4318
- PNAC-MIB IEEE 802.1x
- VLAN-MIB IEEE 802.1q
- ACL MIB
- BANDBREITENKONTROLLE-MIB
- LBD-MIB
- MIRROR-MIB
- IPV6 NEIGHBOR-MIB
- SNTP-MIB
- STORM CTRL-MIB
- STATISTIK-MIB
- Tool-MIB
- VOICE VLAN-MIB
- DOS-MIB

### Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP

### 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

- Multiple Management VLAN-Zuteilung
- Asymmetrisches VLAN
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- MAC-basiertes VLAN
- Protokollbasiertes VLAN
- 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
- IGMP Fast Leave
- MVR (Multicast-VLAN-Registrierung)
- Static Multicast Address
- 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 Benutzerauthentifizierung
- DHCP Snooping (über VLAN)
- Loopback-Erkennung
- Doppelte Adresserkennung
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Dynamische ARP-Prüfung
- Blockierung unbekannter Multicastquelle

**ACL IPv4 L2-L4 & IPv6**

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

**Layer 3 Features**

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: Bis zu 8
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 32 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

**Kompatibilität**

- Optionales Software-Dienstprogramm:  
Windows® 11 & 10

**Leistung**

- Input: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Verbrauch: 2,61 Watt

**Lüfter/Akustik**

- Lüfterlos

**MTBF**

- 714.000 Std. bei 40° C

**Betriebstemperatur**

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

**Betriebsfeuchtigkeit**

- Max. 95% nicht-kondensierend

**Maße**

- 440 x 250 x 44 mm (17,32 x 9,84 x 1,73 Zoll)
- Rackmontierbar 1U hoch

**Gewicht**

- 3,05 kg (6,72 Pfund)

**Zertifizierungen**

- CE
- FCC
- UL

**Garantie**

- 3 Jahre

**Packungsinhalt**

- TEG-3182WS
- Stromkabel (1,8 m / 6 Fuß)
- 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.