



## 16-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switch TPE-1620WS

- 16 PoE+ Gigabit ports
- 2 gemeinsam genutzte Mini-GBIC (SFP)-Steckplätze
- Bis zu 30 W pro Port mit 185 W Gesamtleistung
- Switching rate von 32 GBit/s
- Rack-Montage möglich

TRENDnet's 16-Port Gigabit Web Smart PoE+ Switch, Modell TPE-1620WS, bietet 32 GBit/s Schallleistung mit 16 PoE+ Gigabit Ports und zwei gemeinsamen SFP-Steckplätzen. Dieser IPv6-fähige Schalter ermöglicht ein erweitertes Traffic Management, Fehlerbehebung, Sicherheit, Energie sparendes GREENnet und Überwachungsfunktionen zum reduzierten Preis.

## Einfach zu Verwenden



### Hardware-Design

Rack-montierbares Gehäuse mit 16 Gigabit PoE+ Ports (liefert automatisch PoE+ (30 Watt) und PoE (15 Watt) und zwei gemeinsamen SFP-Steckplätzen



### IPv6-fähig

Dieser Schalter unterstützt die IPv6-Konfiguration und IPv6 Neighbor Network Support



### Datenverkehrsmanagement

Eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen werden unterstützt durch: 802,3ad Link Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802,1Q VLAN, Voice VLAN, GVRP, 802,1p Class of Service (CoS), und QoS Queue Scheduling



### Fehlerbehebung

Echtzeit-Diagramme zum Traffic-Vergleich, Fehlergruppendiagramme und ein bequemer Kabeldiagnosetest unterstützen die rasche Fehlerbehebung



### Sicherheit

Funktionen wie ACL, SSL, MAC/Portfilterung, 802,1X, TACACS+ und RADIUS sind mit mehrschichtigen Sicherheitskontrollen kompatibel



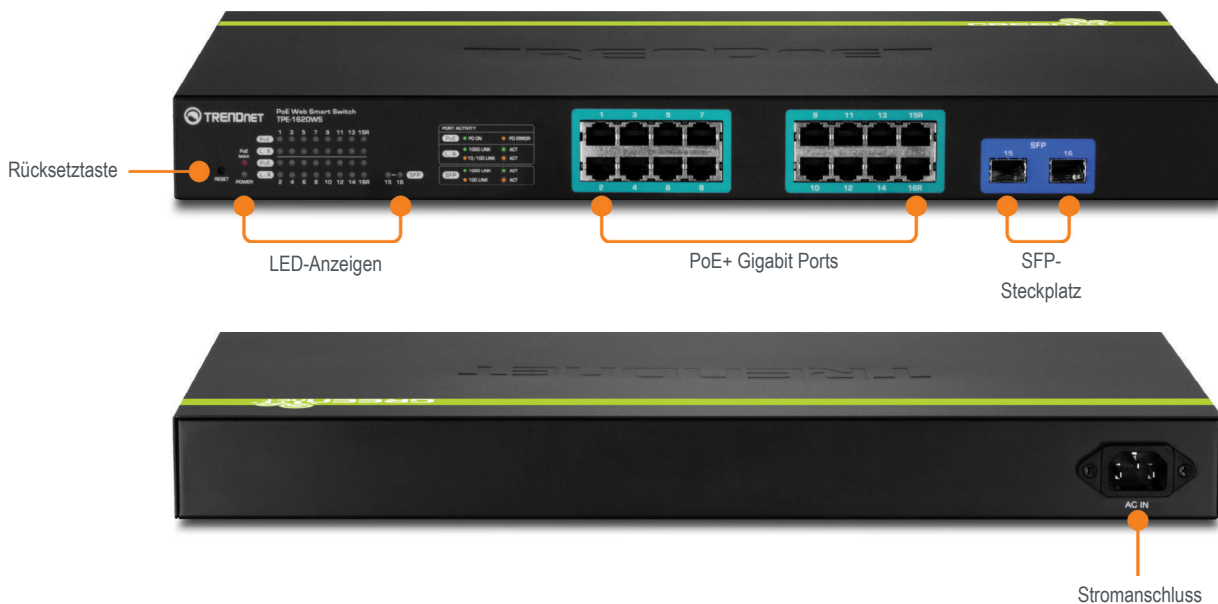
### Systemüberwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap, und Port Mirroring unterstützen Überwachungslösungen des Administrators



### Energieeinsparung

Bis zu 70% Energie sparende GREENnet Technologie



## 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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Geräteschnittstelle

- 16 PoE+ Gigabit ports
- 2 gemeinsam genutzte Mini-GBIC (SFP)-Steckplätze
- LED-Anzeigen

### Datenübertragungsrates

- Ethernet: 10 MBit/s (halb duplex), 20 MBit/s (voll duplex)
- Fast Ethernet: 100 MBit/s (halb duplex), 200 MBit/s (voll duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 MBit/s (halb duplex)

### Leistung

- Schalten Sie Gewebe: 32 GBit/s
- RAM Pufferbetrieb: 8 MBit/s
- MAC-Adressentabelle: 16K Einträge
- Jumbo Frames: 10 Kbytes
- HOL-Blocking Prevention
- Weiterleitungsrates: 23,8Mpps

### Management

- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) Web-basierte GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Statische MAC Unicast-Adresse
- 802.3az Energiesparmodus aktivieren/deaktivieren
- LLDP
- Virtueller Kabeltest
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 Static IP, DHCPv6, Auto configuration

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- Bridge MIB Erweiterung RFC 2674
- SNMPv2 MIB RFC 1907
- Ethernet Interface MIB RFC 1643

- Ethernet – ähnliche MIB RFC 2863
- Interface- Gruppe MIB RFC2233
- MIB Traps Convention RFC 1215
- RMON MIB RFC 1757, RFC 2819
- 802.1p MIB RFC 2674
- RADIUS Client Authentication MIB RFC 2618
- LLDP-MIB IEEE 802.1ab
- Ping MIB RFC 2925, RFC 4560

### 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-Bündelung

- Statische Link-Bündelung
- 802.3ad Dynamisches LACP

### Quality of Service (QoS)

- 802.1p Serviceklasse (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Bandbreitenkontrolle pro Port
- Queue Scheduling: Strenge Priorität, Weighted Round Robin (WRR)

### VLAN

- Multiple-Management VLAN-Zuweisung
- Asymmetrisches VLAN
- 802.1Q Markiertes VLAN
- Dynamisches GVRP
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID-Spanne 1 - 4094
- Privates VLAN (geschützte Ports)
- Voice VLAN (10 benutzerdefinierte OUIs)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (pro VLAN)
- Statische Multicast-Adresse
- Bis zu 256 Multicast-Einträge

### Port-Spiegelung

- RX, TX, oder beides
- Eins-zu-eins
- Viele-zu-eins

### Sicherheit

- 802.1X Port-basierte Netzwerkzugangskontrolle, RADIUS, TACACS+
- Lokale Dial-In Benutzer-Authentifizierung
- DHCP Snooping (pro VLAN)
- Loopback Detection
- Erkennung doppelter Adressen
- Denial of Service (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- MAC Adresse
- VLAN ID

- Ether-Typ (nur IPv4)
- IP-Protokoll 0 - 255
- TCP/UDP Port 1 - 65535
- 802.1p
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Address (nur IPv6)

### Kompatibilität

- Optionale Software-Hilfsdatei: Windows® 8.1 (32/64-bit), Windows® 8 (32/64-bit), 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit), Windows® 2003/2008 Server (32/64-bit)

### Besondere Eigenschaften

- PoE+
- IPv6
- 802.3az Energie sparend
- Rack-Montage möglich

### Stromversorgung

- Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Interne Stromversorgung (Netzteil)
- Stromverbrauch: 198 Watts (Max)
- PoE Gesamtleistung: 185 Watts

### Lüfter/Akustik

- Anzahl: 2
- Lärmpegel: 54 dB(A) (max.)

### Mittlere Lebenszeit

- 284,529 Stunden

### Betriebstemperatur

- 0 – 45°C (32 – 113°F)

### Betriebsluftfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Abmessungen

- 440 x 251 x 44,45 mm (17,3 x 9,9 x 1,75 Zoll)
- Rack-montierbar 1U Höhe

### Gewicht

- 3,6 kg (7,9 pfund)

### Zulassungen

- CE
- FCC

### Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

### Packungsinhalt

- TPE-1620WS
- Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Dienstprogramm und Bedienungsanleitung)
- Stromkabel (1,8 m/6 Fuss)
- Hardware für Rackmontierung

