



28-Port-2,5G-Web-Smart-PoE++-Switch mit 10G SFP+-Slots

TPE-3284WSB (V1)

- 24 x 2,5G PoE++-Ports
- 4 x 10G SFP+-Ports
- PoE-Leistungsbudget von 740W
- Perpetual PoE und Fast PoE minimieren die Wartezeit beim Einschalten von PoE-Geräten
- Die PoE-Alive-Prüfung versucht automatisch, ein nicht reagierendes PoE-Gerät wiederherzustellen
- Fernverwaltung über die Cloud mit TRENDnet Hive™ (gegen Aufpreis)
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 28-Port Multi-Gig PoE++ Web Smart Switch von TRENDnet, Modell TPE-3284WSB, wurde für KMU-Netzwerke entwickelt, die hohe Leistung und erweiterte Kontrolle erfordern. Er verfügt über 24 x 2,5G PoE++-Ports, zwei 10G SFP+-Uplinks, L2+-Management, VLANs, QoS, LACP sowie Unterstützung für sprachoptimierte VLANs. Mit einem PoE-Budget von 740W und bis zu 95W pro Port versorgt er leistungsintensive Geräte wie Access Points, Kameras, Digital Signage und Beleuchtung. Die aktive Kühlung erhöht die Zuverlässigkeit, während TRENDnet Hive™ eine cloudbasierte Fernverwaltung ohne zusätzliche Hardware ermöglicht und so den Installations- und Wartungsaufwand reduziert.



Multi-Gig-Ports

Ausgestattet mit 24 Hochgeschwindigkeits-RJ45-Ports mit 2,5G, die Multi-GigabitGeschwindigkeiten von bis zu 2,5Gbps über vorhandene Cat5e-Verkabelung ermöglichen, sowie vier ultraschnellen 10G-SFP+-Ports für Glasfaserverbindungen über große Entfernungen.



PoE++

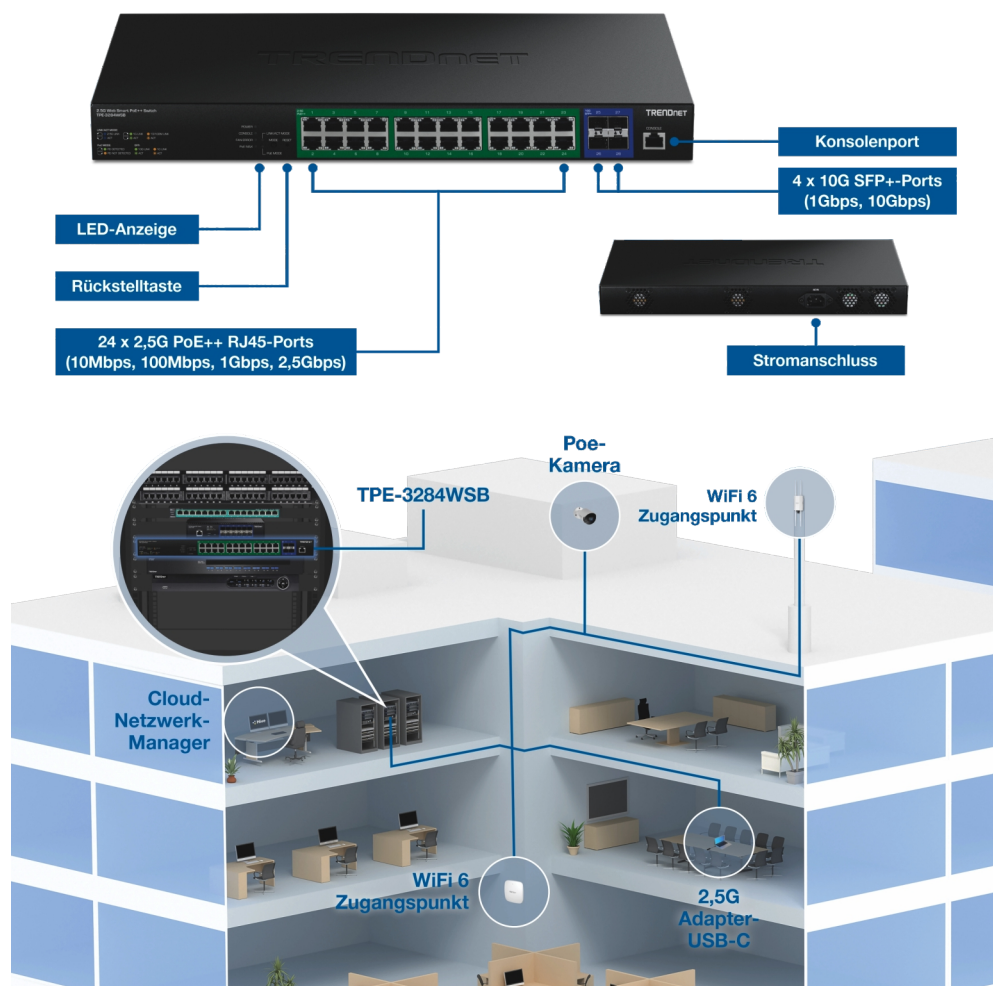
Dieser Multi-Gig-Switch bietet ein gesamtes PoE-Leistungsbudget von 740W und unterstützt 24 PoE-Geräte mit bis zu 95W pro Port.



Web Smart Verwaltung

Bietet eine benutzerfreundliche webbasierte GUI-Verwaltung zur Reduzierung der Konfigurationskomplexität des Switches und stellt eine Kombination von SMB-Managementfunktionen für eine einfache Bereitstellung bereit.

ILLUSTRATION EINES NETWORK



EIGENSCHAFTEN



2,5G Ports

Ausgestattet mit 24 x 2,5G RJ45-Ports für höhere Netzwerkgeschwindigkeiten über vorhandene Cat5e-Verkabelung



10G SFP+-Ports

Bietet 10G-SFP+-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen und stellt eine kosteneffiziente Lösung zur Erweiterung der 10G-Link-Kapazität bereit



PoE++

24 PoE++-Ports liefern bis zu 95W Leistung pro Port



Hochleistung

Stellt ein gesamtes PoE-Leistungsbudget von 740W bereit



Fast PoE

Mit Fast PoE versorgt der PoE++-Switch ein angeschlossenes PoE-Gerät innerhalb weniger Sekunden, nachdem der Switch mit Strom versorgt wurde – ohne auf den vollständigen Start des Switches zu warten



Perpetual PoE

Versorgt Ihre PoE-PD-Geräte kontinuierlich mit Strom während eines Switch-Neustarts oder eines Firmware-Updates



Hive-fähig

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



Verkehrsmanagement

Unterstützt eine breite Palette an Netzwerkkonfigurationen mit: 802.3ad Link-Aggregation, asymmetrisches VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback-Erkennung, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Bandbreitenverwaltung je Port und QoS-Warteschlangenplanung



IPv6-fähig

Dieser 2,5G-Managed-Switch unterstützt die IPv6-Konfiguration und die IPv6-Nachbarerkennung



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



Web Smart Verwaltung

Der 2,5G-Managed-Switch bietet eine benutzerfreundliche webbasierte GUI-Verwaltung zur Reduzierung der Konfigurationskomplexität des Switches und stellt eine Kombination von SMB-Managementfunktionen für eine einfache Bereitstellung bereit.



Zugriffskontrolle

Dieser 2,5G-Managed-Switch umfasst erweiterte Funktionen wie ACL, SSL, MAC-/Portfilterung, 802.1X, TACACS+ und RADIUS



Überwachung

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



Gehäuse-Design

Stabiles Metallgehäuse



Rackmontierbares Design

Dieser Switch eignet sich ideal für eine 1U-Rackinstallation mit den mitgelieferten Rackmontagehalterungen



Jumbo Frame

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



LED-Anzeige

Die LED-Anzeigen dieses 2,5GManaged-Switches zeigen den Portstatus an



Flexible Integration

Zu den erweiterten Managementfunktionen dieses 2,5G-Managed-Switches gehören Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP-Snooping, QoS, RMON, SNMP-Traps und Syslog zur Überwachung und flexiblen 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 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3bt
- IEEE 802.3bz

Geräteschnittstelle

- 24 x 2,5G PoE++ RJ45-Ports (10Mbps, 100Mbps, 1Gbps, 2,5Gbps)
- 4 x 10G SFP+-Ports (1Gbps, 10Gbps)
- LED-Anzeige

Leistung

- Switching-Fabric: 200Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- Jumbo Frames: 12 KB
- HOL Blockiervermeidung
- Weiterleitungsrate: 148,91Mpps (64-Byte-Paketgröße)

Verwaltung

- CLI (Telnet / SSHv2) nur für eingeschränkte Administration
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) webbasiertes GUI
- SNMP v1, v2c, v3
- 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
- Doppelte Konfiguration
- TC Root/Protect
- Ping Watchdog

Hive Cloud-Management

- Konfigurieren, überwachen und verwalten Sie über das Cloud-Management-Portal von TRENDnet Hive aus der Ferne über einen Webbrowser auf PC oder Mac
- Verwaltung mehrerer Geräte
- Bereitstellung durch geplante Batch-Firmware- oder Konfigurationsupdates für mehrere Switches
- Ereignis- und Hardware-Netzwerküberwachung (CPU-/Speicherauslastung)
- PoE aktivieren und deaktivieren, PD-Alive-Prüfung festlegen, PoE-Zeitplanung konfigurieren und die Nutzung des PoE-Leistungsbudgets überwachen (nur für PoE-Switches)
- Konfigurieren Sie Funktionen wie IP-Adresseneinstellungen, VLANs, Spanning Tree, Loopback-Erkennung, IGMP-Snooping, Link-Aggregation und Bandbreitenkontrolle über das 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
- MIB zur Bandbreitensteuerung
- LBD-MIB
- MIRROR-MIB
- IPV6 NEIGHBOR-MIB
- SNMP-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) Cloud-Management

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
- 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
- Duplicated Address Detection
- Trusted Host
- Denial of Service (DoS)
- IP MAC Port-Anbindung
- Dynamische ARP-Inspektion
- 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
- DSCP (nur IPv4)
- IPv6 Adresse (nur IPv6)

Layer 3 Features

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IP-Schnittstellen: bis zu 8
- Routingtabelleneinträge: Bis zu 500 (IPv4 / IPv6)
- ARP-Tabelle (bis zu 128 Einträge)
- Inter-VLAN Routing

Kompatibilität

- Optionales Software-Dienstprogramm: Windows® 11 & 10

Leistung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, eingebautes Netzteil
- Max. Leistungsaufnahme: 57,16W (keine PoE-Last)

PoE

- PoE-Leistungsbudget: 740W
- 802.3bt: bis zu 95W pro Port
- PoE++-Pins 3, 4, 5 und 6 für Strom + sowie Pins 1, 2, 7 und 8 für Strom –
- PoE/PoE+-Pins 3 und 6 für Strom + sowie Pins 1 und 2 für Strom – (Modus A)
- PD autotclassification
- Überstrom-/Kurzschlusschutz
- PD-Alive-Prüfung
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Lüfter/Akustik

- Menge: 4
- Intelligente Lüfter
- Max. Geräuschpegel: 51,1dBA
- Aktive Kühlungssteuerung

MTBF

- 530.000 Stunden bei 25°C

Betriebstemperatur

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Maße

- 440 x 250 x 44 mm (17,32 x 10,04 x 1,73 in.)
- Rackmontierbar 1U hoch

Gewicht

- 4,31 kg (9,49 lbs.)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL

Garantie

- 3 Jahre

Packungsinhalt

- TPE-3284WSB
- 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.