



Switch PoE++ Web Smart 2,5G de 28 portas com slots SFP+ 10G

TPE-3284WSB (V1)

- 24 x portas PoE++ 2,5G
- 4 x portas SFP+ 10G
- Orçamento PoE de 740W
- Perpetual PoE e Fast PoE minimizam o tempo de espera para alimentar dispositivos PoE
- A verificação PoE Alive tenta automaticamente recuperar um dispositivo PoE que não responde
- Gerenciamento remoto em nuvem com o TRENDnet Hive™ (aplica-se uma taxa adicional)
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O switch Web Smart PoE++ multi-gig de 28 portas da TRENDnet, modelo TPE-3284WSB, foi projetado para redes SMB que exigem alto desempenho e controle avançado. Ele conta com 24 portas PoE++ 2,5G, dois uplinks SFP+ 10G, gerenciamento L2+, VLANs, QoS, LACP e suporte a VLAN otimizada para voz. Com um orçamento PoE de 740W fornecendo até 95W por porta, ele alimenta dispositivos exigentes, como pontos de acesso, câmeras, sinalização digital e iluminação. O resfriamento ativo aumenta a confiabilidade, enquanto o TRENDnet Hive™ permite gerenciamento remoto em nuvem sem hardware adicional, reduzindo o esforço de implantação e manutenção.



Portas Multi-Gig

Equipado com 24 portas RJ45 2,5G de alta velocidade que oferecem velocidades multi-gigabit de até 2,5Gbps sobre o cabeamento Cat5e existente, além de quatro portas SFP+ 10G ultrarrápidas para conexões de fibra de longa distância.



PoE++

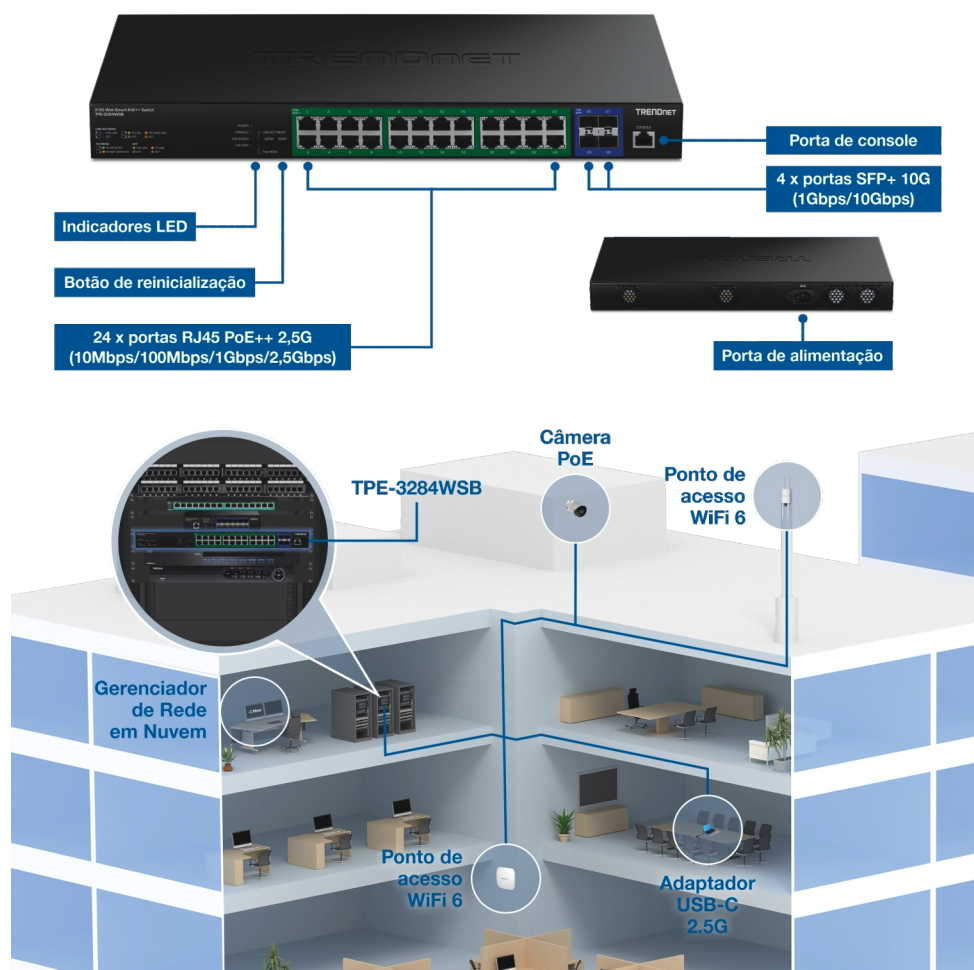
Este switch multi-gig fornece um orçamento PoE total de 740W, suportando 24 dispositivos PoE com até 95W por porta.



Gerenciamento inteligente da Internet

Oferece uma interface de gerenciamento GUI baseada na Web fácil de usar para reduzir a complexidade de configuração do switch e disponibiliza uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para uma implantação simplificada.

PROJETO DE REDE



CARACTERÍSTICAS



Portas 2,5G

Equipado com 24 x portas RJ45 2,5G para velocidades de rede mais rápidas sobre o cabeamento Cat5e existente



Portas SFP+ 10G

Oferece portas SFP+ 10G para conexões de alta velocidade, proporcionando uma solução econômica para adicionar capacidade de link 10G



PoE++

24 portas PoE++ fornecem até 95W de potência por porta



Alta potência

Fornecer um orçamento total de potência PoE de 740W



Fast PoE

Com o Fast PoE, o switch PoE++ fornece energia a um dispositivo PoE conectado em poucos segundos após o switch receber alimentação, sem necessidade de aguardar a inicialização completa do switch



Perpetual PoE

Fornecer energia continuamente aos seus dispositivos PoE PD durante a reinicialização do switch ou uma atualização de firmware



Hive ativado

Gerencie, configure e diagnostique remotamente este switch Web Smart através do serviço de nuvem da TRENDnet Hive (aplica-se uma taxa adicional)



Gestão do tráfego

Uma ampla gama de configurações de rede é suportada: agregação de link 802.3ad, VLAN Assimétrica, VLAN 802.1Q, VLAN de Voz, RSTP, MSTP, Detecção de Loopback, GVRP, Classe de Serviço 802.1p (CoS), gerenciamento de largura de banda por porta e agendamento de fila QoS



Compatível com IPv6

Este switch gerenciado 2,5G oferece suporte à configuração IPv6 e à descoberta de vizinhos IPv6



Resolução de problemas

Teste de diagnóstico do cabo e estatísticas de tráfego auxiliam na solução de problemas da rede



Monitoramento

RMON, SNMP, armadilha de SNMP, e soluções de monitoramento de administrador de suporte de Espelhamento de Porta.



Gerenciamento inteligente da Internet

O switch gerenciado 2,5G oferece uma interface de gerenciamento GUI baseada na Web fácil de usar para reduzir a complexidade de configuração do switch e disponibiliza uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para uma implantação simplificada.



Controle de acesso

Este switch gerenciado 2,5G inclui recursos avançados, como ACL, SSL, filtragem MAC/porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Design em Rack

Este switch é ideal para instalação em rack 1U com os suportes de montagem em rack incluídos



Design de la carcasa

Carcaça em metal robusta



Jumbo Frame

Envia pacotes maiores, ou Jumbo Frames (até 12 KB), para melhor desempenho



Indicadores LED

Os indicadores LED deste switch gerenciado 2,5G indicam o status das portas



Flexibilidade de integração

Os recursos avançados de gerenciamento deste switch gerenciado 2,5G incluem listas de controle de acesso, VLAN, IGMP snooping, QoS, RMON, SNMP trap e syslog para monitoramento e integração flexível da rede

ESPECIFICAÇÕES

Padrões

- 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

Interface do dispositivo

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

Desempenho

- Capacidade de comutação: 200Gbps
- Buffer de RAM: 2MB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 32 K
- Jumbo Frames: 12KB
- Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF)
- Taxa de encaminhamento: 148,91Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

Controle

- CLI (Telnet / SSHv2) apenas para administração
- HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS) GUI baseado na Web
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC para Unicast Estático
- Ligar/desligar poupança de energia 802.3az
- LLDP
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração
- Imagem dupla
- Configuração dupla
- TC Root/Protect
- Ping Watch Dog

Gerenciamento de nuvem Hive

- Configure, monitore e gerencie remotamente através do portal de gerenciamento em nuvem da TRENDnet Hive por meio de um navegador web em PC ou Mac
- Gerenciamento de vários dispositivos
- Provisionamento por meio de atualizações em lote programadas de firmware ou configuração para vários switches
- Monitoramento de eventos e hardware de rede (utilização de CPU/memória)
- Ative e desative o PoE, defina a verificação PD Alive, configure o agendamento PoE e monitore a utilização do orçamento PoE (apenas para switches PoE)
- Configure recursos como configurações de endereço IP, VLANs, spanning tree, detecção de loopback, IGMP snooping, agregação de links e controle de largura de banda por meio do gerenciamento em nuvem

MIB

- IP FORWARD TABLE 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 de controle de largura de banda
- LBD MIB
- MIRROR MIB
- IPV6 NEIGHBOR MIB

Spanning Tree

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

Agregação de ligações

- Agregação Estática de Ligações
- LACP Dinâmico 802.3ad

Qualidade do Serviço (QoS)

- 802.1p Classe do Serviço (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle da Largura de Banda por porta
- Programação de Tarefas: Prioridade Rigorosa, Programador de Rodízio Ponderado (WRR)

VLAN

- Gestão múltipla de tarefas VLAN
- VLAN Assimétrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP Dinâmico
- VLAN baseada em MAC
- VLAN baseada em protocolo
- Até 256 Grupos de VLAN, Intervalo de ID 1-4094
- VLAN Privada (Portas Protegidas)
- VLAN de Voz (10 usuários definidos como OUI)

Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2
- MLD Snooping v1
- IGMP fast leave
- MVR (Registro de VLAN Multicast)
- Endereço Estático Multicast
- Até 256 entradas multicast

Port Mirroring

- RX, TX, ou Ambos
- Muitos-para-um

Controle de acesso

- 802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+
- Marcação local na autenticação de usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção Loopback
- Detecção de endereços duplicados
- Host confiável
- Ataque de negação de serviço (DoS)
- IP MAC port binding
- Inspeção ARP Dinâmica
- Bloqueio de pacotes multicast desconhecidos

ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

- Endereço MAC
- VLAN ID
- Ether Type (apenas IPv4)
- Protocolo IP 0-255
- TCP/UDP Porta 1-65535
- 802.1p
- DSCP (somente IPv4)
- Endereço IPv6 (somente IPv6)

Recursos camada 3

- Roteamento estático IPv4 / IPv6
- Interfaces IP: até 8
- Entradas da tabela de roteamento: Até 500 (IPv4 / IPv6)
- Tabela ARP (até 128 entradas)
- Roteamento Inter-VLAN

Compatibilidade

- Utilitário de software opcional: Windows® 11 & 10

Alimentação

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo máx.: 57,16W (sem carga PoE)

Temperatura de operação

- -5° – 50° C (23° – 122° F)

PoE

- Orçamento PoE: 740W
- 802.3bt: até 95W por porta
- Pinos PoE++ 3, 4, 5 e 6 para alimentação + e pinos 1, 2, 7 e 8 para alimentação –
- Pinos PoE/PoE+ 3 e 6 para alimentação + e pinos 1 e 2 para alimentação – (modo A)
- PD autotclassification
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito
- Verificação PD Alive
- Fast PoE
- Perpetual PoE

Ventoinhas/acústica

- Quantidade: 4
- Ventoinhas inteligentes
- Nível de ruído máx.: 51,1dBA
- Controle ativo de refrigeração

MTBF

- 530 000 horas a 25°C

Umidade de operação

- Máximo 95% sem condensação

Dimensões

- 440 x 250 x 44 mm (17,32 x 10,04 x 1,73 in.)
- Instalação em rack altura de 1U

Peso

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

Certificações

- CE
- FCC
- UL

Garantia

- 3 anos

Conteúdo da embalagem

- TPE-3284WSB
- Cabo de energia (1,8 m / 6 pés)
- Kit para montagem em Rack

Todas as referências à velocidade são apenas para fins comparativos. As especificações, tamanho e formato do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, e a aparência real do produto pode ser diferente da descrita aqui.