

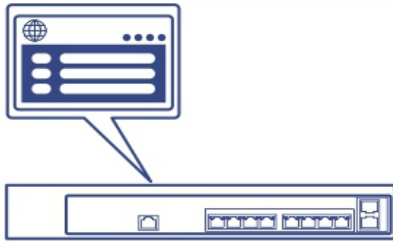


Switch Web Smart PoE+ 10 Portas 2.5GBASE-T com 2 slots 10G SFP+

TPE-30102WS (v1.0R)

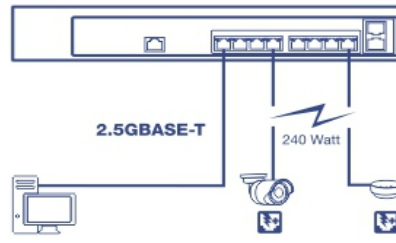
- 8 portas 2,5 GBASE-T PoE+ com 2 slots 10G SFP+
- 2.5GBASE-T suporta velocidades de conexão de até 2,5 Gbps
- Compatível com o Cat5e ou cabeamento melhor
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta até 32 rotas estáticas IPv4/IPv6
- Suporta LACP, VLAN e IGMP Snooping
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Restrição MAC por porta e inspeção ARP dinâmica
- Controle de largura de banda por porta
- Capacidade de comutação de 80Gbps
- 1U para montagem em rack (suportes incluídos)

O Switch Web Smart PoE+ de 10 portas 2.5G da TRENDnet, com oito portas PoE+ 2.5GBASE-T e dois slots SFP 10G, modelo TPE-30102WS, oferece recursos avançados de gerenciamento com uma capacidade de comutação de 80Gbps. O TPE-30102WS está equipado com portas 2.5GBASE-T PoE+ que proporcionam velocidades gigabit maiores, capazes de atingir 2.5Gbps em relação ao Cat5e existente ou cabeamento melhor. Esta opção fornece oito conexões PoE+ com um budget total de 240W e fornece até 30W de energia por porta para dispositivos como pontos de acesso sem fio, câmeras IP com PTZ e sistemas de telefonia VoIP. Este switch, com suporte a IPv6, montável em rack, possui uma interface intuitiva baseada na web. Os controles avançados de gerenciamento de tráfego incluem roteamento IP, VLAN, QoS, controles de acesso, agregação de links, troubleshooting e monitoramento SNMP, tornando esta uma solução robusta para redes SMB.



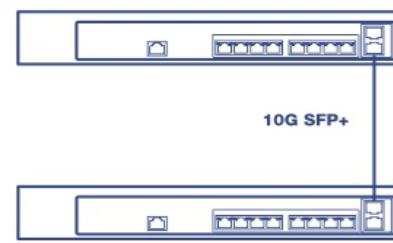
Gerenciamento Web Smart

Fornecer uma interface de gerenciamento de GUI baseada na web para controles avançados de gerenciamento de tráfego, roteamento IP, VLAN, QoS, controles de acesso, agregação de links, troubleshooting, monitoramento SNMP, restrição MAC por porta e inspeção ARP dinâmica.



Portas 2.5GBASE-T Full Power PoE+

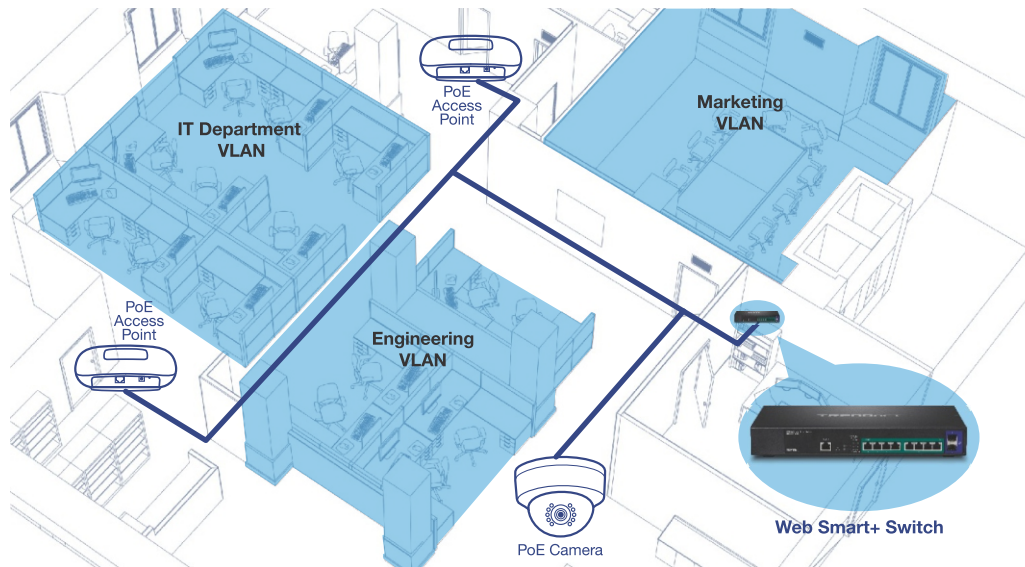
Equipado com oito portas RJ-45 de 2.5GBASE-T que fornecem velocidades gigabit mais altas capazes de até 2.5Gbps em relação ao Cat5e existente ou cabeamento melhor. Fornece até 30W de potência PoE+ por porta com um budget de energia total de 240W.



Slots 10G SFP+

Oferece dois slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade que fornecem uma solução econômica na adição de capacidade de link 10G a uma rede SMB.

Projeto de rede



Design do hardware

Fornecer 8 portas 2,5GBASE-T PoE+ e 2 slots 10G SFP+ para conexões de rede de alta velocidade e com 1U montável em rack.



Ventoinhas inteligentes

Os ventiladores inteligentes economizam energia ao ajustar automaticamente a velocidade do ventilador e usar com base nas necessidades de resfriamento.



Roteamento IP

Suporta até 32 rotas estáticas IPv4 / IPv6.



Disponibilidade de potência PoE+ integral

Fornecer até 30W de potência PoE/PoE+ por porta com um budget de energia PoE de 240W



Gerenciamento de rede

Suporta uma ampla gama de configurações de rede: agregação de link, VLAN, controles de largura de banda, IGMP, detecção de loopback, espelhamento de portas, QoS, restrição MAC por porta e inspeção ARP dinâmica.



Tecnologia 2.5GBASE-T

Conecte os dispositivos compatíveis com 2.5GBASE-T a 2.5Gbps para aumento do throughput sobre o Cat5e existente ou cabeamento melhor.



Solução de problemas

Estatísticas de tráfego e auxílio de teste de diagnóstico de cabo na solução de problemas de rede.

Especificações

| | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| Estándares | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d • IEEE 802.1p • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab • IEEE 802.3u • IEEE 802.3x • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3af (15,4 Watts/porta) • IEEE 802.3at (30 Watts/porta) • IEEE 802.3bz | Árvore de abrangência | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree) • IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree) • IEEE 802.1s MSTP (protocolo multiple spanning tree) |
| Interface | <ul style="list-style-type: none"> • 8 portas 2.5GBASE-T PoE+ (100Mbps/1Gbps/2.5Gbps) • 2slots 10G SFP+ (1Gbps/10Gbps) • 1 x porta RJ-45 no console • Indicadores LED • Botão de reinicialização | Agregação de links | <ul style="list-style-type: none"> • Link aggregation estático e 802.3ad dinâmico LACP (Até 4 grupos) |
| Taxa de transferência de dados | <ul style="list-style-type: none"> • Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) • Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex) • Ethernet 2,5 Gigabit 5 Gbps (full duplex) • Ethernet 10 Gigabit 20 Gbps (full duplex) | Qualidade do serviço (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> • Classe do Serviço 802.1p (CoS) • DSCP (Differentiated Services Code Point) • Controle de largura de banda por porta • Agendamento de Fila: strict priority (SP), deficit weighted round robin (DWRR) |
| Desempenho | <ul style="list-style-type: none"> • Switch Fabric: 80 Gbps • Buffer de RAM: 2 MB • Tabela de Endereços MAC: Entradas de 32K • Jumbo Frames: 9KB • Modo de Encaminhamento: store and forward • Taxa de encaminhamento: 59,5 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes) | VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Gerenciamento múltiplo de tarefas VLAN • VLAN assimétrica • 802.1Q Tagged VLAN • Até 32 grupos de VLAN , Intervalo de ID 1 - 4094 • VLAN privada • VLAN de voz (16 OUIs definidos pelo usuário) |
| Gestão | <ul style="list-style-type: none"> • CLI (Console / Telnet / SSHv2) para configurações de endereço IP e configuração de senha somente • Interface gráfica baseada em Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS 1,2) • SNMP v1, v2c, v3 • SNMP trap (Até 4 receptores) • RMON v1/2/3/9 • Teste de Diagnóstico de Cabo • Entradas Unicast Estáticas • LLDP • LLDP-MED • IPv6 neighbor discovery, IPv6 estático IP e DHCPv6 | Multicast | <ul style="list-style-type: none"> • IGMP Snooping v1, v2, v3 • IGMP fast leave • Entradas Multicast Estáticas • Espionagem MLD v1, v2 • Até 1K grupos multicast |
| MIB | <ul style="list-style-type: none"> • MIB II RFC 1213 • Bridge MIB IEEE8021-Q • RMON (Group 1,2,3,9) RFC 2819 • Interface group MIB usando SMIv2 RFC 2863 • Multicast group membership discovery MIB RFC 5519 • SNMP management frameworks RFC 3411 • User-based security model para SNMPv3 RFC 3414 • View-based access control model para SNMP RFC 3415 • Ethernet-like MIB RFC 3635 • 802.3 MAU MIB RFC 3636 • LLDP-MED PoE RFC 3621 • Entity MIB v3 RFC 4133 • Bridge MIB RFC 4188 • IP MIB RFC 4293 • RADIUS authentication client MIB RFC 4668 • RADIUS accounting MIB RFC 4670 • LLDP-MIB IEEE802.1AB • PAE MIB IEEE 802.1X | Espelho da porta | <ul style="list-style-type: none"> • Um a um • Muitos para um |
| | | Storm Control | <ul style="list-style-type: none"> • Broadcast (Limite mínimo: 10pps) • Multicast (Limite mínimo: 10pps) • Falha de Destination lookup (Limite mínimo: 10pps) |
| | | Controle de acesso | <ul style="list-style-type: none"> • 802.1X Port-Based Network Access Control • Autenticação MAC-based • RADIUS (Até 5 servidores) • TACACS+ (Até 5 servidores) • Marcação Local Na Autenticação de Usuários • DHCP IPv4 snooping • Detecção de endereço duplicado • Detecção de loopback • Prevenção de Bloqueio Head-of-line (HoL) • Prevenção Denial of service (DoS) • Lista de acesso de Host Confiável/IP • Port Security/Restrição de Aprendizagem MAC address (Até 64 entradas por porta) • Filtro de MAC Destino • Inspeção ARP Estática/Dinâmica |
| | | ACL IPv4 & IPv6 | <ul style="list-style-type: none"> • Endereço MAC • VLAN ID • ARP/RARP • Ethertype • ICMP tipo 1-255 • Protocolo IP 1-255 • Porta TCP/UDP 1-65535 • 802.1p • DSCP • Endereço IPv4/IPv6 • Até 256 entradas |
| | | Características Camada 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Roteamento estático IPv4 / IPv6 • Interfaces IP: Até 8 • Entradas da tabela de roteamento: Até 32 (IPv4 / IPv6) • Tabela ARP (até 1024 entradas) • Servidor DHCP, relé, opção 82 • Roteamento Inter-VLAN |
| | | Alimentação | <ul style="list-style-type: none"> • Entrada: 100 a 240V AC, 50/60 Hz • Consumo Máximo: 27.36W (Sem carga PoE) |

| | |
|---|---|
| PoE | <ul style="list-style-type: none">• PoE budget: 240W• 802.3at: Até 30 W por porta (portas 1-8)• Modo A: Pinos 1, 2 para energia (+) e pinos 3, 6 para energia (-) (modo A)• Classificação PD auto/manual• Prioridade de Porta PoE• PoE power delay• PoE power scheduling• Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito |
| Ventoinha inteligente / acústica | <ul style="list-style-type: none">• Quantidade: 2 (Hot swappable)• Nível de ruído: 41,7 dBA (máx.) |
| MTBF | <ul style="list-style-type: none">• 433.898 horas |
| Temperatura de operação | <ul style="list-style-type: none">• 0 – 50°C (32 - 122°F) |
| Umidade de operação | <ul style="list-style-type: none">• Max. 80% sem condensação |
| Dimensão | <ul style="list-style-type: none">• 330 x 230 x 44,45mm (13 x 9,1 x 1,75 pol.)• Montável em bastidor de altura 1U |
| Peso | <ul style="list-style-type: none">• 2,71 kg (5,98 libras) |
| Certificações | <ul style="list-style-type: none">• CE• FCC• UL |
| Garantia | <ul style="list-style-type: none">• 3 anos |

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- TPE-30102WS
- Guia de instalação rápida
- Cabo de alimentação
- Cabo de console RJ-45 para RS-232 (1m / 3,28 pol.)
- Kit Rack Mount