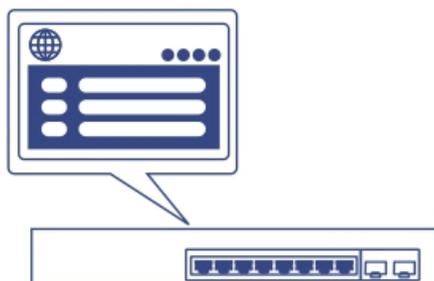


## Switch 10 portas Gigabit PoE+ Web Smart

TPE-082WS (v1.1R)

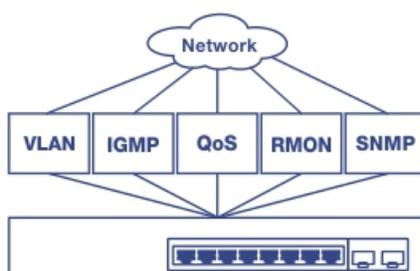
- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 slots SFP
- Potência de energia disponível para PoE: 75W
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta IPv6, LACP, VLAN, QoS, e IGMP Snooping
- Controle de largura de banda por porta
- Suporta VLAN Privada e VLAN de Voz
- 20 Gbps de capacidade de comutação
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Gabinete de metal, montável em rack e sem ventoinha

O Switch Gigabit de 10 portas PoE+ Web Smart da TRENDnet, modelo TPE-082WS, oferece recursos avançados de gerenciamento com uma capacidade de comutação de 20Gbps. Este switch sem ventoinhas e montável em rack e IPv6 ready, vem com uma interface intuitiva web based. Controles avançados de gerenciamento de tráfego, solução de problemas e suporte a monitoramento SNMP tornam este switch uma solução poderosa para redes SMB. O TPE-082WS provê oito portas PoE+ gigabit com um budget total de 75W e dois slots SFP dedicados para aplicações de fibra. O padrão PoE+ fornece até 30W de potência por porta para dispositivos como pontos de acesso sem fio de alta potência, câmeras Internet PTZ (Pan Tilt Zoom) e sistemas de telefonia VoIP.



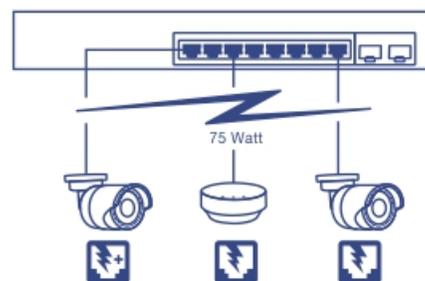
### Gerenciamento inteligente da Internet

Provê gerenciamento GUI fácil de usar baseado na Web para reduzir a complexidade da configuração do switch e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para uma implantação simples.



### Flexibilidade de integração

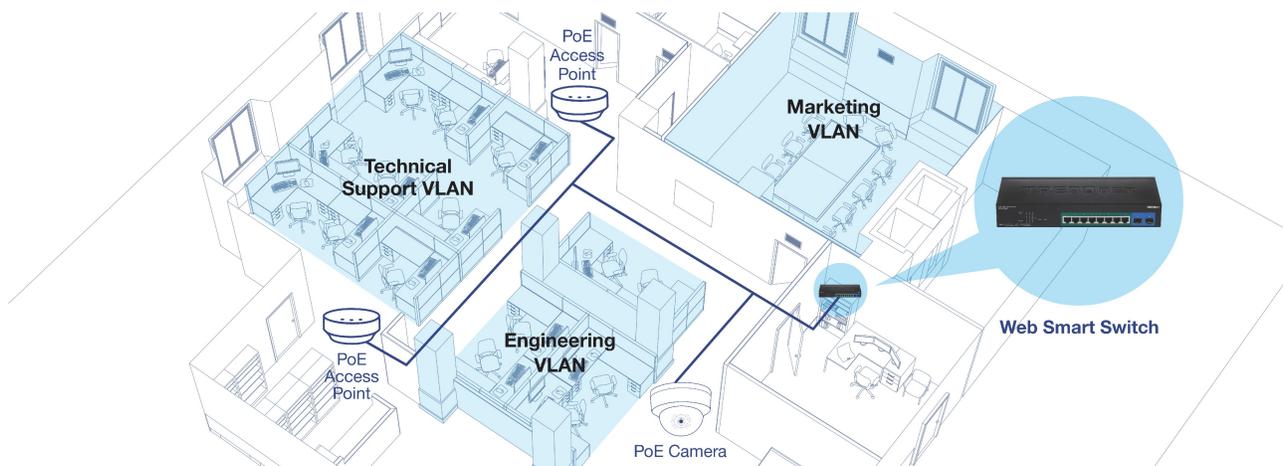
Os recursos controlados incluem listas de controle de acesso, VLAN, Espionagem IGMP, QoS, RMON, Interceptação SNMP e syslog para monitoramento e integração de rede flexível.



### PoE

Com um budget PoE de 75W alimenta até oito dispositivos Power over Ethernet.

## Projeto de rede





### Design do hardware

Provê oito portas gigabit PoE+, dois slots SFP, capacidade de comutação de 20 Gbps, fonte de alimentação incorporada e suportes para montagem em rack.



### PoE

Fornecer até 30W de potência PoE+ por porta com um budget de potência total de 75W



### Pronto para IPv6

Este switch suporta a configuração IPv6 e IPv6 neighbor discovery



### Gestão do tráfego

Uma ampla variedade de recursos de rede são suportadas: 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 da porta e agendamento de fila QoS.



### Solução de problemas

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



### Controle de acesso

Recursos como ACL, SSL, MAC/port filtering, 802.1X, TACACS + e RADIUS são compatíveis com controles de acesso em camadas



### Monitoramento

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

## Especificações

### Padrão

- 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

### Interface

- 8 x portas gigabit PoE+
- 2 slots SFP
- LEDs Indicadores

### Taxa de transferência de dados

- Ethernet: 10Mbps (half-duplex), 20Mbps (full-duplex)
- Fast Ethernet: 100Mbps (half duplex), 200Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000Mbps (full-duplex)

### Desempenho

- Switch Fabric: 20Gbps
- RAM buffer: 512KB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8K
- Jumbo Frames: 10KB
- Prevenção de bloqueio de HOL
- Taxa de encaminhamento: 14,9Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

### Gestão

- Interface gráfica baseada em Internet HTTP/HTTPS (SSL v2/3 TLS)
- SNMP v1, v2c, v3
- RMON v1
- Endereço MAC unicast estático
- Habilitar/desabilitar economia de energia 802.3az
- LLDP e LLDP-MED
- Teste Virtual de Diagnóstico de Cabos
- IPv6: IPv6 Neighbor Discovery, IPv6 para IP Estático, DHCPv6, Autoconfiguração

### MIB

- IP FORWARD TABLE MIB RFC 1354
- RMON MIB RFC 1271
- IPV4 MIB RFC 1213
- IPV6 MIB RFC 2465
- GVRP MIB IEEE 802.1Q-VLAN
- LA MIB IEEE 802.3ad
- LLDP MIB IEEE 802.1AB

- IGMP SNOOPING MIB RFC 2933
- MLD SNOOPING MIB RFC 3019
- PRIVATE VLAN MIB IEEE 802.1Q
- DHCP Snooping MIB RFC 2026
- QOS MIB RFC 4323
- SNMP MIB RFC 3415
- STP MIB RFC 4318
- PNAC MIB IEEE 802.1x
- VLAN MIB IEEE 802.1q
- DNS MIB RFC 1611
- ACL MIB
- BANDWIDTH CTRL MIB
- LBD MIB
- MIRROR MIB
- IPV6 NEIGHBOR MIB
- SNTIP MIB
- STORM CTRL MIB
- STATISTICS MIB
- Tool MIB
- VOICE VLAN MIB
- DOS MIB

### Árvore de abrangência

- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree)
- IEEE 802.1s MSTP (protocolo multiple spanning tree)

### Agregação de links

- Agregação de link estático
- LACP dinâmico 802.3ad

### Qualidade do serviço (QoS)

- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: prioridade estrita, programador de rodízio ponderado (WRR)

### VLAN

- Gerenciamento múltiplo de tarefas VLAN
- VLAN assimétrica
- 802.1Q Tagged VLAN
- GVRP dinâmico
- Até 256 grupos de VLAN, Intervalo de ID 1 - 4094
- VLAN privada (Portas protegidas)
- VLAN de voz (10 OUIs definidos pelo usuário)

### Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3 (por VLAN)
- Endereço estático multicast
- Até 256 entradas multicast

### Espelho da porta

- RX, TX ou ambos
- Um a um

### Cifragem

- 802.1X Port-Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+

- Marcação Local Na Autenticação de Usuários
- DHCP Snooping (por VLAN)
- Detecção de loopback
- Detecção de endereço duplicado
- Host confiável
- Negação de serviço (DoS)

### ACL IPv4 L2-L4 & IPv6

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

### Compatibilidade

- Software utilitário opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows® 2003/2008 Server

### Características especiais

- PoE+
- Design sem ventilador
- IPv6
- Economia de energia 802.3az
- Instalável em rack

### Alimentação

- Entrada: 100 – 240V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno
- Consumo: 82 W (máx.)
- Potência: 75 W

### MTBF

- 862.966 horas

### Temperatura de operação

- -5 – 50°C (23 - 122°F)

### Umidade de operação

- Max. 95% sem condensação

### Dimensão

- 280 x 125,8 x 44mm (11 x 5 x 1,74 pol.)
- Montável em bastidor de altura 1U

### Peso

- 0,92kg (2 libras)

### Certificações

- CE
- FCC

### Garantia

- 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TPE-082WS
- Guia de Instalação Rápido
- CD-ROM (Utilitário e Guia do usuário)
- Adaptador de energia (54 V DC, 1,67A)
- Kit Rack Mount