



## Switch 8 portas Gigabit PoE+ EdgeSmart

TPE-TG82ES (v2.xR)

- 8 x portas gigabit PoE+
- Potência de energia disponível para PoE: 64W
- Interface de controle baseada na Internet e fácil de usar
- Suporta agregação de link estático, RSTP, VLAN, QoS e IGMP Snooping
- Voice VLAN para aplicações VoIP
- Controle de largura de banda por porta
- 16 Gbps de capacidade de comutação
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling
- Design compacto sem ventilador
- Caixa metálica montável na parede
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

O Switch Gigabit EdgeSmart PoE+ de 8 portas TRENDnet, modelo TPE-TG82ES, é uma solução econômica de switch PoE gerenciado de mesa para aplicações PoE+ de alta velocidade. Este switch EdgeSmart apresenta os recursos de gerenciamento mais comumente usados, reduzindo a complexidade desnecessária do switch. A interface de gerenciamento baseada na web oferece recursos para controle de tráfego, agregação de link estático, RSTP, VLAN, QoS, e monitoramento. O switch gerenciado TPE-TG82ES da TRENDnet fornece oito portas PoE+ gigabit para conexão de dispositivos como pontos de acesso sem fio, câmeras IP e aparelhos VoIP.



### Gerenciamento EdgeSmart

Fornecer uma interface de gerenciamento fácil de usar e oferece os recursos de gerenciamento mais comumente usados nas SMBs para reduzir a complexidade da configuração do switch e facilitar a implantação.



### Alimentação PoE+

Com um budget de energia PoE de 64W, alimenta até oito dispositivos Power over Ethernet, tais como pontos de acesso sem fio e câmeras IP.



### Flexibilidade de integração

Os recursos gerenciados incluem detecção de loopback, RSTP, agregação de link estático, VLAN, IGMP Snooping e QoS para uma integração de rede flexível.

## CARACTERÍSTICAS



#### Portas

Oito portas PoE+ gigabit fornecem uma capacidade de comutação de 16Gbps para suportar instalações de rede de borda.



#### Design compacto

Com um design compacto e leve e caixa metálica, este switch PoE gerenciado de mesa também é adequado para instalações de montagem na parede.



#### Gerenciamento de rede

A interface de gerenciamento baseada na Web oferece recursos para detecção de loopback, RSTP, agregação de link estático, VLAN, IGMP Snooping e QoS.



#### Monitoramento

Suportam soluções de monitoramento SNMP, SNMP Trap e Port Mirroring.



#### Resolução de problema

Estatísticas de tráfego e teste de diagnóstico de cabo.



#### Sem ventilador

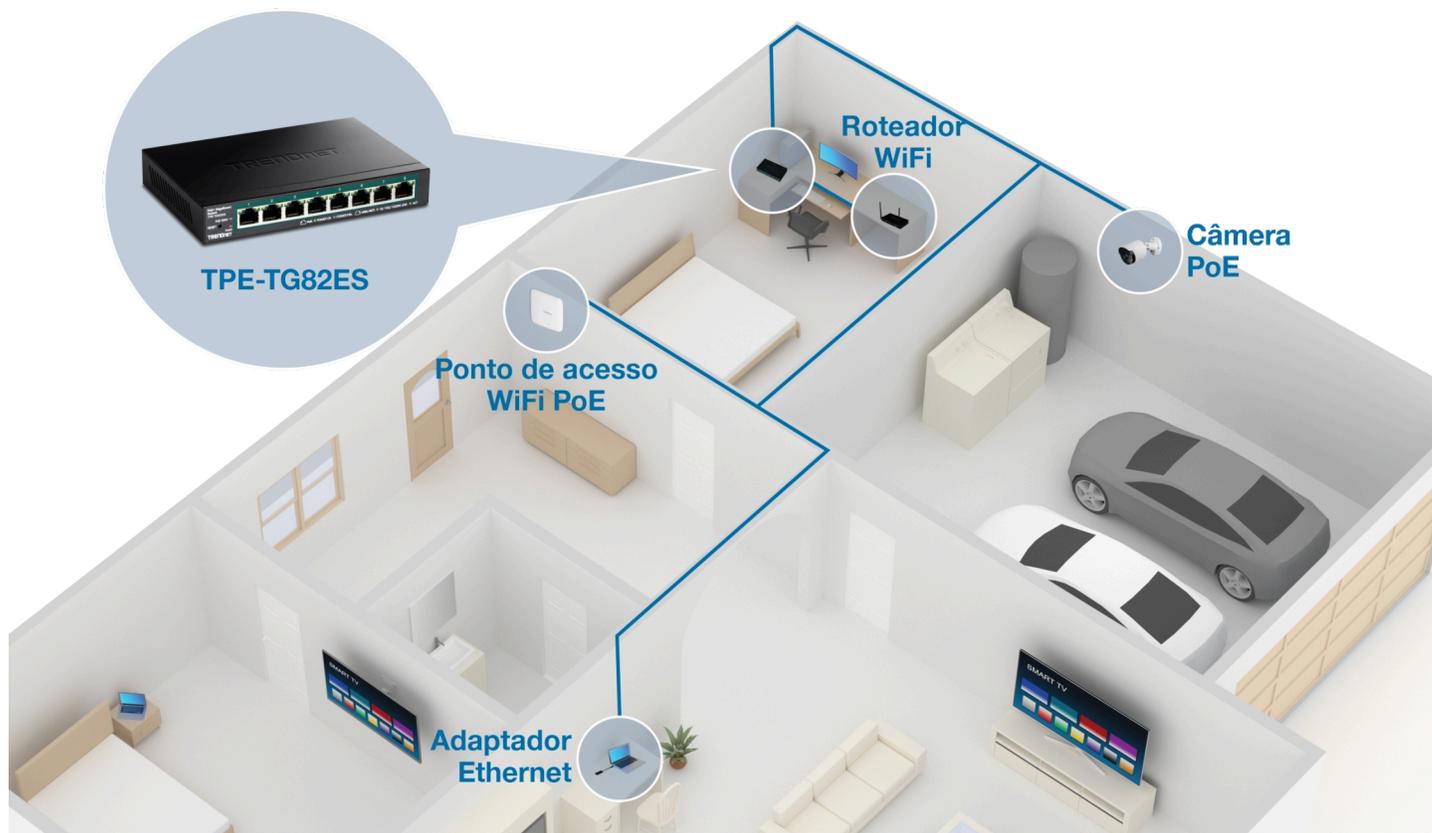
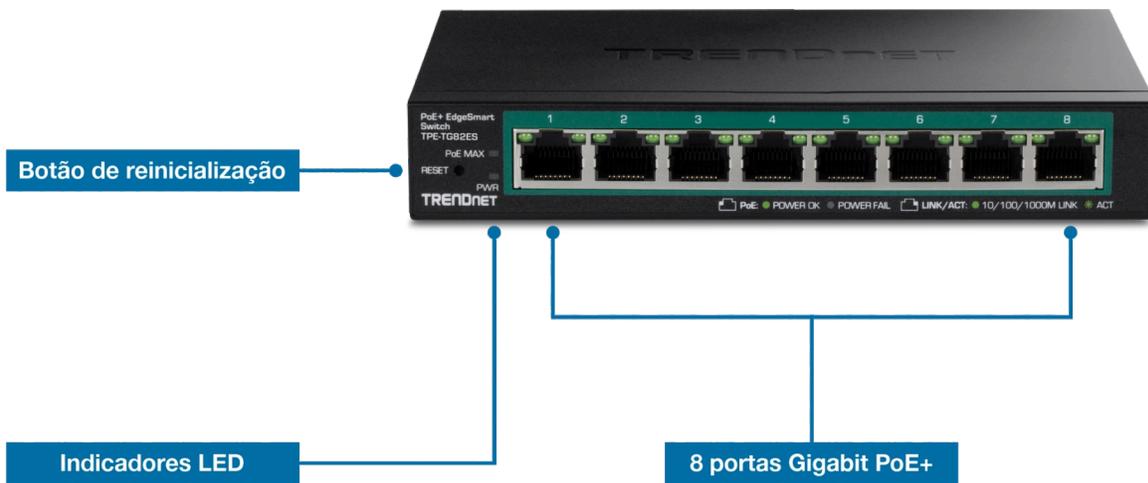
Este switch PoE gerenciado de mesa com design sem ventilador é ideal para ambientes que requerem operação silenciosa.



#### LEDs Indicadores

Switch PoE gerenciado de mesa inclui indicadores LEDs que transmitem o status da porta.

## PROJETO DE REDE



## ESPECIFICAÇÕES

### Padrão

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3az

### Interface

- 8 portas Gigabit PoE+
- Indicadores LED
- Botão de reinicialização

### Taxa de transferência de dados

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

### Desempenho

- Switch Fabric: 16 Gbps
- Data RAM Buffer: 192 KB
- Tabela de Endereços MAC: Entradas de 4K
- Jumbo Frames: 9KB
- Taxa de encaminhamento: 11,9 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

### Gestão

- Interface gráfica baseada em Internet HTTP
- SNMP v1, v2c
- Teste de diagnóstico de cabo
- Backup/restore da configuração
- Atualização de firmware

### Árvore de abrangência

- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (Protocolo Rapid Spanning Tree)

### Agregação de links

- Agregação de link estático (até 2 grupos)

### Qualidade do Serviço (QoS)

- QoS Port-based
- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Serviços Diferenciados)
- Controle de Banda/Limitação de Taxa por porta (Limite Mínimo: 8Kbps)
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP), enfileiramento justo ponderado (WFQ)

### VLAN

- VLAN Port-based
- 802.1Q Tagged VLAN
- Até 32 grupos de VLAN, Intervalo de ID 1 4094
- VLAN privada
- VLAN assimétrica
- VLAN de Voz (5 usuários definidos como OUI)

### Multicast

- IGMP Snooping v1/2/3
- Bloqueio de fonte multicast desconhecida
- Até 32 grupos de multicast

### Espelho da porta

- Um a um
- Muitos para um

### Controle de Storm

- Broadcast (Limite Mínimo: 8Kbps)
- Multicast (Limite Mínimo: 8Kbps)
- Detecção de loopback

### Características especiais

- Suporta PoE+
- Ativar/desativar 802.3az Economia de Energia
- Montagem em parede

### Alimentação

- Entrada: 100 – 240V AC, 50/60Hz, 2.5A máx.
- Saída: 55V DC, 1.3A, fonte de alimentação externa
- Consumo máximo: 4.32W (sem carga máxima PoE) / 70.74W (com carga máxima PoE)

### PoE

- PoE budget: 64W
- 802.3at: Até 30W por porta
- Modo PoE A: Pinos 1,2 para energia e pinos 3,6 para energia
- Classificação automática de DE
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito

### Ventoinhas/acústica

- Design sem ventilador

### MTBF

- 1,198,945 hours

### Temperatura de operação

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

### Umidade de operação

- Max. 90% sem condensação

### Dimensões

- 160 x 110 x 26mm (6,29 x 4,33 x 1,02 pol.)

### Peso

- 434 g (15,3 oz)

### Certificações

- CE
- FCC

### Garantia

- 3 anos

### Conteúdo da embalagem

- TPE-TG82ES
- Guia de Instalação Rápido
- Adaptador de Energia (55V, 1.3A)
- Cabo de Alimentação (1.5m / 5 pés)

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.