



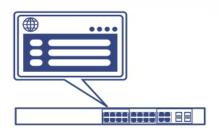
Switch Gigabit Web Smart Ultra PoE de 20 Portas

TPE-204US (v1.0R)

- 8 portas Gigabit UPoE
- 8 portas Gigabit PoE+
- 4 portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP)
- Suporta PoE (15,4 W), PoE+ (30 W) e UPoE (60 W)
- Potência de energia disponível para PoE: 370W
- · 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 Private VLAN e VLAN de voz
- · Ventoinha inteligente
- 40 Gbps de capacidade de comutação
- IEEE 802.1p QoS com suporte a queue scheduling

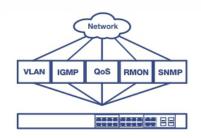
O Switch Gigabit Web Smart Ultra PoE de 20 portas da TRENDnet, modelo TPE-204US, oferece recursos de gerenciamento avançados com capacidade de comutação de 40Gbps. Esse switch para instalação em rack IPv6 ready vem com uma interface intuitiva web based. Controles avançados de gerenciamento de tráfego com monitoramento SNMP tornam esse switch uma solução poderosa para redes SMB. O TPE-204US oferece oito portas gigabit UPoE e oito portas gigabit PoE+ com um budget de energia total de 370 W e quatro portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP). O padrão UPoE fornece até 60W de energia por porta para dispositivos como pontos de acesso sem fio de alta potência, câmeras IP PTZ (Pan Tilt Zoom) e sistemas de telefonia VoIP.

TRENDIET



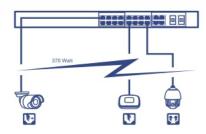
Gerenciamento inteligente da Internet

Fornece uma interface de gerenciamento Web Based fácil de usar para reduzir a complexidade da configuração de switches e oferece uma combinação de recursos de gerenciamento SMB para facilitar a implantação.



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.



Alimentação UPoE

Budget de energia PoE de 370W, fornece energia para dispositivos PoE/PoE+/UPoE.

Projeto de rede





Design do hardware

Possui 8 portas gigabit UPoE, 8 portas gigabit PoE+, 4 portas gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP) e design para montagem em rack 1U (suportes incluídos).



PoE

Alimenta um dispositivo PoE com potência PoE (15,4W), PoE+ (30W) ou UPoE (60W) e um budget de energia total PoE de 370W.



Pronto para IPv6

Este switch suporta configuração de endereço IPv6 e descoberta de vizinho IPv6.



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



Solução de problemas

Um teste de diagnóstico de cabo e estatísticas de tráfego ajudam na solução de problemas de rede



Controle de acesso

Possui controles de acesso, como ACL, SSL, filtro de MAC/Porta, 802.1X, TACACS+ e RADIUS



Monitoramento

Suporta RMON, SNMP, SNMP Trap e Espelhamento de Porta



Especificações

Estándares	• 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 802.3z • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3af • IEEE 802.3at • IEEE 802.3az • IEEE 802.3az • IEEE 802.3az
Interface	 8 portas Gigabit Ultra PoE 8 portas Gigabit PoE+ 4 portas Gigabit compartilhadas (RJ-45 ou SFP) Indicadores de LED Botão modo exibição de LED (alterna os indicadores de LED para exibir o link/atividade ou PoE somente status da porta)
Taxa de transferência de dados	Ethernet: 10 Mbps (half-duplex), 20 Mbps (full-duplex) Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex) Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)
Desempenho	Switch Fabric: 40 Gbps Buffer RAM: 512 KB Tabela de Endereços MAC: Entradas de 8K Jumbo Frames: 10 KB Prevenir o Bloqueio da Cabeça-de-Fila (CIF) Taxa de encaminhamento: 29,8 Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)
Gestão	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 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 • DHCPSNOOP 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	SNTP 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 ligações	LACP Dinâmico 802.3ad Agregação de link estático
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 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, v3 Endereço Estático Multicast Até 256 entradas multicast
Port Mirroring	• RX, TX, ou Ambos • Um para um, muitos para um
Cifragem	802.1X Controle de acesso à rede baseado na porta, RADIUS, TACACS+ Marcação local na autenticação de usuários Espionagem DHCP Detecção Loopback Detecção de endereços duplicados Host confiável Ataque de negação de serviço (DoS)
ACL IPv4 L2-L4 & IPv6	Endereço MAC ID VLAN Ether Type (apenas IPv4) Protocolo IP 0-255 Porta TCP/UDP 1-65535 802.1p DSCP (somente IPv4) Endereço IPv6 (somente IPv6)
Compatibilidade	Utilitário de software opcional: Windows® 10, 8.1, 8, 7 e Windows® Server 2003/2008/2012/2016
Alimentação	Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, fornecimento de energia interno Consumo máximo: 25.2W (Sem carga PoE)
PoE	PoE budget: 370W 802.3at: Até 30 W por porta (portas 1-8) 802.3bt: Até 60 W por porta (portas 9-16) Modo A: Pinos 1,2 para energia+ e pinos 3,6 para energia – (modo A) Classificação PD auto/manual Prioridade da porta PoE Agendamento de energia PoE Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito
Ventoinhas/ acústica	Quantidade: 2 Nível máximo de ruído: 52.8 dBA



MTBF	• 279,589 horas
Temperatura de operação	• -5° – 50°C (23° - 122°F)
Umidade de operação	Máx. 95% sem condensação
Dimensão	• 440 x 250 x 44mm (17,3 x 9,8 x 1,74 pol.) • Montável em bastidor de altura 1U
Peso	• 3,86kg (8,49 libras)
Certificações	• CE • FCC • UL
Garantia	• 3 anos

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- TPE-204US
- Guia de Instalação Rápido
- 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, o tamanho e a forma do produto estão sujeitos a alterações sem aviso prévio e a aparência real do produto pode diferir da apresentada aqui.