



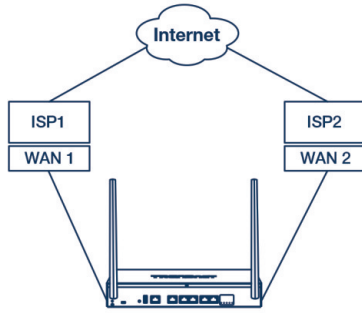
## Roteador AX1800 Dual-Band WiFi 6 Gigabit Dual-WAN VPN SMB

TEW-929DRU (v1.0R)

- As portas Dual-WAN suportam os modos de balanceamento de carga e fail-over
- 1 x porta LAN 2.5G, 2 x portas LAN Gigabit, 1 x porta de console RJ-45, 1 x porta de compartilhamento USB 2.0
- Suporta VPN IPsec, PPTP, L2TP com IPsec e SSL
- IEEE 802.1Q roteamento inter-VLAN
- Duas bandas WiFi simultâneas maximizam a velocidade da rede
- Suporta Dual-Band: 1201Mbps (5GHz) / 574Mbps (2.4GHz)
- WiFi pré-criptografado para sua conveniência
- Isolamento do cliente wireless
- Gerenciamento Web Browser e CLI
- Notificação e atualização de firmware online
- QoS para VoIP e aplicativos de transmissão de mídia
- Monitoramento de tráfego de inspeção profunda de pacotes
- Serviço avançado de filtragem de conteúdo web alimentado por Bark®.
- Compatível com NDAA/TAA (somente EUA e Canadá)

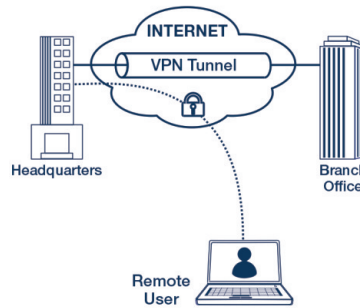
O Roteador AX1800 Dual-Band WiFi 6 Gigabit Dual-WAN VPN SMB da TRENDnet, modelo TEW-929DRU, apresenta duas bandas WiFi simultâneas para maximizar as velocidades de rede do dispositivo: duas redes 802.11ax de alto desempenho separadas (5GHz: 1201Mbps / 2.4GHz: 574Mbps). Ele apresenta portas WAN duplas para balanceamento de carga ou modos de fail-over e acesso encriptado à Rede Privada Virtual (VPN) para usuários remotos. As portas duplas-WAN facilitam o carregamento da rede, minimizam o tempo de inatividade da rede e permitem que os funcionários acessem sua rede a partir da Internet - tudo com um único roteador. Este roteador WiFi 6 vem equipado com uma porta LAN 2.5GBASE-T RJ-45 que fornece velocidades gigabit de até 2.5Gbps sobre seu cabeamento Cat5e existente ou superior. Proporcionando maior produtividade a seus dispositivos compatíveis com 2.5G, tais como armazenamento conectado à rede e pontos de acesso WiFi 6 de alta velocidade.

Este roteador sem fio apresenta gerenciamento avançado, QoS, VLAN, VPN e outras funcionalidades para garantir o melhor desempenho, escalabilidade e proteção de sua rede. Gerencie inteligentemente o acesso à web de seus escritórios com nossa avançada ferramenta de filtragem de conteúdo alimentada pelo Bark®, aumente a produtividade de seus funcionários e, finalmente, assumo o controle de sua internet.



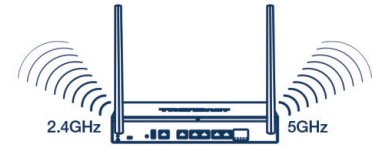
## DUAL-WAN

Conecte até duas conexões de internet WAN separadas para um balanceamento de carga eficiente, distribuindo o tráfego de rede para o melhor link disponível ou configure para redundância usando o modo de failover WAN



## VPN

Crie um túnel VPN criptografado para acessar recursos de sua rede local remotamente usando protocolos VPN IPSec, PPTP, L2TP c/IPsec e SSL.



## Dual-Band WiFi AX1800

Duas bandas WiFi simultâneas maximizam as velocidades de rede: duas redes 802.11ax separadas de alto desempenho 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2.4GHz)

## CARACTERÍSTICAS



### Dual-WAN

Suporta até duas conexões de internet WAN separadas para modos de balanceamento de carga ou failover



### Portas

1 x porta LAN 2.5G, 2 x portas LAN Gigabit, 1 x porta de console RJ-45, 1 x porta de compartilhamento USB 2.0



### WiFi 6 Dual-Band

Duas bandas WiFi simultâneas maximizam as velocidades de rede: duas redes 802.11ax separadas de alto desempenho 1201Mbps (5GHz) + 574Mbps (2.4GHz)



### Suporta 2.5G

Apresenta uma porta LAN 2.5GBASE-T RJ-45 que oferece velocidades gigabit de até 2.5Gbps sobre seu atual cabeamento Cat5e ou superior. Proporciona maior velocidade de transmissão para seus dispositivos compatíveis com 2.5G, como armazenamento conectado à rede e pontos de acesso WiFi 6 de alta velocidade.



### Wireless Pre-Encryptada

Para sua conveniência, as bandas WiFi do roteador são pré criptografadas com suas próprias senhas WPA3 exclusivas.



### VPN

O roteador VPN suporta os protocolos IPSec, PPTP, L2TP w/ IPSec e SSL VPN para acesso remoto criptografado a recursos de rede local (LAN) pela Internet.



### Roteamento Inter-VLAN

Fornecer recursos de roteamento entre VLANs



### QoS

Prioriza de forma inteligente o tráfego de voz, vídeo e outros dados para melhorar a eficiência da rede e o desempenho geral



### Montagem em Rack

Gabinete de metal com suportes para montagem em rack incluídos



### Montagem em parede

Suporte de parede



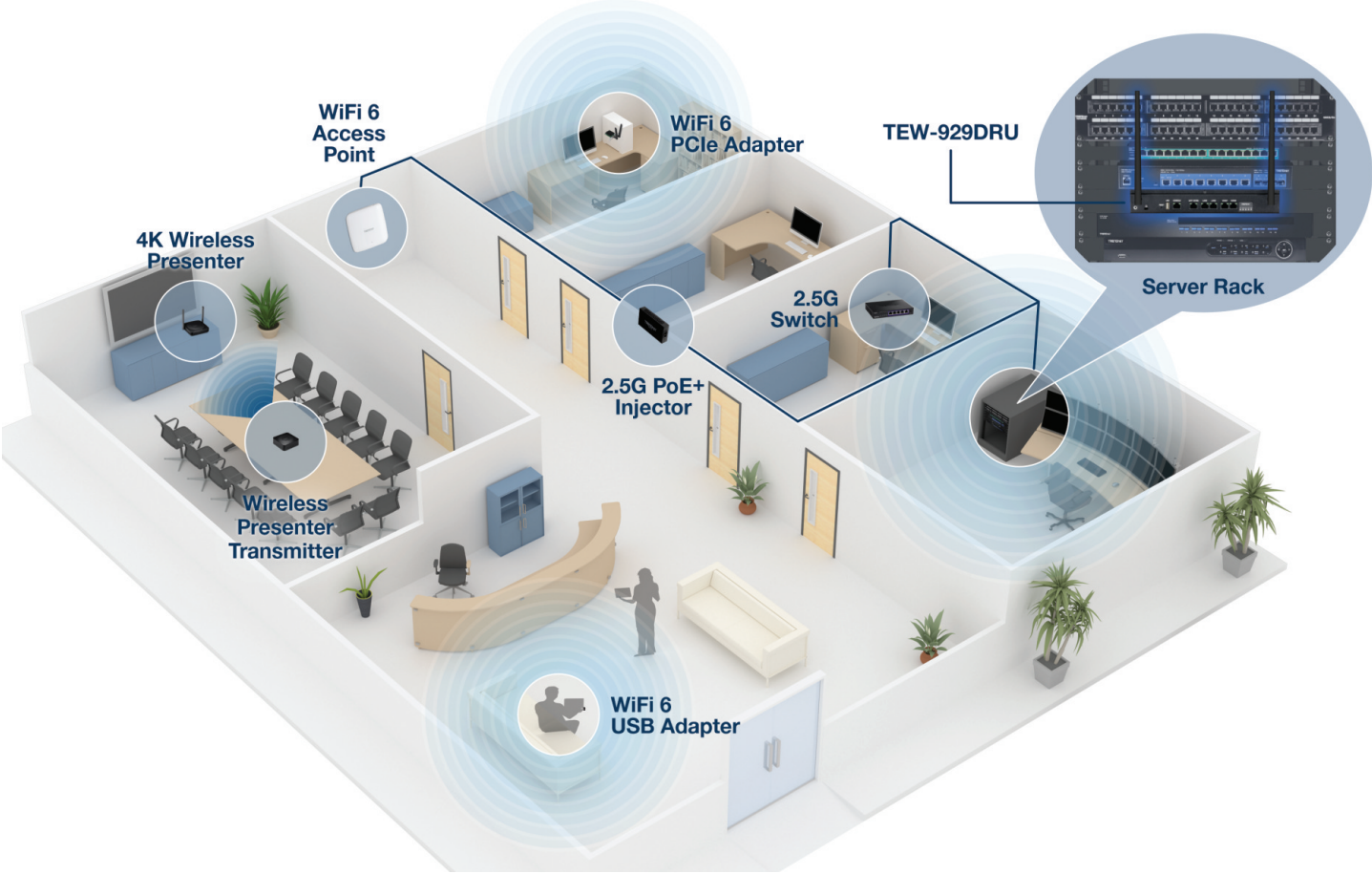
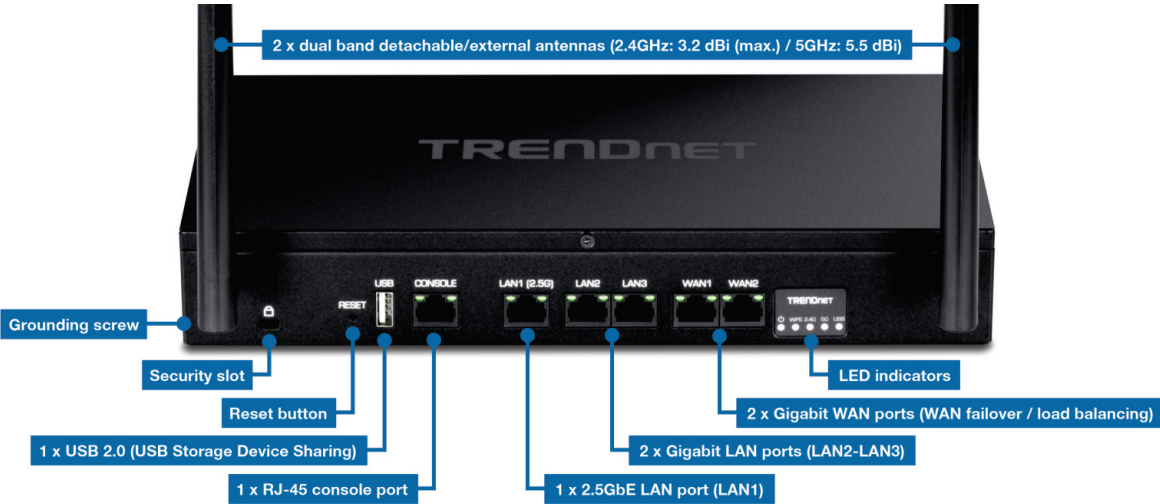
### Atualizações de Firmware Online

Notificação automática de atualizações de firmware



### Gestão

Suporta gerenciamento através de navegador Web (HTTP, HTTPS), CLI, SSH e Telnet



## ESPECIFICAÇÕES

### Estándares

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3bz (2.5GBASE-T)
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11n (up to 300Mbps @ 256QAM)\*
- IEEE 802.11ac (up to 867Mbps @ 256QAM)\*
- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 (5GHz: up to 1201Mbps, 2.4GHz: up to 574Mbps @ 1024QAM)\*

### Interface

- 1 x 2.5GbE LAN port (LAN1)
- 2 x Gigabit LAN ports (LAN2-LAN3)
- 2 portas Gigabit WAN (WAN failover/ Balanceamento de Carga)
- 1 x USB 2.0 (USB Storage Device Sharing)
- 1 x porta RJ-45 no console
- Security slot
- Grounding screw
- Interruptor de alimentação
- Botão de reinicialização
- Indicadores LED

### Desempenho

- Taxa de transferência NAT (LAN-to-WAN): 900 Mbps
- Desempenho de roteamento: 900 Mbps
- Máximo de sessões simultâneas: 32,768
- Número máximo de VLANs: 8 (ID: 1-4091)
- Taxa de transferência VPN IPsec (AES-256/ SHA-256/LAN-to-LAN): 64 Mbps
- SSL VPN (OpenVPN®) Throughput (Blowfish/ SHA-1/Bridge): 12Mbps

### Virtual Private Networking

- SSL VPN Server Mode (OpenVPN®) (Up to 10 tunnels)
- SSL VPN Client Mode (OpenVPN®)
- SSL (OpenVPN®) Encryption: BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- SSL (OpenVPN®) HMAC Authentication: SHA1, SHA256
- SSL VPN Certificate: RSA
- IPsec VPN Server (Dynamic) / Site-to-Site (Up to 15 tunnels)
- Criptografia IPsec: DES, 3DES, AES-128/256
- Autenticação IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, Certificado: X.509v3
- IPsec Key Exchange: IKE: IKEv1/2, Main Mode, RSA, Pre-shared Key, DH Groups 1/2/5/14
- IPsec Protocols: ESP (Transport/Tunnel), PFS (Per DH Groups 1/2/5/14, DPD (Dead Peer Detection), Local/Remote ID: IP Address, FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- IPsec NAT Traversal
- IPsec VPN failover support
- PPTP/L2TP VPN Server (Up to 10 tunnels)
- L2TP with IPsec VPN Server (Up to 8 tunnels shared with L2TP)
- Criptografia PPTP/L2TP: MPPE 40 bits, 128 bits, IPsec
- Autenticação PPTP/L2TP: MS-CHAPv1/2

### Networking

- Modos WAN: NAT, Roteamento Clássico
- NAT Modes: NAT, PAT (Port Address Translation), One-to-One NAT
- WiFi client bridge mode
- Modos ISP IPv4 WAN: DHCP, IP Estático, PPPoE, PPTP, L2TP
- IPv4 WAN client ID and vendor class for DHCP, override/clone MAC address
- Modos ISP IPv6 WAN: Estático, Configuração automática (SLAAC/DHCPv6), Link-Local, PPPoE
- IPv6 LAN Modes: SLAAC, Stateless/Stateful DHCPv6
- Atribuição de ID de VLAN na interface WAN
- Routing: Static, RIPv1/v2, OSPFv1/2, routing policies (Up to 20 entries)
- Static ARP entries (Up to 32 entries)
- Static host entries (Up to 32 entries)
- Inter-VLAN Routing (Up to 8 VLANs, 8 IP interfaces)
- SSID por atribuição de VLAN
- DHCP Server/Relay
- DHCP static leases/reservation
- Dynamic DNS: dynu.com, freedns.afraid.org, changeip.com, ydns.io, duckdns.org, no-ip.com
- WAN Failover
- Balanceamento de Carga WAN

### Controle de acesso

- Wireless encryption: WPA2/WPA3-Personal (PSK), WPA2/WPA3-Enterprise (EAP)
- Wireless captive portal (external RADIUS authentication, internal user authentication, redirect URL)
- NAT, virtual server/port forwarding, port triggering, firewall traffic rules, DMZ host, UPnP/ NAT-PMP, allow/deny ping on WAN interfaces
- ALG: PPTP/L2TP/IPsec VPN passthrough, PPPoE Relay, FTP/TFTP/SNMP/SIP/RTSP/IRC/ H.323 passthrough
- Filtragem MAC & IP
- Advanced Traffic/Firewall rules configuration
- Agendamento personalizado para regras de controle de acesso
- Wireless guest network
- WPS (WiFi Protected Setup™) Virtual PBC (Push Button), PIN
- Isolamento do cliente wireless
- DoS prevention (TCP/UDP/ICMP Flood Prevention)
- Advanced web content filtering service powered by Bark®
- RADIUS-cepbep



**Qualidade do Serviço (QoS)**

- Regras de classificação definidas pelo usuário com 4 filas de prioridade
- WMM (Wireless Multimedia Extensions)

**Gerenciamento/monitoramento**

- Gerenciamento de linha de comando CLI (Console/Telnet/SSH)
- Gerenciamento baseado na Web HTTP/HTTPS
- Security certificates: Create, Import/Export
- Reinicialização automática agendada
- Scheduled Wake-on-LAN (WoL) for remote WoL device
- Visualizar entradas da tabela ARP e de roteamento
- View CPU load, traffic/wireless usage, NAT sessions, and Internet bandwidth usage
- Internet speed test
- Registro interno do sistema
- Atualização de firmware manual ou on-line e notificação
- Backup e restauração de configuração
- Registro interno
- Watchdog de ping
- DPI (nDPI deep packet inspection) monitoring
- Ping, traceroute, ns-lookup, Internet speed test, and multi-WAN diagnostic tools

**Frequência**

- 2.412 – 2.462GHz
- 5.180 – 5.250GHz, 5.745 – 5.825GHz

**Modulação**

- 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
- 802.11a/g: OFDM com BPSK, QPSK e 16/64-QAM
- 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM com OFDM
- 802.11ac: OFDM com BPSK, QPSK e 16/64/256-QAM
- 802.11ax: BPSK, QPSK, and 16/64/256/1024-QAM

**Protocolo de acesso à mídia**

- CSMA/CA com ACK

**Ganho da antena**

- 2 x dual band detachable/external antennas (2.4GHz: 3.2 dBi (max.) / 5GHz: 5.5 dBi)

**Potência de saída wireless (potência de saída máxima sem ganho da antena)**

- 802.11b/g/n/ac/ax (2.4GHz): FCC: 24 dBm (máx.) / IC: 24 dBm (máx.)
- 802.11a/n/ac/ax (5GHz): FCC: 23 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)

**Sensibilidade de recepção (por cadeia)**

- 802.11a: -70 dBm (típico) @ 54Mbps
- 802.11b: -80 dBm (típico) @ 11 Mbps
- 802.11g: -69 dBm (típico) @ 54Mbps
- 802.11n (2.4GHz): -59 dBm (typical) @ 300Mbps
- 802.11n (5GHz): -56 dBm (typical) @ 300Mbps
- 802.11ac: -56 dBm (typical) @ 866Mbps
- 802.11ax (2.4GHz): -50 dBm (typical) @ 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): -51 dBm (typical) @ 1201Mbps

**Canais Wireless**

- 2.4GHz: FCC: 1–11
- 5GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165

**Alimentação**

- Input: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0.9A
- Output: 12V DC, 2A external power adapter
- Max. Consumption: 17.4W

**Temperatura operacional**

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

**Umidade de operação**

- Máx. 90% sem condensação

**Certificações**

- FCC
- IC

**Dimensões**

- 280 x 160 x 44,45mm (11 x 6,3 x 1,75 polegadas)
- Montável em bastidor de altura 1U

**Peso**

- 1,215kg (2,68 libras)

**Garantia**

- 3 anos

**Conteúdo da embalagem**

- TEW-929DRU
- Guia de Instalação Rápido
- 2 x detachable high gain antennas
- Cabo de rede (1.5m / 5 pés)
- Cabo de console RJ-45 para RS-232 (1.5 m / 5 pés)
- Adaptador de energia (12 V DC, 2 A)
- Kit para montagem em Rack

\*As taxas de sinal wireless máximas referem-se às especificações teóricas da norma IEEE 802.11. O rendimento de dados real e a cobertura variam conforme a interferência, tráfego de rede, os materiais de construção e outras condições. Para obter o desempenho máximo de até 1.2 Gbps use com um adaptador wireless de 1.2 Gbps 802.11ax. Para obter o desempenho máximo de até 867 Mbps use com um adaptador wireless de 867 Mbps 802.11ac. Para obter o desempenho máximo de até 300 Mbps use com um adaptador wireless de 300 Mbps 802.11n. MIMO multiusuário (MU-MIMO) requer o uso de vários adaptadores wireless habilitados para MU-MIMO.

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.