



Router VPN de banda dual AX1800 Gigabit WiFi 6 de WAN dual para PYMES

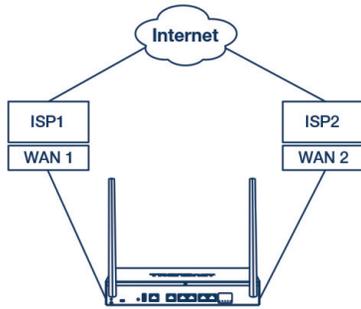
TEW-929DRU (v1.0R)

- Los puertos WAN dual admiten modos de balance de carga y fail-over
- 1 puerto LAN 2,5G, 2 puertos LAN Gigabit y 1 puerto de consola RJ-45 y 1 puerto USB 2.0 compartido
- Admite SSL, IPsec, PPTP y L2TP con IPsec para VPN
- Enrutamiento IEEE 802.1Q inter-VLAN
- Dos bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades de trabajo en red de los dispositivos
- Admite banda dual: 1201Mbps (5GHz) / 574Mbps (2,4GHz)
- WiFi preencriptado para ofrecerle la mayor comodidad
- Aislamiento de cliente wireless
- Administración por navegador web y CLI
- Notificación de firmware y actualización por Internet
- QoS para aplicaciones de VoIP y difusión continua de contenidos audiovisuales
- Monitorización del tráfico de la inspección profunda de paquetes (DPI)
- Servicio avanzado de filtrado de contenidos web por Bark®
- Administración en la nube remota con el Hive de TRENDnet (se aplica un cargo adicional)
- Cumple con NDAA / TAA (solo EE. UU. y Canadá)

Router VPN de banda dual AX1800 Gigabit WiFi 6 de WAN dual de TRENDnet para PYMES, modelo TEW-929DRU, ofrece dos bandas WiFi concurrentes para maximizar las velocidades de red: dos redes 802.11ax separadas de alto rendimiento (5GHz: 1201Mbps / 2,4GHz: 574Mbps). Ofrece puertos WAN dual para modos de balance de cargas o fail-over, y acceso encriptado a red privada virtual (VPN) para usuarios remotos. Los puertos WAN dual hacen más fluida la carga de red, minimizan los tiempos de inactividad de la red y permiten a los empleados acceder a su red desde Internet, todo ello con un solo router. Este router WiFi 6 está equipado con un puerto LAN RJ-45 2,5GBASE-T que ofrece mayor velocidad Gigabit, con capacidad para 2,5Gbps a través su cableado Cat5e o superior existente. Proporciona un rendimiento más rápido a sus dispositivos compatibles 2,5G, como el almacenamiento conectado a la red y los puntos de acceso WiFi 6 de alta velocidad.

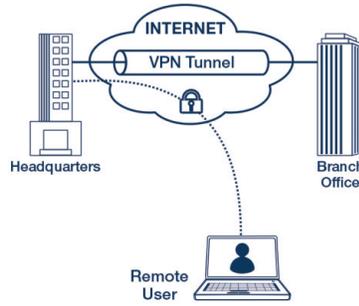
Este router wireless ofrece una administración avanzada, QoS, VLAN, VPN y otras funciones para garantizar un rendimiento óptimo, adaptabilidad y protección de su red. Administre de forma inteligente el acceso web de sus oficinas con nuestra herramienta avanzada de filtrado de contenidos proporcionado por Bark®, aumente la productividad de sus empleados y finalmente consiga controlar su Internet.

Gestiona y configura fácilmente el router Gigabit AX1800 WiFi de banda dual con WAN dual y VPN para PYMES de TRENDnet de forma remota con TRENDnet Hive. TRENDnet Hive es un gestor remoto de la nube de la red que reduce el tiempo y costes de gestión. Este router WiFi 6 de WAN dual y VPN no requiere ningún hardware, servidor o nube personal adicional con el fiable servicio cloud de TRENDnet



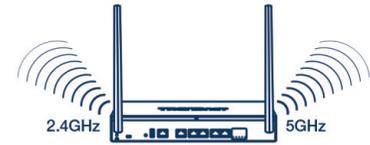
WAN DUAL

Conecte hasta dos conexiones WAN a Internet separadas para equilibrar eficientemente las cargas del tráfico, distribuyendo el tráfico de red al mejor enlace disponible, o configure para redundancia utilizando el modo fail-over WAN



VPN

Crema un túnel VPN encriptado para acceder a recursos de red de área local remotamente mediante los protocolos IPsec, PPTP, L2TP con IPsec y SSL de VPN.



WiFi de banda dual AX1800

Dos bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades en red de los dispositivos: dos redes 802.11ax separadas de alto rendimiento con bandas de 1201Mbps (5GHz) y de 574Mbps (2,4GHz)

SOLUCIÓN DE RESE



CARACTERÍSTICAS



Dual-WAN

Admite hasta dos conexiones WAN a Internet para los modos de balance de cargas o fail-over.



Compatible con 2,5G

Equipado con un puerto RJ-45 LAN 2.5GBASE-T que ofrece mayores velocidades Gigabit de 2,5Gbps a través de su cableado Cat5e existente o superior. Proporciona un rendimiento más rápido a sus dispositivos compatibles 2,5G, como el almacenamiento conectado a la red y los puntos de acceso WiFi 6 de alta velocidad.



Enrutamiento inter-VLAN

Ofrece funciones de enrutamiento entre las VLAN



Para montaje en pared

Listo para montaje en pared



Hive activado (opcional)

Supervise, administre, configure y diagnostique de forma remota este punto de acceso WiFi 6 a través del servicio en la nube de TRENDnet (se aplica una tarifa adicional)



Puertos

1 puerto LAN 2,5G, 2 puertos LAN Gigabit y 1 puerto de consola RJ-45 y 1 puerto USB 2.0 compartido



Pre-Encrypted Wireless

Para su comodidad, las bandas WiFi del router vienen pre-encryptadas con contraseñas WPA3 únicas



QoS

Prioriza inteligentemente el tráfico de voz, video y otros datos para aumentar la eficiencia de red y el rendimiento en general



Actualizaciones de firmware por Internet

Notificación automática de actualizaciones de firmware



WiFi 6 de banda dual

Dos bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades en red de los dispositivos: dos redes 802.11ax separadas de alto rendimiento con bandas de 1201Mbps (5GHz) y de 574Mbps (2,4GHz)



VPN

El router VPN admite los protocolos IPsec, PPTP, L2TP con IPsec y SSL de VPN para un acceso remoto encriptado a recursos de red de área local (LAN) por Internet



Diseño para montaje en bastidor

Carcasa de metal resistente, incluye soportes para montaje en bastidor



Gestión

Admite administración de navegador web (HTTP, HTTPS), CLI, SSH y Telnet

ESPECIFICACIONES

Padrões

- 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 (300 Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ac (867 Mbps @ 256QAM)*
- IEEE 802.11ax Wi-Fi 6 (5GHz: 1201Mbps, 2,4GHz: 574Mbps @ 1024QAM)*

Interfaz del dispositivo

- 1 puerto LAN a 2,5GbE (LAN1)
- 2 puertos Gigabit LAN (LAN2-LAN3)
- 2 puertos Gigabit WAN (failover WAN / Balance de cargas)
- 1 puerto USB 2.0 (dispositivo USB de almacenamiento compartido)
- 1 puerto de consola RJ-45
- Ranura de seguridad
- Tornillo de conexión a tierra
- Interruptor
- Botón de reinicio
- Indicadores LED

Rendimiento

- Transmisión NAT (LAN a WAN): 900Mbps
- Rendimiento de enrutamiento: 900Mbps
- Máximo de sesiones concurrentes: 32,768
- Número máximo de VLAN: 8 (ID: 1-4091)
- Transmisión VPN IPsec (AES-256/SHA-256/ LAN a LAN): 64Mbps
- Transmisión VPN SSL (OpenVPN®) (Blowfish/ SHA-1/puente): 12 Mbps

Gestión de la nube Hive**

- Configure, supervise y administre a través del Portal de gestión de la nube Hive de TRENDnet de forma remota a través del navegador web de su PC o Mac
- Administración multidispositivo
- Aprovisionamiento mediante actualizaciones programadas del firmware o configuración por lotes para varios switches
- Supervisión de eventos/hardware de la red (utilización de la CPU/memoria)
- Configura funciones como ajustes de dirección IP de interfaz, VLAN, WiFi, VPN, conmutación por error y equilibrio de carga de WAN, DMZ, reenvío de puertos y ajustes de control de acceso al cortafuegos mediante la gestión en la nube

Red privada virtual (VPN)

- Modo servidor VPN SSL (OpenVPN®) (10 túneles)
- Modo cliente VPN SSL (OpenVPN®)
- Encriptación SSL (OpenVPN®): BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC
- Autenticación HMAC SSL (OpenVPN®): SHA1, SHA256
- Certificado VPN SSL : RSA
- Servidor VPN IPsec (Dinámico) / de sitio a sitio (15 túneles)
- Encriptación IPsec: DES, 3DES, AES-128/256
- Autenticación IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, certificado: X.509v3
- Intercambio de clave IPsec: IKE: IKEv1/2, modo principal, RSA, clave precompartida, grupos DH 1/2/5/14
- Protocolos IPsec: ESP (transporte/túnel), PFS (por grupos DH 1/2/5/14), DPD (detección de par inactivo), ID local/remota: Dirección IP, FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- IPsec NAT Transversal
- Compatibilidad con failover VPN IPsec
- Servidor SPN PPTP/L2TP (10 túneles)
- L2TP con servidor VPN IPsec (8 túneles compartidos con L2TP)
- Encriptación PPTP/L2TP: MPPE 40 bits, 128 bits, IPsec
- Autenticación PPTP/L2TP MS-CHAPv1/2

Trabajo en red

- Modos WPS: NAT, enrutamiento clásico
- Modos NAT: NAT, PAT (Traducción de puerto de dirección), One-to-One NAT
- Modo puente de cliente WiFi
- Modos ISP IPv4 WAN: DHCP, IP estática, PPPoE, PPTP, L2TP
- ID de cliente WAN IPv4 y clase de proveedor para DHCP, anulación/clonación de la dirección MAC
- Modos ISP IPv6 WAN: Estático, Autoconfiguración [SLAAC/DHCPv6], Link-Local, PPPoE, 6to4)
- Modos LAN IPv6: SLAAC, DHCPv6 Stateless/ Stateful
- Asignación de ID de VLAN en la interfaz WAN
- Enrutamiento: Estático, RIPv1/v2, OSPFv1/2, políticas de enrutamiento (20 entradas)
- Entrada ARP estática (32 entradas)
- Entrada de host estática (32 entradas)
- Enrutamiento inter-VLAN (8 VLAN, 8 interfaces IP)
- Asignación de SSID por VLAN
- Servidor/Relé DHCP
- Arrendamiento/reservación estática de DHCP
- DNS dinámico: dynu.com, freedns.afraid.org, changeip.com, ydns.io, duckdns.org, no-ip.com
- Failover WAN
- Balance de cargas WAN

Control de acceso

- Encriptación wireless: WPA2/WPA3-Personal (PSK), WPA2/WPA3-Enterprise (EAP)
- Portal cautivo wireless (autenticación RADIUS externa, autenticación de usuario interno, URL de redireccionamiento)
- NAT, servidor virtual/enrutamiento de puerto, laneamiento de puerto, normas de tráfico de firewall, alojamiento DMZ, UPnP/NAT-PMP, permitir/denegar ping en interfaz WAN
- ALG: Passthrough VPN PPTP/L2TP/IPsec, relé PPPoE, passthrough TFTP/SNMP/RTSP/IRC/ H.323
- Filtrado de MAC e IP
- Configuración avanzada de reglas de tráfico/ cortafuegos
- Programación personalizada de reglas de control de acceso
- Red de invitados wireless
- WPS (WiFi Protected Setup™) Virtual PBC (Botón de arranque), PIN
- Aislamiento de cliente wireless
- Prevención de DoS (prevención de inundaciones TCP/UDP/ICMP)
- Servicio avanzado de filtrado de contenidos web por Bark®
- Servidor Radius

Calidad de servicio (QoS)

- Reglas de clasificación definidas por el usuario con 4 colas de prioridad
- WMM (extensiones multimedia wireless)

Administración/monitorización

- Administración de línea de comandos CLI (consola/Telnet/SSH)
- Administración basada en web HTTP/HTTPS
- Certificados de seguridad: Crear, importar/exportar
- Reinicio automático programado
- Wake-on-LAN (WoL) programado para dispositivo WoL remoto
- Visualización de ARP y entradas de tabla de enrutamiento:
- Visualización de la carga de la CPU, del uso del tráfico/wireless, de las sesiones NAT y del uso del ancho de banda de Internet
- Prueba de velocidad de Internet
- Acceso interno al sistema
- Actualización y notificación de firmware manual o por Internet
- Configuración de copia de respaldo y restauración
- Acceso interno al sistema
- Watchdog de ping
- Monitorización DPI (inspección profunda de paquetes nDPI)
- Herramientas de diagnóstico Ping, traceroute, ns-lookup, test de velocidad de Internet y multi-WAN

Frecuencia

- 2,412 - 2,462 GHz
- 5,180 – 5,250GHz, 5,745 – 5,825GHz

Modulación

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

Protocolo de acceso a medios

- CSMA/CA con ACK

Ganancia de la antena

- 2 Antenas desmontables/externas de banda dual (2,4GHz: 3,2 dBi (máx.) / 5GHz: 5,5 dBi)

Potencia de salida wireless (potencia de salida máxima sin ganancia de 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.)

Configuración MIMO

- 5GHz: 2x2:2
- 2.4GHz: 2x2:2

Sensibilidad de recepción (por cadena)

- 802.11a: -70 dBm (habitual) @ 54Mbps
- 802.11b: -80 dBm (usual) @ 11 Mbps
- 802.11g: -69 dBm (habitual) @ 54Mbps
- 802.11n (2,4GHz): -59 dBm (habitual) a 300Mbps
- 802.11n (5GHz): -56 dBm (habitual) a 300Mbps
- 802.11ac: -56 dBm (habitual) a 866Mbps
- 802.11ax (2,4GHz): -50 dBm (habitual) a 574Mbps
- 802.11ax (5GHz): -51 dBm (habitual) a 1201Mbps

Canales wireless

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

Alimentación

- Entrada: 100 - 240V AC, 50 - 60Hz, 0,9A
- Salida: Adaptador de alimentación externo de 2A, 12V DC
- Consumo máximo: 17,4W

Temperatura de funcionamiento

- 0° – 40° C (32° – 104° F)

Humedad admitida

- Máx. 90% sin condensación

Certificaciones

- FCC
- IC

Dimensiones

- 280 x 160 x 44.45mm (11 x 6.3 x 1.75 pulgadas)
- Altura 1U, montaje en bastidor

Peso

- 3.86kg (8.49 libras)

Garantía

- 3 años

Contenido del paquete

- TEW-929DRU
- Guía de instalación rápida
- 2 antenas desmontables de alta ganancia
- Cable de red (1,5 m / 5 pies)
- Cable de consola RJ-45 a RS-232 (1.5 m / 5 pies)
- Adaptador de corriente (12 V DC, 2 A)
- Kit de montaje en bastidor

* Las tasas máximas de la señal wireless figuran en las especificaciones teóricas de IEEE 802.11. El rendimiento y la cobertura reales de los datos varían en función de las interferencias, el tráfico de la red, los materiales de construcción y otras condiciones. Para obtener el máximo rendimiento de 1.2Gbps, utilícelo con un adaptador wireless 802.11ax a 1,2Gbps. Para obtener el máximo rendimiento de 867Mbps, utilícelo con un adaptador wireless 802.11ac a 867Mbps. Para obtener el máximo rendimiento de 300Mbps, utilícelo con un adaptador wireless 802.11n a 300Mbps. La tecnología MIMO multiusuario (MU-MIMO) requiere el uso de múltiples adaptadores wireless habilitados para MU-MIMO.

** La gestión en la nube de Hive requiere firmware 1.0.0.10 o superior.

Todas las referencias a la velocidad son solo para fines de comparación. Las especificaciones, el tamaño y la forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y el aspecto real del producto puede diferir del que se describe en este documento.