



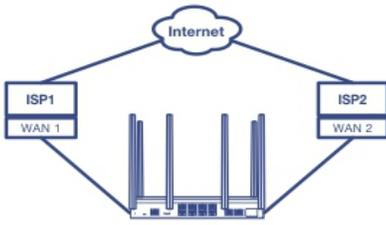
## Router wireless AC3000 tribanda Gigabit WAN dual VPN SMB

TEW-829DRU (v1.0R)

- Los puertos WAN dual admiten modos de balance de carga y fail-over
- 8 puertos gigabit LAN, 1 puerto de consola
- Admite SSL, IPsec, PPTP y L2TP con IPsec para VPN
- Enrutamiento IEEE 802.1Q inter-VLAN
- Las tres bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades de trabajo en red de los dispositivos
- Tribanda AC3000: Bandas 1733Mbps (5GHz1) + 867Mbps (5GHz2) + 400Mbps (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

El Router wireless AC3000 tribanda Gigabit WAN dual VPN SMB de TRENDnet, modelo TEW-829DRU, ofrece tres bandas WiFi concurrentes para maximizar las velocidades de trabajo en red de los dispositivos: dos redes 802.11ac de alto rendimiento separadas (5GHz1: 1733Mbps / 5GHz2: 867Mbps), y una red wireless N a 400Mbps. 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 wireless ofrece administración avanzada, QoS, VLAN, VPN y otras funciones para garantizar un rendimiento óptimo, escalabilidad y la protección de su red.



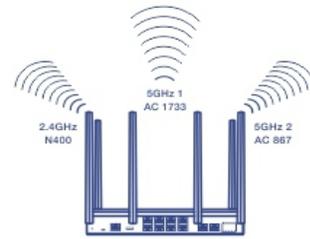
### WAN Dual

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

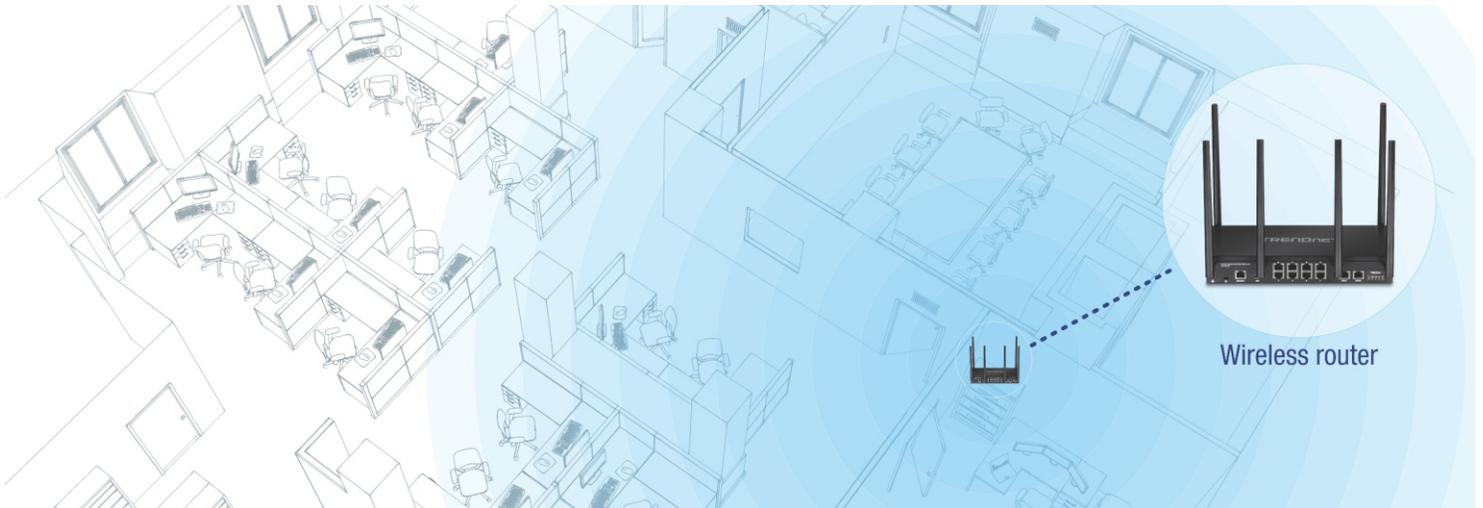
Crea un túnel VPN encriptado para acceder a recursos de red de área local remotamente mediante los protocolos IPSec, PPTP, L2TP con IPsec y SSL de VPN.



### WiFi AC3000 tribanda

Tres bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades de trabajo en red de los dispositivos: dos redes 802.11ac de alto rendimiento separadas, bandas 1733Mbps (5GHz1) + 867Mbps (5GHz2) + 400Mbps (2.4GHz)

## Solución de redes





### WAN Dual

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



### 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



### Pared aumentable

Listo para montaje en pared



### Puertos

2 puertos Gigabit WAN, 8 puertos Gigabit LAN, un puerto USB 3.0, un puerto de consola



### Enrutamiento inter-VLAN

Ofrece funciones de enrutamiento entre las VLAN



### Actualizaciones de firmware por Internet

Notificación automática de actualizaciones de firmware



### Red wireless preencriptada

Para su comodidad, las bandas WiFi del router vienen preencriptadas con contraseñas únicas



### 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



### WiFi tribanda

Tres bandas WiFi concurrentes maximizan las velocidades de trabajo en red de los dispositivos: dos redes 802.11ac de alto rendimiento separadas, bandas 1733Mbps (5GHz1) + 867Mbps (5GHz2) + 400Mbps (2.4GHz)



### QoS

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

## Especificaciones

|                                 |  |   |  |
|---------------------------------|--|---|--|
| <b>Padrões</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3</li> <li>• IEEE 802.3u</li> <li>• IEEE 802.3x</li> <li>• IEEE 802.3ab</li> <li>• IEEE 802.1Q</li> <li>• IEEE 802.1X</li> <li>• IEEE 802.11a</li> <li>• IEEE 802.11b</li> <li>• IEEE 802.11g</li> <li>• IEEE 802.11n (hasta 400 Mbps @ 256QAM)*</li> <li>• IEEE 802.11ac (5GHz1: hasta 1733Mbps, 5GHz2: hasta 867Mbps @ 256QAM)*</li> </ul>   | <b>Control de acceso</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encriptación wireless: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-RADIUS</li> <li>• NAT, servidor virtual/redireccionamiento de puertos, accionamiento de puertos, reglas de tráfico de cortafuegos, host DMZ, UPnP/NAT-PMP, permitir/denegar ping en interfaces WAN</li> <li>• ALG: PPTP/L2TP/IPsec VPN Passthrough, FTP/TFTP/SIP/RTSP/IRC/H.323 Passthrough</li> <li>• Filtrado de MAC e IP</li> <li>• Programación personalizada de reglas de control de acceso</li> <li>• Aislamiento de cliente wireless</li> <li>• Prevención de DoS</li> </ul>   |
| <b>Interfaz del dispositivo</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 puertos gigabit LAN</li> <li>• 2 puertos Gigabit WAN (failover WAN / Balance de cargas)</li> <li>• 1 USB 3.0 (Samba)</li> <li>• 1 puerto de consola RJ-45</li> <li>• Interruptor</li> <li>• Botón de reinicio</li> <li>• Indicadores LED</li> </ul>   | <b>Calidad de servicio</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglas de clasificación definidas por el usuario con 4 colas de prioridad</li> <li>• WMM</li> </ul>   |
| <b>Rendimiento</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión NAT (LAN a WAN): 900Mbps</li> <li>• Rendimiento de enrutamiento: 900Mbps</li> <li>• Máximo de sesiones concurrentes: 32,000</li> <li>• Número máximo de VLAN: 8 (ID: 1-4094)</li> <li>• Transmisión IPsec VPN (AES-256/SHA-256/LAN a LAN): 90Mbps</li> <li>• Transmisión SSL VPN (OpenVPN®) (Blowfish/SHA-1/puente): 15Mbps</li> </ul>  | <b>Administración/monitorización</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de línea de comandos CLI (consola/Telnet/SSH)</li> <li>• Administración basada en web HTTP/HTTPS</li> <li>• Reinicio automático programado</li> <li>• Wake-on-LAN (WoL) programado</li> <li>• Visualización de ARP y entradas de tabla de enrutamiento:</li> <li>• Visualización de carga de CPU, uso de tráfico/wireless, y sesiones NAT</li> <li>• Acceso interno al sistema</li> <li>• Actualización y notificación de firmware manual o por Internet</li> <li>• Configuración de copia de respaldo y restauración</li> <li>• Acceso interno al sistema</li> <li>• Watchdog de ping</li> <li>• Herramientas de diagnóstico: Ping integrado, traceroute y herramientas de red ns-lookup</li> </ul> |
| <b>VPN</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor SSL VPN (hasta 4 túneles)</li> <li>• Encriptación OpenVPN: BF-CBC, AES-128-CBC, AES-256-CBC</li> <li>• Autenticación OpenVPN HMAC: SHA1, SHA256</li> <li>• Certificado SSL VPN: RSA</li> <li>• Servidor IPsec VPN / de Sitio a Sitio (hasta 8 túneles)</li> <li>• Encriptación IPsec: DES, 3DES, AES-128/256</li> <li>• Autenticación IPsec: MD5, SHA1, SHA2-256, certificado: X.509v3</li> <li>• Intercambio de Clave IPsec: IKE: IKEv1/2, Modo Principal, Clave Precompartida, Grupos DH 1/2/5/14</li> <li>• Protocolos IPsec: ESP (transporte/túnel), PFS DH grupos 1/2/5/14, DPD, ID local/remota: Dirección IP, FQDN</li> <li>• IPsec NAT Transversal</li> <li>• Compatibilidad con failover IPsec VPN</li> <li>• Servidor PPTP/L2TP VPN (hasta 8 túneles)</li> <li>• L2TP con servidor IPsec VPN (hasta 8 túneles compartidos con L2TP)</li> <li>• Encriptación PPTP/L2TP: MPPE 40 bits, 128 bits, IPsec</li> <li>• Autenticación PPTP/L2TP MS-CHAPv1/2</li> </ul> | <b>Frecuencia</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412 -2.472GHz</li> <li>• 5.180 - 5.825GHz</li> </ul>  |
| <b>Trabajo en red</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modos WPS: NAT, enrutamiento clásico</li> <li>• Modos NAT: NAT, PAT, One-to-One NAT</li> <li>• Modo puente del cliente WiFi</li> <li>• Modos ISP IPv4 WAN: DHCP, IP estática, PPPoE, PPTP, L2TP</li> <li>• Modos ISP IPv6 WAN: Estático, Autoconfiguración [SLAAC/DHCPv6], Link-Local, PPPoE, 6to4)</li> <li>• Asignación de ID de VLAN en la interfaz WAN</li> <li>• Enrutamiento: Estático, RIPv1/v2, OSPFv2, políticas de enrutamiento (hasta 20 entradas)</li> <li>• ARP estática (hasta 32 entradas)</li> <li>• Enrutamiento inter-VLAN (hasta 8 VLAN, 8 interfaces IP)</li> <li>• Asignación de SSID por VLAN</li> <li>• Servidor/Relé DHCP</li> <li>• DNS dinámica: dyn.com, no-ip.com</li> <li>• Failover WAN</li> <li>• Balance de cargas WAN</li> <li>• VPN passthrough: IPsec, PPTP, L2TP</li> </ul>   | <b>Modulación</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK</li> <li>• 802.11a/g: OFDM con BPSK, QPSK y 16/64-QAM</li> <li>• 802.11n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM con OFDM</li> <li>• 802.11ac: OFDM con BPSK, QPSK y 16/64/256-QAM</li> </ul>   |
|                                 |  | <b>Protocolo de acceso a medios</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSMA/CA con ACK</li> </ul>  |
|                                 |  | <b>Ganancia de la antena</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4GHz: 2 de 2.9 dBi (máx.) / 5GHz: 4 de 4.4 dBi desmontable / externa</li> </ul>   |
|                                 |  | <b>Potencia de salida wireless (potencia de salida máxima sin ganancia de antena)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: FCC: 25 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)</li> <li>• 802.11b: FCC: 26 dBm (máx.) / IC: 26 dBm (máx.)</li> <li>• 802.11g: FCC: 23 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)</li> <li>• 802.11n (2.4 GHz): FCC: 23 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)</li> <li>• 802.11n (5 GHz): FCC: 23 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)</li> <li>• 802.11ac: FCC: 23 dBm (máx.) / IC: 23 dBm (máx.)</li> </ul>  |
|                                 |  | <b>Sensibilidad de recepción (por cadena)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: -70 dBm (usual) @ 54Mbps</li> <li>• 802.11b: -83 dBm (usual) @ 11Mbps</li> <li>• 802.11g: -70 dBm (usual) @ 54Mbps</li> <li>• 802.11n (2.4 GHz): -59 dBm (habitual) @ 400Mbps</li> <li>• 802.11n (5 GHz): -59 dBm (habitual) @ 800Mbps</li> <li>• 802.11ac: -55 dBm (habitual) @ 1733Mbps</li> </ul>   |
|                                 |  | <b>Canales wireless</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: FCC: 1-11</li> <li>• 5 GHz: FCC: 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165</li> </ul>  |
|                                 |  | <b>Alimentación</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 1 A</li> <li>• Salida: Adaptador de alimentación externo de 12V DC y 3A</li> <li>• Consumo: 17.4 W (máx.)</li> </ul>  |
|                                 |  | <b>Temperatura de funcionamiento</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0° – 50° C (32° – 122° F)</li> </ul>  |
|                                 |  | <b>Humedad admitida</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máx. 95% sin condensación</li> </ul>  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Certificaciones</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• FCC</li><li>• IC</li></ul>  |
| <b>Dimensiones:</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 280 x 170 x 44.45mm (11 x 6.7 x 1.75 pulgadas)</li><li>• Altura 1U, montaje en bastidor</li></ul> |
| <b>Peso</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1.24kg (2.74 libras)</li></ul>  |
| <b>Garantía</b>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 años</li></ul>  |

#### CONTENIDO DEL PAQUETE

- TEW-829DRU
- Guía de instalación rápida
- 6 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, 3 A)
- Kit de montaje en bastidor

\* Las tasas máximas de señal wireless figuran en las especificaciones teóricas de IEEE 802.11. El rendimiento y la cobertura 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, hasta 1,733 Gbps, se debe utilizar con un adaptador wireless 802.11ac a 1,733 Gbps. Para obtener el máximo rendimiento, hasta 867 Mbps, utilícelo con un adaptador wireless 802.11n a 867 Mbps. Para obtener el máximo rendimiento, hasta 400 Mbps, utilícelo con un adaptador wireless 802.11n a 400 Mbps. La tecnología MIMO multiusuario (MU-MIMO) requiere el uso de múltiples adaptadores wireless habilitados para MU-MIMO.