



## TVP-224HR Enrutador Gateway VoIP de 4-puertos

El TVP-224HR de TRENDware es un dispositivo de red integrado con voz y datos que combina un gateway de voz sobre IP (VoIP) con un enrutador NAT para ofrecer gestionabilidad, la más alta calidad de voz y compartir IP desde un único interfaz de usuario intuitivo y potente. El enrutador Gateway VoIP TVP-224HR es un gateway compatible con los estándares H.323 de 4 puertos telefónicos analógicos (2 FXS y 2 FXO) lo que permite hasta 4 conexiones simultáneas de voz. Esta combinación de puertos telefónicos analógicos ofrece a los usuarios la flexibilidad de realizar llamadas VoIP directas vía dispositivos telefónicos o de fax analógicos o a través de líneas PBX/CO respectivamente.

### Características

- Admite hasta 4 canales simultáneos de voz en tiempo real y/o comunicaciones de fax.
- 4 puertos LAN RJ-45 Auto-MDIX a 10/100Mbps; 1 puerto WAN RJ-45 Auto-MDIX a 10/100Mbps
- Admite respaldo de cliente IP dinámica/ PPPoE; servidor DHCP y respaldo de cliente
- Admite gestión de ancho de banda dinámica y QoS
- Admite filtrado de paquete y funciones básicas firewall
- DNS dinámico, servidor virtual (Virtual Server), redireccionamiento de puerto y soporte DMZ
- Diseño modular para alojar varios tipos de interfaces telefónicas.
- Programable para detectar el tono de CP (llamada en progreso) y de generación a fin de facilitar interconexiones con líneas PBX y CO.
- Admite interfaces de línea programables con las configuraciones telefónicas específicas de cada país.
- Admite codificadores de voz estándares ITU y algoritmos de procesos de voz incluyendo G.711, G.723.1 y G.729 A/B, cancelación de eco G.168 así como fax T.30 y T.38.
- Interfaces de gestión intuitiva (Web, Telnet y Console) para asegurar el despliegue rápido y reducir las demandas de recursos MIS.
- Los administradores de red pueden monitorear de forma remota y ejecutar el mantenimiento de rutina así como solucionar problemas vía navegadores de Internet o sesiones de Telnet.
- Compatible con el estándar v.3 de H.323 (incluido el modo de inicio rápido H.323) para asegurar la interoperatividad con los dispositivos estándares de la tercera parte de H.323.
- TFTP y memoria Flash integrados para la descarga Firmware y la actualización vía la red
- Admite DNS dinámico para ser desplegado en un ambiente IP dinámico
- Tasa de éxito de llamadas masivas o "Bulk Call" por encima del 99.98%
- 5 años de garantía

### Beneficios De fácil implementación

Intuitivo, fácil de usar, con interfaz de gestión (Web / Telnet / console) potente, que puede reducir drásticamente los requisitos de recursos del personal de TI y con un despliegue VoIP completo en un corto periodo de tiempo.

### Reducción de costes

Elimina los costes de llamadas de larga distancia y paga solamente por llamadas locales.

### Control del tráfico

Integra voz, datos y controla el tráfico de red con QoS, DMZ y Virtual Server.



**MEDIA**net

# TVP-224HR

## Enrutador Gateway VoIP de 4-puertos

### Especificaciones técnicas

#### Interfaz telefónico

<b>Interfaz físico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desktop con 4 puertos analógicos</li> <li>- 2 troncales (Loop start ) x FXO (RJ-11) - 2 troncales (Loop start) x FXS (RJ-11)</li> </ul>
<b>Interfaces de líneas programables</b>	• Impedancia de línea compleja
<b>Protocolos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323v3 (modo de inicio normal/rápido)</li> <li>• admite enrutamiento directo gateway-gateway y modo de enrutamiento asistido gateway-gatekeeper</li> </ul>
<b>Admite codificadores de voz</b>	• ITU-T G.711 u-law, G.723.1, y G.729A/B, función de auto-switching (tasa de fotogramas (Frame-rate)/paquete: 1 – 8)
<b>Fax</b>	• Admite fax T.30 G3 sobre interfaz PSTN; fax spoofing (simulación de fax) ITU-T T.30; ITU-T T.38
<b>Conexiones simultáneas</b>	• 4 canales de voz y fax
<b>Procesamiento de medios</b>	• Control de ganancia; cancelación de eco G.168 (16 ms); detección de actividad de voz (VAD); reducción de ruido en línea (CNG, Comfort noise generation); detección de llamada en progreso; regeneración, filtrado y detección DTMF (H.323v3/IMTCv1)

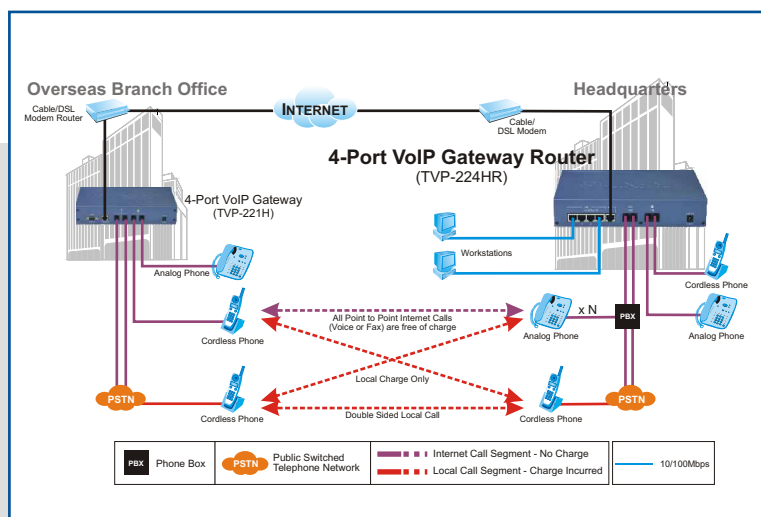
#### Interfaz de red de datos

<b>Interfaz físico</b>	• WAN: 1 (10Base-T/100Base-TX, Auto-Negociación) • LAN: 4 (10Base-T/100Base-TX, Auto-Negociación)
<b>Protocolos</b>	• TCP/IP, DHCP, HTTP, DNS
<b>Funciones avanzadas</b>	• QoS, servidor virtual (Virtual Server) , aplicación especial de redireccionamiento de puerto, DMZ, DDNS

#### Sistema

<b>Control de llamada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de marcado de tres clases y buscador de destinos integrados • Admite autorización y registro gatekeeper</li> <li>• Admite control de enrutamiento de llamada gatekeeper y rastreador gateway</li> <li>• Información de registro de llamada en el gateway (vía RS-232) o gatekeeper</li> </ul>
<b>Gestión</b>	• RS-232 (Modo DCE) • Gestión remota basada en Web HTTP integrada • Gestión remota Telnet
<b>Actualización del sistema</b>	• Memoria Flash y TFTP integrado que permiten la actualización del Firmware y la característica vía la red
<b>Chasis</b>	• Desktop Metálico de 9,5"
<b>Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)</b>	• 241 x 135 x 45 mm (9,5 x 4,3 x 1,8 pulgadas)
<b>Peso</b>	• 1.9 kg (4.2 lb)
<b>Indicadores LED</b>	• Sistema: 2 Power (Encendido), CPU • WAN: 1, LNK/ACT (Enlace/Actividad) • LAN: 4, LNK/ACT (Enlace/Actividad) • Voz: 4 en uso/timbre
<b>Interoperatividad†</b>	• Microsoft NetMeeting*; Cisco AS5300, 3600; RADVISION gatekeeper; Cisco gatekeeper
<b>Voltaje de entrada, AC</b>	• 90-260 VAC, modulación automática, 50-60 Hz
<b>Requisitos de alimentación</b>	• 12V DC, 2A
<b>Ambiente operativo</b>	• Temperatura de operación: 0° ~ 50° C (32° ~ 122° F) • Humedad: 90% (sin condensación)
<b>Certificación</b>	• CE, FCC, UL

### Soluciones par Integrar



### Información de la orden

**TRENDware International, Inc.**  
 3135 Kashiwa Street, Torrance, CA. 90505. USA  
 Tel: 310-891-1100  
 Fax: 310-891-1111  
 Web: [www.TRENDNET.com](http://www.TRENDNET.com)  
 Email: [sales@trendware.com](mailto:sales@trendware.com)

Para ordenar por favor llame:  
**1-888-326-6061**

# TVP-224HR

## Enrutador Gateway VoIP de 4-puertos

### Especificaciones Técnicas

#### Puertos FXO

Señalización	• Troncales (Loop start)/DTMF
Número de canales	• 2
Conectores de interfaz	• 2 enchufes modulares RJ-11 de 2-pin
Impedancia de línea	• 600 $\Omega$ ;900 $\Omega$ ; impedancia de línea compleja
Pérdida de inserción	• Nominal de 2 dB
Respuesta de frecuencia	• 300 Hz ~ 3400 Hz +/- 2 dB w.r.t. 1004 Hz
Pérdida de retorno	• $\geq$ 18 dB
Ajuste de nivel de entrada	• De -6 dB a +6 dB
Atenuación de salida	• De 0 dB a 13 dB
Balance longitudinal	• $\geq$ 45 dB
Detección de desconexión	• Corriente del circuito; detección de tono personalizada

#### Puertos FXS

Señalización	• Troncales (Loop start)/DTMF
Número de canales	• 2
Conectores de interfaz	• 2 enchufes modulares RJ-11 de 2-pin
Impedancia de línea	• 600 $\Omega$ ;900 $\Omega$ ; impedancia de línea compleja
Pérdida de inserción	• Nominal de 2 dB
Respuesta de frecuencia	• 300 Hz ~ 3400 Hz +/- 2 dB w.r.t. 1004 Hz
Pérdida de retorno	• $\geq$ 18 dB
Ajuste de nivel de entrada	• De -6 dB a +6 dB
Atenuación de salida	• De 0 dB a 13 dB
Balance longitudinal	• $\geq$ 45 dB
Corriente de circuito	• Nominal de 25 mA
Voltaje de timbre	• Nominal de 40 Vrms
Tono de timbre	• 16,67 Hz, 20 Hz (por defecto), 25 Hz ó 50 Hz
Detección de desconexión	• Corriente de circuito

### Contenidos del paquete

• TVP-224HR	• Adaptador de alimentación eléctrica (12V DC, 2A)
• Cable Cat 5 (1,8m/6pies)	• Cable RS-232
• CD-ROM (Guía del usuario)	• Guía de instalación rápida

### Productos Relacionados

<b>TVP-221H</b>	• Gateway VoIP de 4-puertos
-----------------	-----------------------------

### Información de la orden

**TRENDware International, Inc.**  
3135 Kashiwa Street, Torrance, CA. 90505. USA  
Tel: 310-891-1100  
Fax: 310-891-1111  
Web: [www.TRENDNET.com](http://www.TRENDNET.com)  
Email: [sales@trendware.com](mailto:sales@trendware.com)

Para ordenar por favor llame:

**1-888-326-6061**