



## TVP-224HR 4-facher VoIP-Gateway-Router

Der TVP-224HR von TRENDware ist ein integriertes Sprach-/Daten-Netzwerkgerät, das aus einem „Voice over IP“ (VoIP) Gateway und einem NAT-Router besteht. Es verbindet eine hochleistungsfähige Sprachqualität in Toll Class und IP-Sharing mit der leichten Handhabbarkeit einer einzigen, intuitiven und zugleich leistungsfähigen Benutzerschnittstelle. Der VoIP-Gateway-Router TVP-224HR ist ein mit dem H.323-Standard kompatibler Gateway mit 4 analogen Telefonanschlüssen (2 FXS und 2 FXO), über die gleichzeitig 4 Gespräche geführt werden können. Aufgrund dieser Kombination mit analogen Telefonanschlüssen erhalten die Benutzer die Flexibilität, ihre direkten VoIP-Anrufe über analoge Telefon-/Faxgeräte oder über PBX/CO-Leitungen zu tätigen.

### Eigenschaften

- Unterstützt bis zu 4 Kanäle mit gleichzeitiger Sprach- und/oder Faxkommunikation in Echtzeit.
- 4 integrierte 10/100 MBit/s Auto-MDIX RJ-45 LAN-Ports, 1 x 10/100 MBit/s Auto-MDIX RJ-45 WAN-Port
- Unterstützt dynamischen IP/PPPoE-Client, DHCP-Server und -Client
- Unterstützt dynamisches Bandbreitenmanagement und QoS
- Unterstützt Paketfilter und einfache Firewall-Funktionen
- Unterstützt dynamische DNS, virtuelle Server, Port Forwarding und DMZ
- Modulares Design erlaubt mehrere Typen von Telefonieschnittstellen
- Vor Ort programmierbare Signaltonerkennung und -erstellung zur Unterstützung von Zentral- und Nebenanschlüssen
- Unterstützt programmierbare Leitungsschnittstellen mit länderspezifischen Telefoneinstellungen
- Unterstützt Sprachcodes und Sprachverarbeitungsalgorithmen nach dem ITU-Standard wie G.711, G.723.1 und G.729 A/B, G.168 Echounterdrückung und Fax T.30 und T.38
- Intuitive Benutzerschnittstellen (Web, Telnet und Console) gestatten schnelle Anwendung / vermindern •• Bedarf an Managementinformationssystemen
- Netzwerkadministratoren können über einen Internet-Browser oder eine Telnet-Sitzung Vorgänge überwachen und routinemäßige Wartungen/Fehlerbeseitigungen vornehmen
- Kompatibilität mit H.323-Standard V.3 (einschließlich H.323-Schnellstartmodus) gewährleistet Funktionsfähigkeit mit entsprechenden Geräten anderer Hersteller
- Integriertes TFTP und Flash-Speicher für Firmware-Downloads und Aktualisierungen über ein Netzwerk
- Unterstützt dynamische DNS für Einsatz in dynamischer IP-Umgebung
- Erfolgsquote von Massenankufen über 99,98 %
- 5 Jahre Garantie

### Vorteile Einfache Umsetzung:

Intuitive, benutzerfreundliche und gleichzeitig leistungsstarke Benutzerschnittstellen (Web / Telnet / Console) können die Personalanforderungen im IT-Bereich wesentlich reduzieren und ermöglichen in kürzester Zeit eine vollständige Einführung von VoIP.

### Senkt Kosten:

Macht Ferngespräche überflüssig. Sie bezahlen nur Ortsgespräche.

:

### Datenflusskontrolle:

Integriert Übertragung von Sprache, Daten und Befehlen über QoS, DMZ und virtuelle Server.



**MEDIA**net

# TVP-224HR

## 4-facher VoIP-Gateway-Router

### Technische Spezifikationen

#### Telephone Interface

<b>Physikalische Schnittstelle</b>	• Desktop mit 4 analogen Anschlüssen - Loop-Start 2 x FXO (RJ-11) - Loop-Start 2 x FXS (RJ-11)
<b>Programmierbare Leitungsschnittstellen</b>	• Komplexe Leitungen
<b>Protokolle</b>	• H.323v3 (Normaler / Schnellstart-Modus) • Ermöglicht direktes Routing zwischen Gateways und unterstütztes Gateway-Gatekeeper-Routing
<b>Unterstützung für Sprachcodes</b>	• ITU-T G.711, G.723.1 und G.729A/B, Auto-Switching (Datenrate/Paket: 1 – 8)
<b>Fax</b>	• Unterstützt T.30 G3 Fax über analogen Anschluss, ITU-T T.30 Fax-Spoofing, ITU-T T.38
<b>Simultane Verbindungen</b>	• 4 Kanäle Sprache/Fax
<b>Medienverarbeitung</b>	• Verstärkungsregelung, G.168 Echounterdrückung (16 ms), Sprechpausenerkennung (VAD), Rauscherzeugung (CNG), Erkennung des Verbindungsstatus, DTMF-Erkennung/Filterung/Regeneration (H.323v3/IMTCv1)

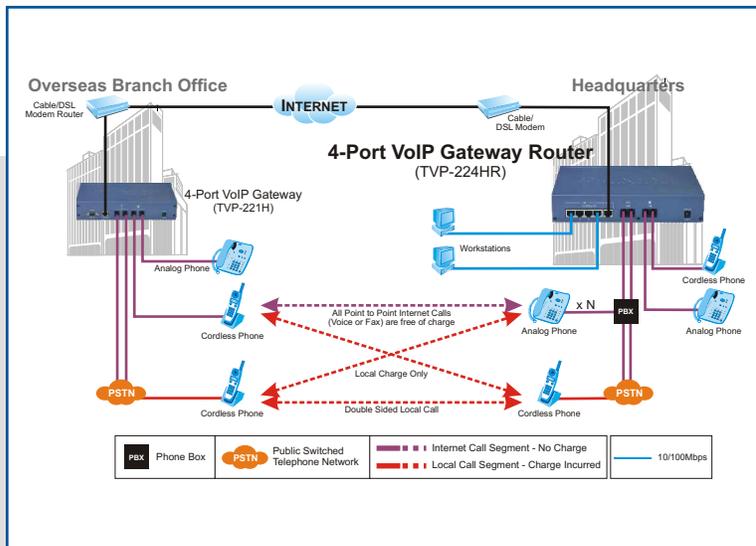
#### Datennetzschnittstelle

<b>Physikalische Schnittstelle</b>	• WAN: 1 (10Base-T/100Base-TX, Auto-Negotiation) • LAN: 4 (10Base-T/100Base-TX, Auto-Negotiation)
<b>Protokolle</b>	• TCP/IP, DHCP, HTTP, DNS
<b>Erweiterte Funktionen</b>	• QoS, Virtuelle Server, Port Forwarding, Spezialanwendungen, DMZ, DDNS

#### System

<b>Verbindungssteuerung</b>	• Integrierter dreistufiger Wählplan und Zielsuche • Unterstützt Gatekeeper-Autorisierung und -Abrechnung • Unterstützt Steuerung des Call-Routings durch Gatekeeper und Gateway-Zuordnung • Informationen zur Anrufabrechnung auf Gateway (über RS-232) oder Gatekeeper
<b>Management</b>	• RS-232 (DCE-Modus) • Integriertes HTTP-Webmanagement • Fernmanagement über Telnet
<b>Systemaktualisierungen</b>	• Flashspeicher und integriertes TFTP erlauben Aktualisierungen von Firmware und Funktionen über das Netzwerk
<b>Gehäuse</b>	• Metallischer 9,5"-Desktop
<b>Abmessungen (L X B X H)</b>	• 241 x 135 x 45 mm
<b>Gewicht</b>	• 1,9 kg
<b>LED-Anzeigen</b>	• System: 2: Stromversorgung, Prozessor • WAN: 1: LNK/ACT • LAN: 4, LNK/ACT • Sprache: 4 Besetzt/Läutet
<b>Kompatibilität</b>	• Microsoft NetMeeting*, Cisco AS5300, 3600, RADVISION-Gatekeeper, Cisco-Gatekeeper
<b>Eingangsspannung</b>	• 90-260 V Wechselstrom, automatische Skalierung, 50-60 Hz
<b>Stromversorgung</b>	• Externes Netzteil (12 V Gleichstrom, 2 A)
<b>Umgebungsanforderungen</b>	• Betriebstemperatur: 0° ~ 50° C (32° ~ 122° F) • Luftfeuchtigkeit: 90% (nicht kondensierend)
<b>Zertifizierungen</b>	• CE, FCC, UL

### Illustration eines Netzwerks



### Bestellungs Informationen

**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)

Zum Bestellen bitte folgende Nummer anwählen:  
**1-888-326-6061**

# TVP-224HR

## 4-facher VoIP-Gateway-Router

### TELEPHONE LINE MODULE SPECIFICATIONS

#### FXO Ports

Signale	• Loop-Start/DTMF
Anzahl der Kanäle	• 2
Schnittstellenverbindungen	• 2 x 2-polige RJ-11-Modulstecker
Leitungsimpedanz	• 600 $\Omega$ ; 900 $\Omega$ ; komplexe Leitungen
Einfügungsdämpfung	• nominal 2 dB
Frequenzkurve	• 300 Hz - 3400 Hz +/- 2 dB bei 1004 Hz
Rückflussdämpfung	• $\geq$ 18 dB
Abgleich des Eingangsniveaus	• -6 dB bis +6 dB
Ausgangsdämpfung	• 0 dB bis 13 dB
Längsabgleich	• $\geq$ 45 dB
Unterbrechungserkennung	• Schleifenstrom, einstellbare Signaltoneerkennung

#### FXS Ports

Signale	• Loop-Start/DTMF
Anzahl der Kanäle	• 2
Schnittstellenverbindungen	• 2 x 2-polige RJ-11-Modulstecker
Leitungsimpedanz	• 600 $\Omega$ ; 900 $\Omega$ ; komplexe Leitungen
Einfügungsdämpfung	• nominal 2 dB
Frequenzkurve	• 300 Hz - 3400 Hz +/- 2 dB bei 1004 Hz
Rückflussdämpfung	• $\geq$ 18 dB
Abgleich des Eingangsniveaus	• -6 dB bis +6 dB
Ausgangsdämpfung	• 0 dB bis 13 dB
Längsabgleich	• $\geq$ 45 dB
Schleifenstrom	• nominal 25 mA
Klingelspannung	• nominal 40 Vrms
Klingelton	• 16,67 Hz, 20 Hz (Standard), 25 Hz oder 50 Hz
Unterbrechungserkennung	• Schleifenstrom

#### Packungsinhalt

• TVP-224HR	• Kurzanleitung zur Installation
• Kat. 5-Kabel (1,8 m)	• RS-232-Kabel
• CD mit Bedienungsanleitung	• Netzteil (12 V Gleichstrom, 2 A)

#### Verwandte Produkte

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

#### Bestellungs Informationen

**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)

Zum Bestellen bitte folgende Nummer anwählen:

**1-888-326-6061**