

MediaPack™ Series

Analoge VoIP-Gateways (MP-11X, MP-124D)



Analoge VoIP-Gateways der MediaPack™-Reihe sind kostengünstige High-Tech-Produkte. Diese für den Standalone-Betrieb vorgesehenen Geräte bieten modernste Sprachübertragungstechnik zum Anschluss von herkömmlichen Telefonen, Faxgeräten und TK-Anlagen an IP-basierte Sprachnetze sowie für deren Integration in neue PBX-Systeme auf IP-Basis. Das Konzept der MediaPack™-Produkte gewährleistet die Interoperabilität mit führenden Softswitch-Systemen, SIP-Servern und H.323-Gatekeepern.

Durch die Verwendung ausgereifter und bewährter Sprach- und Faxtechnologien eignen sich MediaPacks sehr gut für den kommerziellen Einsatz in VoIP-Umgebungen. Ihr Funktionsumfang ermöglicht die Integration in eine Vielzahl von Anwendungen in Carrier- und Enterprise-Netzen. MediaPack-Gateways werden von Carriern und Service-Providern für die Anbindung von größeren Wohnanlagen (Multi-Tenant Units, MTUs), IP-Centrex-Teilnehmern, öffentlichen Telefonen und ländlichen Nutzern über unterschiedliche Verbindungen eingesetzt. Unternehmenskunden nutzen MediaPacks in erster Linie für den Anschluss ihrer konventionellen TK-Anlagen an eine IP-Infrastruktur. Im Unternehmensbereich ermöglichen diese Gateways beispielsweise aber auch die Anbindung von IP-PBX-Systemen an herkömmliche PSTN-Netze (über FXO-Schnittstellen) sowie den Anschluss von analogen Telefonen oder Faxgeräten (über FXS-Schnittstellen). Durch die Kombination von FXO- und FXS-Schnittstellen unterstützen die flexiblen MediaPack Gateways darüber hinaus eine Vielzahl weiterer Anwendungsmöglichkeiten einschl. des PSTN-Fallbacks zur Umgehung von Störungen oder Überlastzuständen im Netz. Beim Einsatz eines solchen FXS/FXO-Gerätes können Unternehmen ihre Telefongebühren durch die Nutzung von VoIP deutlich senken und dennoch ihre vorhandenen Rufnummern für eingehende Gespräche aus dem PSTN beibehalten.

LÖSUNGEN MIT UMFANGREICHEN LEISTUNGSMERKMALEN

MediaPacks sind Produkte der dritten Generation, die speziell auf die Anforderungen heutiger Märkte abgestimmt sind. Neben ihrer überlegenen Sprachtechnologie ermöglichen diese Geräte anhand modernster Fernsprechmerkmale wie beispielsweise hoher Reichweiten, Generierung von Zählimpulsen sowie länderspezifischer Funktionen für Anklopfen (MWI) und Rufnummernanzeige (CID) eine Integration in die vorhandene Telefon Infrastruktur. Eine Vielzahl von Management- und Konfigurationstools wie z.B. das von AudioCodes entwickelte Elementmanagementsystem EMS, eingebettete Webserver, Telnet und SNMP gewährleisten eine unkomplizierte Integration und ein umfassendes Management von umfangreichen und komplexen Netzen. MediaPacks basieren auf VoIPerfect™, der von AudioCodes entwickelten hochmodernen Media-Gateway-Architektur.

REIBUNGSLOSE INTEROPERABILITÄT

MediaPacks sind Teil der AudioCodes-Produktfamilie von Standalone-VoIP-Gateways für die OEM-Systemintegration. AudioCodes zählt seit Jahren zu den Förderern der wichtigsten und neuesten VoIP-Standards. Die Unterstützung zahlreicher VoIP-Steuerungsprotokolle durch die MediaPacks wurde gemeinsam mit führenden Softswitch-Herstellern ausgiebig getestet. Als Zulieferer von OEM-Anbietern, Systemintegratoren und Netzausrüstern gewährleistet AudioCodes die Verfügbarkeit von erprobten Produkten im Markt.

VORSPRUNG DURCH UMFANGREICHE ERFAHRUNG

AudioCodes hat sich seit seiner Gründung im Jahr 1993 zu einem der weltweit führenden Anbieter von VoIP-Technologien entwickelt. Die Verpflichtung des Unternehmens zu ständiger Innovation liefert Produkte, deren hohe Qualität und enormer Funktionsumfang sich im täglichen Betrieb bewährt haben. Mittlerweile werden nahezu 12 Millionen VoIP-Ports von AudioCodes in mehr als 100 Ländern eingesetzt.

LEISTUNGSMERKMALE DER MEDIAPACKS

- Bereitstellung von 2 bis 24 analogen Ports
- Unterstützung von analogen Telefonen und Endgeräten oder analogen Amtsleitungen (FXS/FXO)
- Verschiedene auswählbare LBR-Codexs
- Konformität mit T.38
- Echounterdrückung, Jitterpuffer, VAD und CNG
- Konformität mit MGCP-, H.323 (V4)- und SIP-Steuerungsprotokollen
- Umfangreiche Unterstützung von Teilnehmerfunktionen
- Erweiterter Funktionsumfang mit z.B. MWI, hoher Reichweite, Impulsgenerierung, STUN, Sicherheitsmerkmalen und CID
- PSTN Fallback unter Verwendung eines Bypass-Relais (FXS/FXO)
- Webmanagement für einfache Konfiguration und Installation
- EMS für umfangreiche Managementoperationen (FCAPS)
- Automatisches Einrichtung über TFTP/HTTP

- Fax-, Sprach- und Modemunterstützung
- Ausgezeichnete Sprachqualität
- Erweiterte Leistungsmerkmale wie z.B. MWI, hohe Reichweite, Impulsgenerierung und CID
- PSTN Fallback für Notruf oder bei Netz-/ Spannungsausfall (FXS/FXO)
- Standard Netzprotokolle SIP, H.323 und MGCP werden unterstützt
- Kompatibel mit klassischen und IP basierenden TK-Anlagen, Softswitches und Gatekeeper Produkten

MediaPack™ Series

TECHNISCHE DATEN

	MP-112	MP-114 und MP-118	MP-124D
Schnittstellen			
Voice Ports	2 ports	4 und 8 Ports	24 ports
Telefonschnittstellen	FXS, RJ11	FXS, FXO oder FXS&FXO, RJ11	FXS, 50-pol. Telco Stecker
Notbetrieb	PSTN Fallback		
Netzschnittstelle	10/100 BASE-TX, RJ45		
Anzeigen	LEDs für Leistungsstatus und Aktivität		
Sprache, Fax, Modem			
Voice-over-Packet-Merkmale	Echounterdrückung gemäß G.168-2004, VAD, CNG, dynamisch programmierbarer Jitterpuffer, Modemerkennung und automatische PCM-Umschaltung		
Sprachkomprimierung	G.711, G.723.1, G.726, G.729A		
Fax-over-IP	Gemäß T.38		
QoS	Gruppe-3-Fax mit bis zu 14,4 kbit/s mit automatischer Umschaltung auf PCM oder ADPCM		
IP-Transport	Diffserve, TOS, VLAN-Tagging gemäß 802.1 P/Q		
	RTP/RTCP gemäß IETF RFC 3550 und 3551, PPPoE		
Signalisierung			
Signalisierung	FXS	FXS, FXO	FXS
In-Band Signalisierung	DTMF (TIA 464B)		
	Benutzerdefinierte Signale und Höröne		
Steuerung	MGCP (RFC 2-05), H.323 (V4), SIP (RFC 3261)		
Provisionierung	BootP, DHCP, TFTP und HTTP für automatische Installation		
	Fernmanagement über Webbrowser		
	EMS (Elementmanagementsystem)		
	Syslog-Unterstützung		
	RS-232 für Grundkonfiguration		
Sicherheit			
Medien	SRTP		
Steuerung	H.235, IPSEC, TLS/SIPS		
Management	HTTPS, Zugangslisten, IPSEC		
Physische Daten			
Spannungsversorgung	100-240 VAC/50-60 Hz		
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5...40 °C		
	Lagerung: -25 °C bis 85 °C		
	Feuchtigkeit: 10...90%, nicht kondensierend		
Abmessungen (HxBxT)	42x172x220mm	42x172x220mm	44x445x269mm
Aufstellung	Rack- und Wandmontage, Tischgerät		
Zusätzliche Leistungsmerkmale			
Leitungslänge	REN3: max. 9 km (AWG24-Leitung)		
Anruferkennung	Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT und DTMF-basierte Anruferkennung (Brasilien, Dänemark, Indien, Niederlande, Schweden)		
Polaritätswechsel/Wink	Sofort oder geglättet zur Vermeidung von Wählfehlern		
Zählimpulse	Sinusförmige 12/16-kHz-Impulse, Generierung an FXS		
Unterschiedliche Ruftöne	Nach Frequenz (15-100 Hz) und Kadenzmustern		
Anklopfen	Gleichspannungsgenerierung (TIA/EIA-464-B), V23 FSK-Daten, Stotterwählton		
Witterungsschutz	Überspannungs- und Überstromschutz		
Zulassungen			
EMV	EN55022 Class B, CFR Part 15 Class B, EN55024, EN61000-3-3, EN61000-3-2, VCCI Class X1 (entspricht Class B)		
Sicherheit	EN60950-1 Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik, UL60950-1 einschl. Konformität mit Abschnitt 6 (Überspannungsschutz)		
Telecom	TRR-21, TIA-968		

ANWENDUNGSBEREICHE

- Konvergierter Zugang und IP-Centrex für hosting Services
- Multi-Tenant Units
- POTS- und Faxerweiterungen für IP-PBX-Systeme
- Sprach-VPN
- VoIP-fähige PBX-Systeme
- Unified Messaging und Aufzeichnung

INFORMATIONEN ZU AUDIOCODES

Die AudioCodes Ltd. (NASDAQ-Kürzel: AUDC) – Your Gateway to VoIP – liefert innovative, zuverlässige und kostengünstige Voice-over-Packet-(VOP-) Technologien, Sprachnetzprodukte und Anwendungen für OEMs, Netzausrüster, Service-Provider und Systemintegratoren weltweit. AudioCodes bietet eine breite Palette von flexiblen, umfassenden Media-Gateway und Media-Processingtechnologien auf der Basis von VolPerfect™, der von AudioCodes entwickelten überlegenen Media-Gateway-Architektur, sowie leistungsfähige Session-Border-Controller (SBCs). Das Unternehmen zählt zu den Marktführern im Bereich der Produktentwicklung, die sich auf VoIP-basierte Media-Gateways, Media-Server und SBC-Technologien sowie Netzwerkprodukte konzentrieren. AudioCodes hat innerhalb weniger Jahre weltweit mehrere zehn Millionen Media-Gateway- und Media-Server-Kanäle verkauft und gehört zu den bedeutendsten Unterstützern des ITU-Standards G.723.1 für den sich derzeit entwickelnden Voice-over-IP-Markt. Das Unternehmen ist führender Anbieter von VoIP-Technologie mit besonderem Schwerpunkt auf der Qualität; beispielsweise wurde AudioCodes kürzlich von ETSI für die hervorragende Sprachqualität seiner Media-Gateways und -Server ausgezeichnet. Die von AudioCodes angebotenen Sprachnetzprodukte beinhalten Media-Gateway- und Media-Serverplattformen für paketbasierte Anwendungen in konvergierten Netzen, Fest- und Mobilfunknetzen, Breitbandzugangsinfrastrukturen, fortschrittliche Sprachdienste und Videomärkte. Im Bereich der Technologieprodukte bietet AudioCodes VoIP- und CTI-Kommunikationsbaugruppen, Prozessoren und Module für VoIP-Media-Gateways sowie CPE-Einrichtungen. Der Hauptsitz und die zentrale Forschung & Entwicklung von AudioCodes befinden sich in Israel; eine weitere F&E-Einrichtung besteht in den USA. Darüber hinaus betreibt AudioCodes Niederlassungen in Europa, Fernost und Lateinamerika.

Zentrale

1 Hayarden Street, Airport City
Lod, Israel - 0151
Tel: +9- 2-3-9- 6-4000
Fax: +9- 2-3-9- 6-4040

USA

2099 Gateway Place, Suite 500
San Jose, CA 95110
Tel: +1-408-441-1175
Fax: +1-408-451-9520

Kontakt: www.audiocodes.com \info
Website: www.audiocodes.com

© 2007 AudioCodes Ltd. Alle Rechte vorbehalten. AC, AudioCodes, das AudioCodes-Logo, AudioCoded, IPmedia, Mediant, MediaPack, MP-MLQ, NetCoder, Stretto, TrunkPack, VoicePacketizer und VolPerfect sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der AudioCodes Ltd. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die in diesem Dokument angegebenen Informationen und Daten sowie die hier beschriebenen Produkte können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Ref # LTRM-30014 07/07 V. 01

