

Multi-Service Business Router Family

About AudioCodes

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUDC) gestaltet, entwickelt und verkauft IP-Sprachübermittlungs-Produkte (Voice over IP - VoIP), konvergente VoIP-Produkte sowie Datennetz-Produkte und Anwendungen an Dienstleistungsanbieter und Unternehmen. AudioCodes ist Marktführer im Bereich der VoIP-Technologie und konzentriert sich auf die konvergente VoIP & Datenkommunikation. Die Produkte der Firma werden weltweit in Breitbandnetzen, Mobilfunknetzen, Unternehmensnetzwerken und Kabelnetzen eingesetzt. Die Firma bietet eine Reihe innovativer, kostengünstiger Produkte an, einschließlich MediaGateways, Multi-Service Business-Router, Session Border Controller (SBC), Heim-Gateways, IP-Telefone, Medienserver und Mehrwert-Anwendungen. Die Basistechnologie von AudioCodes, VoIPerfect HDTM, baut auf die führende Position von AudioCodes im Bereich der DSP-, Sprachcodierungs- und Sprachverarbeitungstechnologien auf. Die hochauflösenden (HD) VoIP-Technologien und Produkte von AudioCodes verbessern die Sprachverständlichkeit und bieten den Endnutzern eine bessere Kommunikation bei Sprachverbindungen.

Internationaler Hauptsitz
Hayarden Str. 1,
Airport City
Lod 70151, Israel
Tel: +972-3-976-4000
Fax: +972-3-976-4040

AudioCodes Inc.
27 World's Fair Drive,
Somerset, NJ 08873
Tel: +1-732-469-0880
Fax: +1-732-469-2298

Kontaktinformation: www.audiocodes.com/info
Website: www.audiocodes.com

©2015 AudioCodes Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Bei AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice and AudioCodes One Box 365 handelt es sich um Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von AudioCodes Limited. Alle anderen Produkte oder Handelsmarken sind Eigentum ihrer entsprechenden Besitzer. Die Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Ref. # LTRM-30044 05/15 V.2



- All-in-One KMU Router mit Access, Daten, Sprache und Sicherheit
- Bestens geeignet für Daten, SIP Trunking und gehostete PBX-Angebote.
- Gigabit-Router inkl. Supervectoring für höchste Daten-Performance
- Vielfältige und redundante WAN-Optionen
- Überlebensfähigkeit und Belastbarkeit der Daten- und Telefondienste des Unternehmens
- LAN und WLAN Schnittstellen mit leistungsstarkem Routing, Switching und Firewall
- Analoge und digitale Sprachschnittstellen mit integriertem SBC

Der Mediant™ 500L-i Multi-Service Business Router (MSBR) von AudioCodes ist ein All-in-One Router, der Zugriff, Daten, Sprache und Sicherheit in einem einzelnen Gerät kombiniert. Er ist bestens geeignet für Daten, SIP Trunking und gehostete PBX Angebote und ermöglicht es Service Providern, unter gleichzeitiger Minimierung der Investitionen (CAPEX) und der laufenden Betriebskosten (OPEX) flexible und kostengünstige Lösungen bereitzustellen und so das Umsatzpotential zu maximieren.

Der einzigartige Multi-Core Aufbau des Mediant™ 500L-i MSBR, der für die Ansprüche von KMUs entwickelt wurde, liefert konstant hohe Leistungen über alle Services hinweg und ermöglicht es dem Endkunden, sowohl im Hinblick auf Daten- als auch Sprachanwendungen ihre Breitbandverbindungen bis zum Maximum auszunutzen.



Ermöglicht Daten- und Cloud-Dienste

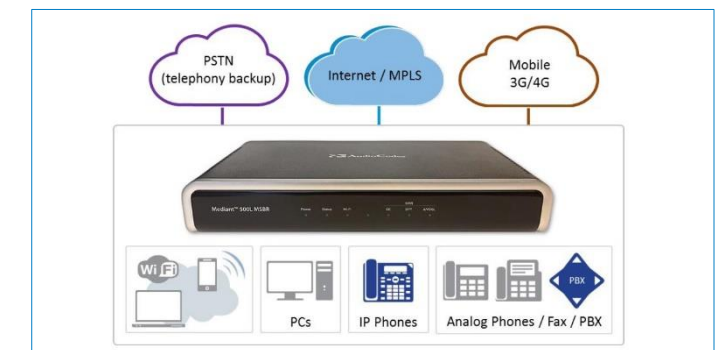
Dienstleistungsanbieter, die Managed Data Services einsetzen, benötigen eine Plattform, die es ihnen ermöglicht, ihren Geschäftskunden mehr als nur eine Internetverbindung anzubieten. Der Mediant™ 500L-i MSBR erfüllt die Anforderungen, welche benötigt werden, um diese Services mit integrierten und leistungsstarken Routing- und Sicherheitsapplikationen zu unterstützen. Außerdem stellt der MSBR, dank seines einzigartigen Aufbaus, welcher eine konstant hohe Leistung garantiert, die perfekte Lösung für Cloud-Datendienste dar und ebnet Service Providern den Weg, ihre Haupt-Geschäftsfunktionen in die Cloud zu verlagern.

Ermöglicht Sprachdienste

Da Serviceprovider zu All-IP Diensten wechseln, können sie ihre KMU-Kunden motivieren, ihre TDM Trunks mit SIP Trunks und gehosteten PBX Angeboten auszutauschen und so in den Genuss von Kostenersparnissen sowie einer größeren Auswahl von unternehmensübergreifenden Dienstleistungen zu kommen. Der Mediant™ 500L-i MSBR bietet den Service Providern ein Reihe von robusten Sprachfunktionen, einschließlich eines integrierten Voice Gateways, analogen und digitalen Schnittstellen mit verschiedenen Codecs, welche analoge Telefone, Fax, PBX und PSTN-Verbindungen sowie Session Border Controller (SBC) unterstützen. Der integrierte SBC, der als Demarkationspunkt zwischen dem Firmennetzwerk und dem SIP Netzwerk des Serviceproviders fungiert, sorgt für Interoperabilität, Überlebensfähigkeit, Sicherheit und Qualitätssicherung. Der Mediant 500L-i MSBR unterstützt sowohl SIP Trunking als auch gehostete PBX Implementierungen.

Unterstützung der Niederlassungen

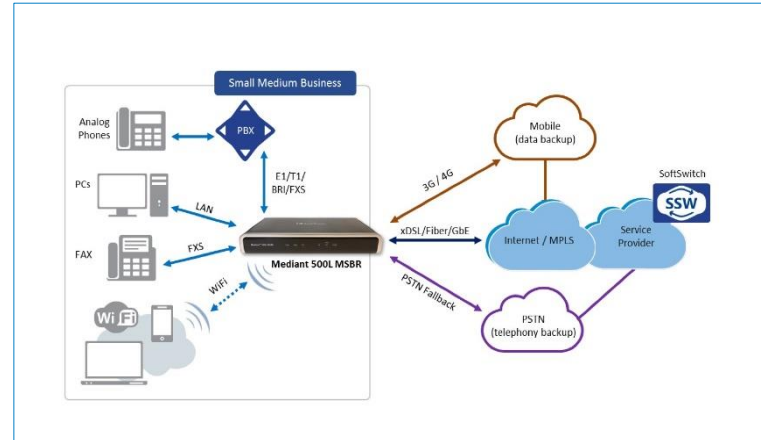
Der Mediant™ 500L-i MSBR stellt die perfekte Lösung für kleine Niederlassungen dar, die mit größeren Firmennetzwerken verbunden werden müssen. Integrierte Sicherheitsfunktionen wie VPN-Verschlüsselung, Firewall, Einbruchssicherung (Intrusion Prevention) schützen das Netzwerk und die Umgebung. Die integrierte Überlebensfähigkeit und Resilience-Funktionen, ermöglicht die Anbindung des Unternehmens im Falle des Ausfalls der Verbindungen mit Hilfe von redundanten Netzwerken.



Mediant™ 500Li Multi-Service Business Router

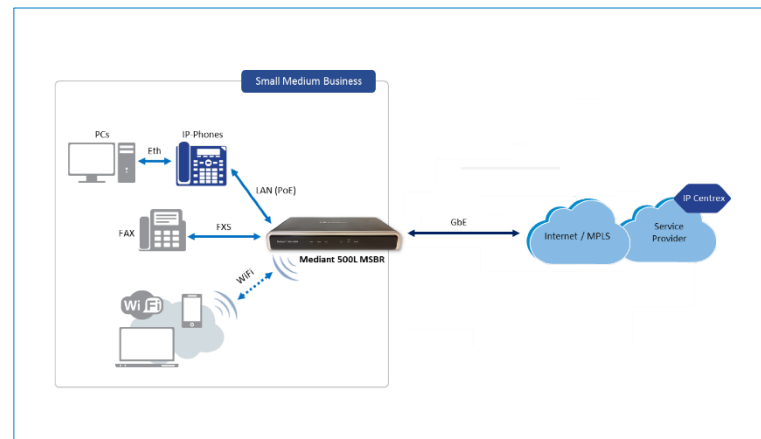
SIP Trunking Services

Der Mediant™ 500Li MSBR, welcher SBC Funktionen sowie SIP Trunking Verbindungsfunktionen integriert hat, bietet eine Reihe von robusten, hochqualitativen Sprachfunktionen, Unterstützung für SIP Protokolle, unterschiedlichste Codecs sowie integrierte analoge und digitale Schnittstellen.



Gehostete PBX Angebote

Der Mediant 500Li MSBR ermöglicht den direkten und nahtlosen Anschluss von SIP-Telefonen an den IP-Centrex-Service des Serviceproviders. Dieser Mediant™, welcher mit dem Cloud Resiliency Package (CRP) von AudioCodes ausgestattet ist, sichert die ununterbrochene Kommunikation auch im Falle von Unterbrechungen zu Kontrollsystemen des Cloud-



Providers, er unterstützt auf diese Weise Unternehmen bei der Verlagerung in die Cloud.

Spezifikationen

TDM Schnittstellen	
PSTN Kapazität	4, 6 oder 8* Sprachkanäle, Provider Abhängig
Digitale Schnittstellen	4 S0 Schnittstellen, RJ-48c
Analoge Schnittstellen	Verfügbare Konfigurationen: - 4 a/b Schnittstellen Terminalseitig - 3 a/b Terminalseitig + 1 a/b Anlagenseitig - 4 a/b Terminalseitig + 4 a/b Anlagenseitig * - 8 a/b Terminalseitig! a/b Anlagenseitig Lifeline Schnittstelle im Falle eines Stromausfalls (in 3FXS+1FXO Konfiguration)
BRI Schnittstellen	2 S0 Schnittstellen (4 Kanäle), Netzwerk S/T Schnittstellen. NT oder TE Abschluss
Vernetzungsschnittstellen	
WAN	WAN Schnittstelle 10/100/1000 Base-T Kupfer, Dualmode SFP (100Base-X und 1000Base-X) Unterstützung für ADSL2+, VDSL, bei M500Li zusätzlich Profile 35b
LAN	4 Schnittstellen 10/100Base-TX, GbE 1000Base-T* Unterstützung
WiFi	WiFi Zugriffspunkt-Unterstützung für 802.11 b/g/n MIMO 2x2 mit zwei Streams, bei M500Li zusätzlich 802.11ac 2,4G oder 5G
Bänder	

Medienverarbeitung

Voice Coders/	G.711, G.723.1, G.729A, G.722, AMR-WB, Transcoding Unabhängige, dynamische Vocoder-Auswahl pro Kanal
Echounterdrückung	G.165 und G.168-2002, mit 32, 64 oder 128 msec
Qualitätsverbesserung	Dynamisch programmierbarer Jitterbuffer, VAD, CNG
DTMF/MF Töne	Paket- oder PSTN-seitige Erkennung und Generierung, RFC 2833 konformes DTMF Relais und Hörtonerkennung und -Generierung
IP Transport	VoIP (RTP/RTCP) per IETF RFC 3550 und 3551
Fax Transport	T.38 konform (Echtzeit-Fax), Automatischer Umgehung zu PCM

Sprachsignalisierung

Digital - PSTN Protokolle	ISDN S0: Euro ISDN, VN4/6 oder QSIG
Analoge Signalisierung	Loop Start a/b Terminal-/Anlagenseitig, Anruferkennung, Polaritätswechsel, unterschiedliche Signalisierung

Daten-Routing

PPP, MLPPP, PPPoE, PPPoA, L2TP, IPoE, IPoA
 ATM: bis zu 8 PVCs
 OAM-F5 (senden / empfangen): Loopback,
 Shaping: UBR, VBR-NRT, VBR-RT, CBR DHCP
 Client, Relais, Server VLAN
 Gigabit-Routing: Layer 3 Routing, Layer 2 bridging, Jumbo frames
 Internal Layer 2 Switching
 Statisches und Dynamisches Routing (RIP1, RIP2, OSPFv2, BGPv4), Policy-Based Routing
 Multicast routing: IGMPv2/3
 IPv6, IPv6/IPv4 Dual Stack, ICMPv6, DHCPv6, SLAAC

Sicherheit

Kontrollprotokolle	SIP Header Konvertierung SIP Normalisierung
Operations & Management	Cloud Resiliency Package IP-to-IP Routing Übersetzungen verschiedener SIP Transportarten; UDP, TCP, TLS Übersetzung von RTP, SRTP Unterstützung SIP Trunk mit Multi-ITSP (Registrierung zu ITSPs wird unabhängig aufgerufen) Call Admission Control Call Black/White list
Datensicherheit	IPSec, GRE, L2TP ESP - Tunnel mode Verschlüsselung (AES, DES, 3DES) Authentifizierung Header IKE mode - IPsec VPN Perfect Forward Secrecy IDS/IPS: - Fragmented traffic - Malformed Request - Ping of Death - Properly formed request from unauthenticated source - DDoS Attack - SYN flood Stateful packet inspection firewall DMZ Port Triggering Packet Filtering Application Layer Gateway

Hardware

Stromversorgung: 90-260 V AC
 Abmessungen: (HxBxD): 51 x 296 x 165 mm

Erfüllung gesetzlicher Auflagen

Sicherheit und EMV Standards	UL60950-1, EN60950-1, CB Zertifizierung, einschließlich nationaler Abweichungen EN55024, EN55022 Klasse A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN300 386, FCC 47 Teil 15 Klasse A
Telekommunikationsstandards	TIA/EIA-968, ETSI ES 203 021 (FXO Schnittstelle), TBR-4 TBR-13 (E1 Schnittstelle), AS/ASIF-038, AS/ASIF-016 (E1 Schnittstelle), AS/ASIF-002 (FXO Port0, AS/ASIF003 (FXS Port), ANATEL Brasilien (spezielle Konfigurationen), KCC (Korea) (spezielle Konfiguration), ICASA Südafrika TEC Indien (spezielle Konfiguration)