

CPE - & Access Gateway Produkte von AudioCodes

ÜBER AUDIOCODES

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUCD) 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 Media Gateways, Multi-Service Business-Router, Session Border Controller (SBC), Heim-Gateways, IP-Telefone, Medienserver und Mehrwert-Anwendungen. Die Basistechnologie von AudioCodes, VolPerfect 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

©2016 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, VMAS, VolPerfect, VolPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice and CloudBond are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.

Ref. # LTRM-30044 04/16 V.6



Mediant™ 500 MSBR



- All-in-One Gerät für VoIP, Daten, Sicherheit und Access
- Integrierter Router mit Low-Density Media Gateway
- Eindeutiger Demarkationspunkt für Managed Services
- Konsistente Daten- und Sprachleistung, mittels eines Dual-Core-Aufbau
- Zweigstellenüberlebenssicherheit und QoE für KMUs zur Verbindung mit Cloud-Diensten
- Ideal als Trunk-Lösung mit lokaler Telefonanlage /PBX
- Mehrfach WAN Verbindungen für Redundanz und verbesserte SLA
- WLAN Zugangspunkt und LAN-Switch

Bei dem Mediant™ 500 MSBR von AudioCodes handelt es sich um eine "All-in-One" Box-Lösung, die mit dem Ziel entwickelt wurde, kleinen bis mittelgroßen Unternehmen (KMU) konvergente Daten- und Sprachkommunikationslösungen mit redundantem Zugriff auf gehostete Dienstleistungen zu bieten.

Der Mediant 500 MSBR, der einen gut administrierbaren Demarkationspunkt bildet, integriert eine Vielfalt von Funktionen in einer einzelnen Plattform, einschließlich Router, WAN Zugang, Zweigstellenüberlebensfähigkeit, VoIP Mediation, Sprach- und Datensicherheit sowie Enterprise Session Border Controller (E-SBC).



Multi-Service Business Router

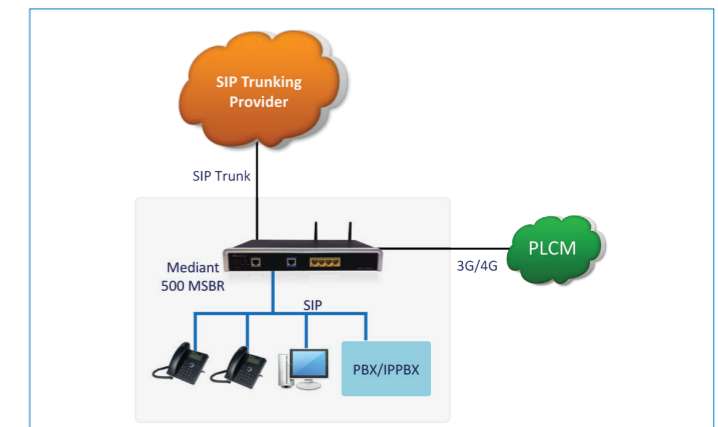
FLEXIBLE WAN-ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN

Der Mediant 500 MSBR besitzt eine vielfältige WAN Schnittstelle, die sowohl Gigabit Ethernets aus Kupfer als auch Glasfasern sowie eine Reihe von DSL Protokollen wie SHDSL, ADSL2+ und VDSL unterstützt. Sie unterstützt außerdem optional eine 4G/3G Mobilfunkverbindung über einen USB Dongle. Diese Optionspalette verleiht Flexibilität und Zweigstellenüberlebensfähigkeit bei der Verbindung mit dem Servic Providernetzwerk.

Der Mediant 500 MSBR bietet redundante Verbindungsmöglichkeiten, die im Falle eines WAN-Ausfalls dafür sorgen, dass der Sprachservice nicht dauerhaft unterbrochen wird. Jedes Gerät besitzt ein Kupfer-Gigabit-Ethernet (GE) sowie eine Kombination aus zwei weiteren WAN-Schnittstellen, entweder xDSL oder GE (Kupfer oder Glasfaser SFP).

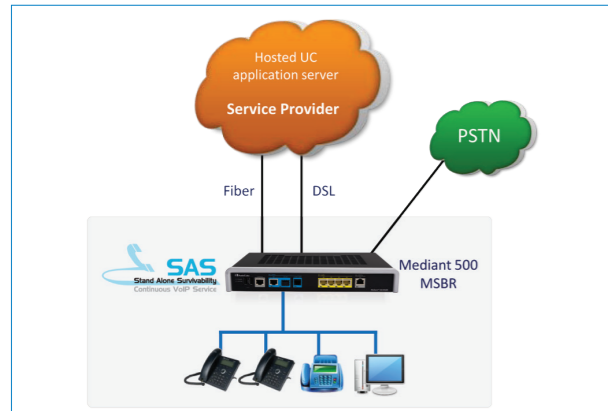
QUALITATIVE HOCHWERTIGE SPRACH- UND DATENVERBINDUNGEN FÜR KLEINE UNTERNEHMEN

Der Mediant 500 MSBR zeichnet sich durch seinen einzigartigen Multi-Core-Aufbau aus, mit dessen Hilfe die Daten- und Sprachverarbeitung voneinander getrennt werden. So erfüllt er höchste Anforderungen der Serviceprovider im Hinblick auf die Bereitstellung von integrierten Daten- und Sprachdiensten an kleinen Standorten mit konsistenter Leistung.



Der Mediant 500 ist mit einem integrierten WLAN (802.11n) Zugangspunkt sowie optionalen dynamischen und statischen Routing-Funktionalitäten ausgestattet. Der integrierte LAN-Switch unterstützt bis zu vier Schnittstellen für IP-Telefone oder andere Geräte. Kunden können bis zu vier TDM- Sprachkanäle und vier PSTN-Schnittstellen mit verschiedenen Kombinationen aus analogen und digitalen Schnittstellen nutzen.

Mediant™ 500 Multi-Service Business Router

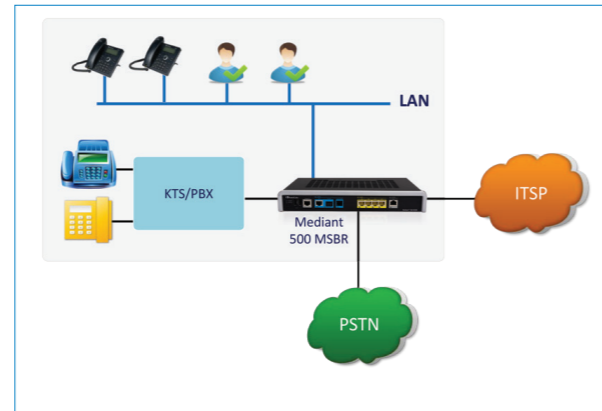


ZWEIGSTELLENÜBERLEBENSFÄHIGKEIT, SICHERHEIT UND QoE FÜR CLOUD-DIENSTE

Kunden, die eine SIP-basierte IP Centrex Telefonanlage oder andere Cloud-basierte Dienstleistungen nutzen, stellen oft Störungen und Unterbrechungen fest, die auf WAN-Ausfällen, der Servicequalität und Sicherheitsproblemen beruhen. Der Mediant 500 MSBR bietet hier eine Komplettlösung für diese Probleme. Dadurch, dass der Mediant 500 MSBR mehrfache, redundante WAN-Verbindungen sowie ein integriertes Cloud Resilience Package (CRP) und die Standalone-Survivability (SAS) bietet, ermöglicht er lokales, internes Telefonieren, alternierende WAN Verbindungen oder PSTN-Ausfallsicherung, mit deren Hilfe Telefonanrufe ankommend oder ausgehend auch nach extern aufgebaut können, kombiniert mit weitreichenden Sicherheitsfunktionen und Sprachqualitätserfahrungsworkzeugen (QoE – Quality of Experience).

SPEZIFIKATIONEN

TDM Schnittstellen*	
PSTN Kapazität	Bis zu 2 S0 / 2 a/b, 2 S0, 4 a/b PSTN Schnittstellen oder 1 S2M/PRI/ E1/T1 Span
Digitale Schnittstellen	1 S2M/PRI/E1/T1/J1, RJ-48c 2 S0 Ports, RJ-48c
Analoge Schnittstellen	4 a/b Ports, 3 a/b und 1 a/b Anlagenseitig, RJ-11 a/b Lifeline im Falle eines Stromausfalls
BRI Schnittstellen	2 S0 Ports (4 Kanäle), Netzwerk S/T Schnittstellen. NT oder TE Abschluss
Vernetzungsschnittstellen	
WAN*	WAN Schnittstelle 10/100/1000 Base-T Kupfer, Dualbetrieb SFP (100Base-X und 1000Base-X) Unterstützung für S2M/PRI/T1/E1*, SHDSL, ADSL2+, VDSL
LAN	4 ports 10/100/1000Base-T
WiFi	WiFi Zugriffspunkt-Unterstützung für 802.11 a/b/g/n Doppelband, MIMO 2x2 mit zwei Streams
Medienverarbeitung	
Voice Coders	G.711, G.723.1, G.729A, G.722, AMR-WB Unabhängige, dynamische Vocoder-Auswahl pro Kanal
Echounterdrückung	G.165 und G.168-2002, von 32, 64 or 128 msec
Qualitätsverbesserung	Dynamisch programmierbarer Jitterbuffer, VAD, CNG
DTMF/MF Tones	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, IPv6 unterstützt
Fax Transport	T.38 konform (Echtzeit-Fax), Automatische Umgehung zu PCMSignaling
Digital – PSTN Protocols	E1 signaling: CAS: MF-R1: T1 CAS (E&M, loop start, Feature Group-D, E911CAMA), E1 CAS (R2 MFC), R1.5, numerous protocol and country variants ISDN PRI: ETSI/EURO ISDN, ANSI NI2 and other variants (DMS100, 5ESS), VN3, VN4, VN6 ISDN BRI: Euro ISDN, VN4/6 or QSIG E1 signaling
Analoge Signalisierung	Loop Start FXS/FXO, Caller ID, Polaritätswechsel, unterschiedliche Klingeltöne, visuelle Anzeige einer wartenden Nachricht



SIP TRUNKING FÜR KLEIN- UND MITTELBETRIEBE (KMUs)

Durch Aufrüstung der Plattform mit Software E-SBC Lizenzen schützt der Mediant 500 MSBR das Unternehmensnetzwerk und bietet eine sichere Anbindung mittels SIP Trunk an den Serviceprovider. Die Haupt-Sicherheitsfunktion umfasst Call Admission Control (CAC), Verschlüsselung und Authentifizierung, Ausblenden der Topologie, Verkehrstrennung und Schutz gegen Denial of Service (DoS) Angriffe.

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 VLAN
Layer 3 Routing und Layer 2 Überbrückung, Jumbo Frames
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

Kontrolle und Verwaltung

Kontrollprotokolle SIP-TCP, SIP-UDP, SIP-TLS und SIP-MSMCL*, IPv6 unterstützt
Cloud Resilience Package (CRP) und Standalone Survivability (SAS)
Betrieb & Verwaltung AudioCodes Netzwerkmanagement-System
Embedded HTTP Web Server, SNMP V2/V3, SSH, Telnet, TR-69
Fernkonfiguration und Software-Download über HTTP oder HTTPS, RADIUS, Syslog (für Ereignisse und Alarme)

IP/VoIP Servicequalität

IEEE 802.1P, TOS, DiffServ Kennzeichnung
IEEE 802.1Q VLAN tagging
RTCP-XR* (erweiterte Berichte pro RFC 3611)
Shaping Policing, Queuing, Bandbreiten-Reservierung (Optional)

Sicherheit

Session Border Controller (SBC) SIP Header Conversion
SIP Normalisierung Survivability
IP-zu-IP Routing-Übersetzungen verschiedener SIP Transportarten; UDP, TCP, TLS
Übersetzung von RTP, SRTP
Unterstützt SIP Trunk mit Multi-ITSP (Registrierung zu ITSPs wird unabhängig aufgerufen)
Topology hiding
Call Admission Control
Call Black/White list
Datensicherheit IPsec
ESP - Tunnel mode
Encryption
Authentication
IKE mode - IPsec VPN
IDS/IPS:
- Fragmented traffic
- Malformed Request
- Ping of Death
- Properly formed request from unauthenticated source
- DDoS attack
- SYN flood
Stateful packet inspection firewall
DMZ Host
Port Triggering
Packet Filtering
Application Layer Gateway

Hardware Specifications

Power Supply: Single, universal 90-260 V AC
Physical Dimensions: 310mm x 205mm x 43U

Regulatory Compliance

Sicherheits- 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-IS-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)
AS/ASIF003 (FXS Port), ANATEL Brasilien (spezielle Konfiguration), KCC (Korea) (spezielle Konfiguration), ICASA Südafrika TEC Indien (spezielle Konfiguration)

* Bitte wenden Sie sich an AudioCodes bezüglich der Verfügbarkeit der Mediant 500 MSBR Konfigurationen