

# Абонентские VoIP шлюзы AudioCodes и шлюзы доступа

## Mediant™ 600



- **Технология AudioCodes VoIPerfect™ для безупречного качества голоса**
- **Цифровые E1/T1/J1 и BRI интерфейсы**
- **Перенаправление вызовов в PSTN (функция LifeLine) в случае аварии сети или электропитания шлюза**

AudioCodes **Mediant™ 600** – это современный доступный цифровой голосовой шлюз, предназначенный для работы в проводных IP сетях. Шлюз реализует функцию интерфейса между TDM и IP сетями в корпоративных решениях или решениях небольших операторов. Воплощая передовые технологии AudioCodes, Mediant 600 позволяет быстро и надежно внедрять VoIP решения для сетей следующего поколения.

В основе Mediant 600 лежит общая для всех продуктов AudioCodes технология VoIPerfect™ - лучшая в своем классе архитектура построения медиа-шлюзов. Mediant 600 предоставляет отличные проверенные механизмы для подключения традиционных телефонов и PBX к IP-сетям или подключения систем IP-PBX к телефонной сети общего пользования. Mediant 600 обеспечивает полную совместимость с большим числом медиа-шлюзов, софтверных, гейт-киперов, SIP прокси-серверов, IP телефонов, SBC и межсетевых экранов от различных производителей.

Mediant 600 имеет оптимальную емкость для небольших инсталляций. Компактный шлюз поддерживает 1 или 2 транка E1/T1/J1 или от 4 до 8 портов BRI.

### **Прозрачный интерфейс стыка с традиционными корпоративными сетями связи**

Mediant 600 имеет улучшенные программные и аппаратные возможности для упрощения инсталляции и настройки системы, также обеспечения качества голоса. Если качество голоса падает ниже предустановленного порогового значения или возникают проблемы с IP маршрутом к удаленному абоненту, Mediant 600 может перенаправить вызов обратно в PSTN – предоставляя тем самым гарантированный уровень качества голоса. В случае возникновения сетевых проблем, звонки могут быть направлены обратно в PSTN, при этом не требуется перенастройка PBX.

### **Совместимость**

Mediant 600 является частью целого семейства шлюзов AudioCodes, которые используются для OEM системной интеграции. На протяжении многих лет AudioCodes прикладывает значительные усилия для поддержания соответствия своих продуктов существующим и появляющимся VoIP стандартам. Поддержка множества VoIP протоколов протестирована с софтверными ведущими производителями. Как поставщик оборудования для OEM, системных интеграторов и компаний производителей сетевого оборудования, AudioCodes предлагает быстрое внедрение новых продуктов, поддерживающих современные и проверенные технологии.

### **Многолетний опыт**

Компания AudioCodes основана в 1993 и является одним из мировых лидеров в области VoIP технологий. Постоянные инновации позволяют выпускать компании AudioCodes продукты высочайшего качества, которые обладают богатой функциональностью и надежностью. На настоящий момент AudioCodes поставила более 10 миллионов голосовых портов в более чем 100 странах мира.

# Абонентские VoIP шлюзы AudioCodes и шлюзы доступа

## Mediant™ 600

### Спецификации

#### Основные характеристики

Транки	1 или 2 E1/T1/J1 транка с разъемами RJ-48c 1 fractional E1/T1/J1 (15 Ds0) с разъемом RJ-48c
BRI	4 или 8 BRI портов (8/16 вызовов), S/T интерфейс Поддержка Euro ISDN, NI2, 5ESS, QSIG
I/O	МОН (Music On Hold), NB (Night Bell)
Ethernet	Сдвоенный резервируемый 10/100 Base-TX Ethernet интерфейс (2 RJ-45)
RS-232	Для настройки и диагностики

#### Обработка голоса

Кодеки	G.711, G.726, G.723.1, G.729A, GSM-FR, EG.711 Возможность независимого динамического выбора кодека для разных каналов
Эхо компенсация	G.165 и G.168-2002, с буфером 32, 64 или 128 мсек
Обеспечение качества голоса	Динамический программируемый джиттер буфер, VAD, CNG, 802.1p/Q VLAN тэги, DiffServ, контроль качества голоса, G.729B, RTPCXR
Передача DTMF/MF	Генерирование и определение сигналов со стороны IP и со стороны PSTN, передача DTMF в соответствии с RFC 2833, генерирование и определение контрольных тонов вызова (CPT)
IP транспорт	VoIP (RTP/RTCP) в соответствии с IETF RFC 3550 и 3551
Передача факсов/модемов	поддержка T.38, автоматическое определение и переход на PCM или ADPCM

#### Сигнализация

PSTN протоколы	CAS: MF-R1: T1 CAS (E&M, Loop, Start, Feature Group-D, E911CAMA), E1 CAS (R2 MFC), R1.5, различные версии и национальные варианты ISDN PRI: ETSI/EURO ISDN, ANSI NI2 и другие варианты (DMS100, 5ESS) QSIG (basic and supplementary), IUA (SIGTRAN), VN3, VN4, VN6
----------------	--

#### Контроль и управление

Контрольные протоколы	SIP
Управление и поддержка	Система управления AudioCodes EMS Встроенный HTTP Web сервер, Telnet, SNMP V2, V3 Удаленное управление и обновление ПО через TFTP, HTTP, HTTPS, DHCP и BootP, RADIUS, Syslog (для отображения событий, алармов и CDR)

#### Безопасность

Протоколы	IPSEC, HTTPS, TLS (SIPS), SSL, листы доступа к Web управлению. Авторизация на доступ по RADIUS, SRTP <sup>1</sup>
-----------	---

#### Физические характеристики

Электропитание	Один универсальный 90-260VAC блок питания, резервируемый блок питания
Размеры	Высота 1U, ширина 19"

#### Соответствие стандартам

Телекоммуникационные стандарты	TIA/EIA-IS-968, TBR-4, TBR-13, и TBR-21
Безопасность и электромагнитная совместимость	UL60950-1; FCC 47 CFR part 15 Class B, CE Mark (EN55022 Class B, EN60950-1, EN55024, EN300 386, EN61000-3-2/3-3)
Условия использования	ETS 300019-2-1 хранение T1.2, ETS 300019-2-2 перевозка T2.3, ETS 300019-2-3 эксплуатация T3.2

<sup>1</sup> может уменьшить количество одновременных соединений

### О компании AudioCodes

AudioCodes LTD. (NASDAQ:AUDC) предоставляет системным интеграторам и провайдером сетевого оборудования надежную эффективную технологию Voice over Packet и VoP оборудование для построения передовой инфраструктуры передачи голоса. AudioCodes предлагает для своих клиентов и партнеров широкий выбор медиа-шлюзов и технологий обработки голоса основанных на VoIPerfect™ - лучшей в своем классе собственной архитектуре построения медиа-шлюзов. AudioCodes является признанным лидером в области компрессии голосовых потоков, в частности ключевым инициатором разработки ITU-стандарта по сжатию голоса G.723.1. Оборудование AudioCodes для передачи голоса по пакетным сетям включает в себя платформы медиа-шлюзов и медиа-серверов для конвергентных, традиционных, беспроводных (в том числе сотовых), широкополосных сетей и для систем расширенных голосовых приложений. Для разработчиков оборудования и программного обеспечения AudioCodes предоставляет сигнальные процессоры (DSP), модули компрессии, а также коммуникационные VoIP платы PCI и cPCI с API для разработки собственных приложений. Главный офис AudioCodes и основные службы разработки расположены в Израиле, существует дополнительные службы разработки на территории США. Также офисы AudioCodes располагаются в Европе, на Дальнем Востоке, в Латинской Америке. В 2006 году был открыт офис в Москве, отвечающий за продажи в России и странах СНГ.

#### International Headquarters

1 Hayarden Street,  
Airport City  
Lod 70151, Israel  
Tel: +972-3-976-4000  
Fax: +972-3-976-4040

#### US Headquarters

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

Contact us: [www.audiocodes.com/info](http://www.audiocodes.com/info)  
Website: [www.audiocodes.com](http://www.audiocodes.com)

©2008 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, Ardito, AudioCoded, NetCoder, TrunkPack, VoicePacketizer, MediaPack, Stretto, Mediant, VoIPerfect and IPmedia, OSN, Open Solutions Network, What's Inside Matters, Your Gateway To VoIP, 3GX, InTouch, CTI2, CTI Squared, Nuera and Netrake are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners.

Ref. # LTRM-30018 05/08 V.1