

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## AUDIAFLEX

### ЦИФРОВАЯ АУДИОПЛАТФОРМА



AudiaFLEX — это расширенная версия системы Audia®, которая является эталоном цифровых аудиосистем для профессиональных звуковых инсталляций. AudiaFLEX предлагает те же простые в использовании программные и функциональные алгоритмы, но является гораздо более гибкой в плане выбора конфигурации входов и выходов. Входы и выходы можно добавлять парами, в общей сложности до 24. Все возможные конфигурации входов/выходов могут быть как с поддержкой протокола CobraNet®, так и без; их можно использовать как для автономных, так и для распределенных систем. Удобное программное обеспечение позволяет с помощью компьютера создавать конфигурацию звуковой системы и с легкостью выбирать, просматривать и настраивать её многочисленные компоненты: микшеры, сумматоры, матрицы, эквалайзеры, фильтры, кроссоверы, динамическую обработку, маршрутизаторы, задержки, устройства управления, индикаторы, генераторы, средства диагностики и т.д. Когда конфигурация системы закончена, готовую схему можно загрузить в AudiaFLEX и затем управлять системой с помощью внешних систем управления, таких как AMX® и Crestron®, с помощью программы daVinci™ и/или с помощью специальных панелей дистанционного управления Audia.

#### ОСОБЕННОСТИ

- до 24 входов/выходов, с поддержкой CobraNet или без
- карты входов (IP-2), эхоподавления (AEC-2HD), телефонного интерфейса (TI-2), выходов (OP-2e) и усилителя (PA-2)
- модули расширения входов и выходов (8 каналов через CobraNet)
- графическое отображение общей схемы аудиосистемы
- конфигурация/управление с ПК/ноутбука (порт Ethernet)
- управление с помощью внешних контроллеров по RS-232 или TCP/IP
- панели дистанционного управления уровнем сигнала, предварительными настройками и др.
- встроенные средства диагностики
- многоуровневая система безопасности
- неограниченный размер системы
- соответствие нормам RoHS и AES
- соответствие требованиям CE и UL/C-UL
- 5-летняя гарантия Biamp Systems
- Возможность выбирать, просматривать и настраивать:
- Микшеры: стандартный, автоматический, матричный, сумматоры
- Эквалайзеры: графический, параметрический, подавитель обратной связи
- Фильтры: пропускания высоких частот, пропускания низких частот, полочные высоких и низких частот, всечастотный
- Кроссоверы: 2-полосный, 3-полосный, 4-полосный
- Динамическая обработка: левеллер, компрессор/лимитер, дакер, автоматическая компенсация шума
- Маршрутизаторы: 2x4 — 56x56
- Задержки: 0 — 2000 мс
- Органы управления: уровни, заглушения, пресеты, планировщики, логические гейты, команды RS-232 и т.д.
- Индикаторы: наличие сигнала, пиковые, RMS
- Генераторы: тона, розового шума, белого шума
- Диагностика: передаточная функция

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Цифровая аудиоплатформа должна иметь возможность конфигурации входов/выходов. Входы/выходы должны добавляться парами, всего до 24. Должна обеспечиваться возможность установки карт микрофонных/линейных входов (IP-2), эхоподавления (AEC-2HD), телефонного интерфейса (TI-2), микрофонных/линейных выходов (OP-2e) и выходного усилителя (PA-2). Входы/выходы должны быть аналоговыми, с внутренними 24-битными А/Ц и Ц/А преобразователями, работающими с частотой дискретизации 48 кГц. Вся внутренняя обработка должна быть цифровой (DSP). Симметричные входы и выходы должны иметь возможность подключения через клеммные колодки. Входы и выходы должны каждый по отдельности настраиваться для работы с микрофонным или линейным уровнем сигнала. Для добавления в систему аналоговых или цифровых входов/выходов должны использоваться модули расширения, поддерживающие 8 каналов аудио по протоколу CobraNet.

В каждой конфигурации оборудования должно быть шесть цифровых процессоров (DSP) с частотой 60 МГц, 32 бита с плавающей запятой. Программное обеспечение должно позволять создание и подключение компонентов системы с DSP, которые находятся внутри каждого устройства. Для программного управления, настройки и распределения ресурсов DSP должно использоваться соединение по Ethernet. Каждая аппаратная конфигурация должна иметь версию с поддержкой CobraNet (для многокомпонентных систем) или без нее (для автономной работы). Все коммуникации Ethernet и CobraNet должны выполняться с помощью оптических или CAT5 кабелей. Система после настройки должна поддерживать управление через TCP/IP или последовательный порт RS-232 с помощью систем управления сторонних производителей (таких как AMX® и Crestron®), с помощью ПК и/или специальных устройств дистанционного управления. ПО должно работать на компьютере с операционной системой Windows® и установленной сетевой картой. Цифровая аудиоплатформа должна соответствовать требованиям по маркировке CE и UL/C-UL, стандарту AES48-2005 по заземлению и электромагнитной защите. Цифровая аудиоплатформа должна соответствовать требованиям директив RoHS. Гарантийный срок должен составлять пять лет.

Таким требованиям соответствует цифровая аудиоплатформа AudiaFLEX.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AUDIAFLEX (ИЗМЕРЕНИЯ ЗВУКОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОВОДИЛИСЬ С ПЛАТАМИ IP-2 И OP-2e)

<b>Неравномерность частотной характеристики (20 Гц — 20 кГц при +4dBu):</b> Коэф. гармонических искажений + шум (20 Гц — 20 кГц при +4dBu): линейный уровень: микрофонный уровень: <b>Экв. входной шум (20 Гц — 20 кГц, усиление 66 дБ, 150 Ом):</b> <b>Динамический диапазон (20 Гц — 20 кГц, 0 дБ):</b> <b>Входной импеданс (симметричный):</b> <b>Выходной импеданс (симметричный):</b> <b>Максимальный уровень входа:</b> <b>Максимальный уровень выхода:</b> <b>Общие размеры:</b> Высота: Ширина: Глубина: Вес (максимальный, с двумя картами PA-2)	+0/-0,4 дБ < 0,006% < 0,040% -125 dBu > 107 дБ 8 кОм 200 Ом +24 dBu +24 dBu 89 мм 483 мм 283 мм 6,9 кг	<b>Фантомное питание:</b> <b>Перекрестное затухание (канал по отношению к каналу при 1 кГц):</b> линейный уровень: микрофонный уровень: <b>Диапазон входного усиления (регулируемая чувствительность):</b> <b>Частота дискретизации:</b> <b>АЦ и ЦА преобразователи:</b> <b>Потребление мощности (100 — 240 В, 50/60 Гц):</b> <b>Соответствие стандартам:</b>	+48 В (вход 7 мА) < -80 дБ < -75 дБ 0 дБ — +66 дБ 48 кГц 24 бита < 150 Вт Федеральное агентство по связи (FCC), часть 15В (США) Маркировка CE (Европа) Включено в списки UL и C-UL (США и Канада) Маркировка RCM (Австралия) Маркировка EAC (Евразийский таможенный союз) Директива RoHS (Европа)
---	--	---	---

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ AUDIAFLEX CM 12X12

