



АРХИТОН

Распространение ПО AFMG
Обучение и консультации
Архитектурная акустика
Научные исследования
Экспертиза

AFMG
Ahnert Feistel Media Group

AFMG Technologies GmbH

Room and electro acoustics,
media and video systems
consulting and supervision
Measurements and surveys
Computer-based simulation

Линейка продукции/краткое описание программных комплексов

AFMG Technologies GmbH

Email: info@afmg.eu

Web: <http://afmg.eu>

ООО«АРХИТОН»

Email: info@arhiton-spb.com

Web: www.arhiton-spb.com

© 2018, ООО «АРХИТОН». Все права защищены.

EASE - Enhanced Acoustic Simulator for Engineers

Программный комплекс 3D моделирования электро и архитектурной акустики и расчета акустики помещения. В настоящее время является мировым промышленным стандартом в области моделирования электроакустических систем.



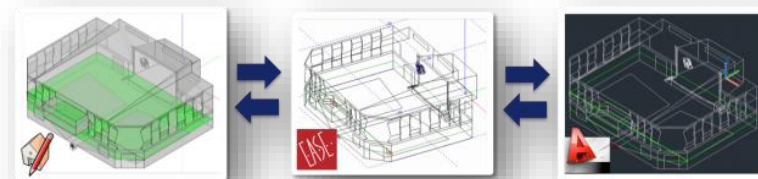
Основные характеристики:

- Встроенный редактор 3D моделей с возможностью импорта/экспорта из/в AutoCAD и SketchUp
- База данных акустических материалов (более 700 наименований)
- База данных громкоговорителей (GLL library) (более 3000 наименований)
- Расчет стандартных параметров помещения
- Расчет основных акустических параметров: SPL, STI, Reverberation time и т.д.
- Расширение возможностей с помощью доп. Модулей (AURA, EARS, IR)
- Создание презентаций с помощью модуля VISION



Использование программного комплекса EASE позволит Вам:

- Убедить Ваших клиентов с помощью расчетов соответствующих мировому промышленному стандарту
- Анализировать и решать акустические проблемы до их возникновения
- Экономить деньги при выборе акустического оборудования и время при его инсталляции
- Использовать базу данных громкоговорителей для поиска оптимального решения



Подробнее на сайте <http://ease.afmg.eu/>

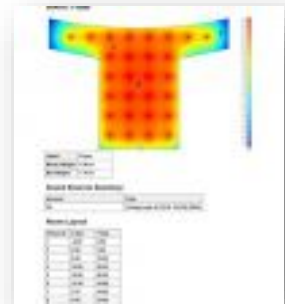
EASE Evac - Fast Design of Acoustic Evacuation Systems

Интуитивно понятный инструмент для проектирования систем звукового оповещения с возможностью 3D моделирования, как отдельного помещения (комната, конференц-зал и т.д.), так и целого здания.



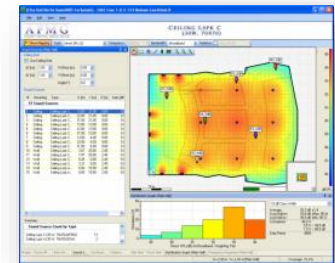
Основные характеристики:

- Импорт плана помещения из AutoCAD, SketchUp или графического файла
- Создание моделей помещений с различными акустическими характеристиками в рамках одного проекта
- Автоматическая установка настенных и потолочных громкоговорителей в соответствии с пользовательской сеткой
- Визуализация результатов моделирования в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- Учет уровня шума при расчете разборчивости речи в соответствии со стандартом IEC 60268-16
- Расчет акустических параметров: STI, CIS, ALCons, SPL, S/N
- Создание отчета включающего результаты моделирования



Использование программного комплекса EASE Evac позволит Вам:

- Экономить время при проектировании системы звукового оповещения
- Выполнить точный расчет параметров SPL (уровень звукового давления) и STI (коэффициент разборчивости) необходимых для качественного выполнения проектных работ
- Использовать базу данных громкоговорителей ведущих брендов в своих проектах
- Создавать подробные отчеты, презентации и рекомендации по установке оборудования



AFMG SoundFlow - Sound Absorption and Transmission Loss Simulator

Программное обеспечение для вычисления коэффициента поглощения, отражения и прохождения звука в многослойных структурах. Интуитивно понятный интерфейс и база данных с наиболее распространенными материалами позволяет в кратчайшие сроки выполнить работы по акустическому проектированию стен, полов и потолочных конструкций.

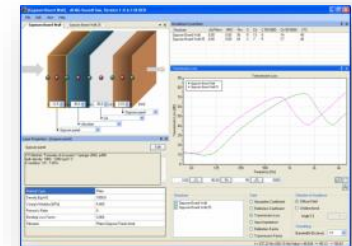


Основные характеристики:

- Расширяемая база данных содержащая более 150 различных материалов
- Создание собственных материалов с добавлением их в существующую базу данных
- Экспорт результатов моделирования в **EASE** и **EASE Evac** и т.д.
- Расчет характеристик материалов: коэффициент поглощения, коэффициент отражения, входной импеданс и т.д.
- Выполнение расчетов соответствующих стандарту ISO 12354
- Частотный диапазон от 10 Гц до 20 кГц

Использование программного комплекса **AFMG SoundFlow** позволит Вам:

- Подобрать оптимальный поглощающий материал соответствующий требованиям Вашего акустического проекта
- Создавать собственные материалы или комбинацию материалов
- Быть уверенным, что расчеты соответствуют международным стандартам



AFMG Reflex - Reflection, Scattering and Diffusion Simulator

Программное обеспечение 2D моделирования распространения, отражения и рассеяния звуковых колебаний на заданной структуре в соответствии с международным стандартом.

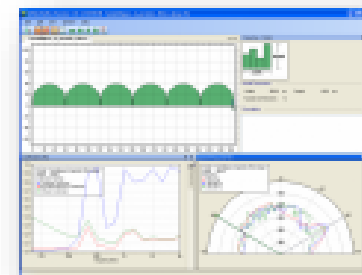


Основные характеристики:

- Быстрое и удобное создание геометрических структур в графическом редакторе
- Одновременное изучение нескольких моделей излучателей
- Определение пространственных характеристик отраженной и рассеянной звуковой волны в зависимости от угла падения и отражения
- Расчет коэффициента рассеяния соответствует стандарту ISO 17497-1
- Сохранение результатов моделирования в различных форматах (RTF, PDF, BMP, PNG, MAT)

Использование программного комплекса **AFMG Reflex** позволит Вам:

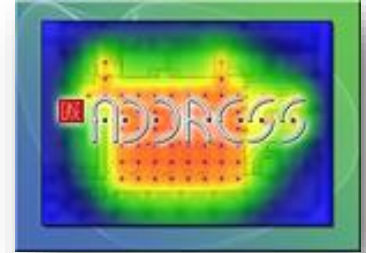
- Определить пространственное распределение звукового поля в зависимости от формы диффузора и положения громкоговорителей
- Экспортировать коэффициенты рассеяния в файл материалов (MAT)
- Учесть форму поверхности стен при 3D моделировании в программном комплексе **EASE**



Подробнее на сайте <http://reflex.afmg.eu/>

EASE Address - Generic Modeling Software for Distributed Loudspeaker Systems

Программное обеспечение для 2D моделирования распределенных акустических систем, позволяющее быстро и просто оценить производительность системы в заданном помещении.

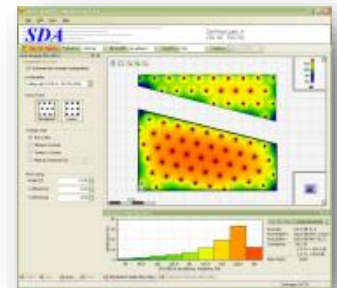


Основные характеристики:

- Учет прямого звукового поля создаваемого отдельным громкоговорителем
- База данных громкоговорителей (GLL library)
- Данное ПО является упрощенной версией **EASE** (учет только прямого звукового поля и т.д.)
- Учет коэффициента поглощения звукового поля в воздухе соответствует стандарту ISO 9613-1

Использование программного комплекса **EASE Address** позволит Вам:

- Разработать простую акустическую систему потолочных громкоговорителей
- Легко оценить производительность системы в заданном помещении
- Определять характеристики громкоговорителей по средствам текстового конфигурационного файла



EASE Focus- Generic Aiming and Acoustic Modeling Software

Программное обеспечение 3D моделирования и позиционирования (ориентации) акустических систем и линейных массивов.

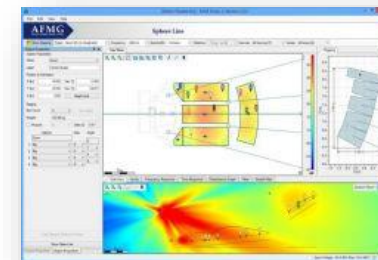


Основные характеристики:

- 3D моделирование прямого звукового поля с последующим отображением в вертикальной и горизонтальной плоскостях
- Поддержка базы данных громкоговорителей (GLL library)
- Использование нескольких источников звука в одном проекте
- Виртуальный эквалайзер для настройки линейных массивов при моделировании
- Частотный диапазон 20 Гц – 20 кГц

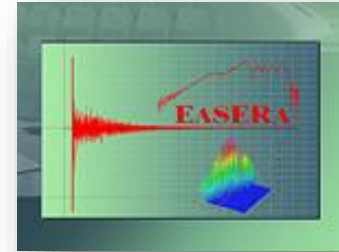
Использование программного комплекса EASE Focus позволит Вам:

- Качественно настроить акустическую систему в соответствии с Вашими требованиями и акустикой помещения
- Оценить акустические свойства выбранного Вами линейного массива
- Использовать линейные массивы ведущих производителей в Вашем проекте



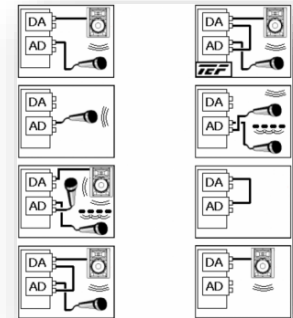
EASERA - Professional acoustic and electronic measurements

Программный комплекс для измерения и обработки акустических параметров помещения в соответствии с международным стандартом.



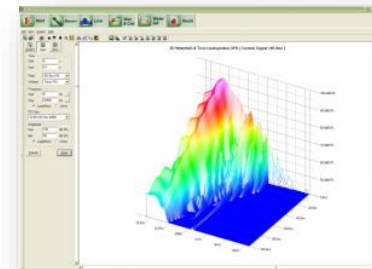
Основные характеристики:

- Генератор сигналов (Sweep, MLS, Noise, Sinusoidal и т.д.)
- Поддержка, как звуковой карты ПК, так и внешних устройств (например, AUBION X.8)
- Возможность анализа 32-х входных каналов
- Анализ параметров сигнала в реальном времени (спектрограмма, уровень сигнала, функция передачи и т.д.)
- Расчет акустических параметров помещения в соответствии с ISO 3382 (EDT, T10, T20, Direct SPL, Total SPL, и т.д.)
- Импорт и экспорт данных в различных форматах (WAV, MLSSA, TEF, EASE и т.д.)
- Анализ нелинейных искажений (THD, THD+N, THD spectrum и т.д.)



Использование программного комплекса EASERA позволит Вам:

- Произвести все необходимые измерения и анализ акустических параметров помещения
- Установить соответствие акустики помещения проектной документации
- Определить «проблемные зоны» в акустике концертного зала и т.д.



Подробнее на сайте <http://easera.afmg.eu/>

SysTune - Live sound measurements in real-time

Программный комплекс для измерения акустических параметров помещения в реальном масштабе времени на шумовых и музыкальных сигналах.



Основные характеристики:

- Измерение в реальном масштабе времени импульсных характеристик, передаточной функции и т.д.
- Анализ данных 8-ми каналов одновременно
- Расчет параметров RT и STI в реальном времени (IEC 60268-16, R2003)
- Интегрированный генератор сигналов
- Удобный Web интерфейс для планшетов и смартфонов
- Управления сторонними DSP (более 25-ти производителей)
- Экспорт данных для последующего анализа



Использование программного комплекса SysTune позволит Вам:

- Произвести анализ акустических параметров в реальном времени ("live sound")
- Сохранить результаты измерений для последующего анализа
- С помощью Web интерфейса проводить удаленный мониторинг акустических параметров
- Осуществлять управление сторонними DSP



Описание программных модулей EASE

EASE AURA Module

Данный модуль позволяет проводить подробное исследование параметров времени реверберации с применением расширенного алгоритма на основе лучевого метода с применением коэффициента рассеивания на структурированных поверхностях.

Вычисление всех акустических параметров согласно DIN EN ISO 3382-2: время реверберации RT, T10, T20, T30, ранние отражения EDT, ясность C50, C80, разборчивость STI, AICons в соответствии с IEC 60268-16:2003 с повышенной точностью, прямой и полный SPL и т.д.

EASE EARS Module

Модуль дополняет функционал EASE возможностями монофонического и бинаурального расчета в соответствии с передаточной функцией головы человека HRTF.

Позволяет проводить аурализацию (auralization) в отложенном и реальном масштабе времени как для аудиофайлов неограниченной длины, так и для потокового аудио, используя подходящие аппаратные средства воспроизведения.

Дает возможность смешивать различные источники звука при аурализации, например, моделировать эффекты маскирования шумов, создавать различные шумовые сигналы в этих целях.

EASE IR Module

Данный модуль расширяет функционал EASE или EASE JR и позволяет моделировать передатчики IR, например, в комбинированных системах в помещениях.

Содержит базу данных передатчиков IR и модуляторов. Также позволяет исследовать зависимость длины кабеля и мощности передатчика. Позволяет получать параметры отношения сигнал/шум относительно зоны покрытия в помещении.



Описание программных модулей EASERA

EASERA MLS Module

Данный модуль расширяет функционал EASERA по средствам добавления MLS, включает преобразование Адамара и возможность расчета функции кросс-корреляции.

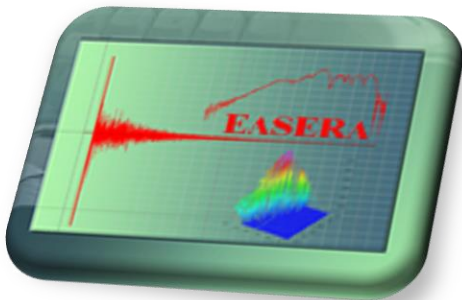
EASERA TDS Module

Данный модуль расширяет функционал EASERA и EASERA Pro по средствам применения TDS - Спектроскопии во временной области.

Функционирует в сочетании с интерфейсом с функцией компенсации точного времени. Рекомендованные устройства, поддерживающие компенсацию по времени - EASERA-Gateway и AUBION X.8.

EASERA POLARS Module

Данный модуль расширяет функционал EASERA или EASERA Pro возможностями автоматизированных измерений и может использоваться, чтобы управлять вращающимися столами, измерительными роботами и другими автоматизированными средствами измерений.





АРХИТОН

Распространение ПО AFMG
Обучение и консультации
Архитектурная акустика
Научные исследования
Экспертиза

AFMG
Ahnert Feistel Media Group

AFMG Technologies GmbH

Room and electro acoustics,
media and video systems
consulting and supervision
Measurements and surveys
Computer-based simulation

Информация о компании:

Компания ООО «АРХИТОН» создана командой профессионалов, в области аудио-видео решений различного уровня сложности, является официальным партнером группы компаний AFMG (Ahnert Feistel Media Group, Berlin, Germany) - признанным мировым лидером в области архитектурной и электроакустики, сценического и светового дизайна.

В настоящее время компания AFMG и ее дочерние компании, работают на территории РФ через компанию ООО «АРХИТОН».

Основные решаемые задачи:

- распространение программного обеспечения для акустических измерений;
- обучение и консультирование по вопросам, связанным с акустическим проектированием и измерениями;
- создание акустических проектов;
- проектирование систем звукоусиления;
- экспертиза акустики помещений и звукового оборудования.



АРХИТОН

Распространение ПО AFMG
Обучение и консультации
Архитектурная акустика
Научные исследования
Экспертиза

AFMG
Ahnert Feistel Media Group

AFMG Technologies GmbH

Room and electro acoustics,
media and video systems
consulting and supervision
Measurements and surveys
Computer-based simulation

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

AFMG Technologies GmbH

Email: info@afmg.eu

Web: <http://afmg.eu>

ООО«АРХИТОН»

Email: info@arhiton-spb.com

Web: www.arhiton-spb.com

© 2018, ООО «АРХИТОН». Все права защищены.