

Руководство пользователя модуля Voxengo Latency Delay



Версия программы 2.1

<http://www.voxengo.com/>

Содержание

Введение 3

 Функциональные особенности 3

 Совместимость 3

Элементы интерфейса пользователя 4

 Latency Delay (milliseconds) 4

 Latency Delay (samples) 4

Разработчики 5

Введение

Модуль Latency Delay является вспомогательным модулем, который позволяет Вам компенсировать задержку, производимую любыми звуковыми модулями, инструментами или процессами, производящими задержку, но не пытающимися сообщить о ней ведущему аудио-приложению. Модуль Latency Delay сам производит задержку, равную 10000 отсчетам, и задерживает звуковой сигнал на 10000 отсчетов, за вычетом указанного количества отсчетов или миллисекунд. Пожалуйста, заметьте, что ведущее аудио-приложение само должно поддерживать компенсацию задержки, чтобы данный модуль мог функционировать правильно.

Функциональные особенности

- Многоканальная обработка
- Управление предустановками
- Откат/восстановление изменений параметров
- А/В-сравнения
- Контекстные подсказки

Совместимость

Данный модуль может быть загружен в любом звуковом приложении, которое соответствует спецификациям VST- или AudioUnit-модулей.

Данный модуль совместим с компьютерами, работающими под управлением операционных систем Windows (XP и более поздние 32- и 64-битные версии) и Mac OS X версии 10.4.11 и выше для процессоров Intel и PowerPC (рекомендуется использовать двоядерный процессор с частотой 2 ГГц и выше, а также с оперативной памятью не менее 1 ГБ). Предоставляется отдельный дистрибутивный файл для каждой целевой компьютерной платформы для каждой спецификации модуля.

Элементы интерфейса пользователя

Заметка: большинство элементов (кнопки, надписи), располагающиеся в верхней и нижней частях интерфейса пользователя, являются стандартными для всех модулей Voxengo, и не представляют собой большой сложности при изучении. Для получения более полного описания этих и других стандартных элементов и особенностей интерфейса пользователя, пожалуйста, обращайтесь к «Первичному руководству пользователя модулей Voxengo». Однажды изученное, данное руководство позволит Вам избежать чувства неудобства при использовании модулей Voxengo.

Latency Delay (milliseconds)

Данная группа ручек управления задает отрицательную задержку сигнала с точностью до одной сотой доли миллисекунды. Обратите внимание, что каждая ручка управления задает одну десятичную позицию всего времени задержки.

Latency Delay (samples)

Данная группа ручек управления задает отрицательную задержку с точностью до отсчета. Данное значение будет просуммировано с задержкой, заданной в миллисекундах, чтобы произвести общее время отрицательной задержки.

Разработчики

Данный модуль был произведен Алексеем Ваневым в городе Сыктывкар Республики Коми, Россия.

Программы ЦОС-алгоритмов и внутренней маршрутизации сигналов были созданы Алексеем Ваневым.

Программа графического интерфейса пользователя и «стандартный» графический дизайн были созданы Владимиром Столышко.

Модуль выполнен в виде мульти-платформенной программы на C++, используя библиотеку сжатия данных «zlib» (созданную Jean-loup Gailly и Mark Adler), технологию VST-модулей, созданную Steinberg, библиотеку разработчика AudioUnit-модулей, созданную Apple, Inc. (все библиотеки использованы в рамках соответствующих лицензионных соглашений).

Исключительными правами на Voxengo Latency Delay © 2005-2010 обладает Алексей Ванев.