



DECIMORT



Руководство пользователя
Translated by Yorshoff



Обзор

Decimort является высококачественным (имеющим сверхнизкое стлаживание) стерео биткрашером.

После загрузки плагина в хост-приложение вы увидите его графический интерфейс:



Графический интерфейс Decimort

Его можно разделить на две части:

• Конфигурация и управление пресетами



Конфигурация и управление пресетами

• Секция управления обработкой сигналов, состоящая из всех остальных элементов управления.

Прохождение сигнала

В этой главе описывается путь прохождения сигналов через плагин Decimort, представлены основные компоненты этого прибора и его элементы управления.

Основные модули

Decimort построен из нескольких основных компонентов, которые соответствуют разделам на графическом интерфейсе:

Двойной блок прореживания

Он способен обрабатывать два канала независимо (левый и правый стерео канал) в стерео режиме или только один канал (левый) в режиме моно.

Decimator управляется двумя параметрами:

- **Bits** число бит, до которого будет понижен входной сигнал. Доступен диапазон значений от 1 до 16 бит и дополнительное значение "Off", что означает, что входной сигнал не будет понижен по амплитуде.
- Frequency новая частота дискретизации, к которой сигнал понижается по времени.

На графическом интерфейсе присутствует еще один контроллер - **AA LFP** – *Anti Alias Low Pass Filter*. Включите эту кнопку, чтобы установить дополнительный фильтр высоких частот синхронизированный с **Frequency**, чтобы защитить сигнал от ресэмплирования.



Двойной блок прореживания



Секция двойного фильтра

После (или перед) дробления сигнала его возможно профильтровать, добавив аналого-подобне фильтры (полосовые/ режекторные) с регулируемым резонансом. Доступно два таких модуля – один для каждого канала (левый и правый), последовательно соединенные с биткрашером.

Секция одиночного фильтра управляется с помощью следующих параметров:

- Filter type доступны 4 типа фильтров: LP (Івысоких частот), BP (полосовой), HP (низких частот) и BR (режекторный). Положение OFF выключает фильтр.
- Cutoff чатота среза для LP и HP и центральная частота для BR и BP.
- Reso / B.Width резонанс для LP и HP и ширина полосы для BR и BP.
- Order этот переключатель имеет два значения: в положении Pre, сигнал сначала фильтруется, а затем прореживается; Post в этом положении сигнал сначала прореживается, а затем фильтруется.



Секция двойного фильтра

Мастер-секция

Управляет выходом прохождения сигнала Регулятор **Fx** определяет соотношение между необработанным/обработанным сигналами и отправляет их на аудио выход. **Output volume** управляет финальным усилением сигнала.

Переключатель Link params работает только в режиме стерео.

Включение этого параметра позволяет управлять всеми компонентами прибора исключительно регуляторами левого канала. Это означает, что параметры прореживания и фильтров для левого канала будут назначены их эквивалентам в правом канале. Левый и правый каналы будут обра-батываться независимо, но с одними и теми же настройками параметров.

Выключение этого параметра позволяет обрабатывать левый и правый каналы полностью независимо. Это позволяет получить очень интересные стерео эффекты.



Мастер-секция

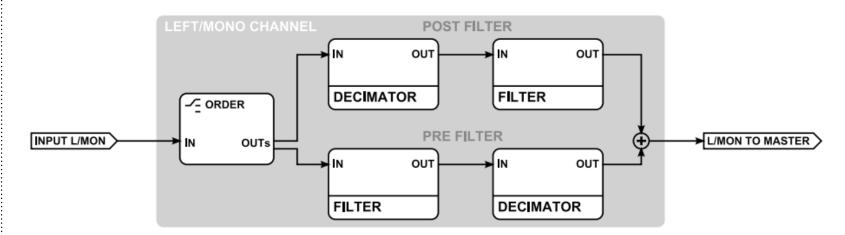


Путь прохождения сигнала

На рисунке ниже показано, как сигнал проходит внутри плагина Decimort.

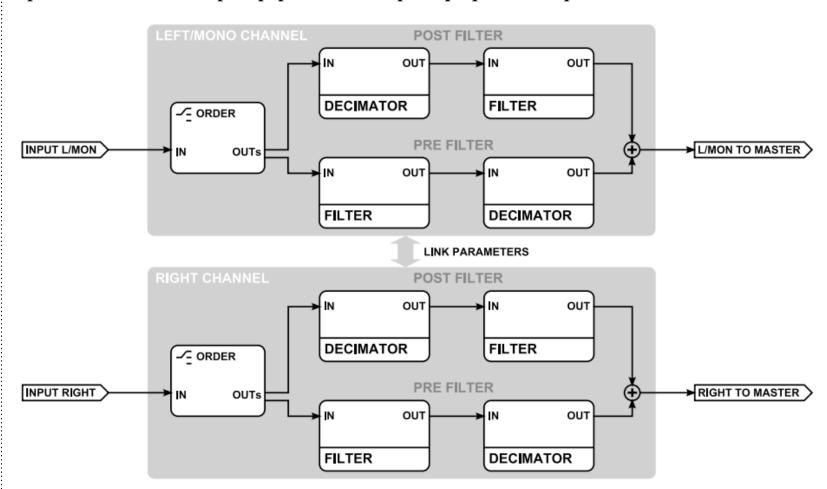
Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме моно

Decimort ставится на моно-дорожку и работает в режиме моно. Для управления параметрами прохождения сигнала в этом режиме используйте элементы управления графического интерфейса только для левого канала.



Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме моно

Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме стерео



Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме стерео



Управление пресетами

Просмотр пресетов

Пресеты в плагине иерархически организованы в группы и, в отличие от линейной структуры, эти настройки не совместимы со встроенными моделями, используемыми в хост-приложениях. Пользователь может видеть пресеты, назначенные на конкретные группы в **Preset Manager**. Группы могут быть также определены пользователем.



Раздел конфигурации и управления пресетами

Элементы управления, доступные в разделе управления пресетами:

- **Preset name** отображает имя выбранного пресета. Позволяет отредактировать имя пресета до его сохранения. Нажатие на строку приводит к переходу в режим редактирования. После ввода нужного имени с помощью клавиатуры, подтвердите его кнопкой Enter.
- **Prev** / **Next** кнопки, которые используются для перемещения по банку пресетов. Кнопка **Next** активирует следующий пресет. Если текущий пресет является последним в подгруппе, нажатие на кнопку **Next** активирует первый пресет текущей подгруппы. Кнопка **Prev** активирует предыдущий пресет. Если текущий пресет является первым в подгруппе, нажатие на кнопку **Prev** активирует последний пресет текущей подгруппы.
- Prev + CTRL нажатие на кнопку Prev с удержанием CTRL копирует редактируемый пресет в буфер обмена.
- Next + CTRL нажатие на кнопку Next с удержанием CTRL вставляет содержимое буфера обмена в текущий пресет, с добавлением постфикса "_ сору" к его имени.
- Browse открывает меню Preset Browser в нижней части пользовательского интерфейса.

○ Примечание: На MacOS вместо клавиши CTRL используется Apple CMD

Изменения в банке пресетов не являются постоянными. После удаления и перезагрузки плагина будет загружен банк пресетов по умолчанию. Тем не менее, сохранение проекта в хост-приложении также сохраняет состояние плагина, включая изменения в банке пресетов. После перезагрузки проекта все изменения текущих значений параметров в банке пресетов будут восстановлены.

Браузер пресетов

Как уже было сказано, банк пресетов плагина имеет иерархическую структуру, то есть пресеты организованы в группы. Пресеты могут быть выбраны кнопками Next/Prev, которые перемещаются по структуре линейно, или с помощью **Браузера пресетов**. **Браузер пресетов** является инструментом, который позволяет легко управлять структурой пресетов. Чтобы открыть его, щелкните на кнопку **Browse** в разделе выбора пресета:

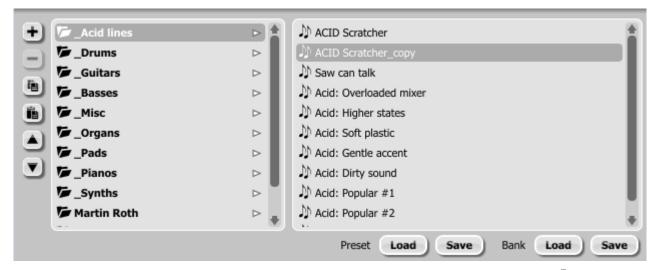


Раздел конфигурации и управления пресетами



Браузер пресетов открывается внизу пользовательского

интерфейса:

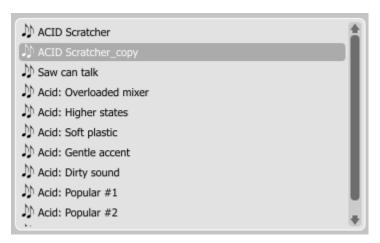


Браузер пресетов

В левой части отображается список групп в банке пресетов: В правой части отображается список пресетов выбранной группы:



Список групп в банке пресетов



Список пресетов выбранной группы



Действия, доступные в Браузере пресетов:

- Нажатие на слот в списке пресетов загружает выбранный пресет.
- Нажатие на слот в списке групп выбирает группу пресетов.
- И пресеты и группы могут быть переименованы. Двойной щелчок на слоте активирует режим редактирования. После ввода нового имени нажмите Enter, чтобы подтвердить выбор.
- Банк пресетов имеет ровно 128 пунктов. Количество пресетов не может быть изменено. Это означает, что нельзя добавлять или удалять пресеты. Возможно только их перемещение между группами или изменение их порядка.

При перетаскивании пресета вы можете:

- Изменить его позицию в группе, перетащив его в другой слот в списке пресетов выбранной группы.
- Переместить пресет в другую группу, перетащив его в выбранный слот в списке групп.

Удерживая CTRL или SHIFT и используя кнопки мыши можно выделить несколько пресетов одновременно:

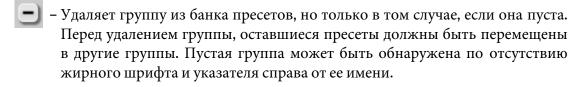
- Удержание CTRL и щелчок по пресетам позволяет выбрать несколько из них.
- Удержание SHIFT позволяет выбрать диапазон пресетов. Первый щелчок отмечает начало диапазона, а второй отмечает его конец.

При выборе больше одного пресета их можно перетащить в другую группу.

Э Примечание: Изменение порядка пресетов в группе возможно для одного выбранного пресета. Изменение порядка путем перетаскивания нескольких пресетов в группе невозможно.

В левой части Браузера пресетов находятся функциональные кнопки:







Пустая группа в Браузере пресетов

- Вставляет редактируемый пресет в буфер обмена; работает так же, как и комбинация клавиш **Prev** + **CTRL**.
- Перезаписывает выбранный пресет содержимым буфера обмена; работает так же, как и комбинация клавиш **Next** + **CTRL**. К имени пресета, вставляемого из буфера обмена, добавляется постфикс "_ copy".
- Работает так же как и кнопка **Prev** графического интерфейса; позволяет двигаться назад по иерархической структуре пресетов.
- Работает так же как и кнопка **Next** графического интерфейса; позволяет двигаться вперед по иерархической структуре пресетов.



Функциональные кнопки Браузера пресетов



Загрузка и сохранение пресетов

В нижней части **Браузера пресетов** есть функциональные кнопки, которые позволяют сохранять / загружать пресеты на / с жесткого диска.



Функции загрузки и сохранения пресетов на жесткий диск

Примечание:
Перед сохранением пресета в файл сохраните его в Decimort используя СТRL + Вгомѕе, предварительно активировав функцию Оп demand в конфигурации плагина.

Э Примечание: Файлы, сохраненные в **Decimort** совместимы с **XML**форматом, позволяющим их редактирование в любом текстовом редакторе.

Доступны четыре кнопки:

- Preset Load загружает пресет из файла (файл .dcprs пресет Decimort).
- Preset Save сохраняет текущий пресет в файл.
- Bank Load загружает из файла весь банк пресетов (файл .dcprb банк Decimort).
- Bank **Save** сохраняет весь банк пресетов в файл.

Конфигурация



Раздел конфигурации и управления пресетами

После нажатия на кнопку **Options** в разделе конфигурации и управления пресетами, панель конфигурации разворачивается в нижней части интерфейса. Эта панель включает в себя две вкладки:



Вкладки панели конфигурации

- Midi control настраивает связь MIDI с плагином.
- Presets настраивает переключение пресетов; указывает пользовательские ресурсы для загрузки вместо заводских пресетов.

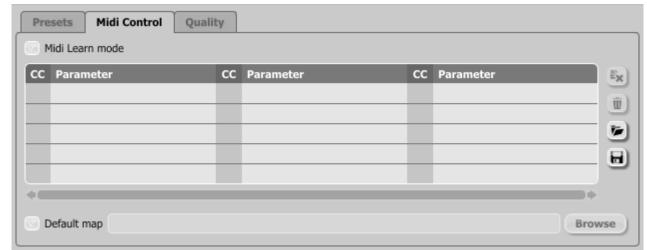
Haжaтие на Options с удержанием CTRL открывает окно с информацией о версии плагина и владельце лицензии.

d16 group

Э Примечание: Эта функция работает только с VST версией плагина в связи с тем, что спецификация AU не имеет входного MIDI порта, необходимого для получения MIDI сообщений.

Вкладка MIDI control

Элементы управления пользовательского интерфейса Decimort можно назначить на любые MIDI СС (Управление изменениями MIDI), позволяющие контролировать плагин используя внешние аппаратные или программные средства.



Вкладка Midi Control

Элементы управления, доступные во вкладке:

- Midi learn mode флажок, который активирует режим приема MIDI.
- Список активных МІDI СС, содержащий пары, состоящие из СС кода и названия параметра плагина.
- **Default Map** флажок, который активирует карту MIDI СС по умолчанию. Когда карта активирована, она будет загружена при создании нового экземпляра плагина.



Midi learn

Для назначения параметров Decimort на MIDI контроллер необходимо:

1. Активировать флажок Midi Learn Mode во вкладке Midi Control:



2. В строке состояния в нижней части графического интерфейса должно появиться сообщение "waiting for a controller or parameter movement...":



Строка состояния

В этом режиме плагин ожидает каких-либо изменений в значениях параметров (перемещение любого элемента управления графического интерфейса) и для активации любого MIDI СС от внешнего MIDI контроллера, который действует на активный входной MIDI канал, направленный на Decimort. Порядок этих действий не имеет значения.

Во время вышеупомянутых действий в строке состояния отображается информация о текущем изменении значений элементов управления, а также отображаются их названия.

Когда MIDI контроллер соединяется с элементом управления графического интерфейса, в списке подключений MIDI СС появится новая строка:

СС	Parameter	СС	Parameter	СС	Parameter
21	Filter 2 Cutoff				
23	Filter 1 Cutoff				
40					

Список подключений MIDI СС

Когда соединение для контроллера установлено, можно повторить операцию для следующего MIDI СС и пар параметров. Новые соединения будут созданы и добавлены в список.

3. Когда все необходимые соединения будут созданы, снимите флажок Midi Learn Mode.

Для того, чтобы создать новые соединения, можно активировать **Midi Learn Mode** в любое время.

Соединения всегда сортируются по возрастанию относительно колонки СС в соответствии с номером MIDI СС кодов.



Отключение и управление соединениями MIDI

В правой части списка подключений находятся четыре функциональные кнопки:

СС	Parameter	СС	Parameter	СС	Parameter	Ex
21	Filter 2 Cutoff					
23	Filter 1 Cutoff					_
+=					*	

Список подключений MIDI СС и функциональные кнопки

- Удаляет выбранное соединение; выберите любое соединение из списка и щелните на нем оно будет подсвечено. Используйте эту кнопку, чтобы удалить соединение.
- **ш** Удаляет все соединения МІDI СС.
- Загружает списки подключений/MIDI карты из файла (.dcccmap карта MIDI CC Decimort).
- 🔳 Сохраняет списки подключений/МІDI карты в файл.

Примечание: Файлы MIDI карт сохраняются в формате XML, который позволяет редактирование в любом текстовом редакторе.

Default MIDI Map

Выбирает MIDI карту по умолчанию:



Выбор MIDI карты по умолчанию

- 1. Поставьте флажок **Default Map**, который активирует кнопку **Browse**, расположенную справа.
- 2. Щелкните по кнопке **Browse** и выберите файл с сохраненной MIDI картой.

После выбора MIDI карты текстовое поле слева от кнопки **Browse** покажет путь к активному файлу карты. Карта MIDI по умолчанию загружается каждый раз, когда плагин будет запущен.

Вкладка Presets

Preset Storing

Используйте кнопки **Prev**, **Next** или **Preset Browser**, чтобы передвигаться по банку пресетов. Любые изменения в текущем пресете можно сохранить автоматически или по требованию. В зависимости от выбора, активным является один из двух вариантов:



Выбор варианта хранения пресетов

- **Automatic** любое изменение параметра в текущем пресете сохраняется автоматически.
- On Demand Если какой-либо параметр изменился, изменения не сохраняются в текущем пресете до использования опции Store (CTRL + Browse). Если использовать опцию Store, выбор различных пресетов из банка не вызывает необратимых потерь изменений, внесенных в параметры.

Выбор варианта хранения пресетов в **Preset Storing** сохраняется в файле конфигурации Decimort и применяется ко всем новым экземплярам плагина. При удалении любого экземпляра плагина из хост-приложения, файл конфигурации сохраняется.

Changing Type

Переключение между пресетами может вызвать нежелательные звуковые артефакты. Переключатель **Changing Type** может предотвратить это явление.



Переключатель Changing Type

- **Normal** переключение пресетов происходит в классической манере; все значения параметров быстро превращаются в новые значения.
- Silent перед изменением пресета выходной сигнал будет отключен. Далее параметры получают новые настройки и уровень сигнала восстанавливается до прежнего значения. Эта функция очень важна для живых выступлений, в ходе которых звуковые артефакты, вызванные изменением пресетов, нежелательны.

Выбранная настройка сохраняется в файле конфигурации Decimort и применяется ко всем новым экземплярам плагина. При удалении любого экземпляра плагина из хост-приложения, файл конфигурации сохраняется.

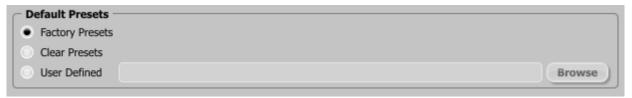
Default Presets

D16 вместе с Decimort предоставляет набор стандартных пресетов. Они доступны для каждого нового экземпляра плагина. Если у вас есть банк пресетов, который вы хотите использовать вместо заводских пресетов, то это можно сделать в разделе **Default Presets**:

В разделе **Default Presets** доступно три опции:

- Factory Presets значение по умолчанию после установки Decimort. Выбор этой опции загружает заводские пресеты в каждый новый экземпляр плагина.
- Clear Preset обнуляет параметры в каждом новом экземпляре плагина.
- User Defined банк пресетов определяется пользователем. При выборе опции User Defined, кнопка Browse, расположенная справа, становится активной. Эта кнопка открывает диалоговое окно для выбора пути к банку пресетов пользователя. Подтвержденный путь сохраняется в файле конфигурации Decimort. Выбранный банк пресетов будет загружаться по умолчанию.

Текстовое поле слева от кнопки **Browse** покажет путь к пользовательскому банку пресетов.



Выбор пресетов по умолчанию

Содержание

1 Обзор
2 Прохождение сигнала
Основные модули2
Двойной блок прореживания2
Секция двойного фильтра3
Мастер-секция
Путь прохождения сигнала4
Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме моно4
Прохождение сигнала через прореживатель и фильтр в режиме стерео5
3 Управление пресетами6
Просмотр пресетов6
Браузер пресетов7
Загрузка и сохранение пресетов11

4 конфигурация12
Вкладка MIDI control13
Midi learn14
Отключение и управление соединениями MIDI16
Default Midi Map17
Вкладка Presets17
Presets Storing12
Changing Type18
Default Presets1
5 Содержание