

Модуль Wow & Flutter

ADV

Оглавление

1. [Обзор](#)
2. [Элементы](#)

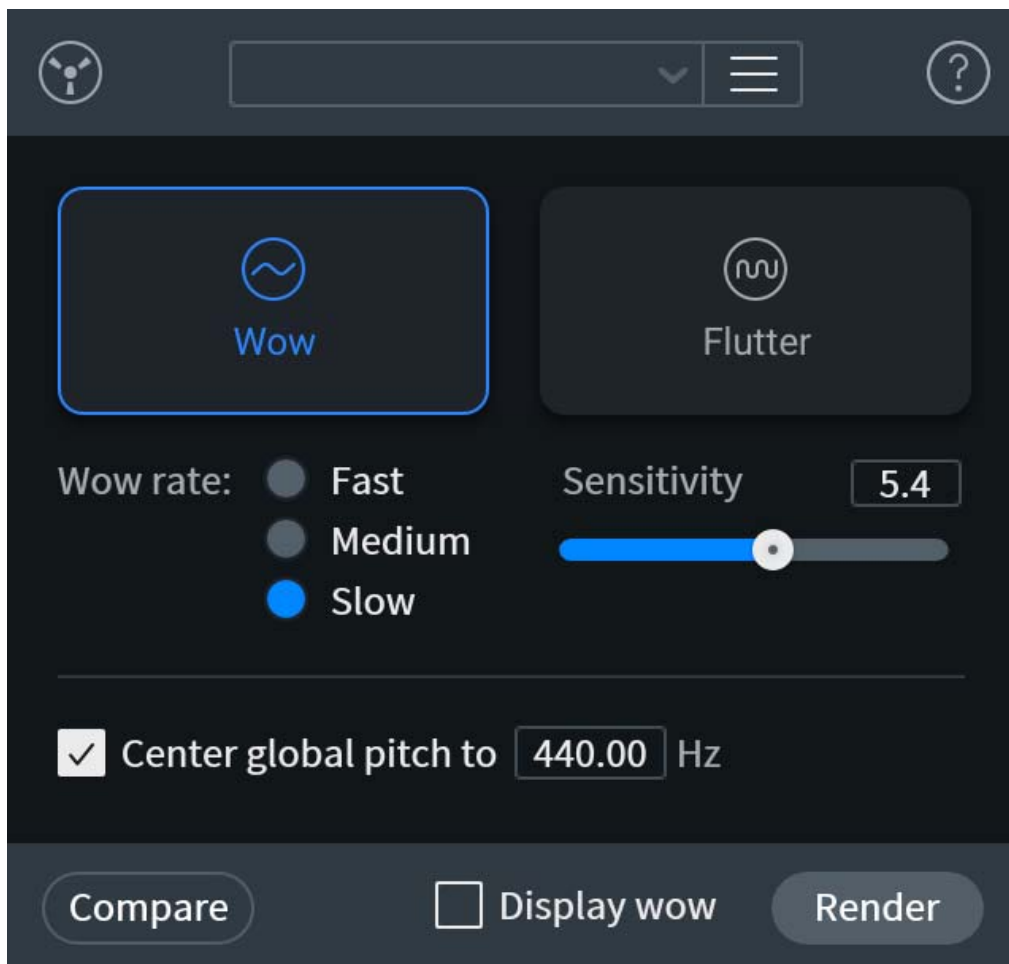
Обзор

Модуль Wow & Flutter позволяет прозрачно скорректировать акустическую детонацию аудиозаписи, возникающую из-за колебаний скорости считываемого носителя. Wow & Flutter поддерживает разные скорости детонации и позволяет сделать общую коррекцию смещения высоты тона. Кроме того, контур обнаруженной детонации можно записать прямо в спектрограмму для диагностики.

■ ПРИМЕЧАНИЕ

Если выделить ограниченную полосу частот, Wow & Flutter будет искать детонацию только в ней. Если выделить все частоты, алгоритм автоматически отыщет наиболее подходящий частотный диапазон для анализа. Отдельные выделенные отрезки объединятся в один и обработаются вместе как единое целое.

Элементы



Wow

Работа с медленной детонацией (обычно в диапазоне от 0 до 5 Гц).



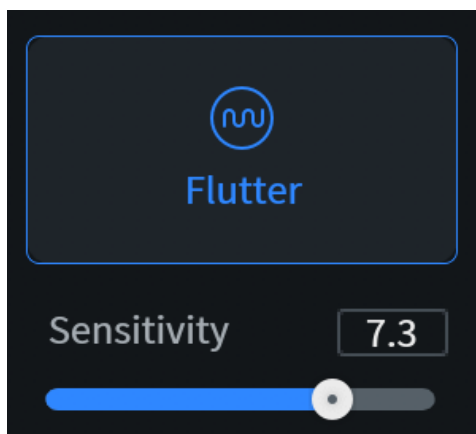
Есть три варианта **Wow Rate** (*Скорость медленной детонации*):

1. **Fast** (*Быстрая*) работает с детонацией на скорости от 2 до 8 Гц.
2. **Medium** (*Средняя*) работает с детонацией на скорости от 0,5 до 2 Гц.
3. **Slow** (*Медленная*) работает с детонацией на скорости от 0 до 0,5 Гц.

Когда выбрана работа с медленной детонацией, внизу окна появляется флажок **Display wow** (*Отображать медленную детонацию*). См. раздел [Display Wow/Display Flutter](#), чтобы узнать подробности.

Flutter

Работа с быстрой детонацией (от 8 до 40 Гц).



Когда выбрана работа с быстрой детонацией, внизу окна появляется флажок **Display flutter** (*Отображать быструю детонацию*). См. раздел [Display Wow/Display Flutter](#), чтобы узнать подробности.

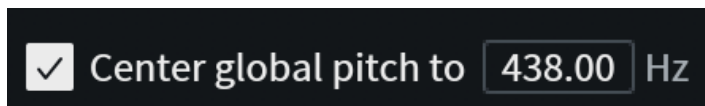
Sensitivity

Чувствительность. Определяет агрессивность коррекции детонации. На низкой чувствительности не будут затронуты желательные колебания высоты тона, такие как вибрато.

Center global pitch to

Центрировать общую высоту тона к. Когда установлен этот флажок, аудиоматериал будет центрирован по указанному тону настройки. Если в материале общая высота тона статически смещена, она скорректируется в соответствии с указанным музыкальным строем. По умолчанию указано значение 440 Гц (концертная «ля»).

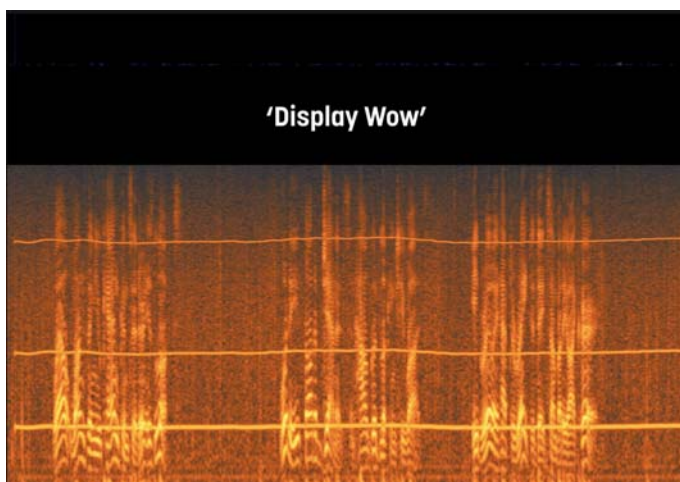
Когда флажок снят, длина выделения и его средняя высота тона изменены не будут.



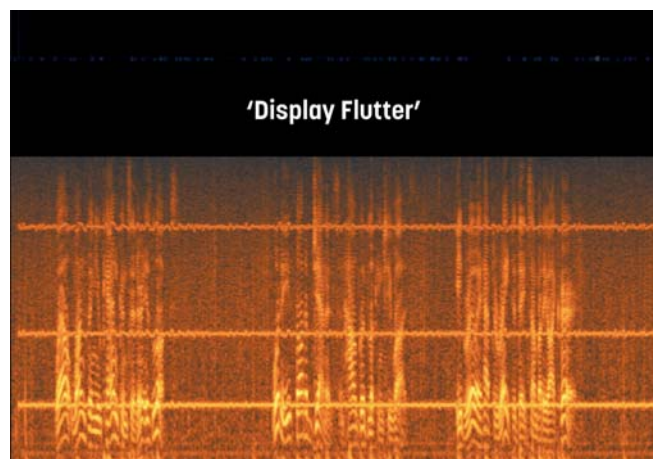
Display Wow/Display Flutter

Отображение медленной или быстрой детонации. Когда этот флажок установлен, при рендеринге обнаруженный контур медленной или быстрой детонации запишется в аудиофайл. Коррекция детонации выполнена не будет; колебания высоты тона появятся в спектрограмме для дальнейшей диагностики.

После рендеринга с отображением медленной детонации



После рендеринга с отображением быстрой детонации



■ ПРИМЕЧАНИЕ

Wow & Flutter нельзя использовать в пакетной обработке, в цепочке модулей или в групповом режиме.