

Модуль De-wind

ADV

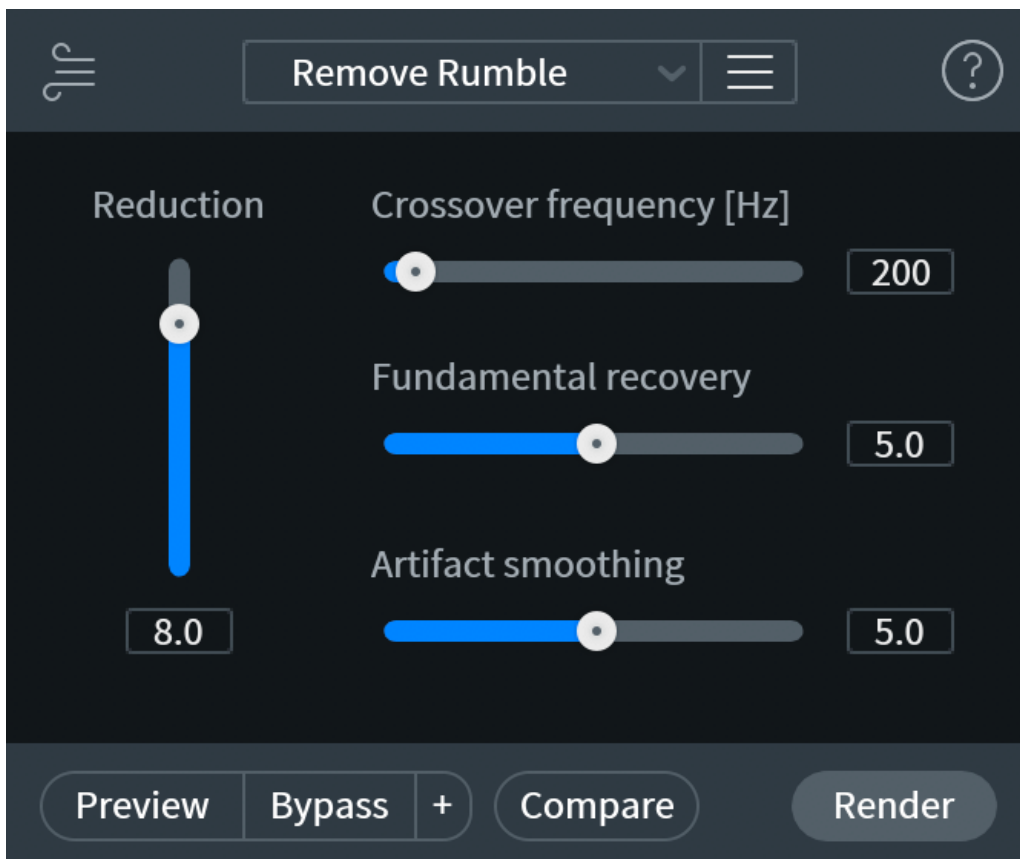
Оглавление

1. [Обзор](#)
2. [Элементы](#)
3. [Советы](#)
4. [Альтернативные модули](#)

Обзор

De-wind удаляет периодический низкочастотный шум, возникающий при контакте слабых и умеренных порывов ветра с диафрагмой микрофона. De-wind не устраняет сильные порывы ветра, заглушающие и искажающие сигнал микрофона.

Элементы



Reduction

Подавление. Устанавливает баланс между степенью подавления ветра и сохранением исходного сигнала.

Crossover Frequency

Частота разделения в Герцах. Устанавливает верхний частотный предел для алгоритма обработки De-wind.

Fundamental Recovery

Восстановление основных частот. Воссоздает нижние гармоники, которые могли быть потеряны или заглушены ветром.

Artifact Smoothing

Сглаживание шумов искажений. Позволяет понизить или устранить так называемый «музыкальный шум», часто сопровождающий обработку с применением быстрого преобразования Фурье (БПФ). Музыкальный шум дает впечатление звука под водой. Прибавьте этот ползунок, если результат звучит как из под воды, но, если звук становится тусклым, его нужно будет убавить.

■ ЧТО ТАКОЕ БЫСТРОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ?

Быстрым преобразованием Фурье (БПФ) называется процедура вычисления частотного спектра сигнала. Чем больше размер БПФ, тем больше частотное разрешение, то есть ноты и тональные элементы становятся четче при большем увеличении. Однако, обработки с БПФ дают нежелательные шумы искажений, когда вы удаляете много данных из аудиоматериала.

Советы

Когда нужен модуль De-wind

Модуль De-wind лучше всего подходит для удаления и подавления шума **прерывистого** ветра (периодические порывы ветра, попавшие на диафрагму микрофона), а не постоянного фоновых белого шума.

Алгоритм De-wind пытается сохранить шумовой фон записи, отслеживая его изменения с течением времени. Главным образом, De-wind отслеживает изменения шумового фона в местах, где порыв ветра контактирует с диафрагмой микрофона. Если ветер в вашей записи присутствует постоянно, в фоне, De-wind воспримет его как часть желаемого шумового фона и удалять не будет.

Альтернативные модули

Для записей с постоянным шумом или постоянно присутствующим ветром:

1. Используйте модуль **Spectral De-noise**.
2. Запустите обработку De-wind несколько раз.