

# Модуль Dialogue Isolate

ADV

Модуль и плагин (только в Audiosuite)

Оглавление

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

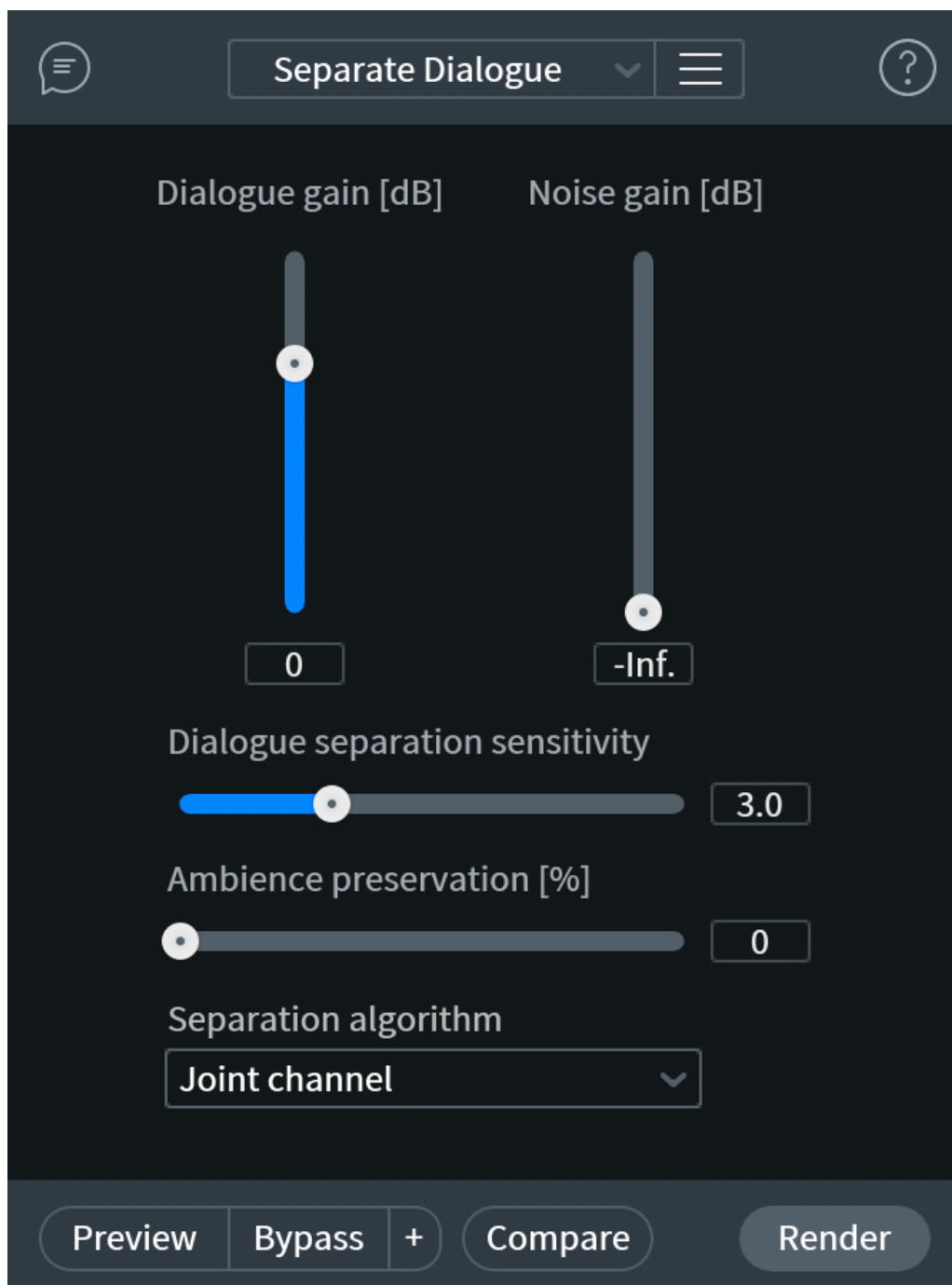
## Обзор

Dialogue Isolate отделяет разговорный диалог от нестабильного фонового шума: гула толпы, шума транспорта, звуков шагов, звуков погоды и прочих шумов с изменчивыми характеристиками. Этот модуль будет весьма полезен, когда нужно усилить речь при низком отношении полезного сигнала к шуму.

Dialogue Isolate использует алгоритм машинного обучения — сложную нейронную сеть, обученную на большой библиотеке образцов речи и шума для автоматического распознавания речи во входном сигнале. Данные, полученные в ходе обучения, применяются для поиска и разделения диалогов и шума на две разные составляющие сигнала. Далее уровень каждого компонента можно будет отрегулировать ползунками **Dialogue gain** (*Усиление диалога*) и **Noise gain** (*Усиление шума*).

## Элементы

В модуле Dialogue Isolate есть следующие элементы:



## Dialogue gain

*Усиление диалога.* Настройка величины усиления в децибелах, применяемого к части сигнала, которую отделяющий алгоритм посчитал диалогом.

## Noise gain

*Усиление шума.* Настройка величины усиления в децибелах, применяемого к части сигнала, которую отделяющий алгоритм посчитал шумом.

## Dialogue separation sensitivity

*Чувствительность отделения диалога.* Настройка того, какая доля входного аудиосигнала будет считаться диалогом.

1. **При низких значениях** отделяющий алгоритм отбирает диалог более тщательно. Из материала удалится не так много шумов, но зато качество диалога практически не пострадает.
2. **При высоких значениях** диалог отбирается алгоритмом более поверхностно. Заметная доля шумов будет подавлена, но за счет побочных шумов искажений и снижения качества диалога.

## Separation Algorithm

*Отделяющий алгоритм.* В модуле Dialogue De-reverb есть несколько режимов отделяющего алгоритма.

## Channel Independent

*Независимые каналы.* В этом режиме отделяющий алгоритм работает на каждом канале независимо. Это самый быстрый вариант алгоритма. В нем модуль Dialogue Isolate эффективнее работает с проверкой в режиме реального времени и быстрее выполняет обработку.

## Joint Channel

*Объединенные каналы.* В этом режиме перед отделением диалогов от шумов каналы входного аудио объединяются. Дает более качественный результат, в отличие от режима независимых каналов, особенно для файлов стерео со схожим содержанием на обоих каналах (коррелированные сигналы, сильный стереообраз).

## Advanced Joint Channel

*Объединенные каналы, расширенный.* В этом режиме перед отделением диалогов от шумов объединяются каналы входного аудио с дополнительной обработкой. Отделение получается более высокого качества, особенно для файлов, имеющих высокую частоту дискретизации. Этот режим требует времени на обработку больше остальных. Если время обработки критично, в качестве более быстрой альтернативы используйте режим независимых каналов, дающий меньшее качество.

## Функция проверки

### Проверка в сниженном качестве

В отличие остальных модулей, поддерживающих функцию проверки RX 8 Audio Editor, Dialogue Isolate выполняет проверку в сниженном качестве. См.

**Проверка в сниженном качестве.**

#### ■ ПРОВЕРКА НЕДОСТУПНА В AUDIOSUITE

Audiosuite-плагин RX 8 Dialogue Isolate **не позволяет** выполнять проверку перед рендерингом.

## Альтернативные модули

Dialogue Isolate может хорошо убирать ровный шум: шипение, гудение, гул электросети и т.д. Но если результат получается неудовлетворительным, попробуйте модуль **Spectral De-noise**.