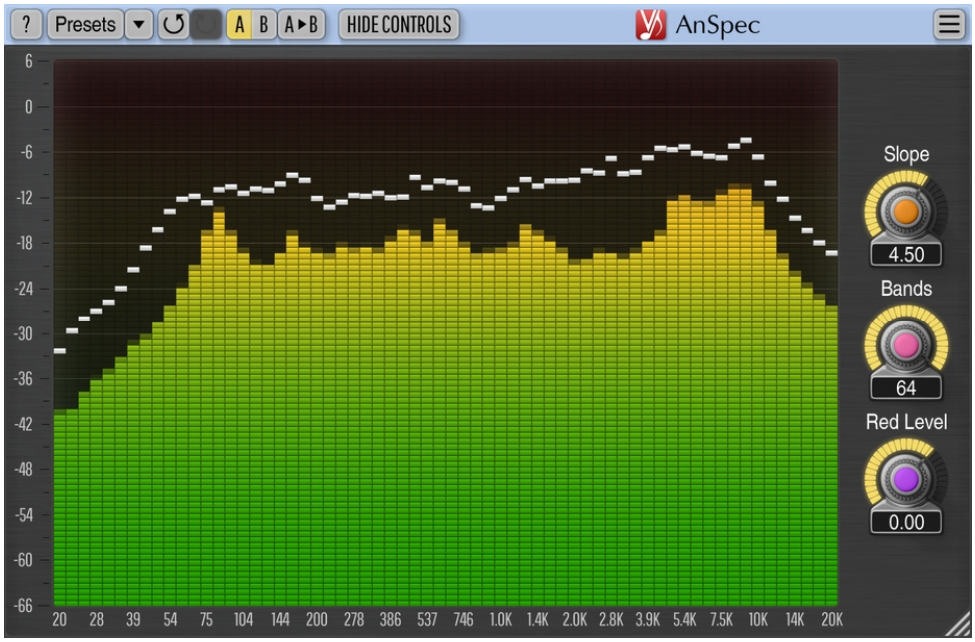
Руководство пользователя плагина Voxengo AnSpec



Версия 1.8

https://www.voxengo.com/product/anspec/

Содержание

Введение 3

Функциональные особенности 3

Совместимость 3

Элементы интерфейса пользователя 4

Параметры 4

Авторский раздел 5

Введение

Плагин AnSpec является «аналоговым» анализатором спектра для профессиональных приложений для производства звукозаписей. Данный плагин спроектирован так, чтобы быть удобным средством визуального контроля для тех людей, которым нравится гладкость отображения и простота использования аналоговых анализаторов. Плагин AnSpec также имеет индикацию пиковых уровней.

AnSpec имеет выбираемое количество полос, параметры визуального наклона и порога «красного» уровня. Вы также можете изменить баллистику индикатора уровня и изменить размер окна плагина.

Функциональные особенности

- «Аналоговый» анализатор спектра
- Индикация пиковых уровней
- Управление наклоном спектра
- Изменение количества анализируемых полос
- Изменение размера окна интерфейса пользователя
- Анализ стерео или моно-сигналов
- Поддержка любых частот дискретизации
- Нулевая латентность обработки

Совместимость

Этот аудио-плагин можно загрузить в любом хост-приложении для аудио, которое соответствует спецификации плагинов AAX, AudioUnit, VST или VST3.

Этот плагин совместим с компьютерами на основе операционной системы Windows (32- и 64-разрядные версии Windows XP, Vista, 7, 8, 10 и более поздние версии, если не объявлено иное) и macOS (версии 10.11 и более поздние, если не объявлено иное, для 64-разрядных процессоров Intel и Apple Silicon) – требуется двухъядерный процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц или более быстрый и не менее 4 ГБ оперативной памяти. Для каждой целевой компьютерной платформы и каждой спецификации аудио-плагина доступен отдельный установочный файл.

Элементы интерфейса пользователя

Примечание: все плагины Voxengo имеют согласованный пользовательский интерфейс. Большинство элементов интерфейса (кнопки, метки), расположенные в верхней части пользовательского интерфейса, одинаковы во всех плагинах Voxengo. Подробное описание этих и других стандартных функций и элементов пользовательского интерфейса см. в «Основном руководстве пользователя Voxengo».

Параметры

Баллистика спектра может быть изменена через окно настроек «Settings».

Заметьте, что, как и во всех аналоговых анализаторах спектра, спектр в плагине AnSpec имеет естественный наклон вверх (слева направо), по величине равный +3 децибела на октаву. Этот наклон может быть изменен параметром «Slope».

Параметр «Red Level» может использоваться для указания порогового уровня, при котором индикация уровня становится красной.

Переключатель «Hide Controls» скрывает все ручки параметров и максимально увеличивает область спектра.

Также обратите внимание, что сигналы с белым и розовым шумом будут иметь падение громкости выше 12 кГц. Это падение вызвано тем, что полосовой фильтр приближается к частоте Найквиста (Котельникова), которая технически не имеет частного содержимого за ее пределами. Таким образом, между левым и правым лепестками фильтра появляется асимметрия громкости сигнала. Это никоим образом не является ошибкой в конструкции фильтра или оценки громкости. При исходной частоте дискретизации 96 кГц и выше, падение становится менее выраженным, поскольку шум выходит далеко за пределы 20 кГц и охватывает более широкий диапазон частот. Кроме того, падение не проявляется на чистых синусоидальных сигналах: это демонстрирует, что полосовые фильтры дают примерно линейную амплитудную характеристику.

Авторский раздел

Автор DSP-алгоритмов, кода внутренней маршрутизации сигналов, оформления интерфейса пользователя – Алексей Ванеев.

Автор кода графического интерфейса пользователя – Владимир Столыпко. Авторы графических элементов – Владимир Столыпко и Scott Kane.

Данный плагин реализован в форме мульти-платформенного кода на C++ и использует: библиотеку сжатия “zlib” (написана Jean-loup Gailly и Mark Adler), код “base64” Jouni Malinen, уравнения расчета фильтров Magnus Jonsson, VST plug-in technology by Steinberg, AudioUnit plug-in SDK by Apple, Inc., AAX plug-in SDK by Avid Technology, Inc., Intel IPP and run-time library by Intel Corporation (использованы в соответствии с лицензионными соглашениями, данными всеми этими сторонами).

Правообладатель Voxengo AnSpec © 2012-2025 Алексей Ванеев.

VST is a trademark and software of Steinberg Media Technologies GmbH.