• Установка программы

Windows На платформе Windows LAVINA X MARISSA SYNTH устанавливается опционально как:

- Отдельный исполняемый файл с именем файла *имя файла*.exe
- Системные требования:

- Хост-приложение, совместимое с VST
- Версия плагина VST3 устанавливается в расположения плагинов по умолчанию. Если ваше хост-приложение не находит LAVINA X MARISSA SYNTH, проверьте, поддерживает ли ваше приложение VST3, и заставьте его

сканировать плагин. Параметры версий:

• Настройка MIDI-устройств: выбор активных MIDI-входов (например, клавиатуры, контроллеры) для управления синтезатором.

- Загрузка и сохранение состояния синтезатора: функции импорта/экспорта текущей конфигурации (включая пресеты, параметры осцилляторов и эффектов) в виде .json-файлов.
- Сброс настроек: возврат всех параметров к состоянию по умолчанию.

Интерфейс и использование синтезатора

• Осциллятор

- РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

PRESET **OCSILLATOR OCSILLATOR**

WAVE TYPE SINE \$ FILTER DISTORTION DISTORTION FILTER ENVELOPE PHASER FILTER FILTER TYPE CUTOFF RESONANCE LOWPASS 💠 CREAMY CRONCHY COMPRESSOR ANALOG CHORUS

• Перетаскивание вверх/вниз с помощью зажатия кнопки мыши перемещает ползунок и меняет соответствующий

параметр • Колесо прокрутки перемещает ползунок на 10% своего диапазона.

Движение регулятора:

- Перетаскивание по/против часовой стрелки с помощью зажатия кнопки мыши перемещает ползунок и меняет
- соответствующий параметр Кнопки:

осцилляторов, фильтров и эффекта Distortion.

1. Выберите тип осциллятора:

Осциллятор генерирует основную звуковую волну — это отправная точка любого тембра.

• Нажатие левой кнопкой мыши на кнопку открывает выпадающий список опций (слева вверху), а также типов

а. SINE (синус) — чистый, мягкий звук b. SAW (пила) — яркий, насыщенный обертонами с. SQUARE (квадрат) — резкий, «деревянный» тембр

d. WHITE NOISE (шум) — хаотичный сигнал, полезен для перкуссии и атмосферных эффектов 2. Настройте параметры FM-модуляции:

- 3. Советы: а. Используйте SINE + FM-модуляцию для создания колокольчиков и металлических тембров b. NOISE полезен для ударных и звуковых эффектов
- 1. Настройте параметры ADSR-огибающей: а. Attack (атака) — как быстро звук достигает максимума (0–5000 мс)
- b. Короткая атака и релиз = ударные или перкуссия

1. Выберите тип фильтра:

2. Настройте параметры фильтра:

ADSR-огибающая

Фильтр

Фильтр позволяет удалять или акцентировать определённые частоты.

b. Decay (спад) — как быстро уровень падает до устойчивого (0–3000 мс)

а. Cutoff — частота среза фильтра (20–20000 Гц) b. Resonance — усиливает частоты рядом с частотой среза (0-100%) 3. Советы:

a. Reverb

f. Gain

g. Chorus

Volume

Эффекты

d. Distortion type None; Creamy; Cheesy; Cronchy e. Compressor

Threshold; Ratio; Attack; Release

- а. Для мягкого и атмосферного звучания добавьте Reverb + Chorus b. Для агрессивного и мощного звучания добавьте Distortion + Compressor
- Ручка-аналог (Analog)

2. Советы:

Настройка:

- Analog это специальная ручка, которая добавляет характерную «неидеальность» аналоговых синтезаторов. • Вводит лёгкие вариации в звучание: дрожание частоты, колебания фазы, небольшие шумы • Имитирует поведение аналоговой схемотехники, где параметры немного «плавают» и звук становится живее
 - а. Для мягких, тёплых тембров используйте 30-60% b. Для более грязных или нестабильных эффектов используйте 80% и выше

влияет на громкость звука.

1. В автономной версии:

1. В режиме VST3:

• Выберите активные MIDI-входы

• Откройте синтезатор в DAW

Работа с MIDI

• Проверьте, что синтезатор получает ноты и сообщения управления

• Name of the preset — переименовать пресет • Save — сохраняет текущую настройку • Load — загружает пресет из файла

• Delete — удаляет выбранный пользовательский пресет

- Аудиосигнал в LAVINA X MARISSA SYNTH проходит через последовательную цепь обработки. Сначала каждый голос (активная нота) обрабатывается индивидуально, после чего все голоса суммируются и проходят через общие

- 1. Осциллятор генерация основной формы волны (Sine, Saw, Square, Noise) 2. FM-модуляция — добавляет сложность тембру 3. ADSR-огибающая — формирует амплитудную огибающую сигнала
- 4. Фильтр (Lowpass, Bandpass, Hipass) частотная обработка 5. ADSR фильтра — огибающая, влияющая на параметры фильтра 6. Analog — добавляет аналоговый характер и нестабильность
- 8. Gain контроль уровня выходного сигнала После индивидуальной обработки все голоса объединяются в общий микс, который проходит через глобальную
- 1. Chorus пространственное размытие и модуляция
- 2. Delay задержка сигнала

- - 32-битный VST3, с именем файла *имя файла*.vst3 • 64-битный VST3, с именем файла *имя файла*.vst3
 - Windows 10/11. • 4 ГБ оперативной памяти.
- Функционал LAVINA X MARISSA SYNTH одинаковый в desktop-приложении и в VST3-версии, в верхней панели интерфейса доступны следующие функции:
- Настройка аудиовыходов: выбор устройства вывода (звуковая карта, интерфейс или динамики компьютера).
- LAVINA X MARISSA SYNTH лучше всего использовать с DAW или физическим устройством, например MIDIклавиатурой.
- LAVINA X MARISSA SYNTH отображает блоки: • Опции
- ADSR-огибающая Фильтр • Эффекты: Reverb, Filter, Phaser, Distortion, Compressor, Gain, Chorus, Delay • Ручка-аналог
- LAVINA X MARISSA ИНСТРУКЦИИ ПО СИНТЕЗАТОРУ LAVINA X MARISSA OPTIONS NAME OF THE PRESET SAVE LOAD DELETE **VOLUME ENVELOPE** REVERB DELAY
 - Элементы управления Параметры LAVINA X MARISSA SYNTH отображаются в виде кнопок, слайдеров, регуляторов. Движение слайдера:

сигнал b. FM Depth — глубина модуляции (0–100%). Контролирует интенсивность эффекта модуляции

a. FM Frequency — частота модуляции (0–20000 Гц). Определяет, насколько быстро модулируется основной

- Огибающая контролирует изменение громкости или модуляции с течением времени.
- d. Release (затухание) как долго затухает после отпускания (0-5000 мс) 2. Советы: а. Длинная атака и релиз = мягкие звуки

с. Sustain (удержание) — постоянная громкость при удержании клавиши (0–100%)

- a. Lowpass срезает высокие частоты b. Bandpass — пропускает только середину с. Highpass — срезает низкие частоты
 - а. Повышенная Resonance создаёт «свисты» и акцентированные фильтрованные звуки.

1. Настройте нужные эффекты и соответствующие параметры:

Rate; Depth; Center Freq; Feedback; Mix

Rate; Depth; Center Delay; Feedback; Mix

Room Size; Damping; Wet; Dry; Width; Freeze Mode

b. Filter Attack; Decay; Sustain; Release c. Phaser

Синтезатор содержит встроенные эффекты, каждый из которых можно настраивать.

- h. Delay Mix; Repeat; Cutoff 2. Советы:
- 1. Настройте нужное значение: • 0% — звук максимально стабильный и «цифровой»
- LAVINA X MARISSA SYNTH может управляться с помощью внешних MIDI-устройств, таких как MIDI-клавиатуры и контроллеры. Это даёт возможность играть ноты в реальном времени. С помощью MIDI-клавиатуры можно запускать ноты, как на обычном инструменте. Velocity (сила нажатия) также

• 100% — сильная нестабильность, больше тёплого, «винтажного» характера

Пресеты Пресеты позволяют сохранять и загружать пользовательские настройки.

• Убедитесь, что на дорожку с плагином направлен MIDI-сигнал

• Зайдите в меню Настроек MIDI (в левом верхнем углу интерфейса)

- Технический справочник
- Сигнальная цепь и структура обработки сигнала
- эффекты. Индивидуальная цепь обработки голоса:
- 7. Дисторшн насыщение и искажение сигнала

цепочку эффектов:

- 3. Reverb моделирование пространства
- 4. Compressor динамическая обработка для контроля громкости

- LAVINA X MARISSA SYNTH это виртуальный синтезатор с поддержкой VST3 и отдельного desktop-приложения, созданный для генерации, обработки и модификации аудиосигнала в реальном времени. Подходит для новичков и опытных пользователей. Содержит интуитивный графический интерфейс, поддержку MIDI и пресетов.
 - Данное руководство состоит из основных разделов: • Интерфейс и использование синтезатора • Технический справочник Установка программы Загрузите установщик LAVINA X MARISSA SYNTH с *ссылка на сайт*