



Klanghelm

MJUC

variable-tube compressor

Руководство пользователя

Стр.3



Стр. 4-6

Стр. 7

Кликните на логотип чтобы открыть меню глобальных уст-вок и узнать об авторах. См стр. 8

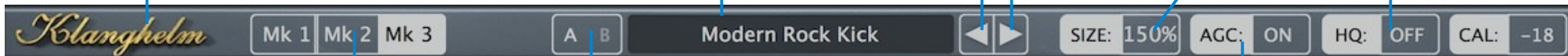
Меню пресетов, включает ф-ции: сохранить, сохр как изначальный, копир/разм или копировать текущее состояние.

Выберите 5 различных размеров интерфейса. Правая Кнопка Мыши: больше размер. Alt+ПКМ: меньше.

Включить/выключить качественный режим работы.

Пред. пресет

След. пресет



Выбор 3-х моделей:

МК1: имитация старого дизайна с переменной передаточной μ -характеристикой. Очень мягкая, приятная компрессия.

МК2: более очевидная, агрессивная компрессия основанная на американских разработках 1960-х.

МК3: современный подход к дизайну с передаточной μ -характеристикой. Множество настроек, напористый звук.

Переключатель двух состояний А и В.

Чтобы скопировать одно состояние в другое, откройте меню пресетов и выберите "copy A to B" или "copy B to A"

Автоматическая компенсация потери уровня сигнала (auto-MakeUp):

Компенсация равна разнице среднеквадратичных значений входного и компрессированного сигналов. Она пересчитывается всякий раз при изменении положения ручки Compress. Это значение сохраняется с проектом. При использовании автоматизации, данный режим рекомендуется отключать во избежание нежелательных результатов.

Замечание: вы можете пользоваться регулировкой выходного уровня при включённой компенсации.

Устанавливает базовый уровень не только для индикаторов но и для всей цепи прохождения сигнала.

Для ввода значения, кликните на текущее значение, или кликните на "CAL" и двигайте мышь, или поставьте курсор над "CAL" и крутите колесо мыши.

Режим каналов (присутствует только при использовании приложения на стерео каналах): кликните чтобы выбрать MONO, STEREO или DUAL MONO. ПКМ выбирает след. конфигурацию. Alt+ПКМ – предыдущую. Так же можно использовать колесо мышки.

Кликните на индикатор чтобы включить режим обхода.

Режимы индикатора: Вход, Выход, Подавление и Вых-Вх (разница между выходом и входом). ПКМ чтобы выбрать след. Тип. Alt+ПКМ - предыдущий. Так же можно использовать колесо мышки.

Установка уровня компрессии

DRIVE: Регулирует ур-нь сатурации на входе и выходе. При значении CLEAN, сатурация полностью отключена облегчая загрузку процессора.

TIMBRE устанавливает общий тон изменяя част. отклик каскадов усиления.

При -5: подчёркиваются средние и подавляются верхние (Dark).
При 0: в основном нейтральный отклик.
При +5: типичная HiFi (улыбка) кривая.

Временные постоянные компрессора (реакция/отпускание):

1. 0,6 мсек / 36 мсек
2. 2,2 мсек / 91 мсек
3. 2,4 мсек / 184 мсек
4. 2,5 мсек / 510 мсек
5. 2,0 мсек / зависимое от сигнала
6. 0,5 мсек / зависимое от сигнала

В режиме лимитера каждое время отпускания увеличивается примерно на 60%.

Уровень компенсации/ Выходной ур-нь. Дб.

Кликните чтобы включить режим обхода

Баланс между прямым и обработанным сигналами

Переключатель режимов компрессии и лимитера

Частота среза ФВЧ в цепи управления

Открыть/закрыть нижнюю панель



Klanghelm MJUC - Mk2

Быстрый старт

Режим каналов (присутствует только при использовании приложения на стерео каналах): кликните чтобы выбрать MONO, STEREO или DUAL MONO. ПКМ выбирает след. конфигурацию. Alt+ПКМ – предыдущую. Так же можно использовать колесо мышки.

Режимы индикатора: Вход, Выход, Подавление и Вых-Вх (разница между выходом и входом). ПКМ чтобы выбрать след. Тип. Alt+ПКМ - предыдущий. Так же можно использовать колесо мышки.

Установка уровня компрессии

Установка отношения компрессии

Включает вторую ламповую цепь с переменным μ приводящую к более плотной компрессии.

Включает межкаскадный трансформатор разделяющий каскад компрессии от выходной цепи. Изменяет тон и характер компрессии, помогает уменьшить общий шум. Даёт более чистые и ясные характеристики компрессии.

TIMBRE устанавливает общий тон изменяя частный отклик каскадов усиления.

При -5: подчёркиваются средние и подавляются верхние (Dark).
При 0: в основном нейтральный отклик.
При +5: типичная HiFi (улыбка) кривая.

Зависимое от сигнала время реакции примерно от 0,8 мсек до 35 мсек.

DRIVE: Регулирует уровень сатурации на входе и выходе. При значении CLEAN, сатурация полностью отключена облегчая загрузку процессора.

Кликните на индикатор чтобы включить режим обхода.

Уровень компенсации/Выходной ур-нь. Дб.

Кликните чтобы включить режим обхода

Баланс между прямым и обработанным сигналами

Зависимое от сигнала время восстановления примерно от 20 мсек до 3,6 сек

Частота среза ФВЧ в цепи управления

Открыть/закрыть нижнюю панель



Установка уровня компрессии

Установка отношения компрессии

Включает вторую ламповую цепь с переменным μ приводящую к более плотной компрессии.

Включает межкаскадный трансформатор разделяющий каскад компрессии от выходной цепи. Изменяет тон и характер компрессии, помогает уменьшить общий шум. Дает более чистые и ясные характеристики компрессии.

TIMBRE устанавливает общий тон изменяя частный отклик каскадов усиления.

При -5: подчёркиваются средние и подавляются верхние (Dark).
При 0: в основном нейтральный отклик.
При +5: типичная HiFi (улыбка) кривая.

Зависимое от сигнала время реакции примерно от 0,4 мсек до 35 мсек.

DRIVE: Регулирует уровень сатурации на входе и выходе. При значении CLEAN, сатурация полностью отключена облегчая загрузку процессора.

Кликните на индикатор чтобы включить режим обхода.

Режимы индикатора: Вход, Выход, Подавление и Вых-Вх (разница между выходом и входом). ПКМ чтобы выбрать след. Тип. Alt+ПКМ - предыдущий. Так же можно использовать колесо мышки.

Уровень компенсации/Выходной ур-нь. Дб.

Сдвиньте рычажок вправо чтобы получить более острый, ударяющий звук. Прекрасно подходит для сигналов с большим низом, помогает избежать искажений при коротких временах реакции и восстановления

Кликните чтобы включить режим обхода

Баланс между прямым и обработанным сигналами

Открыть/закрыть нижнюю панель

Зависимое от сигнала время восстановления примерно от 20 мсек до 3,6 сек

Частота среза ФВЧ в цепи управления



CREDITS

KLANGHELM

model: MJUC

version: 1.5.0

DSP: Tony Frenzel

GUI: Tony Frenzel

www.klanghelm.com

GLOBAL SETTINGS

knob-mode: horizontal

mouse-drag sensitivity: high

GR-meter response: fast

enable tooltips

show & edit values

use OpenGL GUI rendering (experimental)

requires closing/reopening the GUI. Can improve GUI performance. Make sure that you have the latest OpenGL drivers installed, if you use this option.

save

Выбирает тип движения мышки для регулировки контроллеров

Устанавливает чувствительность движения мышки

Определяет поведение индикатора подавления (GR). При установке SLOW, баллистика индикатора соответствует типичному индикатору среднего уровня. При установке FAST, индикатор работает как пиковый.

Отображение подсказок при наведении курсора на контроллер

Показывать значение параметров текстом

Включить технологию OpenGL

Линк ведущий на сайт разработчика Klanghelm

Кликните чтобы сохранить глобальные установки и закрыть это окно

Здесь сохраняются глобальные установки:

Windows: C:\Users\\AppData\Roaming\Klanghelm\MJUC\settings.xml

macOS: /Users/<username>/Library/Klanghelm/MJUC/settings.xml

Если вы желаете вернуться к заводским установкам, просто удалите файл settings.xml со своего жесткого диска.

ПРОЦЕСС РАБОТЫ:

1. Входной уровень сигнала должен быть близким к 0 дБ. Это оптимальный уровень для MJUC.
2. Используйте ручку COMPRESS для установки желаемого уровня компрессии.
3. Используйте ручку MAKE-UP для компенсации понижения уровня сигнала вызванного компрессией.

ПРИСЕТЫ:

Для выбора пресетов используйте кнопки со стрелками или воспользуйтесь меню пресетов.

Чтобы сохранить изначальный пресет, кликните на поле пресетов и выберите Save>Save as default.

Заметьте, что это так же включает в себя сохранение размера интерфейса. Так вы можете сохранить желаемый размер приложения который будет использоваться каждый раз при его открытии.

Нахождение пользовательских пресетов:

Windows: C:\Users\\AppData\Roaming\Klanghelm\MJUC\UserPresets

macOS: /Users/<username>/Library/Klanghelm/MJUC/UserPresets

Нахождение изначальных установок:

Windows: C:\Users\\AppData\Roaming\Klanghelm\MJUC\default.xml

macOS: /Users/<username>/Library/Klanghelm/MJUC/default.xml

Если вы хотите вернуться к заводским установкам, просто удалите файл default.xml с вашего жёсткого диска.

Кодирование и интерфейс: Tony Frenzel

Особая благодарность всем бета-тестерам.

VST и VST3 торговые марки Steinberg Media Technologies GmbH.

Audio Unit торговая марка Apple, Inc.

AAX торговая марка Avid, Inc.