



РУКОВОДСТВО ПО БЫСТРОМУ СТАРТУ

www.pedalzoo.ru

Eventide®

H90

Harmonizer®



Отсканируйте QR-код, чтобы получить доступ к
Руководству Пользователя H90 (Англ.)

Не забудьте зарегистрировать свой H90 по
ссылке: eventideaudio.com/my-account

Русская версия Руководства по быстрому старту для
Педали Гармонайзера
Eventide H90 Harmonizer

Создана коллективом музыкального магазина
Pedalzoо.ru, официального представителя компании
Eventide на территории Российской Федерации

Руководство по быстрому старту для Eventide H90, прошивка v1.0+
Eventide Part# 141360 Rev A

Bluetooth® и логотип Bluetooth являются зарегистрированными торговыми марками Bluetooth SIG, Inc.

Eventide является зарегистрированной торговой маркой Eventide Inc.

Harmonizer является торговой маркой Eventide, служащей для обозначения специального устройства эффектов, использующего сдвиг высоты тона.

© 2023 Eventide Inc. Все права защищены.

ОБЗОР

Ручка Select

Нажмите для входа в Режим Select/Bank.

Кнопки Режимов Edit

Нажмите для входа в Режимы Edit (См. таблицу справа)

Быстрые Кнопки

Регулировка параметров и изменение настроек

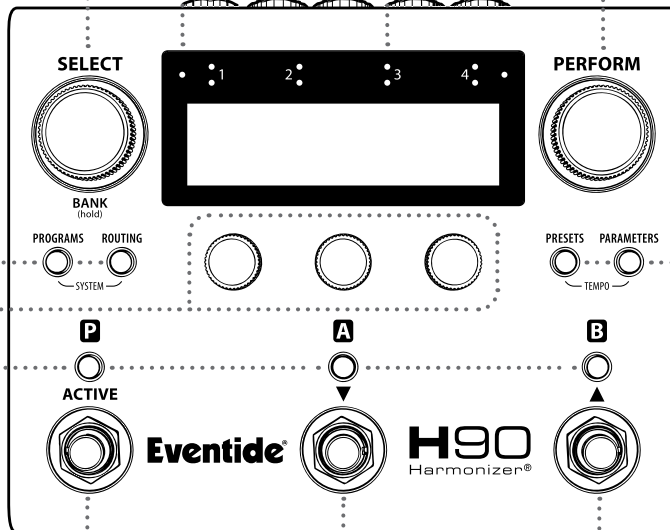
Светодиодные кнопки футсвитчей

Режимы Plays: Цвет указывает на функцию ножного переключателя.

Режимы Edit: Статус Актив/Байпас для Программ и Пресетов

Индикатор Bluetooth® Входные Счётчики Ручка Perform

Нажмите для входа в Режим Perform.



Футсвитчи

Режим Select/Bank: Навигация и загрузка Программ.

Режим Perform: Программируемые Пользователем футсвитчи.

Play Modes - Режимы Игры

Select / Bank

Выбор и загрузка из Плейлиста (стр. 4–5)

Perform

Кастомизация футсвитчей для лайвов. (стр. 6)

Edit Modes - Режимы Редактирования

Programs

Просмотр Программ по Списку, Типу Эффекта и Алгоритму. (стр. 7)

Routing

Настройка Маршрутизации Пресета и расположения внешних Подключений. (стр. 8–9)

Presets

Просмотр Библиотеки Пользовательских/Заводских Пресетов по Типу Эффекта и Алгоритму. (стр. 10)

Parameters

Редактирование Параметров Программы и Пресета. (стр. 11)

Анатомия Программы

Program **Q**

Активация/Байпас, Входной/Выходной Гейн, Маршрутизация и Экспрессия/Контроллеры, HotKnob, HotSwitch (x3)

Preset **A**

Активация/Байпас, Входной/Выходной Гейн, Алгоритм и настройки, HotKnob

Preset **B**

Активация/Байпас, Входной/Выходной Гейн, Алгоритм и настройки, HotKnob

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Inputs 1/2

Основные Моно
или Стереовходы

Outputs 1/2

Основные Моно
или Стереовыходы

Exp/Ctl 1/2

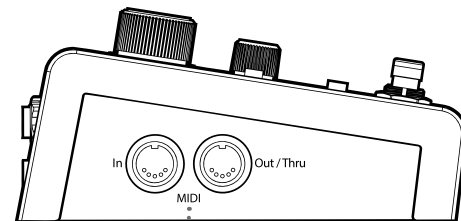
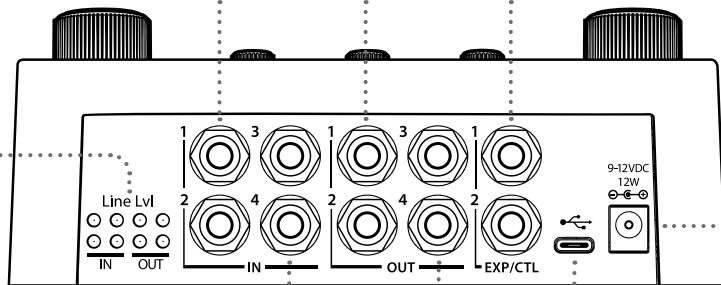
Входы для экспрессий/
аух-переключателей

Питание

Необходимая мощность 9–12VDC, 12W,
плюс посередине (+), 5.5мм/2.5мм jack.

Индикаторы Line Lvl

Сетка светодиодов
показывает, какие
Входы или Выходы
настроены для сигналов
линейного уровня.



In 3/4

Возрат для Внешнего
устройства или Вход для
Двойного Тракта 2.

Out 3/4

Посыл Внешнего
Разрыва или Выход
для Двойного Тракта 2

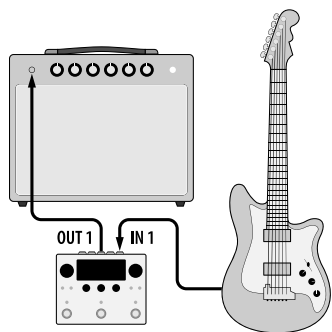
USB-C

Подключитесь к
компьютеру для
управления, получения
обновлений и МИДИ.

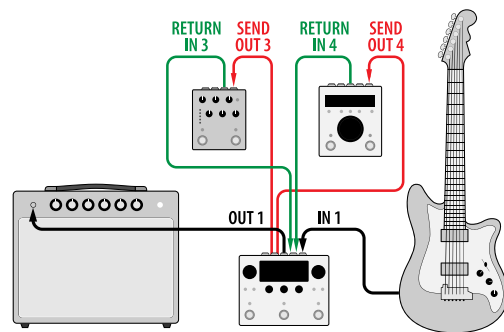
MIDI In и Out/Thru

Прием, передача и сквозной канал
для программных изменений,
контрольных изменений, а также
синхронизации МИДИ.

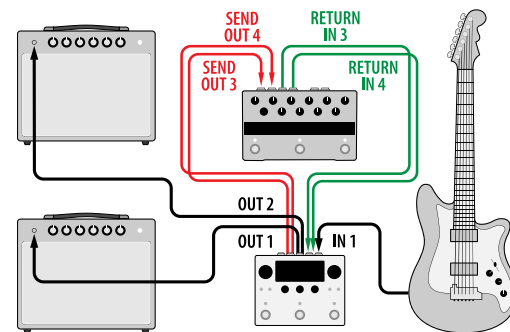
Маршрутизация Разрыва ● Основной тракт ● Посыл ● Возрат



**Простое подключение
(Педаль эффектов)**



Два Моноразрыва



Один Стереоразрыв

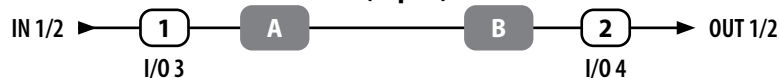
Глобальные настройки Входов/Выходов

IN	I/O	Insert (По умолчанию)	Dual
① ③	IN 1	Главный Левый Вход (Моно)	Тракт 1 Левый Вход (Моно)
② ④	IN 2	Главный Правый Вход	Тракт 1 Правый Вход
	IN 3	Insert 1 Возврат	Тракт 2 Левый Вход (Моно)
	IN 4	Insert 2 Возврат	Тракт 2 Правый Вход
	OUT 1	Главный Левый Выход (Моно)	Тракт 1 Левый Выход (Моно)
	OUT 2	Главный Правый Выход	Тракт 1 Правый Выход
① ③	OUT 3	Insert 1 Посыл	Тракт 2 Левый Выход (Моно)
② ④	OUT 4	Insert 2 Посыл	Тракт 2 Правый Выход

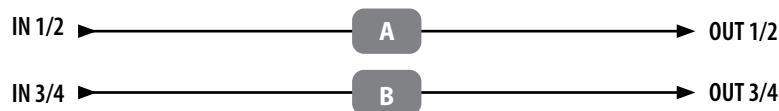
ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании H90 с четырехкабельным методом или pre/post в петле эффектов усилителя настоятельно рекомендуется использовать Двойную маршрутизацию.

Двойная маршрутизация ● Тракт 1 ● Тракт 2

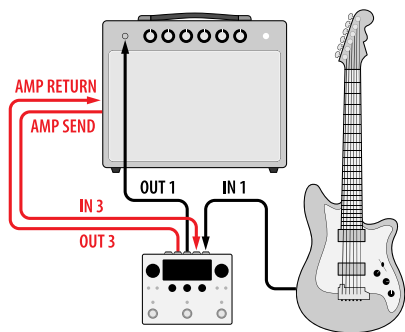
Маршрутизация Разрыва (Последовательное подключение) (стр. 8)



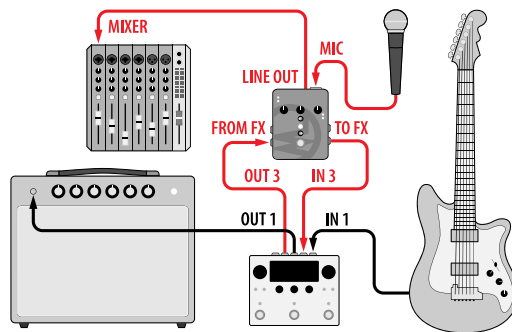
Двойная маршрутизация Pre/Post (стр. 9)



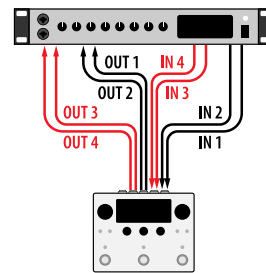
Маршрутизация Разрыва (Insert) включена по умолчанию. Глобальную маршрутизацию можно переключать между Insert и Dual в настройках Global Системного Меню (см. стр. 12). H90 имеет полный набор альтернативных Списков Программ (Program Lists) с Двойной маршрутизацией.



Усилитель Pre/Post (Моно)



Гитара и вокал (с MixingLink®)



Двойное подключение к DAW

SELECT, ВЫБОР

Ручка Select

Поверните, чтобы прокрутить Плейлист и выбрать Программу. Нажмите, чтобы загрузить выбранную Программу. Нажмите и удерживайте, чтобы переключиться в Режим Хранилища (Bank Mode).

Кнопки Быстро Доступа (QK)

Поверните, чтобы отрегулировать значение параметра. Нажмите, чтобы просмотреть значения параметров. Нажмите еще раз для переключения страниц. Нажмите и удерживайте для входа на страницу назначения параметров.

Светодиодные кнопки ножных переключателей

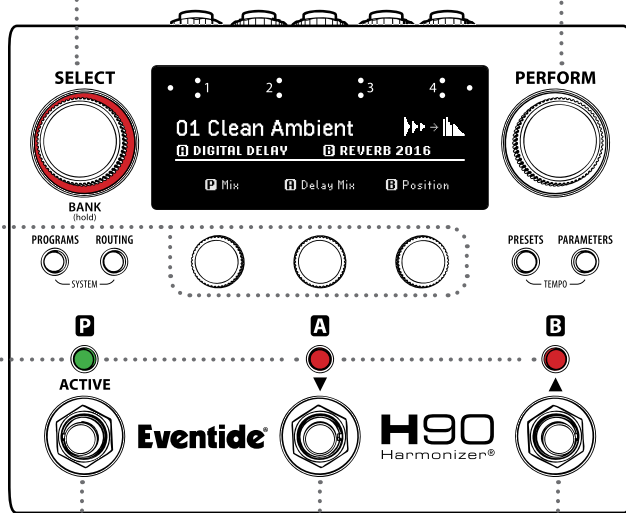
ФС1 LED: Активация/Байпас **P**

ФС2 или 3 LED: Нажмите, чтобы на мгновение отобразить имя соответствующего Пресета.

Нажмите снова для Активации/Байпаса Пресета **A** или **B**

Ручка Perform

Поворачивайте, чтобы установить значение для HotKnob **P**



Футсвитч 1

Нажмите для активации Программы. Нажмите, чтобы активировать/перевести в байпас загруженную Программу.

Футсвитч 2 ▼

Нажимайте для прокрутки Плейлиста вниз.

Футсвитч 3 ▲

Нажимайте для прокрутки Плейлиста вверх.

Playlist - Плейлист

Плейлист — это текущий активный Список Пользовательских Программ для Режимов Выбора (Select)/Хранилища (Bank). H90 может иметь много Списков Программ, но только один Пользовательский Список обозначается как Плейлист. Заводские списки, найденные в Режиме Программы (Programs), не могут использоваться в качестве Плейлиста. Плейлист выбирается в Системном Меню (см. стр. 12).

Номер и название Программы
Символы Типа Эффекта



A и **B** названия Алгоритмов и Пресетов



Последовательная маршрутизация



Параллельная маршрутизация



Шесть назначаемых параметров на Программу (две страницы). Чтобы назначить параметры, нажмите и удерживайте Quick Knob.

BANK, ХРАНИЛИЩЕ

Ручка Select

Поверните, чтобы прокрутить Плейлист и выбрать Программу. Нажмите, чтобы загрузить выбранную Программу. Нажмите и удерживайте, чтобы вернуться в Режим Выбора (Select Mode).

Кнопки Быстрого Доступа (QK)

Поверните, чтобы отрегулировать значение параметра. Нажмите, чтобы просмотреть значения параметров. Нажмите еще раз для переключения страниц параметров. Нажмите и удерживайте для входа на страницу назначения параметров.

Светодиодные кнопки ножных переключателей

Нажмите, чтобы выбрать Программу в текущем Хранилище и мгновенно отобразить соответствующую информацию о ней.

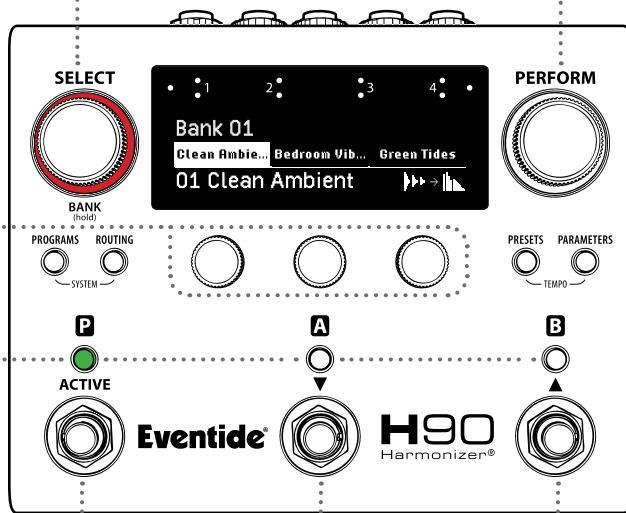
Футсвитч 1
Нажмите, чтобы загрузить первую Программу в Хранилище. Нажмите еще раз для Активации/Байпаса. Нажмите и удерживайте, чтобы перейти к Хранилищу 1.

Футсвитч 2 ▼
Нажмите, чтобы загрузить вторую Программу в Хранилище. Нажмите еще раз для Активации/Байпаса. Нажмите и удерживайте, чтобы перейти к предыдущему Хранилищу.

Футсвитч 3 ▲
Нажмите, чтобы загрузить третью Программу в Хранилище. Нажмите еще раз для Активации/Байпаса. Нажмите и удерживайте, чтобы перейти к следующему Хранилищу.

Ручка Perform

Поворачивайте для установки значения HotKnob P



Banks - Хранилища

Каждый Плейлист имеет 33 Хранилища, и каждое Хранилище отображает на одном экране по три программы за раз. Режим Хранилища можно использовать на выступлениях для быстрой загрузки набора Программ.

Название Хранилища (редактируется только в H90 Control)



Шесть назначаемых параметров на Программу (2 страницы)



В текущем Хранилище находятся 3 Программы



В Хранилище 1 Активна Программа 3

PERFORM, ИСПОЛНЕНИЕ

Ручка Perform

Нажмите для переключения страниц программируемых пользователем

Футсвитчей. Поворачивайте для установки значений для HotKnob **P**

Ручка Select

Поворачивайте, чтобы переключать страницы программируемых пользователем Футсвитчей.

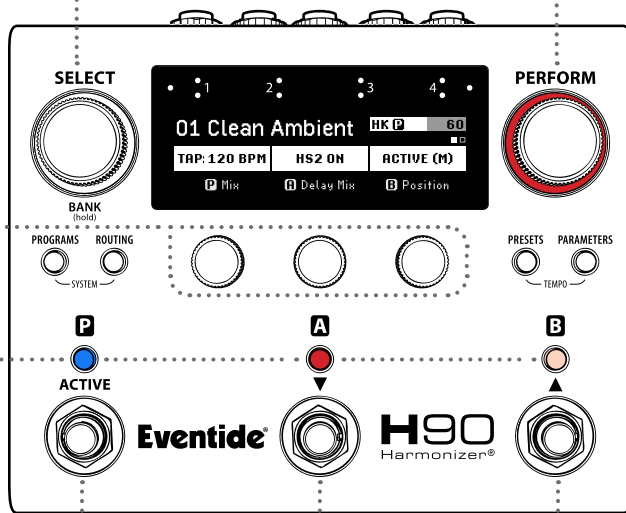
Кнопки Быстрого Доступа (QK)

Поверните, чтобы отрегулировать значение параметра. Нажмите, чтобы просмотреть значения параметров. Нажмите еще раз для переключения страниц параметров. Нажмите и удерживайте для входа на страницу назначения параметров.

Светодиодные кнопки ножных переключателей

Нажмите, чтобы изменить назначение Футсвитча. Нажмите и удерживайте, чтобы связать

P, **A** или **B** -параметры исполнения с внешним футсвитчем.



Футсвитч 1

Нажмите для активации **P**-параметров исполнения

Футсвитч 2

Нажмите для активации **A**-параметров исполнения

Футсвитч 3

Нажмите для активации **B**-параметров исполнения

Параметры Исполнения (Performance)

В этом режиме есть две страницы программируемых пользователем назначений функций для Футсвитчей, таких как Tap Tempo, Active/Bypass, Instant Active, три независимых HotSwitch и определённые параметры Алгоритма.

Номер и имя Программы

HotKnob **P**



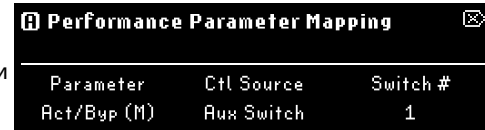
Стр.1



Стр.2



Шесть программируемых пользователем назначений Футсвитчей на Программу (две страницы).



Нажмите и удерживайте светодиодную кнопку ножного переключателя, чтобы назначить Параметры Исполнения на внешний ножной переключатель.

PROGRAMS, ПРОГРАММЫ

Ручка Select

Поверните, чтобы автоматически загрузить новую Программу из отфильтрованного Списка.

Кнопка Programs

Нажмите и удерживайте в любом Режиме, чтобы сохранить текущую Программу.

Кнопки Быстрого Доступа

Поверните, чтобы настроить фильтры поиска для Списка Программ.

QK1: Пользовательские и Заводские Списки

QK2: Тип Эффекта

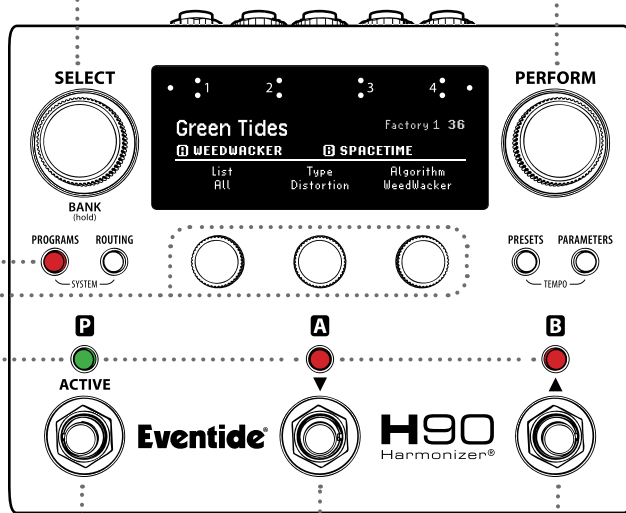
QK3: Алгоритм

Светодиодные кнопки ножных переключателей

Нажмите для Активации/Байпаса **P**, **A** или **B**

Ручка Perform

Поверните, чтобы автоматически загрузить новую Программу из отфильтрованного Списка.



Футсвитчи

Нажмите на любой Футсвитч для выхода из Режима Programs.

Program Lists - Списки Программ

H90 хранит Пользовательские и Заводские Списки, каждый из которых содержит до 99 Программ. В Режиме Programs можно искать все Списки на основе Типа Эффекта и Алгоритма. Плейлист можно изменить в настройках Global Системного Меню (см. стр. 12).

Имя отфильтрованной программы

Имя отфильтрованной программы	Расположение и номер
Green Tides	Factory 1 36
WEEDWACKER	SPACETIME
List: ALL	Type: Distortion
Algorithm: WeedWacker	

Green Tides	Factory 1 36
WEEDWACKER	SPACETIME
List: ALL	Type: Distortion
Algorithm: WeedWacker	

Просмотр Программ по Списку, Типу Эффекта и Алгоритму.



Нажмите и удерживайте кнопку PROGRAMS, чтобы войти в Режим Сохранения Программы, а затем выберите необходимый Список и номер для сохранения.



Поверните Ручку SELECT, чтобы переместить курсор, поверните Ручку PERFORM, чтобы изменить символ, нажмите Ручку PERFORM, чтобы сохранить.

INSERT ROUTING, МАРШРУТИЗАЦИЯ РАЗРЫВА

**Светодиодные кнопки
ножных переключателей**
Нажмите для Активации/Байпаса **P**, **A** или **B**

Ручка Select

Поворачивайте, чтобы
просмотреть все
страницы
Маршрутизации.

Кнопка Routing

Нажмите для
переключения между
страницами Routing и Insert.

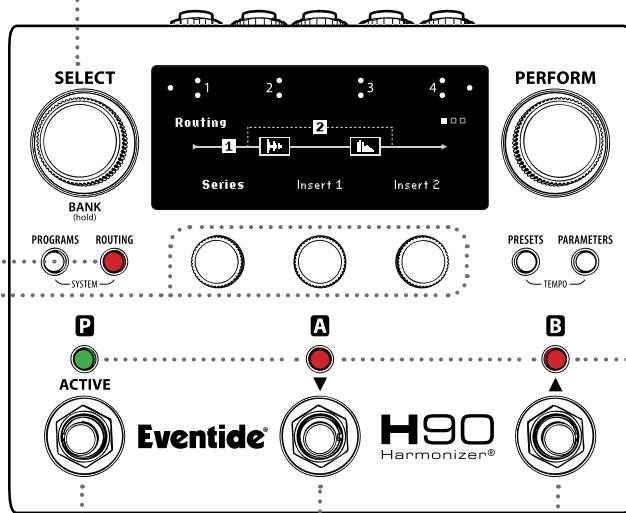
Кнопки Быстрого Доступа

QK1: Поворачивайте, чтобы изменять
Маршрутизацию между
Последовательной и Параллельной.
Нажмите, чтобы поменять местами
Пресеты **A** и **B**.

QK2: Поверните, чтобы активировать
Insert 1 и отрегулировать его
положение.
Нажмите для Активации/Байпаса Insert 1.

QK3: Поверните, чтобы активировать
Insert 2 и отрегулировать его положение.
Нажмите для Активации/Байпаса Insert 2.

* Поворот QK 3 по часовой стрелке до
упора активирует Stereo Insert 1-2.



Футсвитчи

Нажмите на любой Футсвитч для выхода
из Режима Routing.

Положения Разрыва

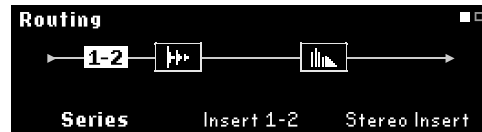
Последовательная	Параллельная
Pre A	Pre
Parallel	Pre A
Mid	Pre B
Post B	Parallel
Stereo Inserts*	Post A
	Post B
	Stereo Insert*



Insert 1 (Pre A), Insert 2 (Post B) в Параллельной
Маршрутизации.



Параметры Insert 1, страница 1.



Stereo Insert: Поверните QK3 до упора вправо,
чтобы активировать Stereo Insert. Поверните
QK2, чтобы изменить его положение.

DUAL ROUTING, ДВОЙНАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ

Двойная маршрутизация обеспечивает два независимых тракта стереосигнала и использует альтернативный набор Списков Программ.

Тракт 1: Входы и Выходы 1/2

Тракт 2: Входы и Выходы 3/4

Кнопки Быстрого Доступа (QK)

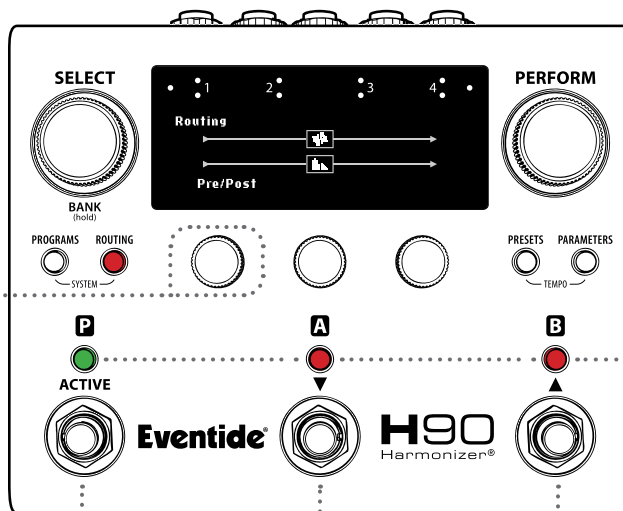
Поверните, чтобы изменить положение Маршрутизации для Пресетов **A** и **B** в Трактах 1 и 2. (см. таблицу)

Нажмите, чтобы поменять местами Пресеты **A** и **B**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании H90 с четырехкабельным методом или pre/post в петле эффектов усилителя настоятельно рекомендуется использовать Двойную Маршрутизацию.

Светодиодные кнопки ножных переключателей

Нажмите для Активации/Байпас **P**, **A** или **B**



Футсвитчи

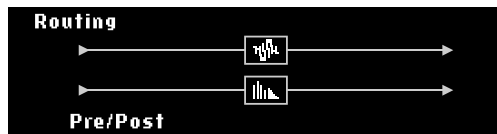
Нажмите на любой Футсвитч для выхода из Режима Routing.

Положения Двойной Маршрутизации

Маршрутизация	Тракт 1	Тракт 2
Path 1 Series	Series	Thru
Path 1 Parallel	Parallel	Thru
Pre/Post	Preset A	Preset B
Path 2 Parallel	Thru	Parallel
Path 2 Series	Thru	Series



Пресеты **A** и **B** в Серии в Тракте 1.



Пресет **A** в Тракте 1, а **B** - в Тракте 2.



Двойная Маршрутизация в Режиме Select.

PRESETS, ПРЕСЕТЫ

Ручка Perform

Поверните, чтобы автоматически загрузить новый пресет из отфильтрованного поиска в выбранный **A** или **B** слот.

Ручка Select

Поверните, чтобы автоматически загрузить новый пресет из отфильтрованного поиска в выбранный **A** или **B** слот.

Кнопки Быстрого Доступа (QK)

Поворачивайте, чтобы настроить фильтры поиска в библиотеке предустановок.

QK1: Библиотека Пресетов

QK2: Тип Эффекта

QK3: Алгоритм

Светодиодные кнопки ножных переключателей

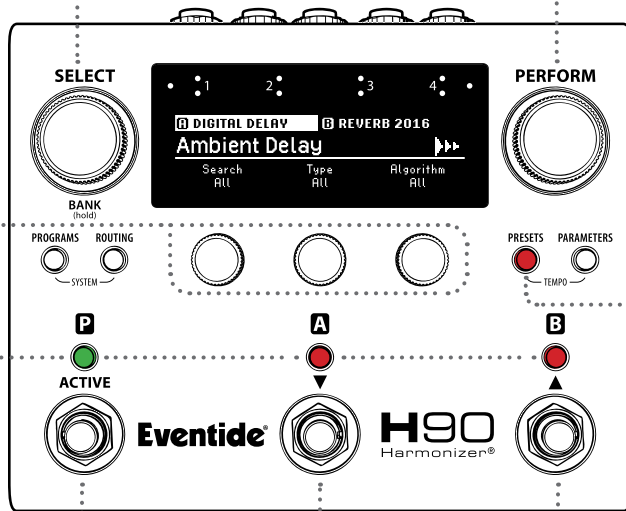
FC1 LED: Нажмите для Активации/Байпаса Программы.

FC2 LED: Нажмите для выбора **A**.
Нажмите снова для Активации/Байпаса **A**.

FC3 LED: Нажмите для выбора **B**.
Нажмите снова для Активации/Байпаса **B**.

Футсвитчи

Нажмите на любой футсвитч, чтобы выйти из Режимы Presets.



Presets - Пресеты

Пресеты — это строительные блоки Программы. Пресеты с уникальными именами можно сохранять и загружать из Библиотеки для безопасного хранения.

Алгоритм **A**

Алгоритм **B**



Просмотр Библиотеки Пресетов по Типу Эффекта и Алгоритму.



Выделенное название Пресета Алгоритма.



Сохранение Пресета: нажмите и удерживайте кнопку PRESETS, чтобы переименовать или сохранить выбранный Пресет.

Кнопка Presets Нажмите для переключения между Пресетами **A** и **B**.
Нажмите и удерживайте, чтобы сохранить выбранный Пресет.

PARAMETERS, ПАРАМЕТРЫ

Ручка Perform

Поворачивайте, чтобы регулировать выбранное

P, **A** или **B**-значение для HotKnob.

Нажмите и удерживайте, чтобы привязать HotKnob.

Ручка Select

Поворачивайте для прокрутки страниц выбранных **P**, **A** или **B**-параметров

Кнопки Быстрого Доступа (QK)

Поверните, чтобы отрегулировать значение параметра.

Нажмите и удерживайте, чтобы привязать соответствующий параметр к HotKnob, педали экспрессии или внешнему контроллеру.

Светодиодные кнопки

ножных переключателей

Нажмите для выбора **P**, **A** или **B**

Нажмите еще раз для Активации/Байпаса.

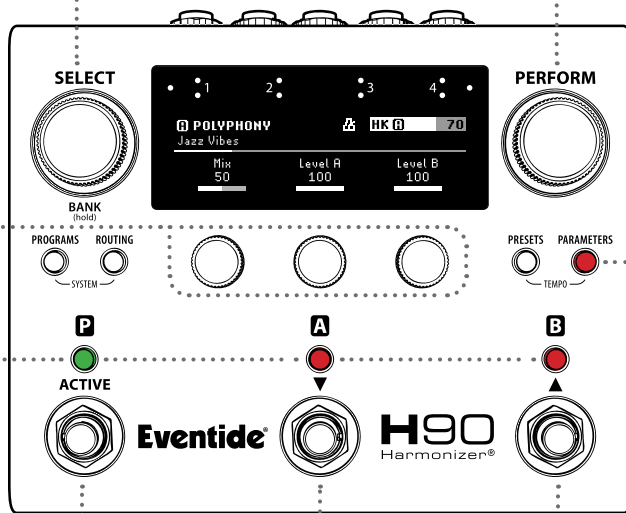
Нажмите и удерживайте для привязки параметров

P, **A** или **B** к HotSwitch 1, 2 или 3.

Футсвитчи

Нажмите на любой Футсвитч для выхода из

Режима Parameters.



Кнопка Parameters

Нажмите для прокрутки **P**, **A** или **B** групп параметров.

Название Алгоритма и Пресета

Значение HotKnob **A**

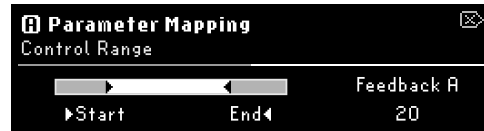


Название Пресета

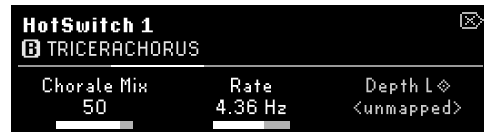
Tempo Sync



Нажмите PRESETS и PARAMETERS для включения/выключения Tempo Sync.



Гибкая привязка: свяжите любой параметр с HotKnob, педалью экспрессии или дополнительным переключателем.



HotSwitch: Нажмите и удерживайте Светодиодную Кнопку FC 1, 2 или 3, чтобы сопоставить любой параметр с тремя независимыми снимками.

System



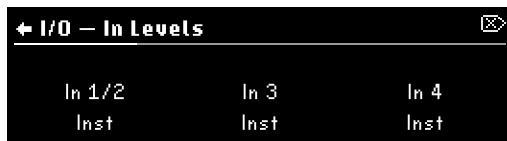
Для входа в Системное Меню (System) нажмите и удерживайте Клавиши PROGRAMS и ROUTING.

Поверните ручку SELECT, чтобы выделить пункт меню; Нажмите, чтобы войти.

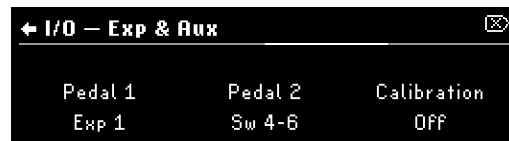
Для выхода из Системного Меню нажмите на PERFORM.



Поверните Ручку SELECT, чтобы выделить пункт меню; нажмите еще раз, чтобы войти.



I/O (Levels): Входы/Выходы могут быть настроены на Инструментальный или Линейный уровень. Индикаторы на задней панели загорятся в варианте Line.



I/O (Exp & Aux): Глобальные настройки и калибровка педалей экспрессии и футсвитчей.



Global: Изменение маршрутизации (Insert или Duo), байпаса (DSP или Relay) и текущего Плейлиста.



Global (Pedal Ctl): Настройка параметров управления, которые включены для всех Программ.



MIDI: Настройка параметров MIDI и сопоставления CC, которые включены для всех Программ.

Tempo



Для входа в Меню Темпа (Tempo) нажмите и удерживайте Клавиши PRESETS и PARAMETERS.

Tuner

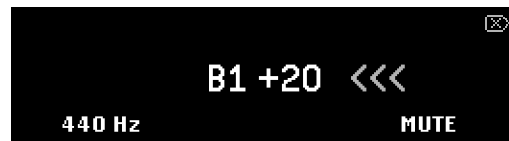
Чтобы открыть Тюнер удерживайте правый и центральный Футсвитчи.



Установите Tap Tempo в BPM и задайте источник Темпа, выбрав Global, Program или MIDI Clock.

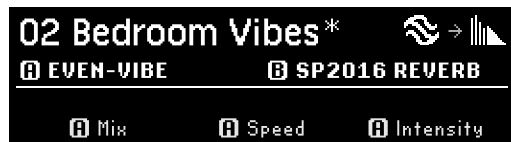


Нажмите на PRESETS и PARAMETERS, чтобы активировать Tempo Sync для Программ или Пресетов.



Установка частоты и Mute/Thru. Доступ к Тюнеру осуществляется из любых Режимов, кроме Perform.

КРАТКИЕ СОВЕТЫ



Звездочка означает, что текущая Программа была изменена и не сохранена.



Значок ромба указывает, что параметр сопоставлен с HotKnob или Exp/Ctl.

HotSwitch: Каждый из трех HotSwitch изменяет любое количество параметров с помощью одного Футсвича.

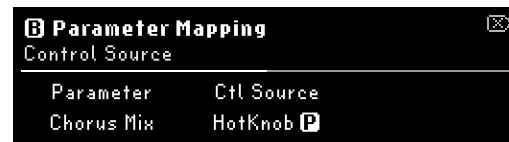


Режим Parameters: Удерживайте Светодиодную Кнопку ФС для привязки Параметров к HotSwitch 1, 2, или 3. Нажмите QK для сопоставления



Режим Perform: Привязка HotSwitch к P, A или B Футсвичам. Только один HS может быть активен одновременно.

Гибкая привязка: свяжите любой параметр с внешним контроллером или группу параметров с одним HotSwitch.



Режим Parameters: Нажмите и удерживайте Кнопку Быстрого Доступа (QK), чтобы войти в Сопоставление Параметров и выбрать источник управления.



Режим Parameters: Поворачивайте QK1 и 2, чтобы отрегулировать начальную и конечную точки диапазона управления педалью экспансии.

H90 Control

H90 Control обеспечивает удаленный доступ и управление Списком Программ H90. Управляйте настройками Программ и Пресетов, выполняйте обновления системы и импортируйте/экспортируйте Пользовательские Списки с помощью простого в использовании интерфейса.

Инструкции по подключению

1. Загрузите H90 Control для Mac или Windows на eventideaudio.com.
2. Включите H90 с помощью прилагаемого блока питания и подключите его к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB-C.
3. Откройте H90 Control, и выберите "Connect."

Сброс Настроек H90

Сброс к заводским настройкам: нажмите и удерживайте все три Кнопки Быстрого Доступа при включении H90 и продолжайте удерживать их, пока не появится сообщение на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. При сбросе к заводским настройкам удаляются все пользовательские данные (Списки, Программы, Пресеты, настройки Системы и Темпа).

Сброс настроек системы: нажмите и удерживайте Кнопку Быстрого Доступа 1 при включении H90 и продолжайте удерживать ее, пока не появится сообщение на экране.

Eventide[®]

H90
Harmonizer[®]

МЫ В СЕТИ



eventideaudio.com

© 2022 Eventide Inc., One Alsan Way, Little Ferry, NJ 07643 USA