



VoiceTone C1

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Важные инструкции по технике безопасности

1. Внимательно прочтите настоящее руководство.
2. Руководствуйтесь указанными инструкциями.
3. Учите все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте устройство вблизи воды.
6. Протирайте только сухой тканью.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установите устройство в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не размещайте устройство рядом с такими источниками тепла, как радиаторы, печи или другие (включая усилители), которые нагреваются при работе.
9. Используйте только рекомендуемые производителем аксессуары.
10. Сервисное обслуживание устройства выполняется квалифицированным персоналом. Сервисное обслуживание требуется, если устройство повреждено, например, поврежден кабель или вилка питания, пролита жидкость или внутрь попали посторонние предметы, устройство побывало под дождем или в условиях повышенной влажности, устройство уронили, и оно не функционирует нормально.

Внимание

- Для уменьшения риска возгорания или удара электрическим током, как и при использовании любого электронного оборудования, избегайте попадания жидкости на любую из его составляющих частей. Попадание жидкости может привести к сбою в работе и/или стать причиной возгорания.
- Не оставляйте устройство в закрытых контейнерах.

Сервисное обслуживание

- Сервисное обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Выполнение любых изменений или модификаций, не описанных в данном руководстве, приводит к лишению прав пользования данным устройством.

EMC/EMI

Это оборудование было протестировано и установлено в соответствии с ограничениями для цифровых устройств класса B согласно Части 15 Правил FCC.

Данные ограничения призваны обеспечить соответствующую защиту от вредоносных помех в жилой обстановке. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и, не будучи установлено в соответствии с инструкциями и при отклонении от инструкций при эксплуатации, может создавать вредоносные помехи для радиокommunikаций. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в частных случаях установки. Если данное оборудование вызывает вредоносные помехи для радио- и телевизионного приема, которые определяются по включению и выключению оборудования, пользователь должен попытаться устранить помехи следующим способом:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование и приемник в разные штепсельные розетки.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным техническим специалистом по радиосвязи/телевидению.

Для пользователей в Канаде:

Данное цифровое устройство класса B соответствует техническим нормам ICES-003 Канады.

Введение

VoiceTone C1 обеспечивает коррекцию и применение эффектов HardTune и Gender с помощью педали.

Этот продукт идеально подходит певцам, которые пытаются добиться абсолютной точности высоты тона во время записи и живого перформанса. Также позволит добиться создания эффекта «Cher», при котором коррекция высоты тона будет автоматической. Регулятор Gender предназначен для добавления звучанию более глубоких (мужских) или более высоких (женских) тембровых характеристик.

- Невероятно простые настройки и управление
- Коррекция «Mild to Wild», доступная при использовании регулятора Attack.
- Универсальные методы управления включают возможность выбора тональности регулятором Key, Chromatic (тональность отсутствует) и возможность подключения инструмента гармонического сопровождения (in/thru).
- Разъем Instrument Thru оснащен контактом заземления, что обеспечивает сокращение шумов/помех.
- Функция Mic Control позволяет использовать микрофон MP-75 TC-Helicon для добавления эффекта «in-mic».
- Наличие USB подключения к компьютеру для обновления программного обеспечения, получения новостей и советов для работы с приложением VoiceSupport.
- Симметричные XLR входы и выходы оснащены фантомным питанием для работы конденсаторных микрофонов.

www.tc-helicon.com - www.youtube.com/tchelicon



- 1 – Вкл./Выкл. эффектов
- 2 – Вход Instrument Thru для подключения усилителя/ системы усиления
- 3 – Контакт заземления инструмента: вкл. = заземлено
- 4 – Регулятор уровня входного микрофонного сигнала
- 5 – Селектор выбора тональности, включая хроматическую (CH)
- 6 – Регулятор скорости атаки
- 7 – Регулятор Gender
- 8 – Симметричный микрофонный XLR вход
- 9 – Симметричный монофонический XLR выход
- 10 – Вход для подключения кабеля питания
- 11 – Разъем USB для подключения к компьютеру
- 12 – Индикатор уровня входного сигнала; зеленый = сигнал, красный = перегрузка
- 13 – Переключатель эффектов опционального микрофона (MP-75): in=вкл.
- 14 – Входной разъем для подключения ведущего инструмента
- 15 – Индикатор активного эффекта



Подключение

Разъем MIC – Подключите к этому разъему микрофон с помощью симметричного XLR кабеля. Фантомное питание всегда включено.

Разъем OUT – Подключите к этому разъему микшер, другую педаль VoiceTone или активные громкоговорители.

Разъем для подключения питания – Подключите к этому разъему входящий в комплект блок питания 12 В DC.

Опции:

USB – Подключите этот разъем к компьютеру, с установленным приложением TC-Helicon VoiceSupport, для выполнения регистрации, обновления версии программного обеспечения и получения дополнительной информации.

INST IN – Аккорды, сыгранные на подключенном к этому входу инструменте, будут распознаны при установке селектора выбора тональности в значение Chromatic.

INST OUT – Подключите к этому разъему систему усиления или гитарный усилитель для прослушивания звучания инструмента.



- Уменьшите уровень громкости системы усиления при выполнении любых подключений.
- Последняя версия приложения VoiceSupport доступна на веб-сайте www.tc-helicon.com/voicesupport. Через USB соединение не подается питание на устройство.
- Если из усилителя или акустической системы слышны шумы, нажмите кнопку GRND LIFT. В противном случае заземление будет отключено.

Первая установка и использование

1. Уменьшите уровень громкости системы усиления.
2. Подключите микрофон и систему усиления как показано на первой схеме, затем подключите адаптер переменного тока. USB подключение к компьютеру необходимо во время живого исполнения.
3. Выберите тональность C, установите регулятор Attack в значение Hard, а регулятор Gender – в центральное положение. Опционально – Подключите инструмент, как показано на схеме поверните селектор тональности.
4. Спойте в микрофон, одновременно настраивая регулятор MIC GAIN, так чтобы индикатор уровня входного сигнала мигал зеленым. Нормальным считается кратковременное мигание индикатора красным светом на максимальной громкости пения.
5. Убедитесь, что эффект включен (центральный индикатор горит).
6. Продолжайте петь во время настройки уровня громкости системы до оптимального.

Во время пения вы услышите, как звучание голоса переходит с одной высоты тона на другую в тональности До-мажор. Сыграйте на инструменте в той же тональности для прослушивания контекстного использования эффекта HardTune. Теперь вы можете поэкспериментировать с настройками регуляторов до ознакомления со следующим разделом «Описание эффектов».

Фантомное питание

На панели VoiceTone отсутствует переключатель фантомного питания. Это питание всегда активно при включении устройства. Микрофоны, которым не требуется фантомное питание, также нормально будут функционировать. Всегда включайте питание на последнем этапе, только убедившись, что звук системы усиления отключен. Это позволит сократить шансы возникновения хлопков, которые могут повредить оборудование.

Описание эффектов

Регулятор тональности – Установите этот регулятор в соответствии с тональностью исполнения аккомпанемента для использования эффекта HardTune и коррекции высоты тона. Несмотря на то, что данный селектор предоставляет на выбор лишь мажорные тональности, вы также можете выбрать соответствующие минорные тональности в соответствии с данными в следующей таблице:

Мажорная тональность	C	C#	D	D#	E	F	F#	G	G#	A	A#	B
Натуральный минор	Am	A#m	Bm	Cm	C#m	Dm	D#m	Em	Fm	F#m	Gm	G#m
Дорийский минор	Dm	D#m	Em	Fm	F#m	Gm	G#m	Am	A#m	Bm	Cm	C#m

При установке регулятора в положение C будет выбран натуральный минор - G#, или дорийский минор - A. Значение CH (хроматическая) может применяться для аккомпанемента в любой тональности. Используется с настройками медленной атаки для создания едва ощутимой общей коррекции высоты тона. *При подключении инструмента выбор настройки CH активизирует функцию распознавания аккорда.*

Регулятор атаки – В крайнем левом положении этот регулятор обеспечивает звучание лишь эффектов Gender без коррекции высоты тона. В среднем положении позволяет применить коэффициенты атаки для полезной коррекции высоты тона. Поворот регулятора в положение Hard применит выбранный эффект.

Регулятора Gender – В центральном положении этого регулятора настройки будут нейтральными (без гендерной окраски). Поворот в левую сторону добавит звучанию больше плотности и «мужских» характеристик. А поворот вправо придаст больше «женских» характеристик звучанию. При желании эти эффекты могут использоваться в комбинации с коррекцией высоты тона.

INST IN – Инструмент гармонического сопровождения (без эффектов), например, гитара, подстроить коррекцию высоты тона в соответствии с вашей музыкой. Это представляет собой наиболее универсальный метод настройки, так как одна выбранная вами тональность может не соответствовать всем вашим песням.

Использование нескольких педалей VoiceTone

При необходимости вы можете использовать одновременно несколько педалей VoiceTone. Вам только потребуются отрегулировать положение контроллера MIC GAIN на первой педали в цепи. На всех остальных педалях контроллер MIC GAIN должен быть установлен в крайнее левое (минимальное) положение. Также очень важен порядок расположения педалей. Далее представлен порядок подключения в комбинациях из 2, 3 и 4 педалей.

2 педали	D1 > R1	T1 > D1	C1 > D1	3 педали	T1 > D1 > R1	T1 > C1 > R1
	T1 > C1	T1 > R1	C1 > R1		C1 > D1 > R1	T1 > C1 > R1
4 педали	T1 > C1 > D1 > R1					

Приложение VoiceSupport

VoiceSupport представляет собой приложение, позволяющее получить максимум возможностей от продуктов TC-Helicon, а также периодически обновлять программное обеспечение. VoiceSupport включает:

- Доступ к обновлениям и новым функциям
- Видеоматериалы, советы и трюки.
- Регистрация продукта.

Для получения доступа к приложению VoiceSupport выполните следующее:

1. Загрузите приложение VoiceSupport с веб-сайта www.tc-helicon.com/voicesupport.
2. Установите приложение VoiceSupport на компьютер.
3. Подключите ваш продукт к компьютеру через USB.
4. Запустите приложение VoiceSupport.
5. Прочтите новости, перейдите во вкладки и просмотрите функции приложения.

Использование функции Mic Control

Функция Mic Control позволяет включить и выключить эффекты на отдельно приобретаемом микрофоне TC-Helicon MP-75. Нажмите на переключатель MIC CONTROL для включения или выключения дистанционного управления любой или всех педалей в цепи. При отсутствии необходимости в использовании функции Mic Control отключите этот переключатель. Во время использования нескольких педалей необходимо воспользоваться функцией прохождение сигнала управления для включения на всех, кроме последней педали. Для включения или выключения данной функции нажмите и удержите в нажатом положении переключатель эффектов, включая при этом микрофон на 3 секунды.

Советы, позволяющие избежать обратной связи

- Убедитесь, что ваши мониторы и/или акустические системы не направлены непосредственно на микрофон.
- Пойте вплотную к микрофону, иногда даже прикасаясь губами к решетке.
- Попробуйте использовать суперкардиоидный динамический микрофон, например, MP-70 и MP-75 от TC-Helicon.
- Выберите минимальные настройки канала PA эквалайзера и графического эквалайзера.
- Вся группа должна играть немного тише на сцене.

Часто задаваемые вопросы

Почему появляется искажение?

Скорее всего, регулятор MIC GAIN установлен в слишком высокое значение. Убедитесь, что индикатор входного сигнала большую часть времени горит зеленым, лишь изредка мигая красным светом на пиковых уровнях.

Можно ли использовать продукт на дополнительных посылах/возвратах?

Да. Для этого вам потребуются симметричные XLR - TRS кабели. Убедитесь, что регулятор MIC GAIN установлен в минимальное значение для получения линейного сигнала от микшера.

Нужен ли директ-бокс для подключения к микшеру?

Нет.

Почему эффект включается и выключается самостоятельно?

Это может произойти при включенном регуляторе MIC CONTROL и при подключении к микшеру с использованием псевдо симметричных выходов. Если вы используете только микрофон TC-Helicon с включенной функцией Mic Control, то регулятор MIC CONTROL должен быть отключен.

Технические характеристики

Вход	Входной импеданс на разъеме Mic:	Симметричный: 2,68 кОм
	Уровень входного микрофонного сигнала при 0 дБФВТ:	От -42 дБн до +1 дБн
	EIN при Rg = 150 Ом, Макс. Микрофонная чувствительность:	-126 дБн
	Соотношение сигнал/шум на микрофонном входе:	>104 дБ
	Входной импеданс разъема Guitar:	1 МОм
	Уровень входного гитарного сигнала при 0 дБФВТ:	От -7 дБн до 17 дБн
	Соотношение сигнал/шум на гитарном входе:	>115 дБ
Выход	Выходной импеданс Симметричный/несимметричный:	200/ 100 Ом
	Максимальное значение на выходе:	+1 дБн
	Динамический диапазон:	>104 дБ (20 Гц до 20 кГц)
	Диапазон частот:	+0/-0,3 дБ (20 Гц до 20 кГц)
Секция питания	Блок питания (Входит в комплект)	12 В 0,4 А
	Потребляемая мощность:	5,6 Вт
Требования	Рабочая температура:	От 0° до 5°
	Температура хранения:	От -30° до 70°
	Максимальный уровень влажности:	90 % (без конденсата)
Размер и вес	Габариты: 140 x 90 x 60 мм	
	Вес: 420 г	
Гарантия	Более подробная информация о гарантии дана на веб-сайте www.tc-helicon.com/support	

Ввиду постоянного совершенствования изделия технические характеристики и конструкция могут изменяться без предварительного уведомления.