

UltraLite-mk5™

Руководство пользователя

MOTU®

Руководство по быстрому старту

Благодарим вас за покупку UltraLite-mk5! Следуйте этим простым шагам, чтобы быстро начать работу.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ MAC

1 Посетите сайт motu.com/UltraLite-mk5-start, чтобы загрузить и запустить программу MOTU Gen 5 Installer.

2 Подключите входящий в комплект блок питания к устройству UltraLite-mk5.

3 Подключите UltraLite-mk5 к компьютеру Mac с помощью одного из USB-кабелей.

4 Выберите меню *Apple > Системные настройки* и нажмите Звук, чтобы выбрать UltraLite-mk5 в качестве устройства ввода и вывода.

5 Перейдите к разделу "Для всех пользователей" ниже.

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ WINDOWS

1 ДО подключения UltraLite-mk5 к компьютеру посетите сайт motu.com/UltraLite-mk5-start, чтобы загрузить и запустить программу *MOTU Gen 5 Setup*.

2 Подключите прилагаемый блок питания к устройству UltraLite-mk5.

3 Подключите UltraLite-mk5 к компьютеру с помощью одного из USB-кабелей.

4 Перейдите в панель управления звуком Windows и выберите UltraLite-mk5 в качестве устройства записи и воспроизведения по умолчанию.

5 Перейдите к разделу "Для всех пользователей" ниже.

ДЛЯ ВСЕХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

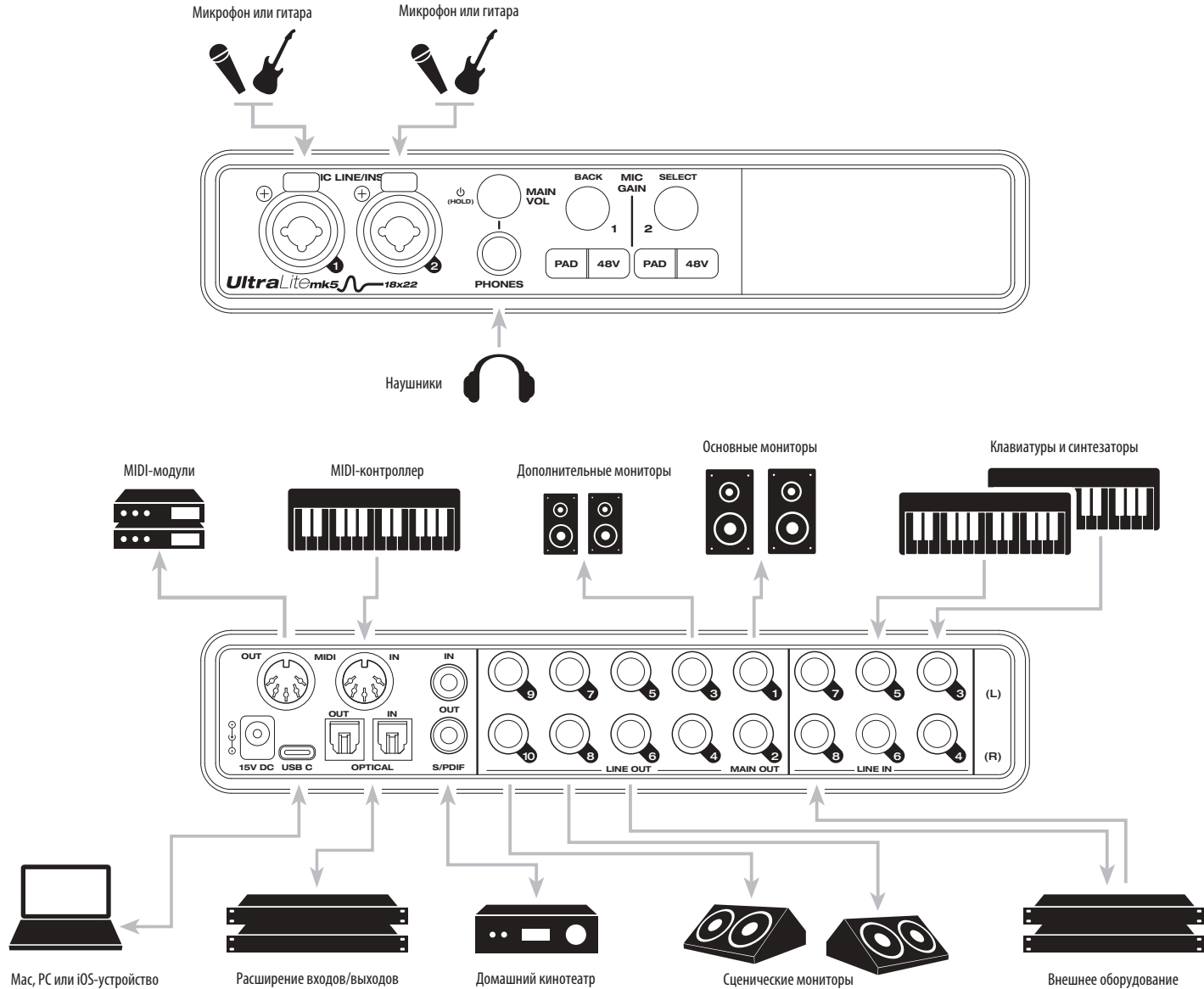
6 Как показано на следующей странице, подключите акустические системы к основным выходам UltraLite-mk5 Main Outs 1-2 или подключите пару наушников к разъему для наушников на передней панели, чтобы вы могли прослушивать аудиовыход вашего компьютера.

7 Теперь вы готовы начать работу с интерфейсом UltraLite-mk5.

8 Посетите сайт motu.com/UltraLite-mk5-start, чтобы зарегистрировать UltraLite-mk5, загрузить прилагаемое программное обеспечение и посмотреть краткие видеоролики, в том числе:

- Как подключить микрофон, гитару, клавиатуру или другой источник звука.
 - Как использовать UltraLite-mk5 с программным обеспечением для записи.
 - Как получить максимальную эффективность от UltraLite-mk5.
- 👉 Зарегистрируйте свою UltraLite-mk5, чтобы получить доступ ко всему программному обеспечению, виртуальным инструментам, лупам и звукам, которые включены в комплект поставки UltraLite-mk5. Зарегистрированные пользователи также имеют право на техническую поддержку и информацию об обновлениях программного обеспечения, поэтому зарегистрируйтесь сегодня!

Типичный вариант подключения UltraLite-mk5



Передняя панель UltraLite-mk5



1. Эти входы *Mic/Line/Inst* представляют собой комбинированные разъемы XLR/TRS, к которым можно подключить микрофонный кабель или 1.4-дюймовый кабель, балансный или небалансный, от гитары или линейного входа. Используйте регуляторы справа (3) для независимой настройки предусилителя, усиления инструментального входа, фантомного питания 48 В и дополнительного пэда -20 дБ для каждого микрофонного входа. Каждый вход имеет переключатель Phase Invert, доступ к которому осуществляется в приложении CueMix 5.
2. К разъему *Phones* подключить 1.4-дюймовый джек для наушников. Для регулировки громкости используйте ручку, расположенную выше. При вращении регулятора на дисплее отображаются изменения.
3. Индивидуальное *усиление* предусилителя, переключаемое фантомное питание 48 В и дополнительные переключатели *Pad -20 дБ* для каждого комбинированного входа.

Ручка Precision Digital Gain™ обеспечивает уровень усиления предусилителя на +74 дБ или усиление инструментального входа. Обе настройки усиления сохраняются независимо. Поверните ручку, чтобы увидеть настройки уровня усиления на экране.

4. В этой части экрана отображаются *индикаторы уровня* для всех аналоговых входов и выходов. Здесь также могут отображаться настройки устройства с использованием ручек слева.
5. В этой части экрана отображается *активность цифровых входов/выходов* (оптический и S/PDIF) и MIDI (вход и выход).
6. В этой части экрана отображается текущая *частота дискретизации* и источник синхронизации, например *INT* (режим внутренней синхронизации).

7. Нажмите *Select* для входа в меню. Поверните *Select* для прокрутки опций меню. Нажмите еще раз, чтобы перейти в подменю, если это возможно. Чтобы выбрать текущую настройку, нажмите *Select* в третий раз. Нажмите *Назад*, чтобы вернуться на предыдущий уровень меню, и сделайте это несколько раз, чтобы полностью выйти из меню.

и основных выходов. Нажимайте эту ручку для переключения между громкостью наушников и громкостью основного выхода. На экране отображается визуальная обратная связь. Этот параметр, как и все настройки передней панели, также можно настроить с помощью приложения CueMix 5. Приложение CueMix 5 также позволяет добавлять дополнительные линейные выходы в группу *Main Volume*, так что вы можете управлять ими всеми с помощью этой ручки. Нажмите на эту ручку, чтобы включить устройство; нажмите и удерживайте в течение трех секунд, чтобы выключить его.

Задняя панель UltraLite-mk5



- UltraLite-mk5 функционирует как USB MIDI-интерфейс, позволяя MIDI-программам взаимодействовать с подключенными MIDI-устройствами через USB-соединение с компьютером. Подключите сюда MIDI-устройство с помощью стандартных MIDI-кабелей. Соедините порт MIDI OUT UltraLite-mk5 с портом MIDI IN другого устройства. И наоборот, подключите порт MIDI IN на UltraLite-mk5 к порту MIDI OUT на другом устройстве.
- Аналоговые ("линейные") выходы обеспечивают дополнительный аналоговый выход для дополнительных студийных мониторов, мониторов объемного звучания, субмиксов или любого другого желаемого назначения. Эти разъемы являются балансными, но они также позволяют подключить небалансный джек. Они имеют корпусно-земляную развязку. Управляйте громкостью с помощью приложения CueMix 5 или другого аудио-приложения.
- Пара выходов Main Out является стереофоническим аналоговым выходом для основных (активных) студийных мониторов или колонок PA, или для любого другого необходимого назначения. Регулируйте громкость из приложения CueMix 5 или с помощью регулятора громкости на передней панели. Чтобы услышать воспроизведение аудио из вашей хост-аудиопрограммы на паре MAIN OUT, назначьте аудиодорожки (и мастер-фейдер) на эти основные выходы. Вы также можете использовать приложение CueMix 5 для маршрутизации входных сигналов UltraLite-mk5.
- Эти шесть линейных входов, оснащенные высококачественными преобразователями 24 бит 192 кГц, представляют собой балансные 1/4-дюймовые разъемы TRS, к которым также можно подключить небалансный джек (с отсоединенным кольцом). Используйте их для подключения клавишных инструментов или других аналоговых источников линейного уровня. Эти входы оснащены функцией Precision Digital Gain™ от UltraLite-mk5: цифровое усиление, повышающее уровень входного сигнала до +20 дБ с шагом 1 дБ и регулируемое из приложения CueMix 5. Каждый вход оснащен переключателем Phase Invert, доступ к которому осуществляется в приложении CueMix 5.
- Эти разъемы RCA S/PDIF обеспечивают получение стереофонического, 24-битного цифрового входного и выходного сигнала со всеми поддерживаемыми частотами дискретизации (до 96 кГц). При подключении источника к входу убедитесь, что источник синхронизации установлен правильно.
- Три разъемы ADAT optical "lightpipe" обеспечивают 8 каналов 24-битного оптического цифрового ввода/вывода ADAT с частотой дискретизации 1x (44,1 или 48 кГц) и 4 канала с частотой дискретизации 2x (88,2 или 96 кГц). При более высоких частотах дискретизации они отключаются. В качестве альтернативы они могут работать как стерео разъемы TosLink (оптический S/PDIF).
- Подключите UltraLite-mk5 к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля USB-C-USB-C или USB-C-USB-A, если вы подключаетесь к устройству iOS.
- К этому разъему питания постоянного тока можно подключить любой стандартный источник питания 15 В постоянного тока, 1 А с положительным центральным контактом.

Об устройстве UltraLite-mk5

UltraLite-mk5 - это USB-аудиоинтерфейс 18 x 22 с функциями микширования, DSP-эффектов и очень качественного АЦП/ЦАП с частотой дискретизации до 192 кГц для мобильной записи звука в дороге.

Аппаратный DSP обеспечивает мониторинг миксов на всех аналоговых выходных парах, включая семь стерео шин и 32-битную обработку эффектов, включая эквалайзер, компрессию и реверберацию.

UltraLite-mk5 может работать как аудиоинтерфейс для студийной рабочей станции (DAW), как отдельный микшер или как система сведения для вспомогательных мониторов в студии или на сцене. В этой главе представлен краткий обзор его основных возможностей и характеристик.

Комплексная система ввода/вывода

UltraLite-mk5 оснащен множеством аналоговых и цифровых межсоединений, все из которых активны одновременно и предназначены для обеспечения всех необходимых условий для хорошо оборудованной мобильной студии звукозаписи.

Соединение	Вход	Выход
1/4" балансный/небалансный TRS	6	10
Микрофонные/гитарные входы на комбо-разъемах XLR/TRS	2	-
Выход для наушников	-	1 x стерео
Цифровой вход/выход S/PDIF на RCA	2	2
Оптический цифровой ADAT (с частотой 44,1 или 48 кГц)†	8	8
Всего	18	22

† Оптические разъемы UltraLite-mk5 поддерживают стандартные для отрасли форматы оптического ввода/вывода ADAT и TOSLink, которые обеспечивают различное количество каналов.

Все входы и выходы дискретны. Например, использование микрофонного входа не "крадет" вход из блока аналоговых входов/выходов TRS.

Универсальные возможности подключения

UltraLite-mk5 может подключаться к компьютеру с помощью высокоскоростного USB 2.0, который совместим с USB 3.0. Он соответствует классу USB audio, то есть совместим с iOS и не требует установки драйверов для USB-подключения к компьютеру.

Микрофонные/гитарные входы с предусилителями

Два микрофонных/линейных/инструментальных входа на передней панели оснащены предусилителями и "комбо" разъемами XLR/TRS, к которым подключаются микрофонные разъемы XLR или 1/4-дюймовые линейные/инструментальные входы. Индивидуальное фантомное питание 48 вольт и пэд -20 дБ можно активировать независимо на каждый микрофонный вход. Ручки Precision Digital Gain™ на передней панели для каждого микрофонного/инструментального входа обеспечивают усиление до 74 дБ с точным шагом в 1 дБ.

Встроенный DSP с функцией сведения и обработки

UltraLite-mk5 оснащен DSP-движком, управляющим мониторным микшером 24x14, который обеспечивает каждую пару аналоговых выходов уникальным миксом. Каждый микс может включать любые выбранные входы, плюс компьютерный выход и отдельную шину реверберации. Эффекты включают 4-полосный параметрический эквалайзер, компрессию и реверберацию. Входящее в комплект приложение CueMix 5 обеспечивает простое и интуитивно понятное управление на экране.

32-битная обработка

DSP-движок имеет 32-битный тракт передачи данных с 64-битной (двойной точности) обработкой данных, что обеспечивает 48 дБ запаса (выше полной шкалы) внутри микшера для максимального качества звука.

Программное управление

Управляйте встроенным микшером UltraLite-mk5 и настройками устройства с помощью приложения CueMix 5, запущенного на ноутбуке или устройстве iOS.

Автономное сведение

Подключите планшет к UltraLite mk5 для полного контроля всех настроек на ходу на репетициях или концертах - отлично подходит для сведения живого звука.

Цифровые входы/выходы ADAT

UltraLite-mk5 предоставляет 8-канальный оптический цифровой вход/выход. Подключайте внешние цифровые процессоры, цифровые микшеры или другое оборудование: 8 каналов с частотой 44,1/48 кГц или 4 канала с частотой 88,2/96 кГц.

Кроме того, оптические порты могут быть независимо настроены для поддержки стерео TOSLink (оптический S/PDIF).

Вход и выход работают независимо, что позволяет смешивать и сочетать оптические форматы. Например, вы можете получить четыре канала входного сигнала S/MUX 96 кГц и в то же время отправить на выход стереофонический оптический сигнал S/PDIF ("TOSLink") 96 кГц.

S/PDIF

Задняя панель UltraLite-mk5 обеспечивает возможность ввода и вывода S/PDIF в двух различных форматах: RCA "coax" и оптический "TOSLink". Гнезда RCA предназначены для формата S/PDIF. Оптические гнезда могут использоваться для оптического TOSLink или ADAT, как говорилось ранее.

ВХОД/ВЫХОД MIDI

Стандартные гнезда MIDI IN и MIDI OUT UltraLite-mk5 обеспечивают 16 каналов ввода/вывода MIDI на компьютер и обратно через USB-соединение.

Высококонтрастный OLED-дисплей

Высококонтрастный OLED-дисплей показывает всю активность сигнала с одного взгляда с точным измерением для всех входов/выходов. Вы можете получить доступ ко многим аппаратным настройкам непосредственно с передней панели.

Выход для наушников

На передней панели UltraLite-mk5 имеется независимый разъем для наушников с отдельным регулятором громкости. Вы можете запрограммировать наушники на зеркальное отображение основных

выходов или на работу в качестве собственного независимого выхода.

Монтаж в рэк или настольная эксплуатация

UltraLite-mk5 выполнен в прочном полурэковом корпусе из металлического сплава. Для установки устройства в стандартный 19-дюймовый рэк имеются кронштейны (продаются отдельно). Также доступен отдельный комплект соединителей для полурэковой стойки (продается отдельно) для соединения двух устройств UltraLite-mk5 (или аналогичных устройств) вместе и установки их рядом в аппаратной стойке.

Performer Lite

Performer Lite - это полнофункциональная программная рабочая станция для Mac и Windows, которую можно бесплатно загрузить владельцу UltraLite-mk5. Посетите сайт motu.com/download, чтобы получить свою копию. Performer Lite обеспечивает многодорожечное MIDI- и аудиовоспроизведение, имеет более 100 виртуальных инструментов, автоматизированное виртуальное сведение, графическое редактирование, редактирование нотной записи, плагины эффектов в реальном времени, поддержку многих сторонних аудиоплагинов, редактирование и расположение аудио с точностью до сэмпла и многое другое.

Список комплектации и системные требования

СПИСОК КОМПЛЕКТАЦИИ

UltraLite-mk5 поставляется с перечисленными ниже компонентами. Если какие-то из этих позиций отсутствуют в коробке при первом открытии, немедленно обратитесь к дилеру или в компанию MOTU.

- Аудиоинтерфейс UltraLite-mk5
- Кабель USB-C-USB-C
- Кабель USB-C-USB-A
- Адаптер питания постоянного тока
- Руководство пользователя

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Intel Core i3 Mac или PC (или эквивалент AMD). Для лучшей производительности рекомендуется использовать более быстрые процессоры.
- 4 ГБ оперативной памяти; рекомендуется 8 ГБ или более.
- macOS 10.11 или более поздней версии; Windows 10 или более поздней версии. Для macOS требуется дополнительный драйвер версии 10.13 или более поздней.
- Свободный высокоскоростной порт USB 2.0 (или 3.0).
- Вместительный жесткий диск (предпочтительно не менее 512 ГБ).

ПОЖАЛУЙСТА, ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ СЕГОДНЯ!

Пожалуйста, зарегистрируйте UltraLite-mk5 сегодня: посетите сайт www.motu.com/register.

Как зарегистрированный пользователь, вы будете иметь право на получение бесплатного программного обеспечения в составе комплекта поставки, технической поддержки и уведомлений об усовершенствованиях продукта, как только они станут доступны. Только зарегистрированные пользователи получают эти специальные уведомления об обновлениях, поэтому, пожалуйста, зарегистрируйтесь сегодня.

Спасибо, что нашли время зарегистрировать свои новые продукты MOTU!