

SAMSON

SATELLITE

Конденсаторный USB/ iOS микрофон с переключаемой диаграммой направленности

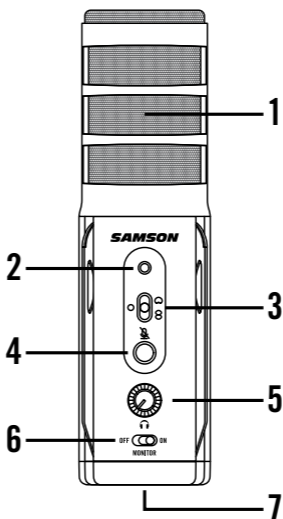


Руководство пользователя

Вступление

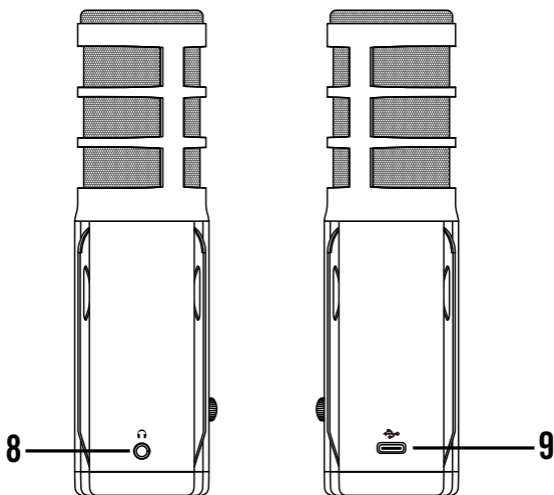
Поздравляем с покупкой студийного микрофона Samson Satellite USB / iOS! Микрофон Satellite представляет собой кульминацию истории бренда Samson по созданию микрофонов мирового класса и является лидером в области цифровых технологий микрофонов. Созданный для захвата звука высокой четкости на вашем компьютере, iPhone или iPad, Satellite предлагает на выбор 3 варианта диаграммы направленности и инновационный дизайн складных ножек. Его 3,5мм выход для наушников обеспечивает мониторинг с нулевой задержкой, а регулятор «Mute» делает запись более четкой. Записываете ли вы свою последнюю идею песни, подкаст или транслируете в прямом эфире, Satellite - это самое простое и комплексное решение для высококачественного звука на Mac, ПК, iPhone или iPad. Просто подключите его и начинайте творить!

Satellite Схема



1. **Капсоль** – двойной конденсаторный капсоль с диафрагмами 16 мм.
2. **Индикатор состояния** – трехцветный светодиодный индикатор питания / Clip / Mute горит зеленым, указывая на питание, мигает красным, когда входной сигнал ограничивается, и горит желтым, когда микрофон отключен.
3. **Переключатель захвата** – Выберите один из трех вариантов захвата: всенаправленный, однонаправленный (кардиоидный), двунаправленный (восьмерка).
4. **Кнопка Mute** – Отключает вывод микрофона на компьютер и наушники. Индикатор состояния будет гореть желтым, когда микрофон отключен.
5. **Громкость наушников** – регулятор общей громкости выхода на наушники.
6. **Переключатель прямого мониторинга ON / OFF** - этот переключатель включает и выключает функцию прямого мониторинга. Он не влияет на звук с компьютера.
7. **Крепление на стойке** – стандартное крепление с резьбой 5/8 дюйма для крепления Satellite к стойке для микрофона.

Satellite Схема

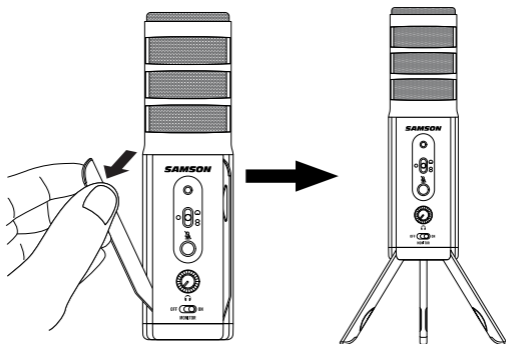


8. **Выход для наушников** - стереоразъем 3,5 мм для подключения наушников или студийных мониторов. Выход на наушники обеспечивает микширование прямого сигнала (если включен DirectMonitor) с микрофона и воспроизведения звука с компьютера.
9. **USB порт** – USB Type-C разъем для взаимодействия с вашим компьютером или устройством iOS. Satellite также может работать с Android-устройством с приложениями, которые принимают внешние аудиоисточники с помощью хост-адаптера OTG.

Быстрый старт

1. Разложите ножки Satellite и поместите микрофон на рабочий стол. Ножки можно отрегулировать, чтобы установить угол наклона микрофона.

Примечание: микрофон также можно закрепить на стойке с помощью стандартной 5/8" резьбы в нижней части корпуса микрофона.

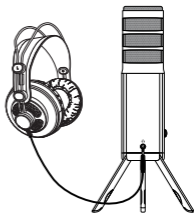


2. Установите переключатель захвата микрофона.

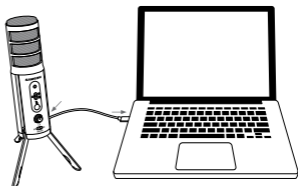
Если вы записываете одного человека, установите переключатель в положение «Кардиоид» и убедитесь, что он обращен к лицевой стороне с логотипом Samson. При записи двух человек установите микрофон в положение «Двунаправленный», а при записи нескольких объектов установите переключатель в положение «Всенаправленное».



3. Подключите наушники к выходу для наушников, расположенному на задней панели микрофона.



4. Подключите USB-кабель к Satellite, а другой конец кабеля подключите к свободному USB-порту на компьютере.



Быстрый старт

5. Установите Satellite в качестве аудиоустройства ввода и вывода, выполнив действия, описанные в разделе «Использование Satellite с Apple OS X» или «Использование Satellite с Windows».

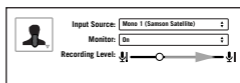
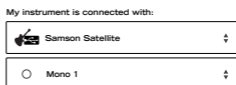
6. Запустите программу записи.

7. Уменьшите громкость наушников на микрофоне и, если он еще не установлен, выберите Satellite в качестве входа и выхода в программе.

8. Создать монофоническую звуковую дорожку.

9. Поставьте треки на запись.

10. Установите уровень микрофона, медленно повышая его в ПО во время пения или игры на инструменте в микрофон.



Если вы видите, что индикатор пика горит красным, ваш сигнал будет искажен. Поверните регулятор уровня микрофона вниз, пока он не перестанет мигать красным.

11. Установите настройку прямого мониторинга, выполнив действия, описанные в разделе «Direct Monitor».

12. Нажмите кнопку записи и начните творить.



Иногда при записи вокала определенные грубые согласные (например, звуки «П» и «Б») перегружают вход микрофона, что вызывает клиппирование (Clipping) и добавляет искажения в запись. Кроме того, шум ветра и дыхания может отвлекать и вредить вашей записи. Рекомендуется использовать прилагаемое ветровое стекло, чтобы уменьшить воздействие воздушных потоков на микрофон.



Использование Satellite с Apple OS X

1. Подключите Satellite к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля.
2. Откройте «**System Preferences**» из главного меню Apple.
3. Щелкните значок «**Sound preference**», выберите вкладку «**Input**» и выберите Samson Satellite.
4. Установите Satellite в качестве устройства вывода, щелкнув вкладку «**Output**» и выбрав Samson Satellite.
5. Чтобы установить частоту дискретизации, в папке «**Applications**» откройте папку «**Utilities**» и откройте «**Audio MIDI Setup**».
6. В меню выберите «**Show Audio Window**».
7. Выберите Samson Satellite.
8. В раскрывающемся меню «**Format**» выберите желаемую частоту дискретизации и битность.

Использование Satellite с Windows

1. В меню «**Start**» откройте панель управления и выберите «**Sound**».
2. На вкладках «**Playback**» и «**Recording**» выберите Samson Satellite в качестве аудиоустройства.
3. Чтобы настроить усиление микрофона, нажмите кнопку «**Properties**» и выберите вкладку «**Levels**». Вы можете просмотреть уровень громкости в процентах или в дБ, щелкнув правой кнопкой мыши на числовое поле.
4. Если индикатор микрофона горит красным светом, поверните этот регулятор вниз до тех пор, пока индикатор не перестанет мигать красным.
5. На вкладке «**Playback**» выберите вкладку «**Levels**» и установите для общей громкости компьютера значение 100%. Регулятор громкости наушников на микрофоне управляет общим выходом из наушников или динамика.
6. Чтобы отрегулировать уровень прямого мониторинга на вкладке «**Playback**», перемещайте фейдер с надписью «**Microphone**».

Установка частоты дискретизации на Windows

Конфликты частоты дискретизации

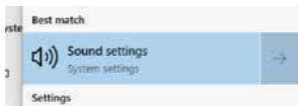
Если вы начинаете запись / воспроизведение, и индикатор состояния микрофона начинает непрерывно мигать красным, это связано с тем, что операционная система компьютера одновременно запрашивает разные частоты дискретизации для ввода и вывода. Микрофон по-прежнему будет работать, но вход или выход будут искажены, поэтому светодиодный индикатор предупреждает вас об этой проблеме.

Эта проблема может возникнуть на Windows 7 или Windows 8, и будет происходить по умолчанию в Windows 10 при одновременном воспроизведении и записи. Это происходит с DirectSound, WASAPI Shared mode, WaveOut, MME и другим программным обеспечением, которое использует настройки формата Windows по умолчанию.

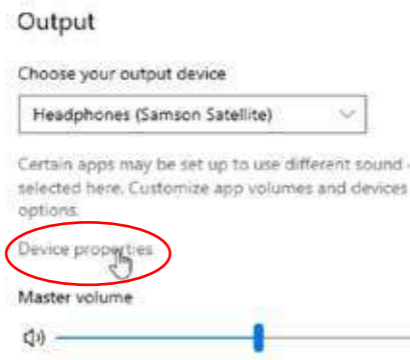
Этого не произойдет в macOS или iOS, или с ПО Windows, которое использует ASIO4ALL, WASAPI Exclusive mode, WDM или другим ПО, которое самостоятельно устанавливает частоту дискретизации.

Чтобы изменить частоту дискретизации по умолчанию в Windows 10 необходимо:

1. В строке поиска Windows введите «sound», а затем выберите «**Sound settings**».

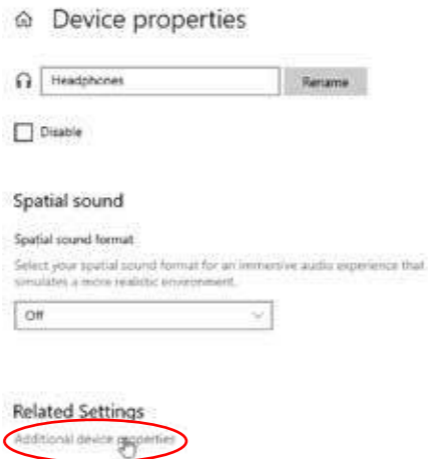


2. Убедитесь, что в раскрывающемся меню выбрано устройство Samson, и нажмите «**Device Properties**»



Установка частоты дискретизации на Windows

3. Прокрутите вниз и выберите «Additional device properties».

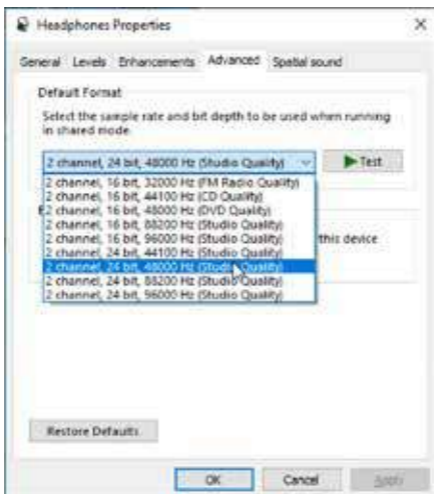


4. Выберите «Advanced»



Установка частоты дискретизации на Windows

5. В меню выберите битность и частоту дискретизации.



6. Нажимайте **OK**, пока не вернетесь в «Sound properties».

7. Повторите шаги 2–5 еще раз, для устройства ввода, и убедитесь, что частоты дискретизации одинаковы для ввода и вывода.

Input

Choose your input device

Microphone (Samson Satellite)

Certain apps may be set up to use different sound devices than the one selected here. Customize app volumes and devices in advanced sound options.

Device properties

Частота дискретизации должна быть одинаковой

Только частота дискретизации (Гц) должна соответствовать, при необходимости битность может быть другой. Например, эти настройки совместимы:

Выход: 2 канал, 16 бит, 48000 Гц

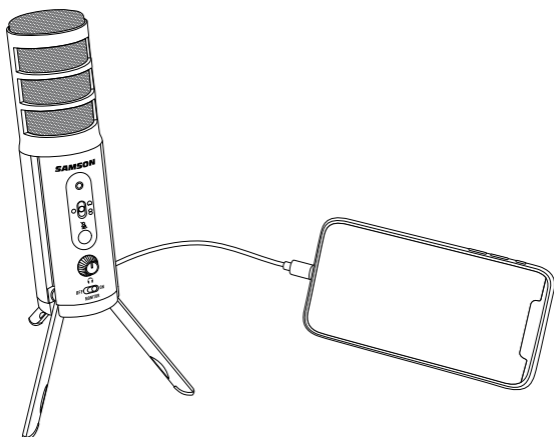
Вход: 1 канал, 24 бит, 48000 Гц

Эти настройки не совместимы:

Выход: 2 канал, 24 бит, 48000 Гц

Вход: 1 канал, 24 бит, 44100 Гц

Подключение к iPhone или iPad



1. Подключите Satellite к iPhone или iPad с помощью прилагаемого кабеля USB-Lightning.
2. Satellite получит питание от мобильного устройства, и индикатор состояния загорится зеленым.
3. Откройте приложение, поддерживающее внешние аудиоустройства, и начните запись.

Примечание. Рекомендуется перевести устройство iOS в режим «Не беспокоить» или в режим полета, чтобы видео- или аудиозапись не прерывалась телефонным звонком. Отключите режим полета, чтобы в файлах сохранялась информация о геолокации.

Прямой мониторинг

Satellite имеет простую, но сложную систему прямого мониторинга, которая обеспечивает мониторинг звука, захваченного микрофоном, с нулевой задержкой.

Что такое задержка и что такое нулевая задержка?

Задержка - это время задержки между записью и воспроизведением, которое присуще компьютерному программному обеспечению при одновременной записи и мониторинге. Проще говоря, при записи компьютерное программное обеспечение должно распознавать входной сигнал, обрабатывать кучу чисел и затем отправлять сигнал на выход. В зависимости от нескольких факторов, таких как скорость компьютера, количество записанных вами треков и независимо от того, используете ли вы эффекты в программе, это может занять до нескольких секунд. Даже задержка в несколько миллисекунд иногда может затруднить своевременное исполнение музыкантом или отвлекать его во время записи. Чтобы решить эту проблему, Satellite позволяет контролировать сигнал микрофона прямо в наушниках, не возвращаясь к компьютеру и обратно. В результате вы слышите ввод без задержки.

MONITOR ON и OFF переключатель

Чтобы включить прямой мониторинг, установите переключатель MONITOR в положение ON. Если вы планируете использовать прямой мониторинг на микрофоне, отключите программный мониторинг для включенных (входных) треков.

Вы можете выключить Direct Monitor, когда слушаете звук во время сеанса микширования, или если вы хотите слышать записанный звук только после того, как он прошел через эффекты программного обеспечения вашего компьютера. Чтобы выключить Direct Monitor, переместите переключатель MONITOR на передней панели Satellite в положение OFF, вы будете слышать только воспроизведение из ПО компьютера без входного сигнала.

Диаграмма направленности

Важной характеристикой любого микрофона является его направленность или диаграмма направленности. Satellite имеет двойные 16-мм капсулы, позволяющие выбирать из трех различных диаграмм направленности: всенаправленный, однонаправленный (кардиоидный) и двунаправленный (восьмерка). Захват микрофона можно выбрать с помощью трехпозиционного ползункового переключателя на передней панели микрофона. Каждый захват имеет отличные характеристики захвата по отношению к чувствительности и частотной характеристике к звукам, доносящимся с разных сторон.

Всенаправленный - воспроизводит звук со всех сторон (в том числе вне оси) с равномерной частотной характеристикой, что делает его устойчивым к явлению, известному как эффект близости. Он захватывает большее количество окружающего звука, чем другие настройки, и, таким образом, будет включать больше звука комнаты, чем при использовании направленного захвата.



Всенаправленный

Однонаправленный (кардиоидный) - кардиоидная диаграмма направленности наиболее широко используется для студийных и концертных микрофонов. Она фиксирует звук перед микрофоном и отклоняет его по бокам и сзади, что позволяет лучше разделить инструменты в студии и улавливать больше звука инструмента по сравнению со звуком комнаты. Разделение также обеспечивает больший контроль и большее усиление перед обратной связью в ситуациях с усилением живого звука.



Кардиоидный

Двунаправленный (восьмерка) - Этот параметр улавливает звук прямо перед микрофоном и сзади, подавляя звук слева и справа, и имеет минимальную ухушение внеосевой АЧХ. Это очень полезно в различных техниках. Восьмерку можно использовать для одновременного захвата двух инструментов или вокалистов. Расположите микрофон прямо между ними, так чтобы один обращался к передней части микрофона, а другой - к задней.



Двунаправленный

Спецификации

Тип элемента	Двойной задний электретный конденсатор
Ширина / толщина диафрагмы	16мм / 3 микрона
Диаграмма направленности	Кардиоидная (однонаправленная), двунаправленная (восьмерка), всенаправленная
Частотный отклик	20Гц–20кГц
Макс. чувствительность	3dB FS@80dB SPL (при макс. усилении)
Макс. SPL	135дБ при 200Гц
Битность/коэффициент усиления	16 или 24-бит/до 96 кГц
Цифровой выход	USB
Выход для наушников / Сопротивление	3.5 мм/32Ω
Выходная мощность наушников	Минимум 38мВт 32Ω
Регуляторы	Диаграмма захвата, Mute, громкость наушников, Monitor Вкл./Выкл.
LED	3-цвета Питание/Clip/Mute
Материалы	алюминий, металл
Аксессуары	USB- USB to Lightning кабель, ветрозащита, сумка для переноски
Размеры продукта	218 мм x 45мм диаметр
Вес	0.34кг

В Samson мы постоянно улучшаем нашу продукцию, поэтому спецификации и изображения могут быть изменены без предварительного уведомления.

Информация о безопасности

Внимание: Прослушивание музыки на высоких уровнях звукового давления может повредить слух. Для предотвращения нарушений необходимо беречь свой слух и ограничивать уровень громкости наушников и акустических систем. Уровни звукового давления и период времени рекомендованный для прослушивания.

- 90 dBSPL не более 8 часов
- 95 dBSPL не более 4 часов
- 100 dBSPL не более 2 часов
- 105 dBSPL не более 1 часа
- 110 dBSPL не более 0,5 часа
- 115 dBSPL прослушивание не более 15 минут
- 120 dBSPL - нарушение слуха



ПРАВИЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ТОВАРА

Данный товар не может быть утилизирован вместе с другими бытовыми отходами по окончании срока эксплуатации. Для предотвращения возможного вреда окружающей среде или здоровью, отделите его от других видов отходов и утилизируйте ответственным образом, чтобы обеспечить экологически безопасное повторное использование материальных ресурсов.

Меры предосторожности

1. Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте изделие по каким-либо причинам, так как это может привести к возгоранию или даже полной поломке изделия.
2. Не подвергайте изделие воздействию очень низких или очень высоких температур (ниже 0 °C или выше 45 °C).
3. Хранить в недоступном для детей месте.
4. Не используйте данное изделие во время грозы. Это может привести к неисправности изделия и повысить риск поражения электрическим током.
5. Не протирайте и не чистите микрофон или его чехол спиртом или другими летучими жидкостями.
6. Избегайте контакта изделия с водой.

Иллюстрации изделия, аксессуаров и пользовательского интерфейса в руководстве пользователя представлены исключительно в ознакомительных целях.

Пояснение

Совместимость: iPhone 11 Pro Max, iPhone 11 Pro, iPhone 11, iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPad Pro 10.5-inch, iPad Pro 12.9-inch (2-ое поколение), iPad Pro 9.7-inch, iPad Pro 12.9-inch (1-ое поколение), iPad Air (3-ье поколение), iPad Air 2, iPad Air, iPad mini (5th generation), iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad (7th generation), iPad (6-ое поколение), iPad (5-ое поколение), iPod touch (7-ое поколение), iPod touch (6-ое поколение).

Использование знака «Сделано для Apple» означает, что аксессуар был разработан специально для подключения к продукту (-ам) Apple, указанному на значке, и был сертифицирован разработчиком на соответствие стандартам производительности Apple. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и нормативным требованиям. Обратите внимание, что использование этого аксессуара с продуктом Apple может повлиять на работу беспроводной сети.

Официальный дистрибьютор продукции SAMSON в РФ



Производитель SAMSON TECHNOLOGIES CORP.
Адрес 278 В Duffy Avenue, Hicksville, NY 11801, United States
of America Страна производства: Китай

Импортер: ООО "МГАДЖЕТ"
140002, Московская область, г. Люберцы, Октябрьский
проспект, дом 20, корпус 2.

Телефон: +7 (499) 653-72-23
По общим вопросам: info@medgadgets.ru
Гарантия/Сервис: support@medgadgets.ru

Сайт: <https://medgadgets.ru/>

Гарантия 12 мес.
Срок службы 12 мес
Товар сертифицирован.

Сайт: <https://samsonaudio.ru/>

