

# **SAMSON**

## **Q2U** Динамический USB / XLR микрофон с кардиоидной диаграммой направленности



**Руководство  
пользователя**

# Вступление

Поздравляем с покупкой динамического USB / XLR микрофона с кардиоидной диаграммой направленности Q2U от Samson! Q2U сочетает в себе удобство цифрового и аналогового захвата звука в одном микрофоне. Благодаря выходам XLR и USB Q2U легко впишется в домашнюю студию и мобильную запись, а также в сценическое исполнение. В комплект входит настольная подставка для штатива, зажим для микрофона, ветрозащитный экран из поролона, кабель XLR и USB-кабель - все, что вам нужно, чтобы начать запись сразу после покупки.

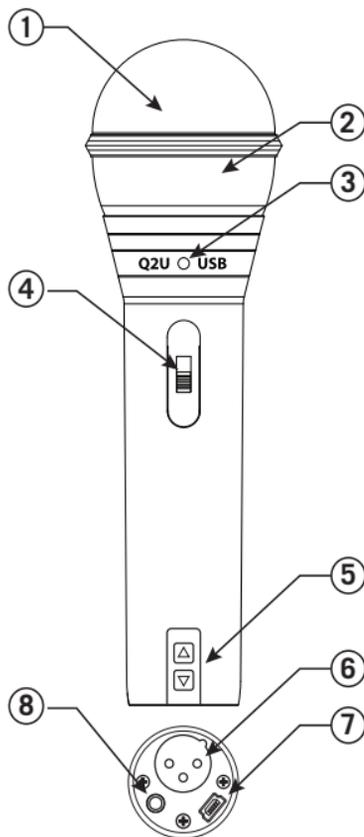
Q2U - идеальное решение для записи музыки, подкастов, встреч или конференций, для записи качественного цифрового звука на ваш компьютер или для звукоусиления. Просто подключите микрофон к компьютеру и начните творить!

## Особенности

- Динамический микрофон с цифровым выходом USB и стандартным аналоговым выходом XLR.
- Полный диапазон, линейная частотная характеристика для точного воспроизведения звука.
- Однонаправленная диаграмма направленности улавливает звук перед микрофоном и сводит к минимуму окружающий и фоновый шум.
- Совместимость с большинством записывающих программ для Mac или ПК.
- Встроенный усилитель для наушников с регулятором уровня для мониторинга с нулевой задержкой.
- Управляемое компьютером аналоговое входное усиление позволяет легко установить нужный уровень и получить чистый сигнал.
- Настольная подставка для штатива, удлинитель для штатива, зажим для микрофона, ветрозащитный экран из поролона, 10-дюймовый USB-кабель и 10-дюймовый кабель XLR входят в комплект, чтобы легко настроить микрофон прямо из коробки.

## Q2U схема

1. **Ветровое стекло** - двухступенчатая решетка защищает капсулу и помогает уменьшить шум ветра и хлопки.
2. **Капсуль** - динамический элемент с внутренним ударным креплением и кардиоидной диаграммой направленности.
3. **LED** - двухцветный светодиодный индикатор питания / Clip. Горит зеленым, указывая на питание, и мигает красным при clipping или перегрузке входного микрофона.
4. **ON/OFF регулятор** –используется для включения или выключения выходов микрофона USB и XLR.
5. **Регулировка уровня выходного сигнала** - кнопки «Вверх» и «Вниз» управляют выходной громкостью наушников.
6. **XLR коннектор** – стандартный разъем XLR с аналоговым выходом для подключения к стандартному микрофонному предусилителю.
7. **USB** – USB-разъем Mini-B для взаимодействия с ПК или Mac.
8. **Выход для наушников** - стереоразъем 3,5 мм для подключения наушников или студийных мониторов. Выход на наушники обеспечивает микширование прямого сигнала с микрофона и воспроизведение звука с компьютера.



# Начало работы - подключение к компьютеру

Для использования Q2U с компьютером подключите прилагаемый USB-кабель к USB-порту на вашем компьютере и начните запись.

## Использование Q2U с Windows

1. В меню «Пуск» откройте панель управления и выберите «Звук».
2. На вкладках «Playback» и «Recording» выберите Samson Q2U в качестве аудиоустройства.
3. Чтобы настроить усиление микрофона, нажмите кнопку «Properties» и выберите вкладку «Levels». Вы можете просмотреть уровень громкости в процентах или дБ, щелкнув правой кнопкой мыши по числовому полю.
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 «Level» и установите для общей громкости компьютера значение 100%. Используйте кнопки уровня выхода Q2U для управления общим выходом из наушников или динамика.
6. Чтобы настроить уровень прямого мониторинга на вкладке «Воспроизведение», перемещайте фейдер с надписью «Microphone».

## Использование Q2U с Apple OSX

1. Откройте «System Preferences» в главном меню Apple.
2. Щелкните значок «Sound preference», выберите вкладку «Input» и выберите Q2U.
3. Установите усиление Q2U, отрегулировав ползунок входной громкости в нижней части диалогового окна «Sound».
4. Установите Q2U в качестве громкости воспроизведения, щелкнув вкладку «Output» и выбрав Q2U, отрегулируйте ползунок громкости на выходе в нижней части диалогового окна «Sound» на максимальное значение и используйте ручку громкости на передней панели Q2U для управления общим выходом из наушников. или динамики.

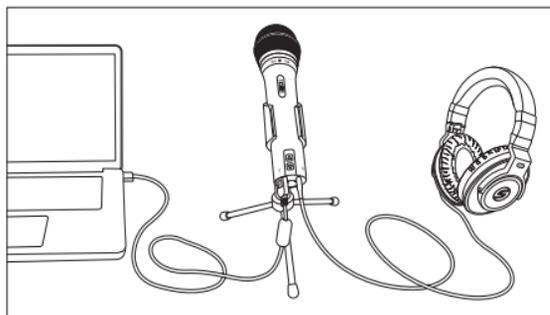
- Чтобы включить или выключить прямой мониторинг, откройте служебную программу настройки Audio / MIDI, расположенную в папке «Utility folder» внутри папки «Applications». Затем установите флажок в столбце «Thru» в разделе «Audio / MIDI Setup».

## Быстрый старт

Следуйте этому быстрому запуску, чтобы настроить микрофон и начать запись.

### Использование Q2U с компьютером

- Распакуйте Q2U и поместите микрофон на настольную подставку.
- Установите переключатель ON / OFF Q2U в положение «ON» и направьте конец микрофона в сторону исполнителя.
- Подключите наушники к выходу для наушников, расположенному в нижней части микрофона.
- Подключите конец кабеля USB mini-B к Q2U, а другой конец кабеля подключите к свободному порту USB на вашем компьютере.
- Запустите программу записи, уменьшите основной выходной уровень и выберите Q2U для входа и выхода.
- Настройте монофоническую запись в программном обеспечении.
- Установите уровень микрофона, следуя инструкциям в разделе «Getting Started - Connecting to a Computer».
- Установите комфортный уровень громкости наушников с помощью кнопок регулировки уровня выходного сигнала вверх и вниз.
- Нажмите кнопку записи и начните запись



## Размещение микрофона

Чтобы добиться максимального качества записей, вам следует уделять особое внимание размещению и расположению Q2U для инструмента или вокалиста, который вы снимаете. Q2U - это однонаправленный микрофон с кардиоидной диаграммой направленности. Кардиоидные микрофоны демонстрируют явление, известное как эффект близости. Эффект близости - это результат изменения частотной характеристики микрофона в зависимости от положения микрофонного капсуля относительно источника звука. Как правило, по мере приближения микрофона к источнику звука басы усиливаются.

Вы также можете внести незначительные изменения в частотную характеристику, внося незначительные изменения в положение. В частности, когда вы направите кардиоидный микрофон прямо на источник звука (по оси), вы получите наилучшую частотную характеристику, однако, когда вы начнете направлять микрофон немного в сторону (вне оси), вы заметите, что высокочастотная характеристика падает, и микрофон начнет звучать так, как будто в нем больше басов и меньше высоких.

Для большинства вокальных приложений вам нужно расположить микрофон прямо перед артистом на расстоянии от 10 до 45 см. Это позволит уловить голос, минимизируя нежелательный фон или окружающий шум. Если вы близко слышите вокал и замечаете взрывные звуки, такие как п-треск, вызванные взрывными согласными, установите микрофон под небольшим углом, чтобы уменьшить п-треск. Небольшие изменения угла наклона микрофона по отношению к источнику звука могут привести к довольно удивительным настройкам эквалайзера. Это может быть очень полезным методом для получения оптимального звука ударной установки, акустической гитары, фортепиано или других инструментов в живой комнате или на звуковой сцене.

## Использование Q2U с микшером

Используя выход XLR, вы можете подключить Q2U к стандартному PA-микшеру для живого звука или при записи через аудиоинтерфейс.

Подключите прилагаемый кабель XLR к микшеру. Установите переключатель ON / OFF в положение «ON».

Следуйте инструкциям производителя по настройке уровня микрофона микшера или аудиоинтерфейса.

## П-звук

Иногда при записи вокала некоторые взрывные согласные (например, жесткие звуки «П» и «Б») перегружают вход микрофона, что вызывает клиппирование и добавляет искажения в вашу запись. Это одни из худших звуков, которые могут попасть в вашу запись. После записи их практически невозможно удалить, и они могут сильно отвлекать слушателя. В дополнение к двухступенчатой решетке Q2U включает в себя большое ветровое стекло, которое снижает эффект порывов воздуха от вокалистов при произнесении слов, содержащих эти жесткие согласные звуки. Поп-фильтр также помогает защитить микрофонный элемент от влаги.

## Установка на стенде

Q2U включает в себя штативную настольную микрофонную стойку. Настольная подставка оснащена удлинителем. Это позволяет поднять микрофон по направлению ко рту исполнителя. Кроме того, Q2U можно установить на любую стандартную микрофонную стойку с помощью прилагаемого микрофонного зажима. Просто прикрутите микрофонный зажим Q2U к микрофонной стойке или штанге и отрегулируйте микрофон под желаемым углом.

## Диаграмма направленности и Частотная характеристика

Две характеристики микрофона - это диаграмма направленности и частотная характеристика. Диаграмма направленности описывает направленность микрофона, а частотная характеристика представляет собой графическое представление того, как микрофон реагирует на разные частоты.

Q2U - это однонаправленный микрофон, который улавливает звук перед микрофоном и отклоняет звук по бокам и сзади. Это позволяет лучше разделить исполнителей или инструменты в студии и улавливать больше звука исполнителя по сравнению со звуком комнаты.

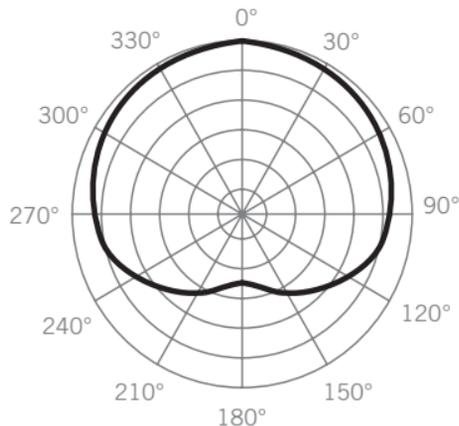
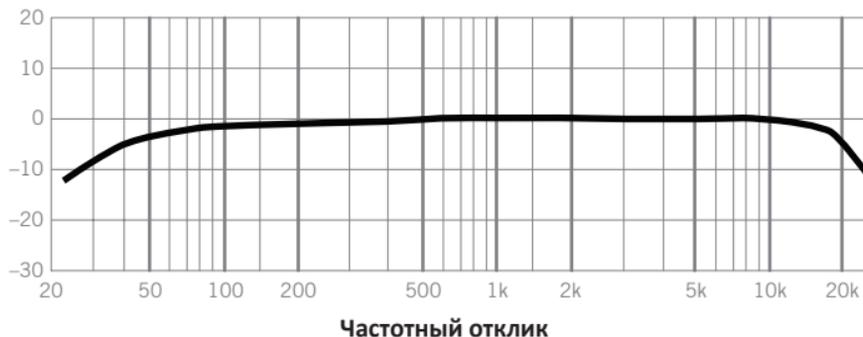


Диаграмма направленности



# Спецификация

Тип элемента . . . . .	Динамический
Диаграмма направленности . . . . .	Кардиоидная
Частотный отклик . . . . .	50Гц-15кГц
Требования к питанию . . . . .	5В DC USB
Регуляторы . . . . .	Вкл./Выкл., громкость микрофона
Разъемы Output . . . . .	Mini-B USB, XLR, 3.5 ммTRS стерео наушники
Частота дискретизации . . . . .	44.1/48кГц
Битность . . . . .	16 бит
Чувствительность . . . . .	-54дБВ/Па
Макс.SPL . . . . .	148дБ SPL
Выходная мощность наушников . . . . .	10мВт@16Ом
Аксессуары в комплекте . . . . .	USB кабель, XLR кабель, трипод, удлинитель штатива, зажим для микрофона, защита от ветра
Вес . . . . .	317.5 г
Размер . . . . .	190мм x 55мм (диаметр)

# Важная информация

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. Используйте следующие рекомендации и делайте перерывы при прослушивании музыки при большой громкости.

Уровни звукового давления и период времени рекомендованный для прослушивания.

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

## Предупреждение

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 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. Фактические характеристики прибора и его функции могут отличаться в связи с улучшениями продукта.

# 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/>

