

BOYA

**Улучшенный сверхминиатюрный
беспроводной микрофон с ИИ-
шумоподавлением**

BOYA mini 2

Руководство пользова

Важное заявление

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием изделия и строго соблюдайте указания по эксплуатации и хранению. Сохраните руководство для дальнейшего использования. Если вам нужна дополнительная помощь, обратитесь к продавцу или напишите нам на: support@saramonic.com.

Меры предосторожности

1. Не допускается самостоятельная разборка устройства непрофессионалами.
2. Держите устройство подальше от источников тепла, таких как радиаторы или прожекторы.
3. Не вынимайте батарею без помощи специалистов.
4. Очищайте устройство только мягкой сухой тканью.
5. При использовании и хранении избегайте попадания пыли и влаги.
6. Для оптимального захвата звука не закрывайте капсулю микрофона рукой

Общее описание

BOYA mini 2 — обновлённая сверхминиатюрная беспроводная микрофонная система, оснащённая улучшенной технологией ИИ-шумоподавления, с отношением сигнал/шум 80 дБ и максимальным уровнем звукового давления 120 дБ, поддерживающая 24-битную запись звука. Несмотря на улучшенную производительность, он остаётся лёгким и портативным, разработан для совместимости со смартфонами, планшетами и другими устройствами для обеспечения чистого звука профессионального качества.

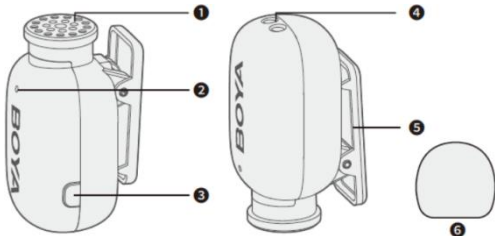
BOYA mini 2 также добавляет управление параметрами через приложение BOYA Central, позволяя пользователям настраивать усиление и применять управление эквалайзером для различных потребностей записи. Каждый передатчик обеспечивает до 6 часов работы от одной зарядки, а зарядный кейс увеличивает общее время работы до 30 часов. Он идеально подходит для создания контента, прямых трансляций, видеоблогов и мобильной журналистики.

Основные характеристики

- Микрофон 5 г для незаметного ношения
- Новое ИИ-шумоподавление до -40 дБ
- Аудио 48 кГц/24 бит, SNR 80 дБ, макс. УЗД 120 дБ
- Лимитер и защитная дорожка, звук без искажений
- BOYA Central App для контроля усиления и EQ
- 6 ч работы без подзарядки, до 30 ч с кей

Обзор продукта

Передатчик (BOYA mini 2-TX)



① Встроенный конденсаторный микрофон

② Индикатор

Состояние	Индикатор
Не сопряжено	Медленное мигание синим
Сопряжение	Быстро мигает синим (В течение 5 минут)
Успешное сопряжение	Постоянный синий
Шумоподавление включено	Постоянный зелёный
Режим без звука включён	Медленное мигание красным
Низкий заряд батареи	Быстро мигает красным
Зарядка	Постоянный красный
Обновление прошивки	Мигает попеременно красным и зелёным

Примечание:

- В режиме сопряжения индикатор на передатчике будет быстро мигать синим в течение 5 минут в ожидании сопряжения с приёмником. По истечении времени ожидания передатчик выйдет из режима сопряжения, и его индикатор будет медленно мигать синим.
- Пожалуйста, зарядите передатчик, когда его индикатор быстро мигает красным, иначе он автоматически выключится через 10 минут.
- Передатчик(и) автоматически выключится(ат)ся через 10 минут, если не будет(ут) сопряжён(ы). Эта функция включена по умолчанию и при необходимости может быть отключена через приложение BOYA Central.

Кнопка питания

- Нажмите и удерживайте 2 секунды для включения или выключения.
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд при выключенном питании, чтобы войти в режим сопряжения.
- Нажмите один раз, чтобы включить или выключить шумоподавление.
- Нажмите дважды, чтобы начать или остановить видеозапись, когда приёмник подключён к смартфону и сопряжён с передатчиком. Эта функция поддерживается только на смартфонах, где кнопка громкости выполняет функцию затвора камеры.

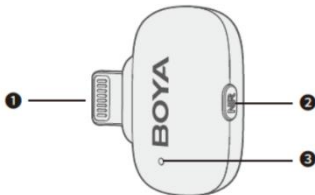
Примечание:

- Передатчик(и) автоматически включится(ат)ся при извлечении из зарядного кейса и автоматически выключится(ат)ся при возвращении на место.
- Шумоподавление по умолчанию отключено. Эту функцию нельзя

включить или выключить, если передатчик(и) не сопряжён(ы) с приёмником.

- ❶ Зарядные контакты
- ❺ Поясной зажим
- ❻ Поролоновая ветрозащита

Приёмник Lightning (BOYA mini 2-RXD)



❶ Разъём Lightning

Его можно подключить к устройству iOS с портом Lightning.

❷ Кнопка шумоподавления

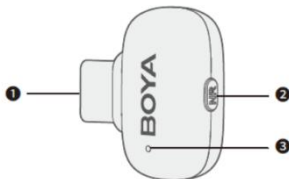
- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы войти в режим сопряжения.
- Нажмите один раз, чтобы включить или выключить шумоподавление.
- Нажмите дважды, чтобы включить или выключить звук микрофона.

❸ Индикатор

Состояние	Индикатор
Не сопряжено	Медленное мигание синим

Сопряжение	Быстро мигает синим (В течение 5 минут)
Успешное сопряжение	Постоянный синий
Шумоподавление включено	Постоянный зелёный
Режим без звука включён	Медленное мигание красным
Обновление прошивки	Мигает попеременно красным и зелёным

Приёмник USB-C (BOYA mini 2-RXU)



❶ Разъём USB-C

Его можно подключить к iPhone 15 или новее, смартфонам на Android, планшетам, компьютерам и другим устройствам с USB-C.

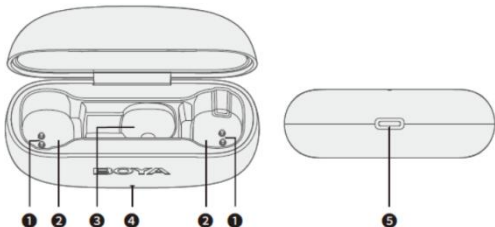
❷ Кнопка шумоподавления

- Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы войти в режим сопряжения.
- Нажмите один раз, чтобы включить или выключить шумоподавление.
- Нажмите дважды, чтобы включить или выключить звук микрофона.

🔊 Индикатор

Состояние	Индикатор
Не сопряжено	Медленное мигание синим
Сопряжение	Быстро мигает синим (В течение 5 минут)
Успешное сопряжение	Постоянный синий
Шумоподавление включено	Постоянный зелёный
Режим без звука включён	Медленное мигание красным
Обновление прошивки	Мигает попеременно красным и зелёным

Зарядный кейс CC (BOYA mini 2-CC)



❶ Зарядные контакты

Для зарядки передатчиков.

❷ Слот для передатчиков

❷ Слот для приёмника

❶ Индикатор зарядки/оставшегося уровня заряда батареи

Когда зарядный кейс подключён к источнику питания, этот индикатор будет отображать статус зарядки кейса.

Состояние	Уровень заряда батареи (кейс)	Индикатор
Низкий заряд батареи	30% или ниже	Мигающий красный
Зарядка	31%~99%	Мигает зелёным
Полностью заряжено	100%	Постоянный зелёный

Когда зарядный кейс НЕ подключен к питанию и передатчик(и) помещен(ы) в него для зарядки, этот индикатор будет отображать оставшийся уровень заряда батареи кейса.

Уровень заряда батареи (кейс)	Индикатор
5% или ниже	Мигающий красный
6%~30%	Постоянный красный
31%~100%	Постоянный зелёный

Примечание:

- Пожалуйста, зарядите зарядный кейс как можно скорее, когда его индикатор мигает красным.
- Когда зарядный кейс разряжен, передатчик(и) не выключается(ются) автоматически при помещении внутрь.
- Зарядка передатчика от 0% до 100% в зарядном кейсе занимает около 2 часов.

❸ Порт зарядки USB-C

Для зарядки зарядного кейса.

Магнитный зарядный кабель

Просто поднесите зарядное устройство к зарядным контактам передатчика, где магниты заставят его автоматически защёлкнуться на месте.



Руководство по эксплуатации

1. Передатчик(и) включатся автоматически, как только их извлекут из зарядного кейса. Передатчик(и) можно прикрепить к одежде с помощью зажима для ремня.
2. Вставьте коннектор Lightning в устройство iOS или коннектор USB-C в устройство USB-C.
3. Передатчик(и) и приёмник предварительно сопряжены перед отправкой с завода. Таким образом, они будут сопряжены, как только включатся. Их индикаторы будут гореть постоянным синим светом в случае успешного сопряжения.

Если они отключены, выполните следующие шаги:

Сопряжение передатчика(ов) с приёмником

- ① Подключите приёмник к соответствующему устройству, затем нажмите и удерживайте кнопку шумоподавления в течение 5 секунд. Индикатор начнёт быстро мигать синим, указывая на вход в режим сопряжения.
- ② При выключенном передатчике нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 5 секунд. Его индикатор начнёт быстро мигать синим, указывая на вход в режим сопряжения.

- ③ При успешном сопряжении индикаторы на передатчике и приёмнике будут гореть постоянным синим светом.
- 4. Запустите приложение для записи видео или аудио.**
- 5. Некоторые телефоны по умолчанию могут использовать встроенный микрофон, поэтому вам может потребоваться переключиться на внешний микрофон (BOYA mini 2) в приложении для записи.**
- 6. Вы готовы к записи.**

Советы:

1. Рекомендуется записать тестовый фрагмент и воспроизвести его, чтобы проверить, приемлем ли уровень звука перед началом записи.
2. Для улучшения эффекта записи в шумной обстановке рекомендуется один раз нажать кнопку питания на передатчике или кнопку шумоподавления на приёмнике, чтобы включить шумоподавление.
Шумоподавление будет включено или выключено на обоих передатчиках одновременно. Вы также можете выбрать оптимальный уровень шумоподавления через приложение BOYA Central.
3. После записи поместите устройство обратно в зарядный кейс для зарядки.

Примечание:

Из-за беспроводной частоты 2,4 ГГц сигналы могут легко ослабляться. Пожалуйста, старайтесь избегать препятствий, таких как стены и здания, и избегайте близости к устройствам с сигналом 2,4 ГГц, таким как мощные антенны Wi-Fi, радиоприёмники и т.д.

Информация о приложении

Загрузите приложение BOYA Central, отсканировав QR-код или выполнив поиск по запросу «BOYA Central» в вашем магазине приложений. Как только BOYA mini 2 будет подключен к вашему смартфону через приёмник Lightning или USB-C, вы сможете использовать приложение для проверки уровня заряда батареи и входного сигнала, настройки усиления микрофона, шумоподавления и режима записи, а также для выполнения обновлений прошивки — все это для улучшения вашего опыта записи.



Примечание: Требуется iOS 15,6 или новее, Android 7,0 или новее.

Устранение неисправностей

Если во время использования устройства возникают проблемы, воспользуйтесь приведёнными ниже рекомендациями. Если руководство не помогло устранить проблему, обратитесь в местную службу послепродажного обслуживания дистрибьютора.

• Нет звука

Проверьте, правильно ли подключено устройство и нет ли ослабленных соединений.

• Ограниченное расстояние действия и частые перебои звука

Проверьте, нет ли помех между передатчиком и приёмником. Измените местоположение и проверьте снова. Если проблема остаётся, обратитесь в службу поддержки.

• Зарядный кейс не заряжает устройство

Проверьте, правильно ли соприкасаются зарядные контакты. Протрите их чистой тканью и повторите попытку.

Проверьте, не ослабло ли магнитное сцепление и правильно ли соприкасаются контакты. Можно слегка прижать устройство рукой и проверить, началась ли зарядка. Если зарядка по-прежнему невозможна, обратитесь в службу поддержки.

Технические характеристики

Передатчик

Тип передачи	Цифровая частота 2,4 ГГц (2402–2480 МГц)
Модуляция	GFSK
Диаграмма направленности	Всенаправленный
Антенна	FPC
Диапазон работы	До 100 м (без препятствий)
Мощность радиовыхода	<10 дБм
Искажения	$\leq 0,1\%$
Частотный диапазон	20 Гц-20 кГц
Чувствительность	-32 дБ
Максимальный уровень звукового давления	120 дБ
Частота дискретизации	48 кГц
Битрейт	24 бит
Соотношение сигнал/шум	≥ 80 дБ
Аудиовход	Встроенная капсула конденсаторного микрофона
Ёмкость батареи	65 мАч
Требования к питанию	Встроенная литий-ионная батарея (5 В / 0,1 А)

Время работы от встроенной батареи	Прибл. 6 часов (с выключенным шумоподавлением)
	Прибл. 4,5 часа (с включенным шумоподавлением)
Время зарядки	Примерно 2 часа
Вес	5 г
Размеры	31 x 15 x 16,4 мм
Рабочая температура	5°C до 45°C
Температура хранения	-20°C до 55°C

Приёмник Lightning/Приёмник USB-C

Тип передачи	Цифровая частота 2,4 ГГц (2402–2480 МГц)
Модуляция	GFSK
Антенна	Керамическая антенна
Диапазон работы	До 100 м (без препятствий)
Мощность радиовыхода	<10 дБм
Искажения	≤0,1%
Частотный диапазон	20 Гц-20 кГц
Частота дискретизации	48 кГц
Битрейт	24 бит
Соотношение сигнал/шум	> 80 дБ

Аудиовыход	Цифровой выход Lightning или USB-C
Требования к питанию	Питание от внешнего устройства
Вес	Приёмник USB-C: 2,5 г
	Приёмник Lightning: 3 г
Размеры	Приёмник USB-C: 23,2 x 22,4 x 10,1 мм
	Приёмник Lightning: 23,2 x 22,6 x 10,1 мм
Рабочая температура	5°C до 45°C
Температура хранения	-20°C до 55°C

Зарядный кейс CC

Ёмкость батареи	260 мАч
Время зарядки	Примерно 2 часа (5 В / 1 А)
Порт зарядки	Порт USB-C
Циклы зарядки	Более одного раза (2*передатчика)
Вес	29 г
Размеры	67,4 x 48,4 x 22,5 мм
Рабочая температура	5°C до 45°C
Температура хранения	-20°C до 55°C

Комплектация

BOYA mini 2-01

Передатчик ×2

Приёмник USB-C ×1

Приёмник Lightning ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-01, Space Gray

Передатчик ×2

Приёмник USB-C ×1

Приёмник Lightning ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-02

Передатчик ×2

Приёмник USB-C ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-02, Space Gray

Передатчик ×2

Приёмник USB-C ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-03

Передатчик ×2

Приёмник Lightning ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-04

Передатчик ×2

Приёмник USB-C ×1

Сумка для переноски × 1

Магнитный зарядный кабель ×2

BOYA mini 2-05

Передатчик ×1

Приёмник USB-C ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-05, Space Gray

Передатчик ×1

Приёмник USB-C ×1

Зарядный кейс ×1

Кабель для передачи данных USB-C на USB-A ×1

BOYA mini 2-06

Передатчик ×1

Приёмник USB-C ×1

Сумка для переноски × 1

Магнитный зарядный кабель ×1

BOYA mini 2-07

Передатчик ×1

Приёмник Lightning ×1

Сумка для переноски × 1

Магнитный зарядный кабель ×1

