

**X-STAR™**

WIRELESS KARAOKE  
MICROPHONES

# Начнем?

Краткое руководство пользователя

# Рекомендации по безопасности

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию для корректной эксплуатации данного устройства и полноценного использования его функций.

1. В целях безопасности будьте внимательны при подключении к электросети. Убедитесь, что напряжение в электросети соответствует 100-240 В.
2. При подключении используйте адаптер питания, который идет в комплекте. При использовании стороннего адаптера питания, пожалуйста, убедитесь, что напряжение соответствует 12 В постоянного тока.
3. Не подвергайте устройство избыточному воздействию высоких температур, влажности или пыли. Также избегайте контакта устройства с различными жидкостями во избежание неисправностей.
4. Не подвергайте устройство сильному физическому воздействию, чтобы избежать внутренних и внешних повреждений.
5. Не разбирайте приемник, микрофон или сетевой адаптер и не вносите каких-либо изменений в их конструкцию.
6. Во избежание короткого замыкания категорически запрещается использовать элементы питания с поврежденной изоляционной оболочкой.
7. При длительном неиспользовании отключите приемник от электросети.

# Управление и функции

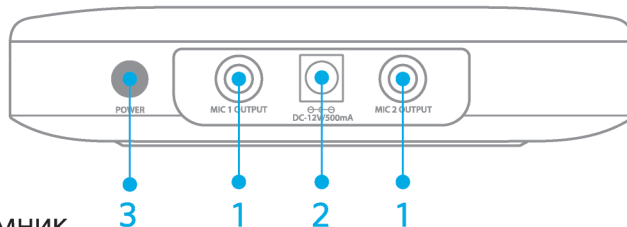
## Приемник

### Расположение

Для оптимальной работы приемник должен быть размещен на расстоянии не менее 1 м от пола и не менее 1 м от стены или металлической поверхности, чтобы минимизировать отражения сигнала. Держите приемник подальше от источников помех, таких как другое цифровое оборудование, микроволновые печи, а также от крупных металлических объектов.

### Подключение

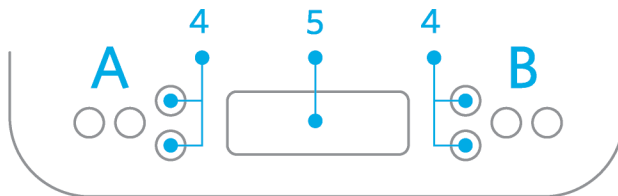
1. Используя кабели TRS, подключите выходы MIC 1 (1) и MIC 2 (1) на приемнике к соответствующим входам караоке-приставки X-STAR KARAOKE BOX.
2. С помощью адаптера питания подключите приемник для микрофонов к сети электропитания (2).
3. Включите приемник для микрофонов с помощью кнопки питания на задней панели (3).



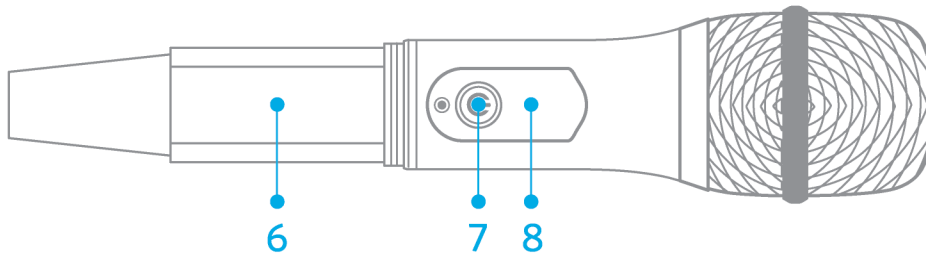
### Управление

Дисплей приемника (5) отображает информацию о состоянии подключения, канале, группе и уровне заряда батареи каждого микрофона.

Отрегулируйте громкость микрофонов (4) для групп А и В. Проверьте отсутствие чрезмерного усиления с помощью микрофона, при необходимости понизьте уровень громкости до комфортного.



## Микрофон (передатчик)

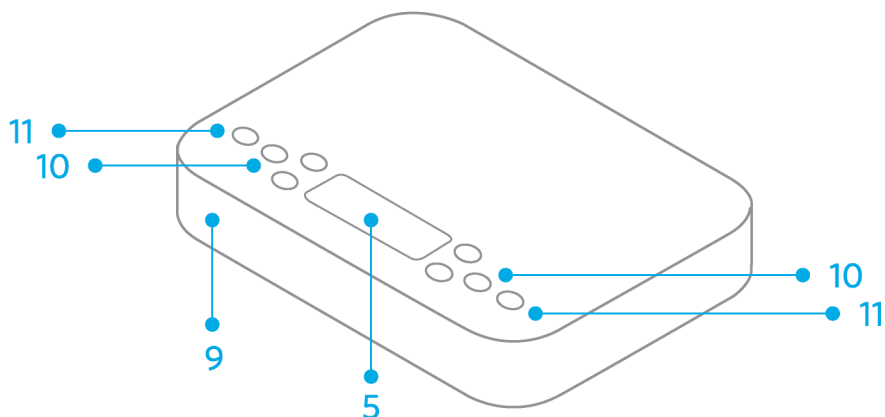


1. Удерживая верхнюю часть корпуса микрофона чуть ниже головки микрофона, открутите крышку нижней части корпуса и сдвиньте ее, чтобы открыть отсек для аккумуляторных батарей (6).
2. Аккуратно вставьте две батареи типа АА, соблюдая полярность, как отмечено внутри отсека для аккумуляторных батарей (6).
3. Прикрутите крышку корпуса обратно. **Не затягивайте слишком сильно.**
4. После установки батарей нажмите и удерживайте переключатель Включение/Отключение микрофона (7) до тех пор, пока не загорится индикатор на дисплее (8).
5. При включенном микрофоне легкое нажатие на переключатель питания (7) будет изменять режим между выключением и включением звука микрофона. При отключении звука на дисплее (8) будет отображена надпись Mute.

## Сопряжение микрофона и приемника

Система была изначально настроена на заводе и не нуждается в других установках сопряжения для работы; она будет работать сразу же после распаковки.

Если возникла необходимость изменить номер канала или подключить новый микрофон к существующему приемнику, следуйте инструкции:



1. Включите приемник и микрофон.
2. Поднесите микрофон к инфракрасному передатчику (9) на передней панели приемника и нажмите кнопку «IR» (10) соответствующего канала.
3. После успешного сопряжения на дисплее (5) отобразится уровень сигнала от микрофона.

Для изменения номера канала — разблокируйте группу А или В при помощи соответствующей кнопки (11). Затем с помощью кнопок (4) измените номер канала. Для подтверждения изменений нажмите кнопку (11).

# Советы по использованию микрофонов

1. Держите микрофон всей кистью, легко и естественно. Не поднимайте локоть слишком высоко и не прижимайте его к туловищу. Расправьте и расслабьте плечи.
2. Постарайтесь не держать микрофон за сетку или в местах расположения внутренних антенн.
3. Наиболее правильное положение микрофона — почти горизонтальное, с небольшим отклонением вниз.
4. Не направляйте микрофон в сторону колонок.
5. Держите микрофон за среднюю часть корпуса.
6. Во время вступления и проигрышей не опускайте микрофон ниже уровня пояса. Лучше всего прижать микрофон к груди, не допуская при этом трения микрофона об одежду.
7. Направляйте звук в центр мембраны микрофона.
8. Идеальное расстояние от ваших губ до микрофона — 2-5 см (чуть меньше ширины ладони). Максимально допустимое расстояние — 15 см.
9. Регулируйте расстояние от рта до микрофона в зависимости от громкости вашего голоса или особенностей вокальной партии. Например, если по ходу песни надо взять громкие высокие ноты — отодвиньте микрофон дальше на пару сантиметров, если тихие и низкие — немного приблизьте.
10. Следите за правильным положением микрофона при движении во время выступления — сохраняйте оптимальное расстояние и угол между ртом и микрофоном.
11. Во время пения старайтесь смягчать взрывные согласные звуки «П» и «Б».
12. Сделайте несколько упражнений на расслабление горла, чтобы снять зажимы и «освободить» голос. Например, хорошенько «прозевайтесь».
13. Переключайте микрофон из одной руки в другую аккуратно.
14. За пару секунд до начала пения поднесите микрофон к губам, чтобы фраза не была оборванной.
15. Пойте с удовольствием!

# Особенности



## Автоматический бесшумный режим

Микрофон оснащен датчиком определения положения. Благодаря датчику, находясь в неизменном горизонтальном положении более 5 секунд, микрофон автоматически переходит в бесшумный режим и выключает OLED-экран.



## Режим энергосбережения

Энергосбережение включается автоматически при переходе в бесшумный режим. Это позволяет экономить заряд батареи во время ожидания.



## Автоматическое отключение

После 5 минут в бесшумном режиме микрофон автоматически отключается.

# Технические характеристики

Частотная модуляция:	FM
Несущая частота:	660-690 МГц
Мощность передатчика:	3-9 дБм
Ширина канала:	450 кГц
Соотношение сигнал/шум:	≥ 88 дБ
Коэффициент искажения:	< 0,05%
Эффективная дальность:	50 м
Диапазон аудиочастот:	50 Гц - 16,5 кГц
Количество каналов:	А: 30 каналов, Б: 30 каналов
Чувствительность приемника:	-92 дБм ~ -95 дБм
Питание приемника:	12 В/0,5 А
Сила тока приемника:	260 мА
Тип элементов питания микрофона:	AA × 2
Внешние порты:	Балансный TRS 6.3 мм × 2, Разъем питания

## Комплектация:



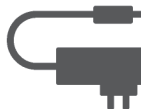
Беспроводные  
микрофоны



Приемник



Аудиокабели  
TRS-TRS (2 шт.)



AC/DC  
Адаптер питания



Батарея типа  
AA (4 шт.)



Силиконовые  
антироллы (2 шт.)

Узнать больше: [support.x-star.com](https://support.x-star.com)

Внешний вид устройства и интерфейс может отличаться от описания в руководстве пользователя.

© X-STAR, 2019