



# BLX

## Wireless System

Online user guide for Shure BLX wireless system.  
Version: 4 (2019-H)

# Table of Contents

<b>BLXWireless System</b>	<b>3</b>	<b>Как добиться хорошего звучания</b>	<b>12</b>
		Правильное положение микрофона	12
		Как пользоваться головным микрофоном	12
<b>ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>3</b>	<b>Настройка усиления</b>	<b>13</b>
<b>Компоненты системы</b>	<b>4</b>	BLX1	13
<b>Краткое руководство по эксплуатации</b>	<b>4</b>	BLX2	14
<b>Основные особенности</b>	<b>6</b>	<b>Батарейки</b>	<b>14</b>
Передняя панель	6	<b>Крепление переносного передатчика</b>	<b>15</b>
Задняя панель	7	<b>Выключение питания</b>	<b>16</b>
BLX1	8	<b>Снятие и установка идентификационных колпачков</b>	<b>16</b>
BLX2	8	<b>6</b>	
<b>Настройка одиночной системы</b>	<b>9</b>	<b>Поиск и устранение неисправностей</b>	<b>16</b>
<b>Настройка группы и канала передатчика</b>	<b>9</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>17</b>
Группа (буква)	9	<b>Сертификация</b>	<b>20</b>
Канал (число)	9	<b>Важная информация об изделии</b>	<b>21</b>
<b>Настройка нескольких систем</b>	<b>10</b>	ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ	21
<b>Ручная настройка группы и канала приемника</b>	<b>11</b>	Information to the user	21
Группа (буква)	11	Предупреждение для цифровых устройств (Австралия)	22
Канал (число)	11	<b>Диапазон частот и выходная мощность передатчика</b>	<b>22</b>
<b>Блокирование и разблокирование управления</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	
Передатчик (блокирование / разблокирование)	11	Частоты для европейских стран	23
Приемник (блокирование / разблокирование)	11		
<b>Рекомендации по улучшению работы беспроводных систем</b>	<b>11</b>		

# BLX Wireless System

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ПРОЧИТАЙТЕ эти инструкции.
2. СОХРАНИТЕ эти инструкции.
3. ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ на все предупреждения.
4. СЛЕДУЙТЕ всем инструкциям.
5. НЕ пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. ЧИСТИТЕ ТОЛЬКО сухой тканью.
7. НЕ закрывайте никакие вентиляционные отверстия. Оставляйте расстояния, нужные для достаточной вентиляции, и выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. НЕ устанавливайте вблизи каких бы то ни было источников тепла — открытого пламени, радиаторов, обогревателей, печей или других приборов (включая усилители), выделяющих тепло. Не помещайте на изделие источники открытого пламени.
9. НЕ пренебрегайте мерами безопасности по полярности или заземлению питающей вилки. Поляризованная вилка имеет два ножевых контакта разной ширины. Заземляющая вилка имеет два ножевых контакта и третий, заземляющий, штырь. Более широкий контакт или третий штырь предусматриваются для безопасности. Если вилка прибора не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки устаревшей конструкции.
10. ЗАЩИТИТЕ силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
11. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
12. ИСПОЛЬЗУЙТЕ только с тележкой, стендом, штативом, кронштейном или столом, которые предусмотрены изготовителем или наглухо прикреплены к прибору. При использовании тележки будьте осторожны, когда передвигаете тележку вместе с прибором — переворачивание может привести к травме.



13. ОТСОЕДИНЯЙТЕ прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
14. ПОРУЧИТЕ все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падал.
15. НЕ допускайте попадания на прибор капель или брызг. НЕ ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
16. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
17. Уровень воздушного шума этого аппарата не превышает 70 дБ (А).
18. Аппараты конструкции КЛАССА I необходимо подсоединять к СЕТЕВОЙ розетке с защитным соединением для заземления.

19. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
20. Не пытайтесь модифицировать это изделие. Это может привести к личной травме и (или) поломке изделия.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.

	Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск поражения электрическим током.
	Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.

**ВНИМАНИЕ!** Установка неподходящей батарейки может привести к взрыву. Работает только от двух батареек типа AA.

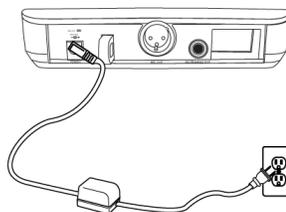
## Компоненты системы

*Примечание.* В комплект вашей системы входят следующие компоненты.

- Переносной передатчик BLX1
- Ручной передатчик BLX2 (по выбору, SM58, BETA58A или PG58)
- Беспроводной приемник BLX4
- Сдвоенный беспроводной приемник BLX88
- Блок питания PS24
- Петличный микрофон (по выбору, PG185, WL185 или WL93)
- Головной микрофон (по выбору, PG30, SM31FH или SM35)
- Микрофон MX153 с ушным креплением
- Инструментальный микрофон (BETA98H/C)
- Кабель для гитары (WA302)

## Краткое руководство по эксплуатации

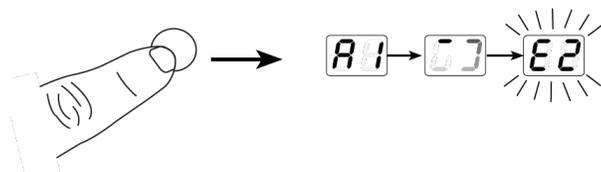
1. 1. Подключите приемник к источнику питания.



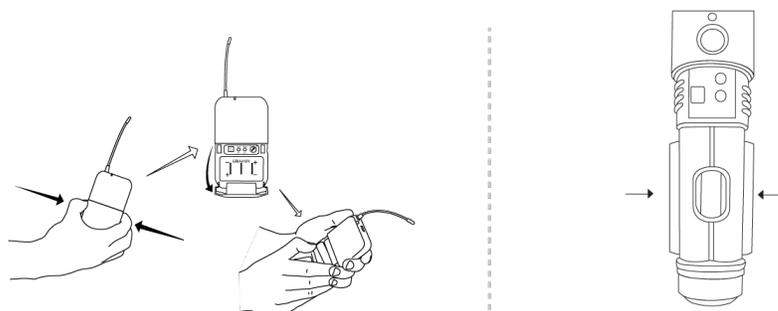
2. Подключите приемник к микшеру или усилителю. Чтобы включить приемник, нажмите кнопку Power.



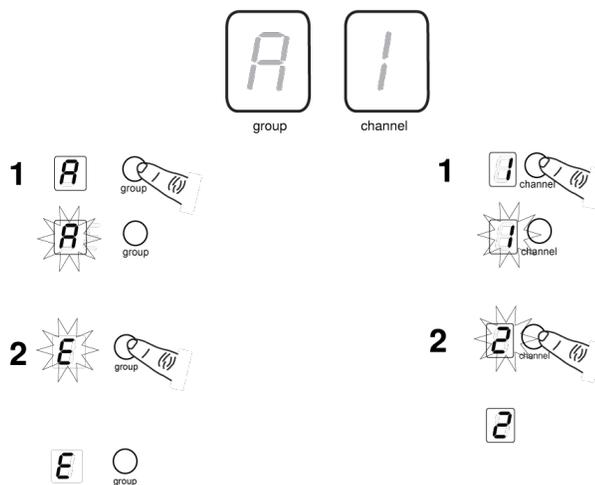
2. Чтобы выполнить сканирование групп, нажмите на приемнике кнопку Group.



3. 1. Вставьте батарейки и включите передатчик.

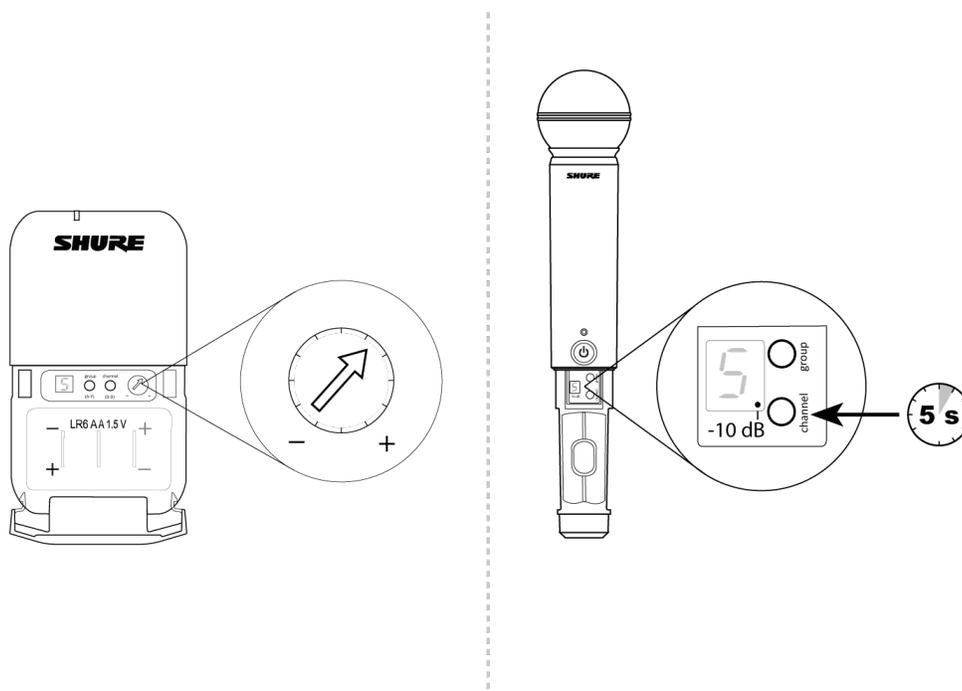


2. Установите на передатчике группу и канал для согласования с настройкой приемника. Должен загореться светодиод Audio приемника.



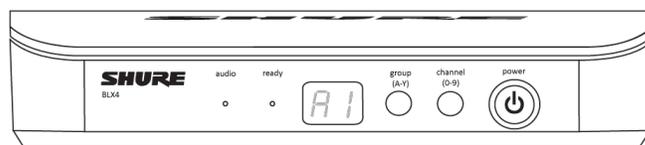
При настройке дополнительных систем оставьте включенными первый передатчик и приемник. Для каждого дополнительного приемника вручную установите группу, соответствующую первому приемнику. Примечание. После выбора группы приемник автоматически выполнит сканирование каналов и найдет свободную частоту. Согласуйте частоты передатчика и приемника.

4. Если звук слишком слабый или искажен, подрегулируйте усиление.

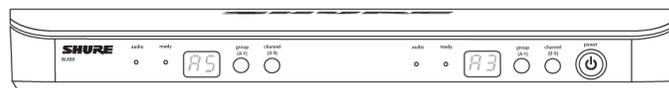


## Основные особенности

### Передняя панель



BLX4



BLX88

### ① Светодиод *audio*

Показывает интенсивность поступающего аудиосигнала: зеленый — нормальная интенсивность, красный — перегрузка.

### ② Светодиод *ready*

Зеленый — готовность системы к работе и приему сигнала передатчика.

### ③ Светодиодный дисплей

Показывает настройку группы и канала.

### ④ Кнопки *group* и *channel*

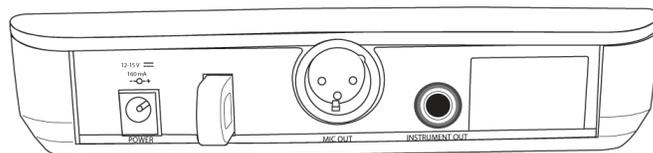
**Сканирование:** для поиска свободной группы и канала нажмите и отпустите кнопку *group*.

**Выбор вручную:** чтобы выбрать группу, нажмите и удерживайте кнопку *group*. Чтобы выбрать канал в текущей группе, нажмите и отпустите кнопку *Channel*.

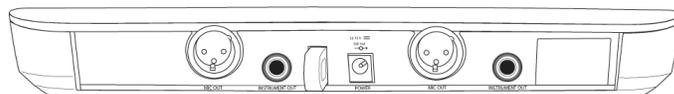
### ⑤ Кнопка *power*

Нажмите и удерживайте, чтобы включить или выключить питание.

## Задняя панель



BLX4



BLX88

### ① Разъем питания постоянного тока

### ② Скоба крепления провода адаптера

### ③ Выходное гнездо XLR микрофона (*MIC out*)

### ④ 6,35-мм выходное гнездо уровня инструмента (*instrument out*)

## BLX1

### ① Светодиодный индикатор

Показывает состояние питания и батареек (см. светодиодные индикаторы передатчика).

### ② Выключатель питания *power*

Включает и выключает питание.

### ④ 4-контактное входное гнездо для микрофона (разъем TA4)

### ④ Антенна

### ⑤ Кнопка *group*

Изменяет выбор группы.

### ③ Светодиодный дисплей

Показывает настройку группы и канала.

### ⑦ Кнопка *channel*

Изменяет выбор канала.

### ⑨ Отсек для батареек

### ③ Переключатель усиления аудиосигнала

Вращайте, чтобы увеличить или уменьшить усиление передатчика.

## BLX2

### ① Светодиодный индикатор

Показывает состояние питания и батареек (см. светодиодные индикаторы передатчика).

### ② Кнопка *power*

Включает и выключает питание.

### ③ Кнопка *group*

Изменяет выбор группы.

### ④ Кнопка *channel*

Изменяет выбор канала и настройку усиления.

### ⑤ Светодиодный дисплей

Показывает настройку группы и канала.

### ⑥ Идентификационный колпачок

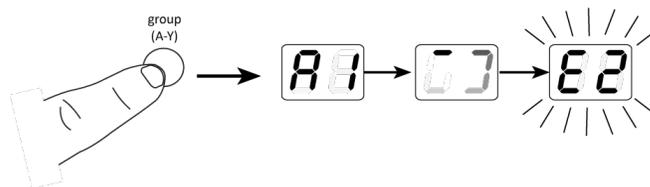
### ⑦ Отсек для батареек

## Светодиодные индикаторы передатчика

Светодиодный индикатор	Состояние передатчика
Зеленый	Готов
Часто мигающий красный	Управление заблокировано
Постоянный красный	Малый ресурс батареи (осталось меньше чем на 1 час работы*)
Мигает красным и гаснет	Батарейки разряжены (чтобы включить передатчик, замените батарейки)

\*Только для щелочных батареек. Для аккумуляторных батареек постоянный красный означает, что батарейки не работают.

## Настройка одиночной системы



Прежде чем начать, выключите все передатчики и включите любое оборудование (другие микрофоны или системы персонального мониторинга), которое может создавать помехи при выступлении.

1. Нажмите и отпустите кнопку *group* приемника.

Приемник ищет наиболее свободную группу и канал.

**Примечание.** Чтобы остановить сканирование, снова нажмите кнопку *group*.

2. Включите передатчик и согласуйте его с приемником, изменив группу и канал (см. Ручная настройка группы и канала).

Настроив систему, проверьте аудиосигнал и, если нужно, отрегулируйте усиление.

## Настройка группы и канала передатчика

Группу и канал передатчика нужно установить вручную в соответствии с настройкой приемника.

### Группа (буква)

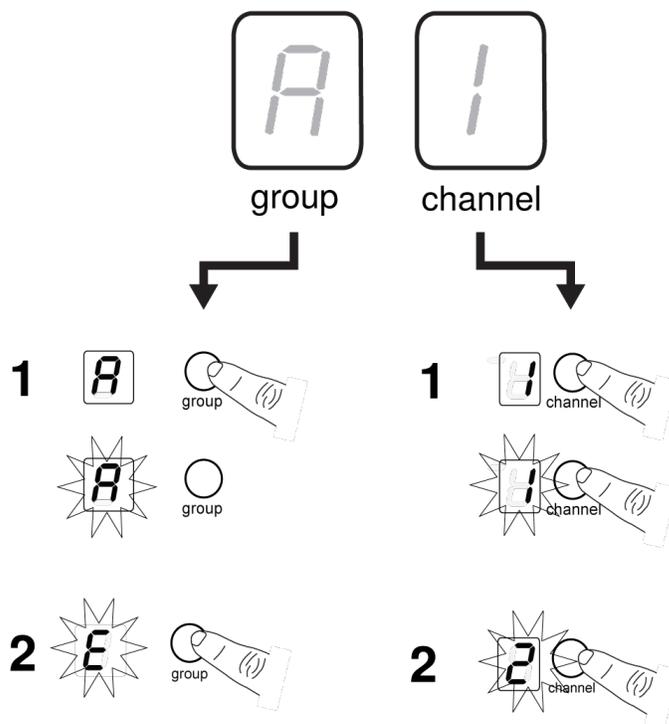
1. Чтобы активировать дисплей, нажмите и отпустите кнопку *group* передатчика. Снова нажмите кнопку *group*. Дисплей начнет мигать.
2. Чтобы перейти к следующей группе, пока дисплей мигает, снова нажмите кнопку *group*.

### Канал (число)

Если нужно изменить канал, действуйте таким же образом с кнопкой *channel* вместо кнопки *group*.

**Примечание.**

- Когда группа и канал будут согласованы с настройкой приемника, включится светодиод *ready* приемника.
- После ручной настройки передатчик в течение приблизительно двух секунд будет попеременно показывать выбранные группу и канал.



## Настройка нескольких систем

Одновременно могут работать до 12 систем (в зависимости от диапазона и РЧ среды).

**Внимание!** Настраивайте все системы поочередно. Настроив приемник и передатчик на одни и те же группу и канал, оставьте передатчик включенным. В противном случае другие приемники не смогут определить, что канал занят. Для VLX88 обязательно настройте оба передатчика, прежде чем переходить к другому приемнику.

**Включите** любое другое цифровое оборудование, которое может создавать помехи при выступлении, чтобы это можно было обнаружить при последующем сканировании групп и каналов.

Прежде чем настраивать систему, **ВКЛЮЧИТЕ** все приемники и **ВЫКЛЮЧИТЕ** все передатчики.

### Для первого приемника:

1. Выполните сканирование групп.

Будет найдена группа с наибольшим числом свободных каналов.

**Примечание.** При сканировании групп оба приемника VLX88 настраиваются одновременно.

2. Включите первый передатчик и измените группу и канал для согласования с приемником.
3. Оставьте передатчик включенным и перейдите к настройке следующей системы.

**Примечание.** Если при настройке крупных систем в выбранной группе не хватает свободных каналов, выберите ручную группу «F».

#### Для каждого дополнительного приемника:

1. В ручном режиме установите для приемника ту же группу, на которую настроен первый приемник. Помните, что при каждом изменении группы автоматически производится сканирование каналов.
2. Включите передатчик и измените группу и канал для согласования с приемником.
3. Оставьте передатчик включенным и перейдите к настройке следующей системы.
4. Настроив все приемники, выполните аудиопроверку всех микрофонов.

---

## Ручная настройка группы и канала приемника

При настройке нескольких систем может понадобиться изменить группу приемника.

### Группа (буква)

1. Удерживайте кнопку *group* приемника, пока дисплей не начнет мигать.
2. Чтобы перейти к следующей группе, пока дисплей мигает, снова нажмите кнопку *group*.

*Примечание.* При ручной настройке будет выводиться только настройка группы.

3. Дойдя до нужной группы, отпустите кнопку *group*. Приемник автоматически выполнит сканирование каналов.

### Канал (число)

Всегда используйте канал, выбранный при сканировании каналов. Впрочем, если потребуется, канал можно выбрать вручную. Выполните те же действия, что описаны выше, с кнопкой *channel*, а не *group*.

---

## Блокирование и разблокирование управления

Чтобы не допустить случайного изменения настроек или выключения питания, блокируйте управление системой.

### Передатчик (блокирование / разблокирование)

Включите передатчик. Удерживая кнопку *group*, нажмите и удерживайте приблизительно 2 секунды кнопку *channel*. В состоянии блокирования светодиодный индикатор с большой частотой мигает красным.

### Приемник (блокирование / разблокирование)

Включите приемник. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки *group* и *channel*. Дисплей начнет часто мигать.

- При заблокированном управлении дисплей будет часто мигать, если нажать любую кнопку.
- При блокировании любого из приемников BLX88 блокируются оба.

---

## Рекомендации по улучшению работы беспроводных систем

Если при работе беспроводной системы возникают помехи или пропадание звука, попробуйте сделать следующее:

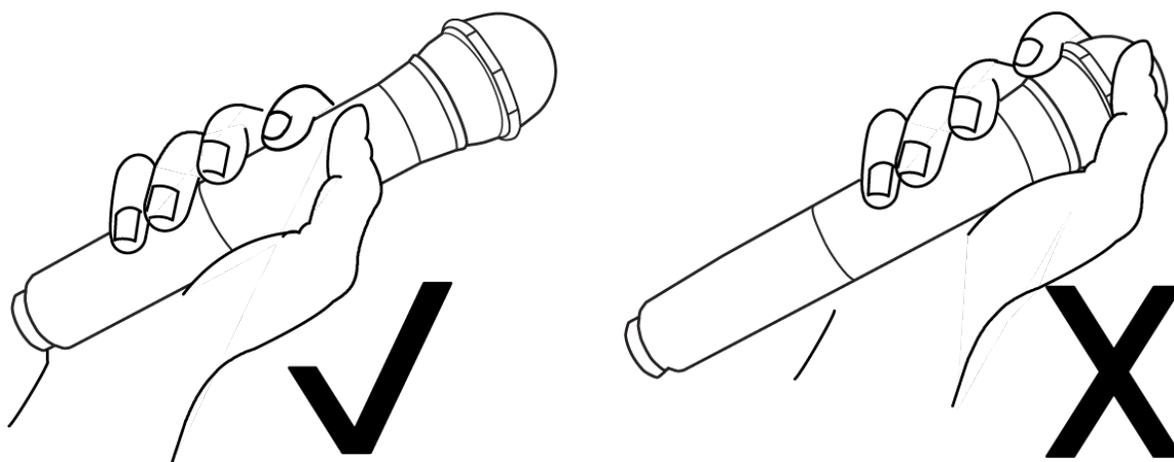
- Выберите другой частотный канал

- Переместите приемник, чтобы между ним и передатчиком не было никаких препятствий (включая аудиторию)
- Старайтесь не размещать передатчик и приемник поблизости от металла или других плотных материалов
- Переместите приемник на самый верх стойки оборудования
- Уберите находящиеся поблизости источники помех — сотовые телефоны, рации, компьютеры, медиа-плееры, устройства Wi-Fi и цифровые процессоры сигналов
- Зарядите или замените батарейку передатчика
- Держите передатчики на расстояниях не меньше 1,8 м друг от друга
- Держите передатчик и приемник на расстоянии не меньше 5 м друг от друга
- При проверке звука отметьте проблемные участки и попросите выступающих или артистов избегать этих мест

---

## Как добиться хорошего звучания

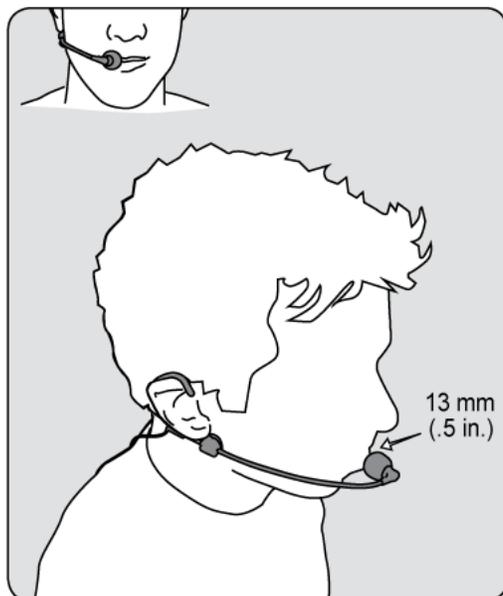
### Правильное положение микрофона



- Держите микрофон на расстоянии 30 см от источника звука. Чтобы получить более теплое звучание с увеличенным присутствием басов, приблизьте микрофон к источнику.
- Не закрывайте решетку рукой.

### Как пользоваться головным микрофоном

- Установите головной микрофон на расстоянии 13 мм от угла рта.
- Устанавливайте петличный и головной микрофоны таким образом, чтобы одежда, украшения и другие предметы не терлись о микрофон.



## Настройка усиления

При настройке усиления передатчика следите за светодиодным индикатором *audio* на лицевой панели приемника.

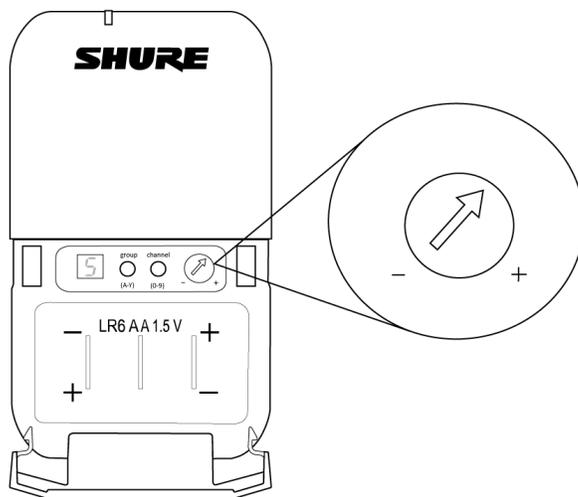
- **Зеленый:** нормальные уровни
- **Красный:** чрезмерные уровни звука (перегрузка).

Когда вы громко говорите или громко играете на инструменте, красный светодиод должен вспыхивать лишь изредка.

### BLX1

Вращайте регулятор усиления аудиосигнала для увеличения (+) или уменьшения (-) усиления, пока не получите нужный уровень.

Для инструментов установите минимальное усиление. Для петличного микрофона увеличивайте усиление до нужного уровня.



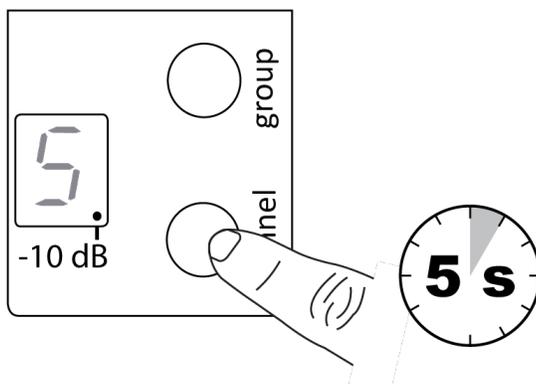
## BLX2

В приемнике BLX2 предусмотрены два уровня настройки, стандартный и пониженный (-10 дБ). В большинстве случаев используется стандартная настройка. Если красный светодиод *audio* приемника вспыхивает часто, перейдите на пониженный уровень усиления микрофона. Чтобы изменить настройку усиления, нажмите кнопку *channel*.

1. Держите кнопку *channel* нажатой 5 секунд.

В правом нижнем углу светодиодного дисплея появится точка, показывающая, что установлено усиление -10 дБ.

2. Чтобы вернуться к стандартному усилению, снова нажимайте кнопку *channel* в течение 5 секунд или пока не исчезнет точка.



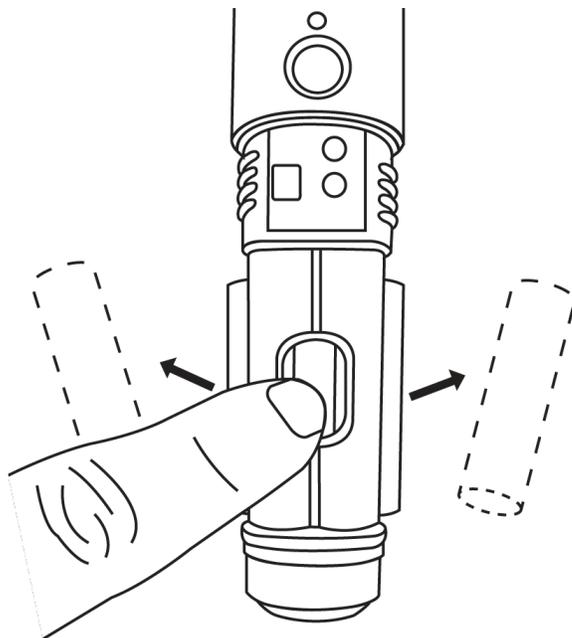
## Батарейки

Ожидаемый срок службы батареек AA — до 14 часов (полный срок службы батарейки зависит от ее типа и изготовителя).

Когда светодиодный индикатор становится красным, это значит, что батарейки разряжены, и оставшийся срок службы — около 60 минут.

Только для щелочных батареек. Для аккумуляторных батареек постоянный красный означает, что батарейки не работают.

Чтобы извлечь батарейки из ручного передатчика, вытолкните их через отверстие в отделении микрофона для батареек.

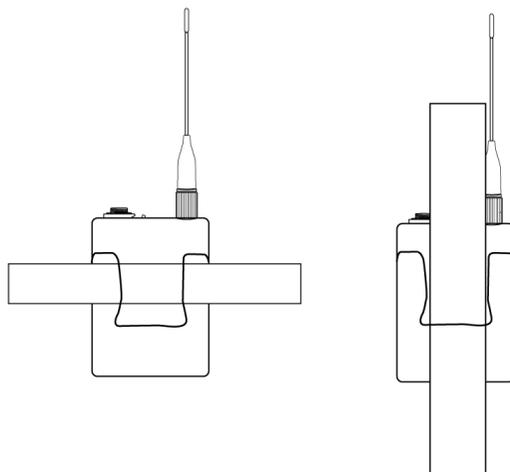


**ВНИМАНИЕ:** Не подвергайте батарейные блоки питания чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.

## Крепление переносного передатчика

Пристегните передатчик зажимом к ремню или проденьте через зажим передатчика ленту гитары, как показано на рисунке.

Для надежного крепления прижмите ремень к основанию зажима.



## Выключение питания

Чтобы выключить BLX2 или BLX4/88, нажмите кнопку *power*. Для выключения BLX1 сдвиньте тумблер питания в положение OFF.

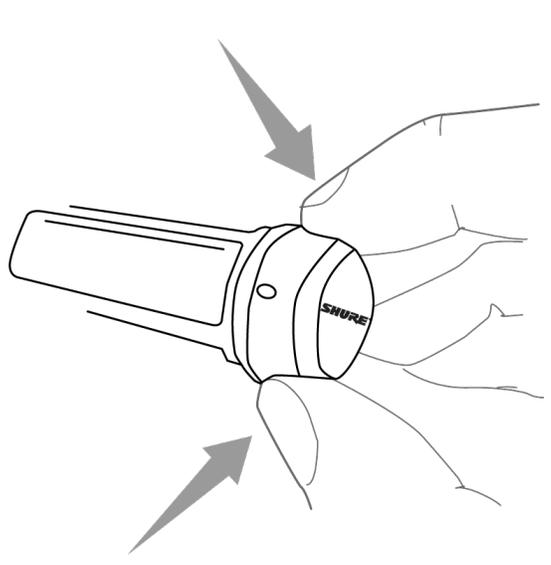
## Снятие и установка идентификационных колпачков

На BLX2 установлен черный заводской идентификационный колпачок (сдвоенные вокальные системы поставляются с дополнительным серым колпачком).

**Чтобы снять колпачок:** снимите крышку батарейки. Сдавите с боков и снимите колпачок.

**Чтобы установить колпачок:** Направьте колпачок и нажмите на него. Он встанет на место со щелчком. Установите на место крышку батарейки.

*В качестве дополнительной принадлежности предлагается комплект разноцветных идентификационных колпачков.*



## Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Состояние индикаторов	Решение
Звук отсутствует или слабый звук	Светодиод <i>ready</i> приемника горит	Проверьте все соединения звуковой системы или настройте должным образом усиление (см. «Настройка усиления») Убедитесь, что приемник подключен к микшеру/усилителю

Проблема	Состояние индикаторов	Решение
	Светодиод <i>ready</i> приемника не горит	Включите передатчик Проверьте правильность установки батареек Настройте передатчик (см. «Настройка системы с одним приемником и одним передатчиком») Вставьте свежие батарейки
	Светодиодный экран приемника не горит	Убедитесь, что вилка адаптера плотно вставлена в розетку. Убедитесь, что питание приемника включено.
	Светодиод передатчика мигает красным	Замените батарейки передатчика (см. «Замена батареек»).
Звуковые артефакты или пропадание звука	Светодиод готовности мигает или выключен	Перестройте приемник и передатчик на другую группу и/или канал. Найдите и выключите или уберите находящиеся поблизости источники РЧ помех. Замените батарейки передатчика. Убедитесь, что установка приемника и передатчика соответствует параметрам системы Система должна быть установлена в пределах рекомендуемой дальности, и приемник должен быть удален от металлических поверхностей. Чтобы добиться оптимального звучания, передатчик должен находиться на линии прямой видимости с приемником
Искажение	Светодиод Audio приемника (красный) показывает, что звук клиппируется	Уменьшите усиление передатчика (см. «Настройка усиления»).
При переключении на различные источники уровень звука меняется	—	Подстройте усиление передатчика, как потребуется (см. «Настройка усиления»).
Приемник и передатчик не выключаются	Светодиод и дисплей часто мигают	См. «Блокирование и разблокирование управления»

## Технические характеристики

### Система

#### Рабочая дальность

91 м (300 фут) В пределах прямой видимости

Примечание. Фактическая дальность зависит от поглощения, отражения и интерференции ВЧ сигналов.

### Аудиочастотная характеристика

50 до 15,000 Гц

Примечание. В зависимости от типа микрофона

### Суммарный коэффициент гармонических искажений

При девиации  $\pm 33$  кГц для тона 1 кГц

0,5%, типично

### Динамический диапазон

100 дБ, по шкале А, типично

### Рабочая температура

-18°C (0°F) до 57°C (135°F)

Примечание. Характеристики батарейки могут сузить этот диапазон.

### Полярность

Положительное давление на мембрану микрофона (или положительное напряжение, приложенное к контакту телефонного штекера WA302) создает положительное напряжение на контакте 2 (относительно контакта 3 низкоимпедансного выхода) и на штыре высокоимпедансного 1/4-дюймового выхода.

BLX1

### Уровень входного аудиосигнала

max	-16 дБВ максимум
min (0 dB)	+10 дБВ максимум

### Диапазон настройки усиления

26 дБ

### Входной импеданс

1 МОм

### Выход ВЧ передатчика

10 мВт, типично

Зависит от региона

### Размеры

4,33 дюймов X 2,52 дюймов X 0,83 дюймов (110 мм X 64 мм X 21 мм) В x Ш x Г

### Масса

2,6 унций (75 г), без батареек

**Корпус**

Прессованный полимерный

**Питание**

2 LR6 Батарейки типа AA, 1,5 В, щелочная

**Срок службы батареек**

до 14 ч (щелочная)

**Уровень входного аудиосигнала**

0dB	-20 дБВ максимум
-10dB	-10 дБВ максимум

**Диапазон настройки усиления**

10 дБ

**Выход ВЧ передатчика**

10 мВт, типично

Зависит от региона

**Размеры**

8,82 дюймов X 2,09 дюймов (224 мм X 53 мм) Дл. x диам.

**Масса**

7,7 унций (218 г) без батареек

**Корпус**

Прессованный полимерный

**Питание**

2 LR6 Батарейки типа AA, 1,5 В, щелочная

**Срок службы батареек**

до 14 ч (щелочная)

**BLX4 & BLX88****Выходной импеданс**

разъем XLR	200 Ом
разъем 6,35 мм	50 Ом

**Уровень выходного аудиосигнала***При девиации  $\pm 33$  кГц для тона 1 кГц*

разъем XLR	-27 дБВ (для нагрузки 100 кОм)
------------	--------------------------------

разъем 6,35 мм

-13 дБВ (для нагрузки 100 кОм)

**Чувствительность по ВЧ**

-105 дБм при SINAD 12 дБ , типично

**Подавление помех по зеркальному каналу**

&gt;50 дБ, типично

**Размеры**

<b>VLX4</b>	1,57 дюймов X 7,40 дюймов X 4,06дюймов (40 мм X 188 мм X 103 мм) В x Ш x Г
<b>VLX88</b>	1,50 дюймов X 12,13 дюймов X 3,98дюймов (38 мм X 308 мм X 101 мм) В x Ш x Г

**Масса**

<b>VLX4</b>	8,5 унций (241 г)
<b>VLX88</b>	15,1 унций (429 г)

**Корпус**

Прессованный полимерный

**Питание**

12–15 В постоянного тока @ 235 мА (VLX88, 320 мА), питается от внешнего источника (штырь положительный)

## Сертификация

Соответствует основным требованиям следующих европейских директив:

- Директива WEEE 2002/96/EC с изменениями согласно 2008/34/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU

*Примечание. Следуйте местной схеме утилизации батареек и отходов электроники*

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Настоящим компания Shure заявляет, что радиооборудование соответствует требованиям Директивы 2014/53/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по адресу: <http://www.shure.com/europe/compliance>

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East &amp; Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Erpingen, Germany (Германия)

Телефон: +49-7262-92 49 0

Факс: +49-7262-92 49 11 4

Электронная почта: EMEAsupport@shure.de

Сертифицировано согласно требованиям FCC часть 74.

- DD4BLX1A, DD4BLX1B, DD4BLX1C, DD4BLX1D; DD4BLX2A, DD4BLX2B, DD4BLX2C, DD4BLX2D, DD4BLX1W, DD4BLX1S, DD4BLX2W, DD4BLX2S, DD4BLX1H11, DD4BLX2H11, DD4BLX1J11, DD4BLX2J11

Сертифицировано по ISED в Канаде как RSS-102 и RSS-210.

- 616A-BLX1A, 616A-BLX1B, 616A-BLX1C, 616A-BLX1D; 616A-BLX2A, 616A-BLX2B, 616A-BLX2C, 616A-BLX2D, 616A-BLX1H11, 616A-BLX2H11, 616A-BLX1J11, 616A-BLX2J11

Сертифицировано по ISED в Канаде как RSS-123 и RSS-102.

- 616A-BLX1W, 616A-BLX1S, 616A-BLX2W, 616A-BLX2S

Утверждено согласно положению о Декларации соответствия (DoC) FCC, часть 15.

---

## Важная информация об изделии

### ЛИЦЕНЗИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Лицензирование: Для эксплуатации этого оборудования на некоторых территориях может требоваться административная лицензия. В отношении возможных требований обращайтесь в соответствующий национальный орган. Изменения или модификации, не получившие четко выраженного утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование. Лицензирование беспроводного микрофонного оборудования Shure является обязанностью пользователя, и возможность получения пользователем лицензии зависит от классификации и применения, а также от выбранной частоты. Компания Shure настоятельно рекомендует пользователю, прежде чем выбирать и заказывать частоты, обратиться в соответствующий регулятивный орган по телекоммуникациям в отношении надлежащего лицензирования.

### Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### Предупреждение для цифровых устройств (Канада)

Данное устройство не обеспечивает защиты от помех. Если пользователю необходимо получить защиту от помех других служб радиосвязи, работающих на тех же ТВ-диапазонах, необходимо получение лицензии на осуществление ра-

диовещания. Для получения дополнительной информации см. документ Министерства промышленности Канады: Директива по клиентским процедурам CPC-2-1-28, «Добровольное лицензирование маломощной радиоаппаратуры, работающей в ТВ-диапазонах».

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non-brouillage et de non-protection. Si l'utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d'autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC.2.1.28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**Знак соответствия стандарту Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)**

*Примечание. Испытания на соответствие требованиям ЭМС проводятся с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование кабелей других типов может ухудшить характеристики ЭМС.*

**Изменения или модификации, не получившие явно выраженного подтверждения изготовителя, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.**

## Предупреждение для цифровых устройств (Австралия)

Настоящее устройство действует согласно лицензии класса АСМА и должно соответствовать всем условиям этой лицензии, включая рабочие частоты. До 31 декабря 2014 соответствие этого устройства будет обеспечено, если оно работает в диапазоне частот 520-820 МГц. **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** После 31 декабря 2014 для обеспечения соответствия необходимо, чтобы устройство не работало в диапазоне 694–820 МГц.

## Диапазон частот и выходная мощность передатчика

Полоса	Диапазон	Мощность передатчика
H8	518 до 542 MHz	10 mW
H8E	518 до 542 MHz	10 mW
H9	512 до 542 MHz	10 mW
H10	542 до 572 MHz	10 mW
H10E	542 до 572 MHz	10 mW
H11	572 до 596 MHz	10 mW

Полоса	Диапазон	Мощность передатчика
H62	518 до 530 MHz	10 mW
J10	584 до 608 MHz	10 mW
J11	596 до 616 MHz	10 mW
K3E	606 до 630 MHz	10 mW
K12	614 до 638 MHz	10 mW
K14	614 до 638 MHz	10 mW
M15	662 до 686 MHz	10 mW
M17	662 до 686 MHz	10 mW
M18	694 до 703 MHz	10 mW
M19	694 до 703	10 mW
Q12	748 до 758	10 mW
Q24	748 до 758 MHz	10 mW
Q25	742 до 766 MHz	10 mW
R12	794 до 806 MHz	10 mW
S8	823 до 832 MHz	10 mW
T11	863 до 865 MHz	10 mW

\*

*Примечание.* Диапазоны частот могут быть доступны для продажи или разрешены для использования не во всех странах и регионах.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данная радиоаппаратура предназначена для использования в профессиональных музыкальных представлениях и аналогичных приложениях. Может оказаться, что эта радиоаппаратура в состоянии работать на некоторых частотах, не разрешенных в вашем регионе. За информацией о разрешенных частотах и уровнях РЧ мощности для беспроводных микрофонных систем обращайтесь в национальные органы власти.

## Частоты для европейских стран

H8E 518-542 MHz

<b>Country Code</b>	<b>Frequency Range</b>
<b>Code de Pays</b>	<b>Gamme de frequences</b>
<b>Codice di paese</b>	<b>Gamme di frequenza</b>
<b>Código de país</b>	<b>Gama de frecuencias</b>
<b>Länder-Kürzel</b>	<b>Frequenzbereich</b>
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	518 - 542 MHz*

<b>Country Code</b>	<b>Frequency Range</b>
<b>Code de Pays</b>	<b>Gamme de frequences</b>
<b>Codice di paese</b>	<b>Gamme di frequenza</b>
<b>Código de país</b>	<b>Gama de frecuencias</b>
<b>Länder-Kürzel</b>	<b>Frequenzbereich</b>
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	518 - 542 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	518 - 542 MHz*
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

### K3E 606-630 MHz

<b>Country Code</b>	<b>Frequency Range</b>
<b>Code de Pays</b>	<b>Gamme de frequences</b>
<b>Codice di paese</b>	<b>Gamme di frequenza</b>
<b>Código de país</b>	<b>Gama de frecuencias</b>
<b>Länder-Kürzel</b>	<b>Frequenzbereich</b>
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	606 - 630 MHz*
F, GB, GR, H, I, IRL, L, LT	606 - 630 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	606 - 630 MHz*
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## K14 614-638 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	614 - 638 MHz*
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	614 - 638 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	614 - 638 MHz*
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## K14 614-638 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	614 - 638 MHz*
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	614 - 638 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	614 - 638 MHz*
DK, FIN, M, N	*
HR, E, IRL, LV, RO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## Q25 614-638 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST	742 - 766 MHz*
F, GB, GR, H, I, IS, L, LT	742 - 766 MHz*
NL, P, PL, S, SK, SLO	742 - 766 MHz*
RO	742 - 743; 750 - 751; 758 - 759 MHz*
HR, E, IRL, LV, TR, DK, RIN, M, N	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## R12 796-806 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
N	796 - 806 MHz*
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, E, EST	*
F, FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
LV, M, NL, P, PL, S, SK, SLO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## S8 823-832 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
BG, CH, D, DK, EST, F, FIN, IS, N, NL, S	license free*
A, B, CY, CZ	*
E, GB, GR, H, HR	*
I, IRL, LV, L, LT, M, P, PL	*
SK, SLO, RO, TR	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## T11 863-865 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, E, EST	license free
F, FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	license free
LV, M, N, NL, P, PL, S, SK, SLO	license free
TR	863 - 865 MHz*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).