

Беспроводные системы Shure SLX Wireless

Интеллектуальные и высоконадежные беспроводные системы

Примите наши поздравления! Добро пожаловать в мир беспроводных устройств Shure SLX. Ваша новая система обладает прочностью и надежностью, ее легко настроить, с ней легко работать, и она обеспечивает замечательную чистоту звучания. Кем бы вы ни были – певцом, гитаристом или инструменталистом – вы увидите, как легко работать с системой SLX Wireless, и как хорошо может звучать беспроводная система.

Данное руководство пользователя и краткое руководство по настройке, входящее в комплект вашей системы, содержит все сведения, которые вам понадобятся, чтобы ваша система сразу же заработала.

Добро пожаловать в мир SLX - интеллектуальных и высоконадежных беспроводных систем.

Выбор полосы частот

В большинстве стран осуществляется строгое нормирование высоких частот, используемых для беспроводной передачи информации. Эти нормативы определяют частоты, которые могут использоваться устройствами каждого определенного класса, и способствуют ограничению уровня ВЧ (высокочастотных) помех во всех видах беспроводной связи.

Для обеспечения достаточной гибкости работы во всем мире выпускаются приемники SLX для целого ряда выделенных частотных диапазонов. Каждый выделенный частотный диапазон, или **полоса** имеет ширину спектра беспроводного вещания до 24 МГц. Имеются следующие полосы частот:

H5: 518–542 МГц	R5: 800–820 МГц
J3: 572–596 МГц	S6: 838–865 МГц
L4: 638–662 МГц	JB: 806–810 МГц
P4: 702–726 МГц	Q4: 740–752 МГц

Чтобы облегчить настройку и защитить систему от ВЧ помех, каждая система выпускается с несколькими заранее установленными частотными **группами** и **каналами**.

При использовании одиночной системы SLX рабочая частота, как правило, не должна меняться. В случае установки с несколькими приемопередающими системами каждая система должна работать в отдельном канале. Для таких установок система групп и каналов обеспечивает оптимальное разнесение по частоте.

В пределах одной полосы частот в одной и той же установке могут использоваться до 12 индивидуальных систем приемник/передатчик. В регионах, где предоставляются дополнительные полосы частот, возможна одновременная работа до 20 систем. Информацию о полосах частот, доступных для использования в вашей местности, вы можете получить у местного дистрибьютора компании Shure.

Что вы хотите узнать?

О приемнике SLX4

Питание, блокирование/деблокирование, устройства лицевой и задней панелей: См. «[Приемник SLX4](#)» на [стр. 122](#) и «[Программирование приемника SLX4](#)» на [стр. 126](#).

О ручном передатчике SLX2 Handheld

Питание, заглушение звука, усиление, блокирование/деблокирование, прочие свойства: См. «[Ручной передатчик SLX2](#)» на [стр. 123](#) и «[Программирование передатчиков SLX1 и SLX2](#)» на [стр. 126](#).

О носимом передатчике SLX1 Bodypack

Питание, заглушение звука, усиление, блокирование/деблокирование, прочие свойства: См. «[Носимый передатчик SLX1](#)» на [стр. 124](#) и «[Программирование передатчиков SLX1 и SLX2](#)» на [стр. 126](#).

Программирование приемника и передатчика SLX

Выбор частоты, свойства ЖКИ, использование кнопок **select** (выбор) и **menu** (меню): См. «[Программирование SLX](#)» на [стр. 126](#).

Как использовать несколько систем SLX в одной установке

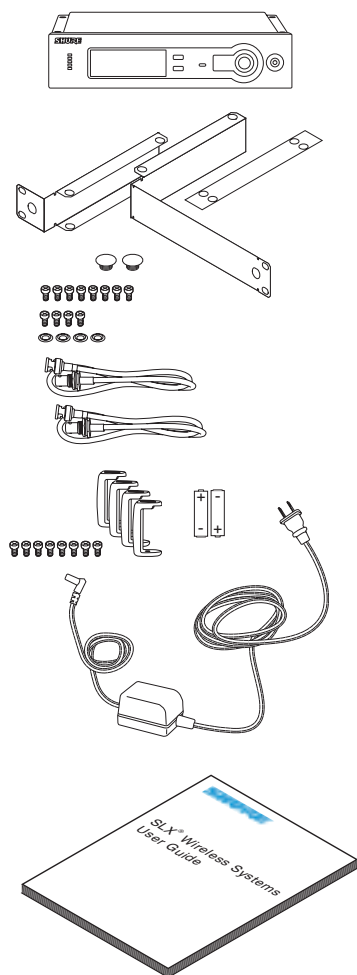
См. «[Настройка системы с несколькими приемниками и передатчиками](#)» на [стр. 125](#).

Поиск и устранение неисправностей в системе SLX

См. «[Поиск и устранение неисправностей](#)» на [стр. 129](#).

Содержание

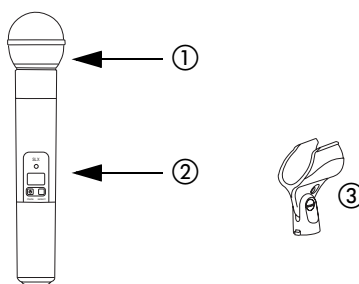
Компоненты системы	121
Приемник SLX4	122
Ручной передатчик SLX2	123
Носимый передатчик SLX1	124
Настройка системы с одним приемником и одним передатчиком . . .	125
Настройка системы с несколькими приемниками и передатчиками .	125
Программирование SLX	126
Программирование приемника SLX4	126
Программирование передатчиков SLX1 и SLX2	126
Список основных частот	127
Приемники SLX, установленные в стойке	128
Регулировка громкости приемника	129
Как улучшить функционирование системы	129
Поиск и устранение неисправностей	129
Технические характеристики	130
Запасные части и принадлежности	131
Спецификация микрофонов	132
Диапазоны частот	135
Нормативные положения	138

Компоненты системы**В состав всех систем входят:**

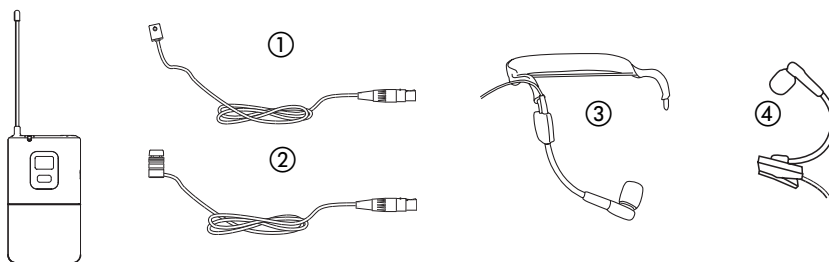
- Приемник SLX4
- Принадлежности для установки в стойке
 - Короткий кронштейн для стойки
 - Длинный кронштейн для стойки
 - Соединительное звено для установки на аналоговном приемнике
 - Кабели-удлинители и разъемы для антенн передней установки
 - 8 винтов для кронштейнов стойки
 - 4 винта с шайбами для установки в стойке
 - 2 заглушки отверстий для антенн
- Защитные амортизаторы с 8 винтами
- 2 батареи типа AA (в комбинированных системах – 4)
- Блок питания
- Руководство пользователя

В состав системы Vocalist входят:

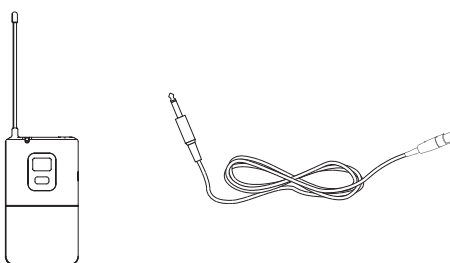
- Микрофонная головка ① (по выбору, SM58®, SM86, Beta 58A®, Beta 87A или Beta 87C)
- Ручной передатчик SLX2 ②
- Зажим для микрофона ③

**В состав систем миниатюрного, головного и инструментального микрофонов входят:**

- Носимый передатчик SLX1
- Микрофон (по выбору WL93 ①, WL184 или WL185 ②, WH30 ③, или Beta 98H/C ④)

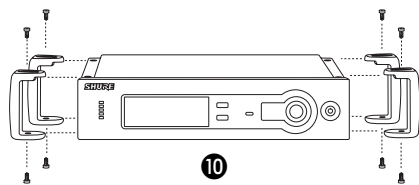
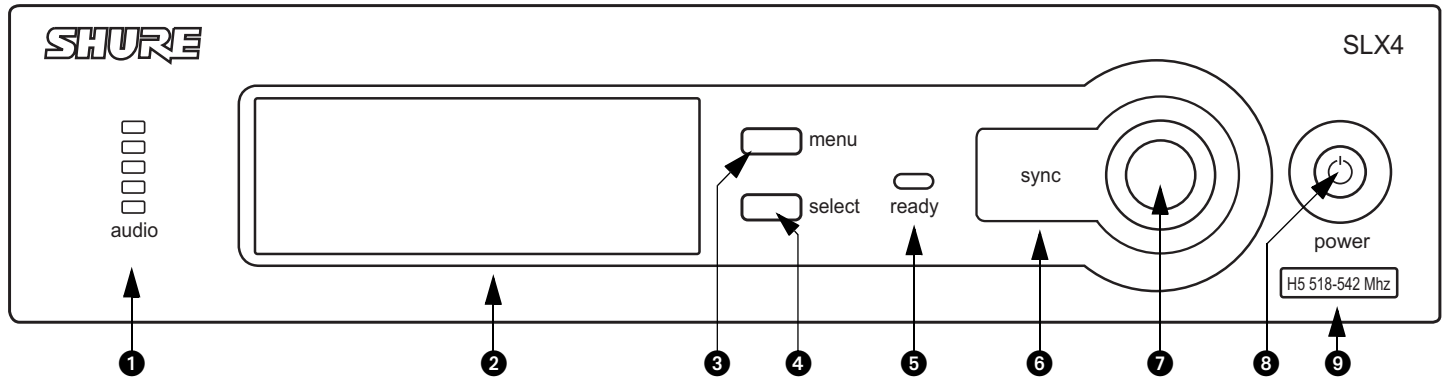
**В состав системы Guitar входят:**

- Носимый передатчик SLX1
- кабель для гитары с 1/4-дюймовым и миниатюрным 4-контактным штекерами



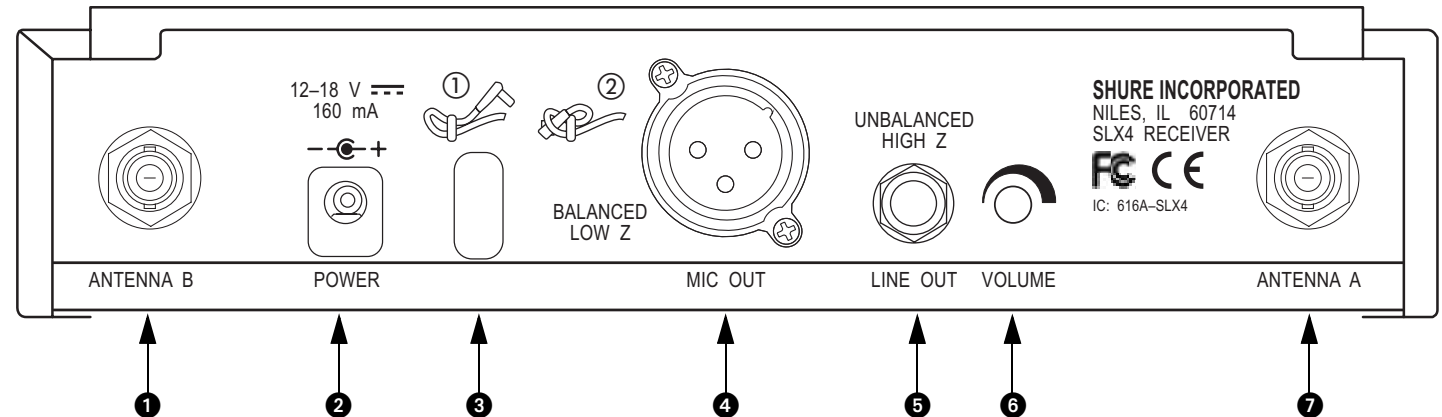
Приемник SLX4

Лицевая панель



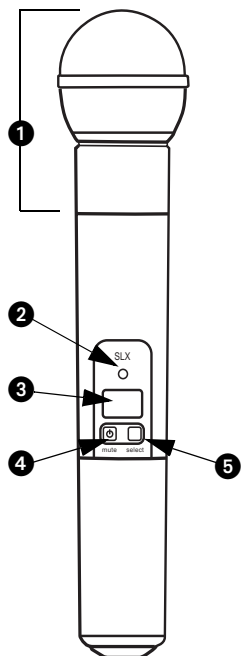
- 1 Светодиод аудиоканала
Показывает интенсивность поступающего аудиосигнала.
- 2 Панель ЖКИ
См. «Программирование SLX» на стр. 126.
- 3 Переключатель меню
Нажмите для прокрутки пунктов меню. См. «Программирование SLX» на стр. 126.
- 4 Переключатель select (Выбрать)
Нажмите, чтобы выбрать пункт меню, выведенный на индикатор. См. «Программирование SLX» на стр. 126.
- 5 Индикатор Sync Ready (Синхронизация установлена)
Загорается, когда частоты приемника и передатчика синхронизированы. См. «Программирование SLX» на стр. 126.
- 6 Инфракрасный (ИК) порт
Посылает передатчику ИК-сигнал для синхронизации частот.
- 7 Кнопка Sync (Синхронизация)
Нажмите для установления ИК-связи между приемником и передатчиком. См. «Программирование SLX» на стр. 126.
- 8 Выключатель
Слегка нажмите, чтобы включить, нажмите и подержите, чтобы выключить.
- 9 Полоса частот
Показывает название и ширину полосы частот приемника.
- 10 Добавление защитных амортизаторов
Рекомендуется, если приемник не установлен в стойке. Воспользуйтесь входящими в комплект винтами. Инструкции по установке в стойку См. «Установка приемника SLX в стойке» на стр. 128.

Задняя панель



- 1 Антенное гнездо B
- 2 Гнездо адаптера переменного тока
- 3 Скоба для крепления шнура адаптера
Для крепления шнура к корпусу приемника выполните указанные действия
- 4 Выходное гнездо XLR
- 5 Выходное гнездо 1/4 дюйма
- 6 Ручка регулирования громкости
Уменьшает выходной уровень приемника. См. «Регулировка громкости приемника» на стр. 129.
- 7 Антенное гнездо A

Ручной передатчик SLX2

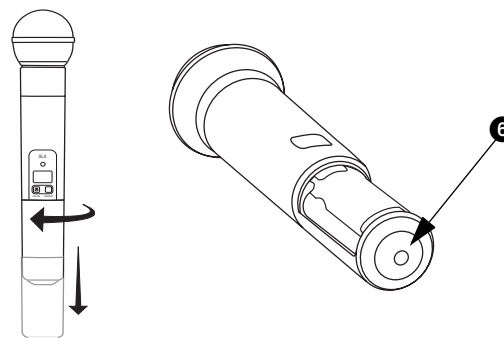
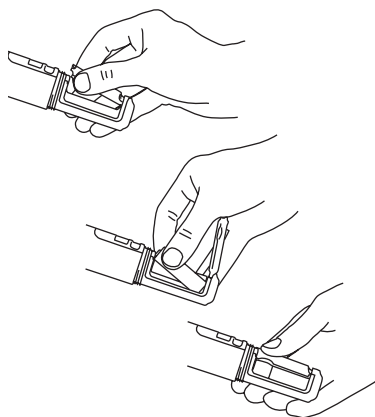


Характеристики

- ❶ Сменная микрофонная головка (изображена модель SM58)
- ❷ Индикатор питания / инфракрасного (ИК) порта / заглушения
Зеленый: готов к работе
Желтый: включено заглушение звука
Мигающий красный: идет передача ИК-сигнала
Ярко-красный: низкое напряжение батареи
- ❸ Экран ЖКИ
См. «Программирование передатчиков SLX1 и SLX2» на стр. 126.
- ❹ Выключатель и переключатель заглушения
Для включения или выключения нажмите и удерживайте. Для заглушения или отмены заглушения звука нажмите и отпустите.

▶ Чтобы исключить случайное заглушение микрофона во время выступления, заблокируйте лицевую панель на время использования микрофона. См. «Блокирование или деблокирование настройки передатчика» на стр. 127.

- ❺ Переключатель select (Выбрать)
См. «Программирование передатчиков SLX1 и SLX2» на стр. 126.
- ❻ ИК-порт
Принимает инфракрасный луч для синхронизации частот. При использовании установок с несколькими приемниками и передатчиками в каждый данный момент должен быть открыт ИК-порт только одного передатчика.

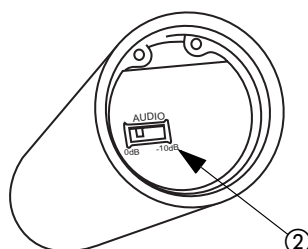
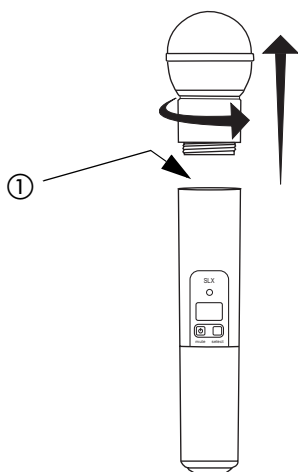


Смена батареек

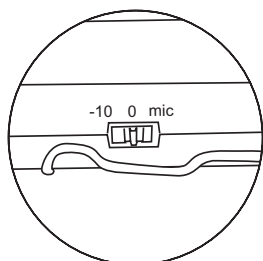
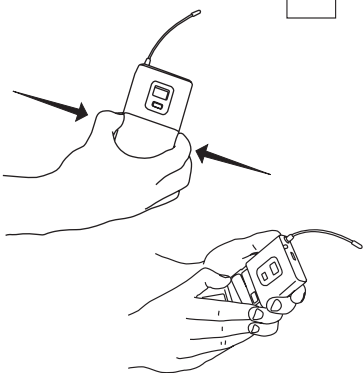
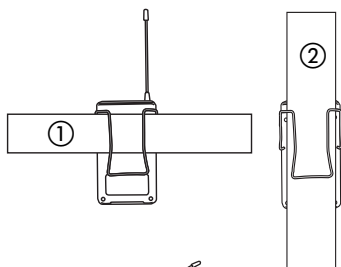
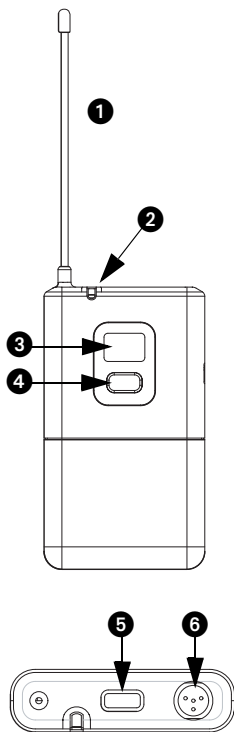
- Ожидаемый срок службы щелочной батарейки – около 8 часов.
- Когда светодиод передатчика загорается ярко-красным цветом, нужно немедленно сменить батарейку, как показано на рисунках слева.

Настройка усиления

- Отвинтив микрофонную головку, откройте доступ к переключателю настройки усиления ❶.
- В SLX2 предусмотрены два положения переключателя усиления ❷. Выберите настройку, соответствующую громкости голоса и условиям выступления. Для перемещения переключателя воспользуйтесь кончиком ручки или тонкой отверткой.
 - **0 дБ** - для тихого или нормального вокального исполнения.
 - **-10 дБ** - для громкого вокального исполнения.

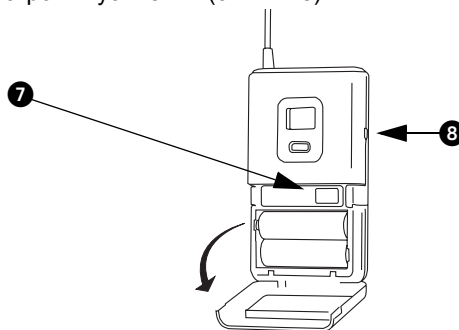


Носимый передатчик SLX1



Характеристики

- 1 Антенна
- 2 Индикатор питания / инфракрасного (ИК) порта / заглушения
Зеленый: готов к работе
Желтый: включено заглушение
Мигающий красный: идет передача ИК-сигнала
Ярко-красный: низкое напряжение батареи
- 3 Экран ЖКИ
См. «Программирование передатчиков SLX1 и SLX2» на стр. 126.
- 4 Переключатель select (Выбрать)
См. «Программирование передатчиков SLX1 и SLX2» на стр. 126.
- 5 Выключатель и переключатель заглушения
Для включения или выключения нажмите и удерживайте. Для заглушения или отмены заглушения нажмите и отпустите.
- 6 4-штырьковое входное гнездо для микрофона
- 7 ИК-порт
Принимает инфракрасный луч для синхронизации частот. **При использовании установок с несколькими приемниками и передатчиками в каждый данный момент должен быть открыт ИК-порт только одного передатчика.**
- 8 Переключатель настройки усиления (см. ниже)



Ношение передатчика

- Пристегните передатчик зажимом к ремню ① или проденьте через зажим передатчика ленту гитары ②, как показано на рисунке.
- Лучше всего сдвинуть передатчик вниз таким образом, чтобы основание зажима село на ремень ①.

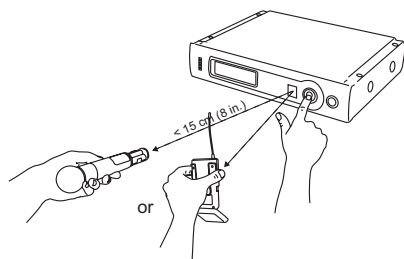
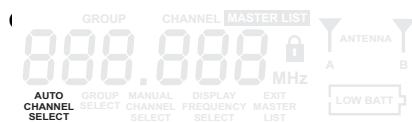
Смена батареек

- Ожидаемый срок службы щелочной батарейки – около 8 часов.
- Когда светодиод передатчика загорается ярко-красным цветом, нужно немедленно сменить батарейку, как показано на рисунках слева.

Настройка усиления

- В передатчике SLX1 предусмотрены три положения переключателя усиления. Выберите настройку, подходящую для вашего инструмента.
 - **mic** - микрофон
 - **0** - Гитара с пассивными звукоснимателями
 - **-10** - Гитара с активными звукоснимателями

Настройка системы с одним приемником и



Если вы используете единственную систему SLX, выполните следующие действия:

1. Автоматический выбор частоты ① menu ② select

Производится поиск доступного канала и настройка приемника на этот канал.

2. Автоматическая настройка передатчика sync

Откройте отделение для батарейки передатчика, чтобы открыть инфракрасный (ИК) порт (см. [стр. 123](#) и [стр. 124](#)).

Направив ИК-порт на приемник, нажмите кнопку **sync**.

Настройка системы с несколькими приемниками и передатчиками

При использовании единой установки с несколькими системами SLX действуйте следующим образом:

1. **Включите** все приемники и **выключите** все передатчики.
2. Настройте все приемники на одну и ту же частотную группу (см. [«Выбор группы»](#) на [стр. 126](#)).
3. Выполните **Автоматический выбор частоты** (см. выше раздел **Настройка системы с одним приемником и одним передатчиком**).
4. Включите первый передатчик.
5. Выполните **Автоматическую настройку передатчика** (см. выше раздел **Настройка системы с одним приемником и одним передатчиком**).

Повторите эти действия для каждой системы.

▶ **Проследите за тем, чтобы при синхронизации системы был открыт ИК-порт только одного передатчика.**

Программирование SLX

Обычно действие любого пункта меню, выведенного на экран, прекращается через пять секунд.

Программирование приемника SLX4

Выбор группы ① 2x ② ③



Позволяет вручную выбрать частотную группу. Нажатие кнопки **select** увеличивает номер группы на единицу. Когда нужная частота выбрана, либо подождите пять секунд, чтобы экран погас, либо нажмите кнопку **sync**. Для получения наилучших результатов при работе с установкой, состоящей из нескольких систем, настройте все системы на одну и ту же группу, а затем выберите для каждой системы уникальный канал внутри этой группы.

Дополнительную информацию о частотных группах и каналах см. в «Выбор полосы частот» на стр. 119.

Ручной выбор канала ① 3x ② ③



Позволяет вручную выбрать частотный канал. Нажатие кнопки **select** увеличивает номер канала на единицу. Когда нужная частота выбрана, либо подождите пять секунд, чтобы экран погас, либо нажмите кнопку **sync**.

Индикация частоты ① 4x ②



Выводит на экран текущее значение частоты в МГц приблизительно на 5 секунд. Чтобы увеличить продолжительность индикации частоты, нажмите и удерживайте кнопку.

Блокирование или деблокирование настройки приемника +



Чтобы заблокировать или деблокировать настройку приемника, нажмите и удерживайте кнопку **select** и нажмите кнопку **menu**. В заблокированном состоянии настройку приемника изменить нельзя.

Состояние антенн



Показывает наличие ВЧ активности. В каждый данный момент активна только одна антенна.

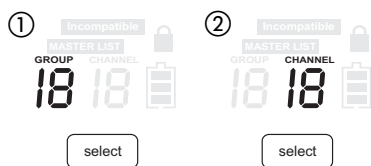
Состояние батареи передатчика



Указывает на разрядку батареи передатчика.

Программирование передатчиков SLX1 и SLX2

Ручной выбор группы и/или канала ⑤



1. Нажмите и удерживайте кнопку **select**, пока на индикаторе не начнут чередоваться слова GROUP (ГРУППА) и CHANNEL (КАНАЛ).
2. Чтобы изменить настройку группы, отпустите кнопку **select**, когда на экран будет выведено слово GROUP ①. Пока GROUP мигает, каждое нажатие кнопки **select** увеличивает номер группы на единицу.
3. Чтобы изменить настройку канала, отпустите кнопку **select**, когда на экран будет выведено слово CHANNEL ②. Пока CHANNEL мигает, каждое нажатие кнопки **select** увеличивает номер канала на единицу.



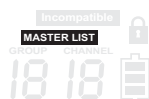
Блокирование или деблокирование настройки передатчика +

Чтобы заблокировать или деблокировать настройку передатчика, одновременно нажмите кнопки **mute/⏻** и **select**. В заблокированном состоянии имеющуюся настройку изменить нельзя. **Блокировка передатчика не препятствует инфракрасной синхронизации.**



Состояние батареи

Показывает остаточный заряд батарей передатчика.



Индикатор списка основных частот

Показывает, что список основных частот в данный момент используется. Информация о группе или канале не выводится.

Примечание: передатчик не может быть использован для изменения настройки списка основных частот.



Предупреждение о несовместимости частот

Предупреждение **INCOMPATIBLE** (несовместимы) указывает на то, что приемник и передатчик работают в разных полосах частот. Обратитесь за помощью к местному дистрибьютору компании Shure.

Список основных частот

Использование списка основных частот +



Доступ к «Списку основных частот» должны иметь только опытные пользователи в ситуациях, требующих точного выбора частоты. «Список основных частот» представляет собой полный перечень всех доступных частот с шагом 25 кГц.

Чтобы получить доступ к списку основных частот, при включении питания приемника SLX нажмите и удерживайте кнопку **menu**.

Выбор частот из списка основных частот



Пока на экране всплывает надпись **FREQUENCY SELECT** (ВЫБОР ЧАСТОТЫ), нажатие кнопки **select** прокручивает все доступные частоты в порядке убывания; кнопка **menu** прокручивает частоты в порядке возрастания. При кратковременном нажатии с последующим отпусканием частота меняется с шагом 25 кГц; при нажатии с удержанием происходит быстрая прокрутка частот.

Когда нужная частота появилась на экране, либо подождите пять секунд, чтобы экран погас, либо нажмите кнопку **sync**.

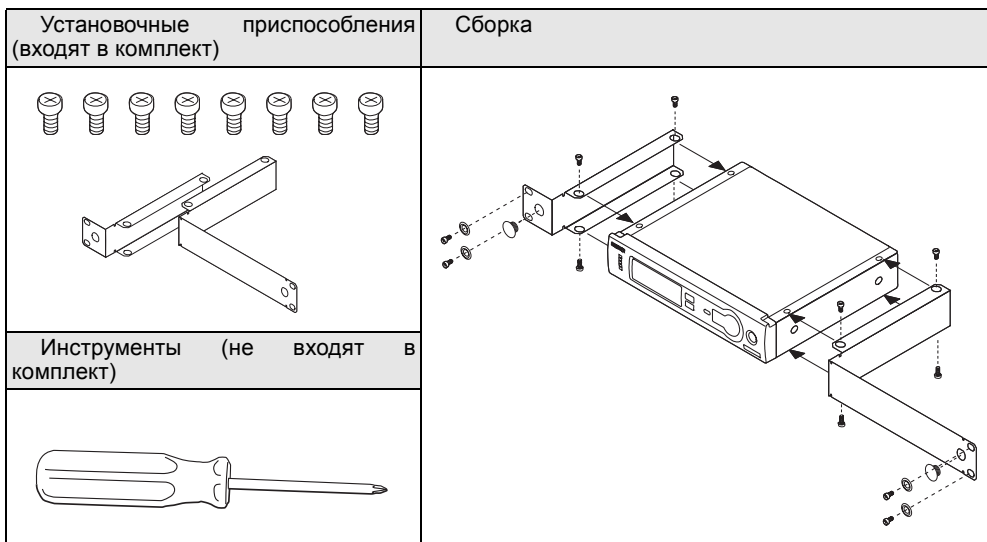
Выход из списка основных частот ① 2x ②



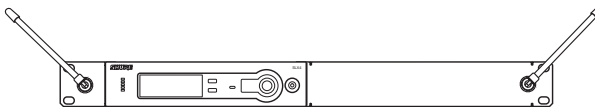
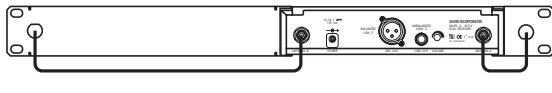
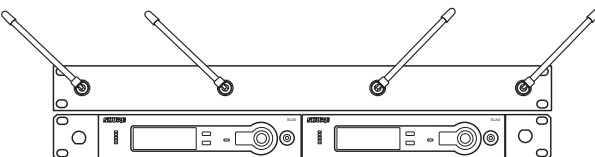
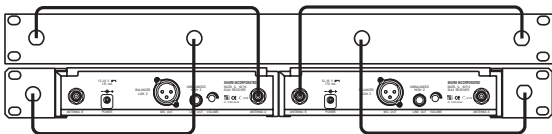
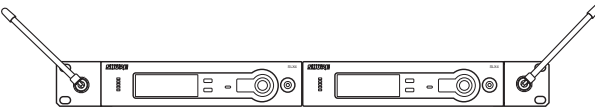
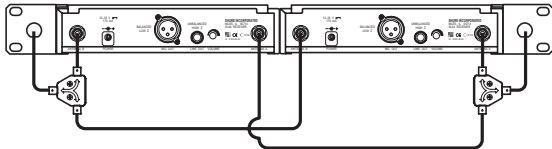
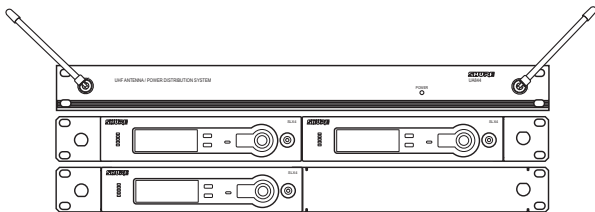
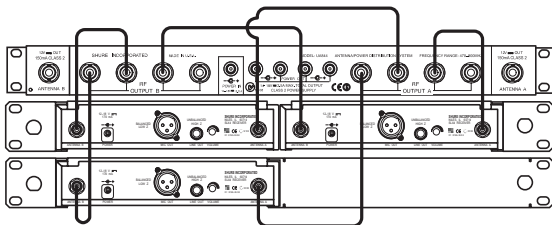
Чтобы выйти из Списка основных частот и вернуться в режим нормальной работы системы, нажмите **menu**, а затем **select**.

Установка приемника SLX в стойке

Входящие в комплект установочные приспособления позволяют установить приемник SLX в любой стандартной 19-дюймовой стойке для аудиоаппаратуры.



Приемники SLX, установленные в стойке

Один приемник	Схема соединений	Требуемые принадлежности
		<ul style="list-style-type: none"> • Все принадлежности входят в комплект
Два приемника 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x UA440
Два приемника с комплектом антенного делителя/объединителя UA221 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x UA221
Три или четыре приемника 		<ul style="list-style-type: none"> • 1 x UA844

Регулировка громкости приемника

Как правило, ручка регулирования громкости должна быть выведена до предела по часовой стрелке. Вращение ручки против часовой стрелки уменьшает выходной уровень приемника.

Если необходима настройка, вращайте ручку при помощи небольшой отвертки.

Как улучшить функционирование системы

- Поддерживайте прямую видимость между передатчиком и антенной
- Старайтесь не помещать приемник вблизи металлических поверхностей или какого-либо цифрового оборудования (проигрывателей компакт-дисков, компьютеров и т.п.)
- Прикрепите кабель адаптера переменного тока к приемнику при помощи скобы для крепления кабеля
- При установке приемника в стойке располагайте антенны на лицевой панели, как показано на [стр. 125](#).

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Состояние индикаторов	Решение
Звук отсутствует или слабый звук	Индикатор питания передатчика не горит	<ul style="list-style-type: none"> • Включите передатчик (см. стр. 123 и 124) • Убедитесь в том, что указатели +/- на батарее согласуются с клеммами передатчика • Установите свежую батарею
	Индикатор питания приемника не горит	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что провода адаптера переменного тока хорошо вставлены в сетевую розетку и во входной разъем постоянного тока на задней панели приемника • Убедитесь в том, что сетевая розетка исправна и в ней имеется надлежащее напряжение.
	Индикатор приемника указывает на активность антенн	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите переключатель заглушения передатчика (см. стр. 123 и 124) • Увеличьте громкость приемника регулятором громкости (см. стр. 122) • Повысьте усиление передатчика (см. стр. 123 и 124) • Проверьте кабельное соединение между приемником и усилителем или микшером
	Индикатор приемника не указывает на наличие активности антенн; светодиоды питания передатчика и приемника ярко горят	<ul style="list-style-type: none"> • Установите антенны приемника вертикально • Отодвиньте приемник от металлических предметов • Проверьте, есть ли прямая видимость между передатчиком и приемником • Переместите передатчик ближе к приемнику • Убедитесь в том, что приемник и передатчик работают на одной и той же частоте
	Светодиод питания передатчика ярко-красный	<ul style="list-style-type: none"> • Замените батареи передатчика
	Предупреждение INCOMPATIBLE на индикаторе передатчика	<ul style="list-style-type: none"> • Предупреждение INCOMPATIBLE (несовместимы) указывает на то, что приемник и передатчик работают в разных полосах частот. Обратитесь за помощью к местному дистрибьютору компании Shure.
Искажения или нежелательные шумовые выбросы	Индикатор приемника указывает на активность антенн	<ul style="list-style-type: none"> • Устраните находящиеся поблизости источники ВЧ помех (проигрыватели компакт-дисков, компьютеры, устройства с цифровыми эффектами, прослушивающие мониторинг-системы, и т.п.) • Перестройте приемник и передатчик на другую частоту (см. стр. 126) • Уменьшите усиление передатчика (см. стр. 123 и 124) • Замените батарею передатчика • При использовании установки с несколькими системами увеличьте разнесение систем по частоте (см. стр. 126).
Уровень искажений постепенно растет	Светодиод питания передатчика ярко-красный	<ul style="list-style-type: none"> • Замените батареи передатчика
Уровень звука отличается от получаемого при кабельном подключении гитары или микрофона или при использовании различных гитар		<ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с необходимостью отрегулируйте усиление передатчика (см. стр. 123 и 124) и громкость приемника (см. стр. 122)

Технические характеристики

Система

Диапазон частот и уровень выходного сигнала передатчика

Полоса	Диапазон	Выход передатчика
H5	518–542 МГц	30 мВт/15 дБм
J3	572–596 МГц	30 мВт/15 дБм
L4	638–662 МГц	30 мВт/15 дБм
P4	702–726 МГц	30 мВт/15 дБм
R5	800–820 МГц	20 мВт/13 дБм
S6	838–865 МГц	10 мВт/10 дБм
JB	806–810 МГц	10 мВт/10 дБм
Q4	740–752 МГц	10 мВт/10 дБм

ПРИМЕЧАНИЕ. Может оказаться, что эта радиоаппаратура в состоянии работать на некоторых частотах, не разрешенных в вашем регионе. Для получения информации о частотах, разрешенных в вашем регионе для беспроводных микрофонов, обратитесь к местным властям.

Зона действия в типичных условиях

100 м

Примечание: фактическая дальность зависит от поглощения, отражения и интерференции ВЧ сигналов

Аудиочастотная характеристика (+/- 2 дБ)

Минимум: 45 Гц

Максимум: 15 кГц

Коэффициент полных нелинейных искажений (при девиации +/- 38 кГц для частоты 1 кГц)

0,5% (типичное значение)

Отношение сигнал/шум

>100 дБ по шкале А

Диапазон рабочих температур

-18°C – +50°C

Примечание: характеристики батареи могут сузить этот диапазон

Полярность аудиосигнала передатчика

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.

Носимый передатчик SLX1

Уровень входного аудиосигнала

Максимум +10 дБВ при переключателе усиления в положении 0 дБ

Размеры

108 мм (высота) x 64 мм (ширина) x 19 мм (глубина)

Масса

81 г без батарей

Корпус

Штампованный, из пластика ABS

Питание

2 щелочные или перезаряжаемые батарейки размера AA

Срок службы батарей

>8 ч

Ручной передатчик SLX2

Уровень входного аудиосигнала

Максимум+2 дБВ при переключателе в положении минимального усиления

Размеры (с микрофоном SM58)

254 мм x 51 мм (диаметр)

Масса

290 г без батарей

Корпус

Ручка и отделение для батарей штампованные, из пластика ABS

Питание

2 щелочные или перезаряжаемые батарейки размера AA

Срок службы батарей

>8 ч

Приемник SLX4

Размеры

42 мм (высота) x 197 мм (ширина) x 134 мм (глубина)

Масса

816 г

Корпус

Оцинкованная сталь

Чувствительность

-105 дБм при 12 дБ SINAD (типичное значение)

Уровень выходного аудиосигнала (при девиации +/- 38 кГц для частоты 1 кГц)

Разъем XLR (для нагрузки 600 Ом): +7 дБВ

Разъем 1/4 дюйма (для нагрузки 3000 Ом): -2 дБ

Подавление помех по зеркальному каналу

>70 дБ (типичное значение)

Питание

12–18 В пост. тока при 150 мА от внешнего источника питания

Запасные части и принадлежност и

Отдельно заказываемые принадлежности

Адаптер переменного тока (120 В, 60 Гц)	PS20
Адаптер переменного тока (230 В, 50/60 Гц, вилка по европейскому стандарту)	PS20E
Адаптер переменного тока (230 В, 50/60 Гц, вилка по британскому стандарту)	PS20UK
Адаптер переменного тока (100 В, 50/60 Гц)	PS20J
Головка SM58 с защитной сеткой (SLX2/SM58)	RPW112
Головка SM86 с защитной сеткой (SLX2/SM86)	RPW114
Головка BETA 58 с защитной сеткой (SLX2/BETA 58)	RPW118
Головка BETA 87A с защитной сеткой (SLX2/BETA 87A)	RPW120
Головка BETA 87C с защитной сеткой (SLX2/BETA 87A)	RPW122
Матированная серебряная защитная сетка (SLX2/SM58)	RK143G
Матированная серебряная защитная сетка (SLX2/SM86)	RPM226
Матированная серебряная защитная сетка (SLX2/BETA 58)	RK265G
Матированная серебряная защитная сетка (SLX2/BETA 87A)	RK313
Матированная серебряная защитная сетка (SLX2/BETA 87C)	RK312
Зажим для ремня	44A8030
Четвертьволновая антенна (518–752 МГц)	UA400B
Четвертьволновая антенна (748–865 МГц)	UA400

Объединители и принадлежности для антенн

Антенны и приемники должны относиться к одной и той же полосе частот.

При установке непосредственно на UA844 можно использовать входящие в комплект четвертьволновые антенны. При дистанционной установке антенн должны использоваться полуволновые антенны.

Антенны и кабели предназначены для работы с UA844 и не могут использоваться с автономными приемниками SLX.

Комплект делителя/объединителя пассивных антенн (рекомендуется для систем с 2 приемниками)	UA221
Распределительный усилитель мощности для антенны ОВЧ (рекомендуется для систем с 3 и более приемниками)	
США	UA844US
Европа	UA844E
Великобритания	UA844UK
Установочный комплект для вынесенных полуволновых антенн	UA500

Принадлежности, входящие в комплект

Адаптер для микрофонной стойки (SLX2)	WA371
Футляр на застежке-молнии (SLX1)	26A13
Футляр на застежке-молнии (SLX2)	26A14
Короткий кронштейн для стойки	53A8571
Длинный кронштейн для стойки	53A8572
Соединительное звено	53A8443
Удлинительные кабели для антенн (2)	95A9023

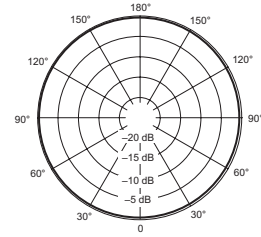
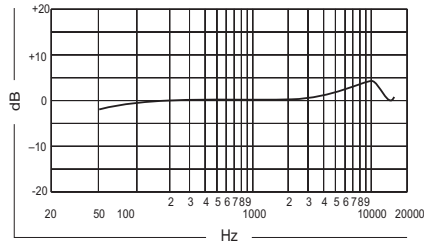
Отдельно заказываемые принадлежности

Футляр для переноски	WA610
Черная защитная сетка (SLX2/BETA 58)	RK323G
Черная защитная сетка (SLX2/BETA 87A)	RK324G

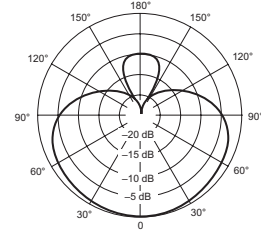
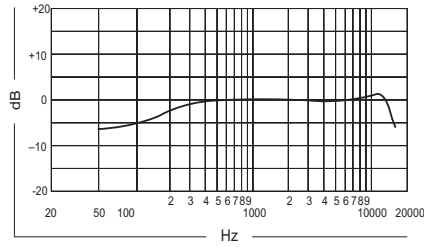
Полуволновые антенны (2)	
Полоса H5	UA820H
Полоса J3	UA820D
Полоса L4	UA820L
Полосы P4, Q4	UA820B
Полосы R5, S6, JB	UA820A
Антенный кабель, 25 футов	UA825
Антенный кабель, 50 футов	UA850
Антенный кабель, 100 футов	UA100

Microphone Specifications

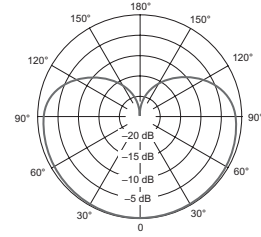
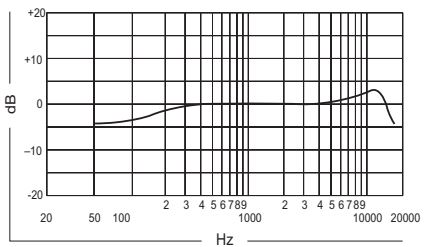
WL183



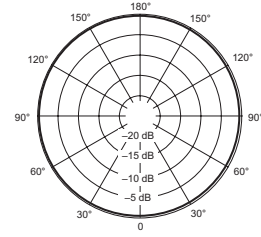
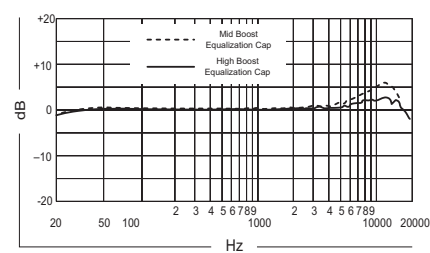
WL184



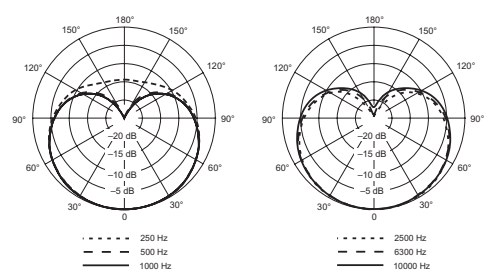
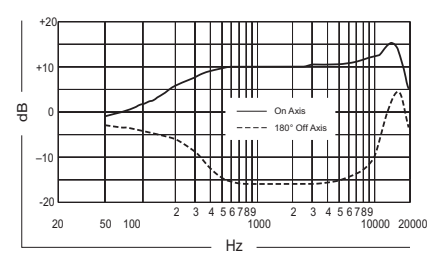
WL185



WL50

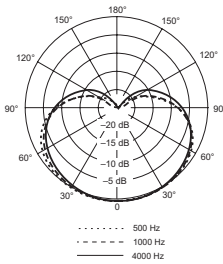
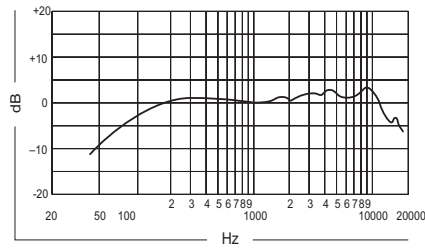


WL51

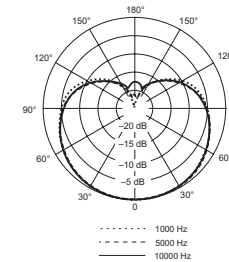
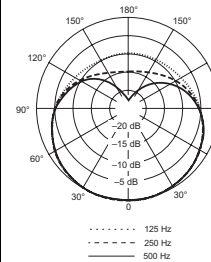
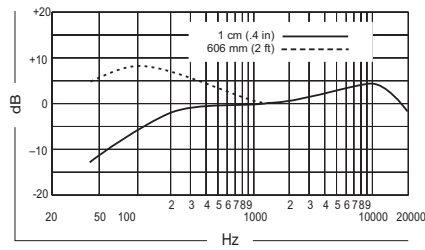


Microphone Specifications

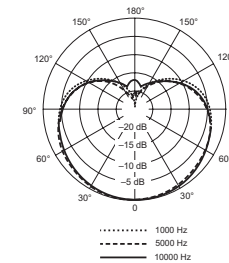
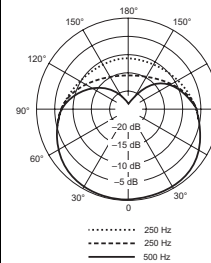
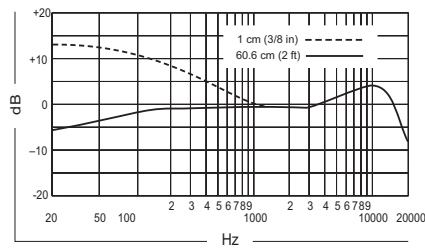
WH20



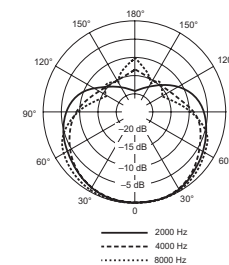
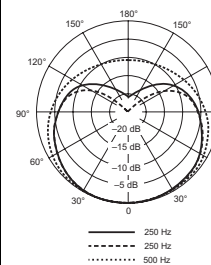
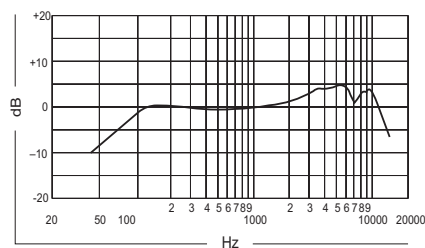
WH30



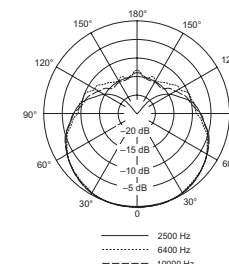
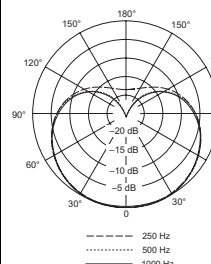
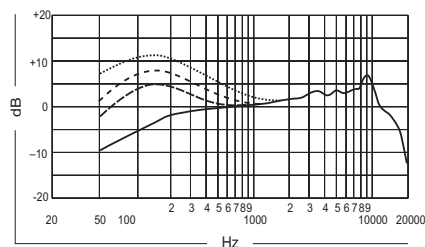
BETA98H/C



SM58

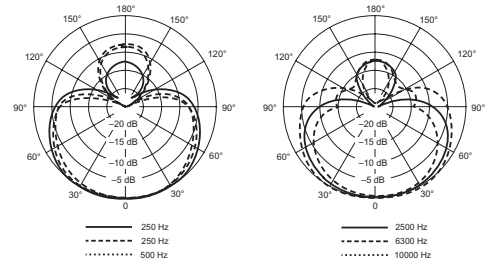
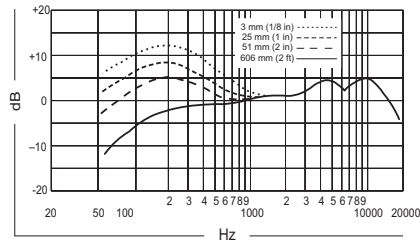


SM86

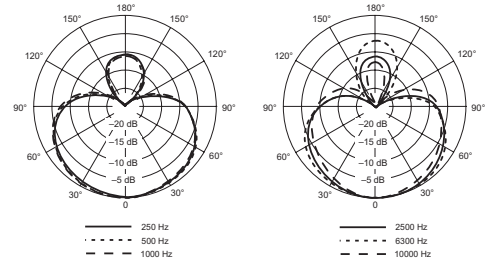
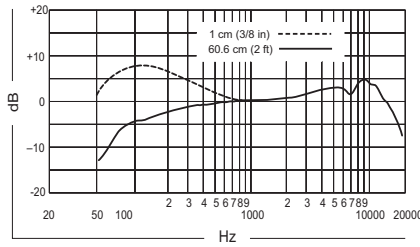


Microphone Specifications

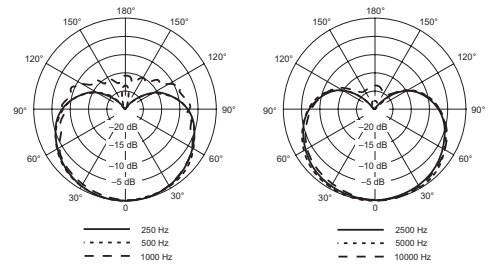
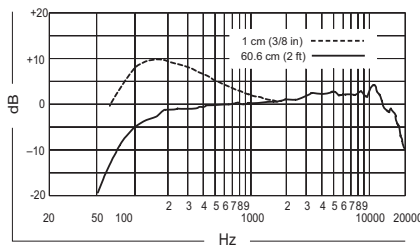
BETA58



BETA87A



BETA87C



Frequency Ranges

H5: 518.000–542.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
1	518.400	519.250	518.200	519.775	519.100	518.425
2	521.500	520.500	519.675	522.500	521.225	520.400
3	523.575	522.225	520.800	524.200	522.550	523.425
4	525.050	524.725	522.450	525.600	524.575	525.475
5	527.425	526.350	523.750	526.700	526.900	527.775
6	529.200	527.550	526.200	528.250	530.500	531.675
7	532.450	530.800	528.325	529.500	531.750	533.800
8	533.650	532.575	532.225	533.100	533.300	536.250
9	535.275	534.950	534.525	535.425	534.400	537.550
10	537.775	536.425	536.575	537.450	535.800	539.200
11	539.500	538.500	539.600	538.775	537.500	540.325
12	540.750	541.600	541.575	540.900	540.225	541.800

J3: 572.000–596.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
1	572.400	573.250	572.200	573.775	573.100	572.425
2	575.500	574.500	573.675	576.500	575.225	574.400
3	577.575	576.225	574.800	578.200	576.550	577.425
4	579.050	578.725	576.450	579.600	578.575	579.475
5	581.425	580.350	577.750	580.700	580.900	581.775
6	583.200	581.550	580.200	582.250	584.500	585.675
7	586.450	584.800	582.325	583.500	585.750	587.800
8	587.650	586.575	586.225	587.100	587.300	590.250
9	589.275	588.950	588.525	589.425	588.400	591.550
10	591.775	590.425	590.575	591.450	589.800	593.200
11	593.500	592.500	593.600	592.775	591.500	594.325
12	594.750	595.600	595.575	594.900	594.225	595.800

L4: 638.000–662.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6
1	638.400	639.250	638.200	639.775	639.100	638.425
2	641.500	640.500	639.675	642.500	641.225	640.400
3	643.575	642.225	640.800	644.200	642.550	643.425
4	645.050	644.725	642.450	645.600	644.575	645.475
5	647.425	646.350	643.750	646.700	646.900	647.775
6	649.200	647.550	646.200	648.250	650.500	651.675
7	652.450	650.800	648.325	649.500	651.750	653.800
8	653.650	652.575	652.225	653.100	653.300	656.250
9	655.275	654.950	654.525	655.425	654.400	657.550
10	657.775	656.425	656.575	657.450	655.800	659.200
11	659.500	658.500	659.600	658.775	657.500	660.325
12	660.750	661.600	661.575	660.900	660.225	661.800

Frequency Ranges

P4: 702.000–726.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	702.200	703.750	703.650	702.750	703.750	702.100	704.775	702.300
2	704.200	705.975	705.650	704.500	705.750	704.025	706.225	704.975
3	707.200	707.200	708.650	705.750	708.250	705.500	710.500	706.775
4	709.425	708.850	710.875	708.250	711.750	708.500	712.025	709.100
5	711.000	710.950	712.450	711.250	714.500	710.100	714.225	710.300
6	713.675	712.425	715.125	712.500	715.750	712.025	716.900	712.225
7	715.575	714.325	717.025	715.250	718.750	713.500	718.500	714.775
8	717.050	717.000	718.500	718.750	721.250	717.300	720.775	716.700
9	719.150	718.575	720.600	721.250	722.500	725.300	725.300	724.000
10	720.800	720.800	722.250	723.250	724.250			725.900
11	722.025	723.800	723.475					
12	724.250	725.800	725.700					

	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15	Group 16
1	703.000	702.200	710.200	718.200	702.550	702.100	702.700	702.500
2	706.025	703.300	711.300	719.300	705.600	704.700	704.700	705.500
3	708.000	704.700	712.700	720.700	707.500	710.300	709.450	707.000
4	710.300	705.800	713.800	721.800	709.000	712.400	711.500	712.200
5	712.225	707.675	715.675	723.675	711.500	714.000	714.500	714.100
6	716.000	708.775	716.775		715.100	716.500	716.550	716.400
7	717.100				717.000	719.400	719.900	719.500
8	719.000				720.000	721.300	722.000	722.200
9	720.225				723.500		724.700	
10	722.775				725.900		725.900	
11	724.700							

R5: 800.000–820.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7
1	801.250	801.225	800.950	800.525	801.475	800.600	800.650
2	804.825	804.800	802.950	801.925	803.025	802.050	803.125
3	806.975	806.950	804.325	803.650	805.800	804.275	804.450
4	808.800	808.775	806.425	804.850	806.950	805.750	806.150
5	810.325	810.300	808.050	807.400	809.125	806.850	807.250
6	811.550	811.525	809.275	808.525	810.575	808.550	808.725
7	813.175	813.150	810.800	810.275	811.725	809.875	810.950
8	815.275	815.250	812.625	811.550	813.800	812.350	812.400
9	816.650	816.625	814.775	813.775		813.450	813.500
10	818.650	818.625	818.350				
11	819.750	819.800	819.775				

	Group 8	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14
1	806.000	806.025	801.400	800.900	801.200	803.850	806.150
2	807.100	807.425	808.300	802.100	803.800	807.000	811.650
3	808.500	808.525	816.400	806.200	805.900	809.700	814.400
4	809.600	810.400		809.300	807.000	811.050	816.500
5	811.475	811.500		814.100	809.200	813.900	817.450
6	812.575	812.900		816.100	811.700	816.500	819.300
7	813.975	814.000		817.200		817.600	
8				819.600		819.500	

Frequency Ranges




S6: 838.000–865.000 MHz

	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8
1	838.200	838.150	838.550	854.200	855.475	855.075	854.750	854.750
2	841.450	839.375	839.775	855.300	857.425	857.775	855.850	855.850
3	843.275	841.300	841.700	856.700	860.600	860.725	857.250	857.250
4	846.225	842.475	842.875	857.800			858.350	858.350
5	847.350	846.400	846.800	859.675			860.225	860.225
6	850.125	848.025	848.425	860.775			861.325	861.325
7	852.575	850.025	850.425					
8	854.575	852.475	852.875					
9	856.200	855.250	855.650					
10	860.125	856.375	856.775					
11	861.300	859.325	859.725					
12	863.225	861.150	861.550					
13	864.450	864.400	864.800					


	Group 9	Group 10	Group 11	Group 12	Group 13	Group 14	Group 15
1	854.425	863.200	838.200	838.900	838.100	838.700	838.400
2	855.525	864.500	839.900	842.600	841.100	842.800	840.600
3	857.400		841.000	845.900	842.700	844.800	842.100
4	858.500		842.375	847.500	847.000	846.300	844.700
5	859.900		844.400	848.600	849.200	847.400	846.600
6	861.000		846.100	850.100	850.400	849.200	848.100
7			847.350	852.100	852.500	851.300	850.700
8			849.400	853.300	854.100		851.850
9			851.800	855.100	855.300		853.700
10			853.200	857.210			
11				858.650			
12				859.800			
13				861.900			


Regulatory and Licensing Information

SLX1 & SLX2 Transmitters:

Type Accepted under FCC Parts 74 (FCC ID: "DD4SLX1" & "DD4SLX2"). Certified by IC in Canada under RSS-123 and RSS-102 ("IC: 616A-SLX1" and "IC: 616A-SLX2"). Meets the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC (ETSI EN 300-422 Parts 1 & 2, EN 301 489 Parts 1 & 9) and is eligible to carry the CE marking.   

SLX4 Receiver:

Conforms to Australian EMC requirements and is eligible for C-Tick marking.  N108

Authorized under the Declaration Of Conformity provision of FCC Part 15 as a Class B Digital device. Certified under Industry Canada to RSS-123 ("IC: 616A-SLX4"). Meets the essential requirements of the European R&TTE Directive 99/5/EC (EN 301 489 Parts 1 & 2, EN 300 422 Parts 1 & 2) and is eligible to carry the CE marking. 

PS 20 Series Power Supplies:

Conform to Safety Standard IEC 60065. PS20E and PS20UK are eligible to bear CE marking.

A ministerial license may be required to operate this equipment in certain areas. Consult your national authority for possible requirements.

This radio equipment is intended for use in musical professional entertainment and similar applications.

Les transmetteurs modèle Shure SLX1 et SLX2 :

Type accepté sous FCC partie 74 (FCC ID : « DD4SLX1 » et « DD4SLX2 »). Certifié par IC au Canada sous RSS-123 et RSS-102. Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE (ETSI EN 300 422, partie 1 et 2, ETSI EN 301 489, partie 1 et 9) et sont autorisés à porter la marque CE.

Le récepteur modèle Shure UC4 :

Conforme aux exigences CEM australiennes, autorisé à porter la marque C-Tick.

Autorisé aux termes de la clause de Déclaration de conformité de la FCC section 15 comme appareil numérique de classe B. Certifié par IC au Canada sous RSS-123 (« IC: 616A-SLX4 »). Conforme aux exigences essentielles de la directive européenne R&TTE 99/5/CE (ETSI EN 300 422, partie 1 et 2, ETSI EN 301 489, partie 1 et 9) et sont autorisés à porter la marque CE.

Les blocs d'alimentation PS20E et PS20UK :

Conforme aux spécifications IEC 60065 et sont autorisés à porter la marque CE.

Autorisation d'utilisation : Une licence officielle d'utilisation de ce matériel peut être requise dans certains pays. Consulter les autorités compétentes pour les exigences possibles.

Ce matériel radio est prévu pour une utilisation en spectacles musicaux professionnels et applications similaires.

Regulatory and Licensing Information

Die Senders Modells SLX1 und SLX2:

Typenzulassung unter FCC Teil 74 (FCC ID: „DD4SLX1“ und „DD4SLX2“). Zugelassen durch die IC in Kanada unter RSS-123 und RSS-102. Entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC (ETSI-Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, ETSI-Normen EN 301 489, Teile 1 und 9) und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

Der Empfänger Modell UC4:

Entspricht den Anforderungen für elektromagnetische Verträglichkeit von Australien, ist berechtigt zur C-Tick-Kennzeichnung.

Zugelassen unter der Übereinstimmungserklärung der FCC, Teil 15, als digitales Gerät der Klasse B. Zugelassen durch die IC in Kanada unter RSS-123 („IC: 616A-SLX4“). Entsprechen den Grundanforderungen der europäischen R&TTE-Richtlinie 99/5/EC (ETSI-Normen EN 300 422, Teile 1 und 2, ETSI-Normen EN 301 489, Teile 1 und 9) und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

Der netzteilen Modells PS20E und PS20UK:

Entsprechen den Grundanforderungen IEC 60065 und sind zum Tragen des CE-Zeichens berechtigt.

Zulassung: In einigen Gebieten ist für den Betrieb dieses Geräts u.U. eine behördliche Zulassung erforderlich. Wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde, um Informationen über etwaige Anforderungen zu erhalten.

Diese Funkausrüstung ist zum Gebrauch bei professionellen Musikveranstaltungen und ähnlichen Anwendungen vorgesehen.

Los transmisores modelos SLX1 y SLX2:

Aceptado por espécimen bajo las normas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE.UU.) (FCC ID: "DD4SLX1" y "DD4SLX2"). Certificados en Canadá por la IC bajo la norma RSS-123 y RSS-102. Cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE (ETSI EN 300-422, partes 1 y 2, ETSI EN 301 489, partes 1 y 9) y califican para llevar la marca CE.

El receptor modelo UC4:

Cumple los requisitos australianos en materia de EMC, califica para llevar la marca "C-Tick".

Autorizado según la cláusula de Declaración de homologación de la parte 15 de las normas de la FCC como dispositivo digital de categoría B. Certificados en Canadá por la IC bajo la norma RSS-123 ("IC: 616A-SLX4"). Cumple con los requisitos esenciales de la directriz europea 99/5/EC de RTTE (ETSI EN 300-422, partes 1 y 2, ETSI EN 301 489, partes 1 y 9) y califican para llevar la marca CE.

Los fuentes de alimentación modelos PS20E y PS20UK:

Cumple la norma IEC 60065 y califican para llevar la marca CE.

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional sobre los posibles requisitos.

Este equipo de radio está destinado para uso en presentaciones musicales profesionales y situaciones similares.

Regulatory and Licensing Information

I trasmettitori Shure modelli SLX1 e SLX2:

Di tipo approvato secondo le norme FCC Parte 74 (FCC ID: "DD4SLX1" e "DD4SLX2"). Omologato dalla IC in Canada a norma RSS-123 e RSS-102. Conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC (ETSI specificati nella norma EN 300 422, Parte 1 e Parte 2, ETSI specificati nella norma EN 301 489, Parte 1 e Parte 9) e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

Il ricevitore Shure modello UC4:

Conforme ai requisiti australiani relativi alla compatibilità elettromagnetica e contrassegnabile con il marchio C-Tick marking.

Omologato secondo la clausola di Dichiarazione di conformità delle norme FCC, Parte 15, come dispositivo digitale di Classe B. Omologato dalla IC in Canada a norma RSS-123 ("IC: 616A-SLX4"). Conforme ai requisiti essenziali specificati nella direttiva europea R&TTE 99/5/EC (ETSI specificati nella norma EN 300 422, Parte 1 e Parte 2, ETSI specificati nella norma EN 301 489, Parte 1 e Parte 9) e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

Di alimentatori PS20E e PS20UK:

Conforme alle norme IEC 60065 e possono essere contrassegnati con il marchio CE.

Concessione della licenza all'uso: per usare questo apparecchio, in certe aree può essere necessaria una licenza ministeriale. Per i possibili requisiti, rivolgersi alle autorità competenti.

Questo apparecchio radio è inteso per intrattenimento a livello professionale ed applicazioni simili.

European Countries and Frequencies

H5 518–542 MHz, max. 30 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, CZ, D, E, EST	518–542 MHz *
F, GB, GR, H, I, IRL, L,	518–542 MHz *
LT, M, NL, P, PL, SLO	518–542 MHz *
DK, FIN, N, S	*
CY, LV, SK	*
all other countries	*

J3 572–596 MHz, max. 30 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, CZ, D, E, EST	572–596 MHz *
F, GB, GR, H, I, IRL, L,	572–596 MHz *
LT, M, NL, P, PL, SLO	572–596 MHz *
DK, FIN, N, S	*
CY, LV, SK	*
all other countries	*

L4 638–662 MHz, max. 30 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, CZ, D, E, EST	638–662 MHz *
F, GB, GR, H, I, IRL, L,	638–662 MHz *
LT, M, NL, P, PL, SLO	638–662 MHz *
DK, FIN, N, S	*
CY, LV, SK	*
all other countries	*

P4 702–726 MHz, max. 30 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, CZ, D, E, EST	702–726 MHz *
F, GB, GR, H, I, IRL, L,	702–726 MHz *
LT, M, NL, P, PL, SLO	702–726 MHz *
DK, FIN, N, S	*
CY, LV, SK	*
all other countries	*

European Countries and Frequencies

R5 800–820 MHz, max. 20 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, D, E, EST	800–820 MHz *
F, GB, GR, H, I, IRL, L,	800–820 MHz *
FIN, LT, N, NL, P, PL, SLO	800–820 MHz *
DK	800,1–819,9 MHz *
S	800–814 MHz *
CZ	815–820 MHz *
CY, LV, M, SK	*
all other countries	*

S6 838–865 MHz, max. 10 mW	
Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, CH, D, E, EST	838–865 MHz *
GB, H, I, IRL, L,	838–865 MHz *
LT, M, NL, P, PL, SLO	838–865 MHz *
CY, CZ, DK, F, FIN	*
GR, N, LV, S, SK	*
all other countries	*

Declarations

FCC DECLARATION OF CONFORMITY	
We, of	Shure Incorporated 5800 Touhy Avenue Niles, Illinois 60714-4608, U.S.A (847) 600-2000
Declare under our sole responsibility that the following product	
Model: <u>SLX4</u>	Description: <u>UHF FM Receiver</u>
Has been tested and found to comply with the limits for an unintentional radiator device, and approved under the Declaration of Conformity provision of the 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.	
Signed _____	Date <u>January 9, 2004</u>
Name, Title <u>Craig Kozokar</u>	<u>EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated</u>

EU DECLARATION OF CONFORMITY	
We, of	Shure Incorporated 5800 Touhy Ave Niles, Illinois, 60714-4608 U.S.A (847) 600-2000
Declare under our sole responsibility that the following product	
Model: <u>SLX1, SLX 2, SLX4 PS20E, PS20UK</u>	Description: <u>Body Pack and Handheld UHF FM Transmitter and UHF FM Receiver</u>
to which this Declaration relates	
are in conformity to European Low Voltage Directive 73/23/EEC	
are in conformity to European EMC Directive 89/336/EEC	
are in conformity to European R&TTE Directive 1999/5/EC	
are in conformity to European CE Marking Directive 93/68/EEC	
The product complies with the following product family, harmonized or national standards:	
SLX1, SLX2, and SLX4: EN 301 489 Part 1 and 9, ETSI 300 422-1 and ETSI 300 422-2	
PS20E, PS20UK: EN60065, EN61000-3-2, EN 61000-3-3	
Manufacturer: Shure Incorporated	
Signed _____	Date <u>February 27, 2004</u>
Name, Title <u>Craig Kozokar</u>	<u>EMC Project Engineer, Corporate Quality, Shure Incorporated</u>
European Contact: Shure Europe GmbH Wannenacker Str. 28, 74078 Heilbronn, Germany Phone: 49-7131-7214-0, Fax: 49-7131-7214-14	