



SLX-D

Wireless System

Shure SLX-D Digital Wireless system guide. Includes how to set up receiver, check sound and gain, and see groups and channels.
Version: 5.8 (2024-D)

Table of Contents

SLX-D Wireless System	4	Сканирование и ИК-синхронизация	28
Общие сведения	4	Ручной выбор частоты	29
Основные особенности	4	Использование пошаговой настройки частоты	29
Компоненты системы	4	Связывание с приемником двух передатчиков	30
Передатчики SLX-D	5	Режим нескольких микрофонов	31
Приемник SLXD4 / SLXD4D	5	Добавление SLX-D в другие беспроводные системы Shure	32
Поясной приемник SLXD5	6	Настройки радиосигнала (PЧ)	32
Настройка SLXD4	7	Настройка PЧ мощности передатчика	32
Настройка SLXD5	8	Работа в сети	33
Обозначения оборудования SLXD4	10	Подключение к сети	33
Обозначения оборудования SLXD5	11	Автоматическая IP-адресация	33
Перемещение по меню приемника	13	Советы по настройке	33
Передатчики	18	Поиск неисправностей сети	33
Варианты и перемещение по меню передатчика	20	Подсоединение к внешней системе управления	33
Блокирование и разблокирование управления приемником	22	Обновление микропрограммы	33
Батарейки и зарядные устройства	22	Обновление микропрограммного обеспечения	34
Установка батареи в микрофон	22	Требования к версиям микропрограмм	34
Настройка типа батареек AA	24	Крепление приемника SLXD4 в стойке	34
Аккумулятор Shure SB903	24	Установка ножек	36
Существенные рекомендации по содержанию и хранению аккумуляторных батареек Shure	26	Отдельно заказываемые аксессуары	36
Среднее время зарядки	27	Технические характеристики	40
Проверка звука и настройка усиления	27	Выходные разъемы приемника	51
SLXD4	27	Вход приемника	53
SLXD5	28	Диапазон частот и выходная мощность передатчика	54
Настройка системы	28	Частоты для европейских стран	55
Создание аудиоканалов	28	Важная информация по технике безопасности	56
Что такое группы и каналы?	28	Объяснение обозначений	56

Важные инструкции по технике безопасности	56	Нормативная информация по беспроводным изделиям, использующим полосы частот ТВ	59
Информация по технике безопасности в отношении батареек	57	Нормативная информация по охране окружающей среды	62
Информация о безопасности и соответствии стандартам для зарядного устройства батарейки	58	Нормативная информация о батарее	62
Важная нормативная информация об изделии	58	Сертификация	62
Введение в электромагнитную совместимость	58	Энергосбережение	63
		Сертификация и маркировки соответствия	63

SLX-D Wireless System

Общие сведения

Беспроводная цифровая микрофонная система SLX-D обеспечивает четкость звука и стабильно высокое качество РЧ-характеристик в сочетании с простотой настройки и возможностями подзарядки. Система SLX-D разработана для разнообразных способов применения, от конференций, которые могут продлиться весь день, до ночных выступлений.

Выполнить автоматическое сканирование канала и ИК-синхронизацию теперь еще проще благодаря функции пошаговой настройки, которая запрограммирована в каждом беспроводном приемнике SLX-D. Управляйте функциями группового сканирования нескольких систем и обновления микропрограммы с помощью систем настройки сторонних производителей и используйте управление через сеть Ethernet. Возможность эксплуатации до 32 совместимых систем в диапазоне 44 МГц в течение до 8 часов с помощью 2 батареек AA, кроме того, можно добавить аккумуляторы Shure SB903 и принадлежности для зарядного устройства. SLX-D обеспечивает динамический диапазон более 118 дБ и стабильную и эффективную передачу радиосигнала для разнообразных ручных, петличных и головных микрофонов.

Основные особенности

- Прозрачный 24-битный цифровой звук
- Расширенный частотный диапазон, 20 Гц – 20 кГц (зависит от микрофона)
- Динамический диапазон 118 дБ
- Цифровое прогнозное коммутационное разнесение
- Ширина полосы настройки 44 МГц (зависит от региона)
- 32 доступных канала на полосу частот (зависит от региона)
- До 10 одновременно работающих систем в ТВ диапазоне 6 МГц; 12 систем в диапазоне 8 МГц
- Простота связывания передатчиков и приемников посредством ИК-сканирования и ИК-синхронизации
- Автоматическое сканирование каналов
- Связывание нескольких приемников для группового сканирования и обновления микропрограммы через порт Ethernet
- Совместимость с программным обеспечением Wireless Workbench®
- Дистанционное управление и мониторинг с помощью приложения ShurePlus™ Channels
- Система настройки сторонних производителей и управление через сеть Ethernet
- Элегантный и удобный интерфейс с выводом меню на высококонтрастный ЖКД
- Режим пошаговой настройки в каждом приемнике SLX-D
- Питание от 2 батареек AA или от аккумулятора Shure SB903
- Конфигурации системы включают ручные передатчики со взаимозаменяемыми микрофонными капсулами, поясными приемниками с разнообразными петличными, головными и инструментальными микрофонами, а также одиночными или двойными приемниками для установки в стойке.

Компоненты системы

Система SLX-D доступна в различных конфигурациях передатчиков, приемников и микрофонов для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Чтобы ознакомиться с полным списком доступных конфигураций системы, [посетите веб-сайт shure.com](http://www.shure.com) или обратитесь к местному торговому представителю.

Передатчики SLX-D

①

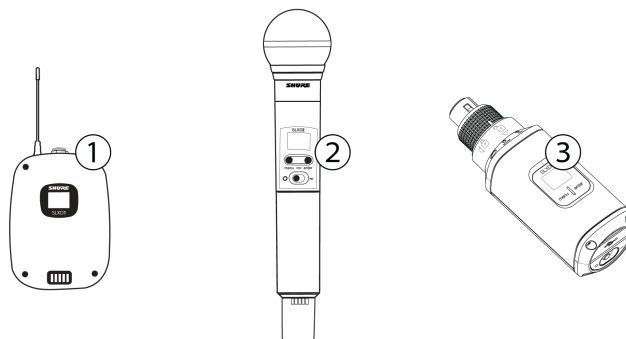
Поясной (BP) передатчик SLXD1

②

Ручной (HH) передатчик SLXD2

③

Подключаемый (PO) передатчик SLXD3



Приемник SLXD4 / SLXD4D

①

Крепежные детали для монтажа в стойке

②

Четвертьволновые антенны (2)

③

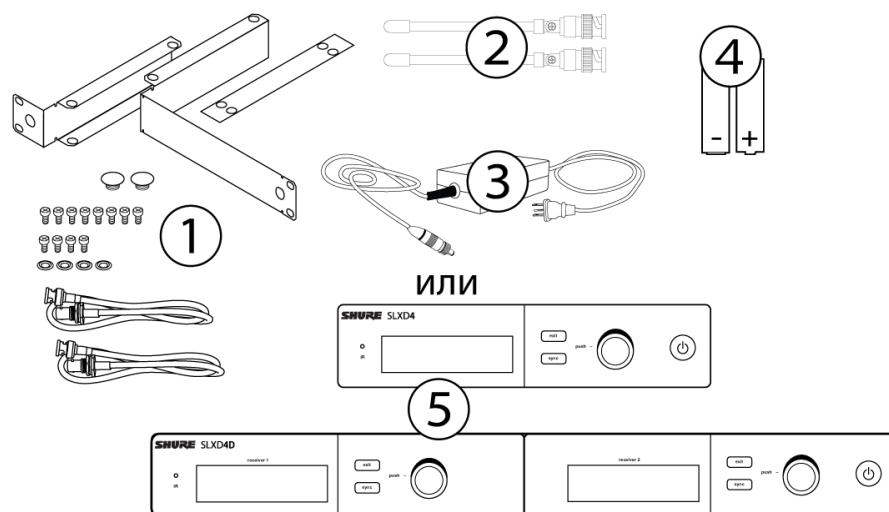
Блок питания

④

Батареи 1,5 В AA (2)

⑤

Приемник SLXD4 или SLXD4D



Поясной приемник SLXD5

①

Портативный приемник SLXD5

②

Фиксируемый кабель с 3,5 мм на XLR (18 дюймов)

③

Фиксируемый удлинительный аудиокабель 3,5 мм (16 дюймов)

④

Батареи 1,5 В AA (2)

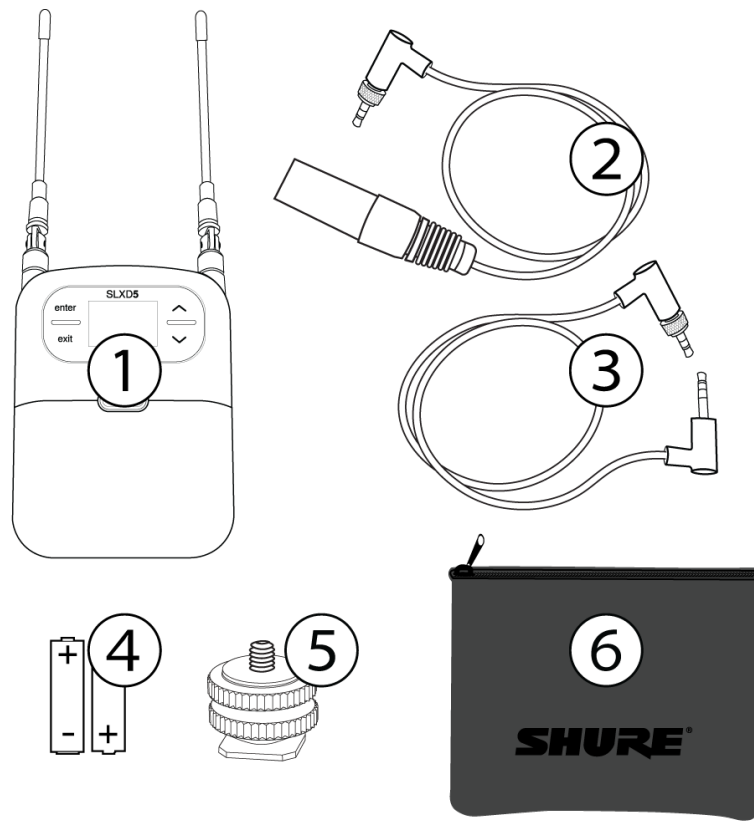
⑤

Стандартный непроводящий резьбовой адаптер для опоры камеры ¼ дюйма

Примечание. Используйте этот адаптер для предотвращения шумов заземляющего контура

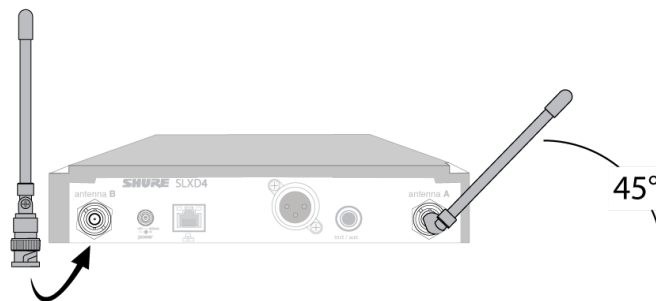
⑥

Виниловый футляр с застежкой-молнией (черный)

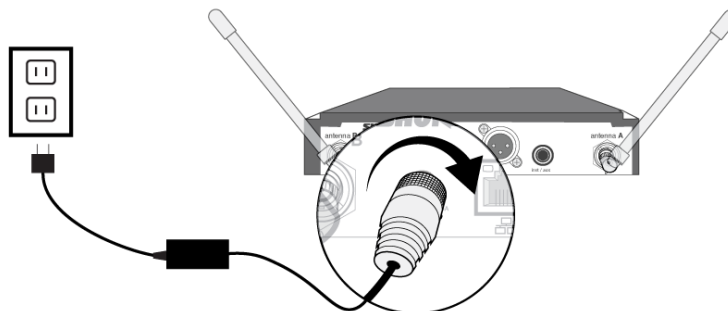


Настройка SLXD4

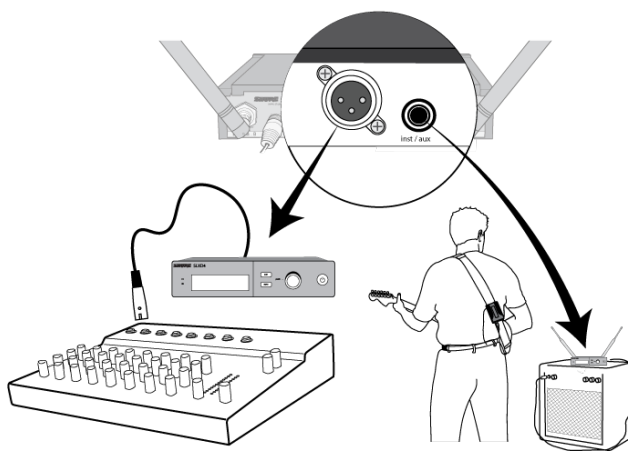
1. Прикрепите входящие в комплект антенны к задней части приемника.



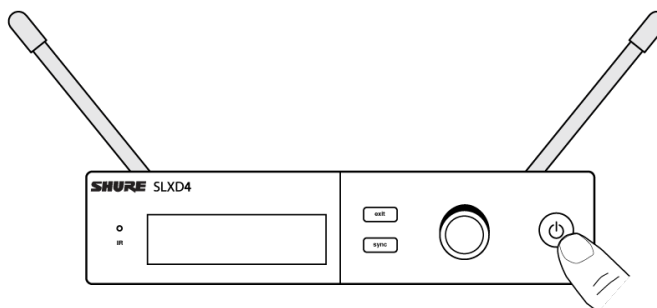
2. Подключите блок питания к приемнику и вставьте вилку в розетку источника питания переменного тока.



3. Подключите аудиовыход к усилителю или микшеру.

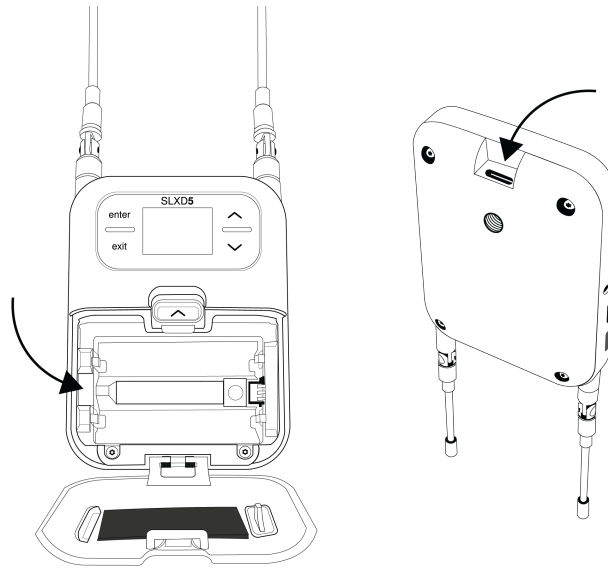


4. Нажмите на приемнике кнопку питания. Используйте меню для установки для системы уровня микрофона (mic) или инструмента (line) в зависимости от ситуации.



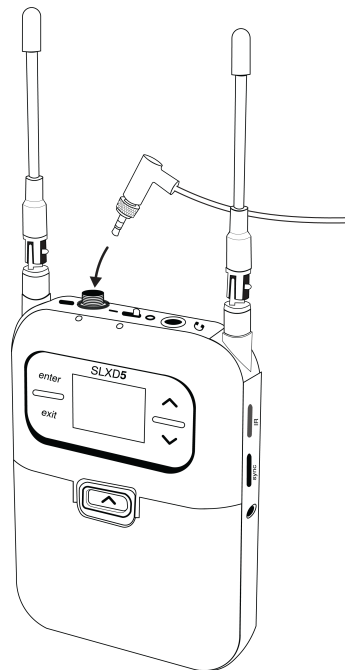
Настройка SLXD5

1. Когда переключатель питания находится в положении 0 (выключено), вставьте батарейку или подключите к порту USB-C в нижней части подходящий источник питания.

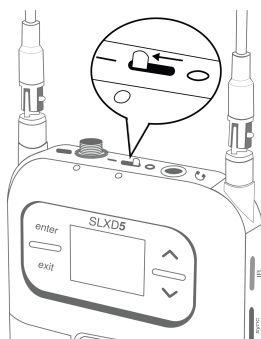


2. Подключите аудиовыход к камере или записывающему устройству.

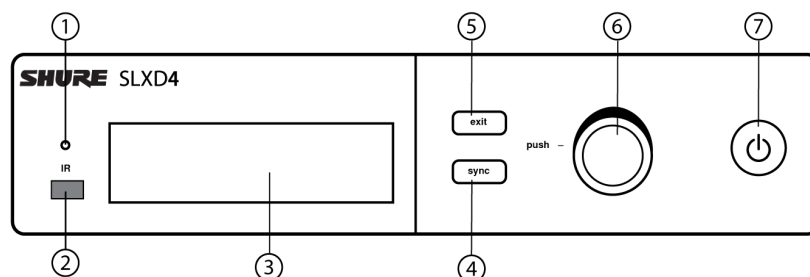
Примечание. В меню приемника установите для параметра Аудиовыход значение "Dual Mono" для устройств с разъемами 3,5 мм или "Balanced (Mono)" для устройств XLR.



3. Включите питание, установив переключатель в положение I (включено). Используйте меню для установки для системы уровня микрофона (mic) или инструмента (line) в зависимости от ситуации.



Обозначения оборудования SLXD4



① Светодиодный индикатор синхронизации

- Мигает: режим ИК синхронизации установлен
- Светится постоянно: окна приемника и передатчика направлены друг на друга для ИК синхронизации

② ИК-порт

При наличии ИК-синхронизации направьте на ИК-порт передатчика для программирования передатчиков.

③ Дисплей

Показывает меню и настройки приемника и передатчика.

④ Кнопка синхронизации

Нажмите, чтобы активировать ИК синхронизацию.

⑤ Кнопка выхода

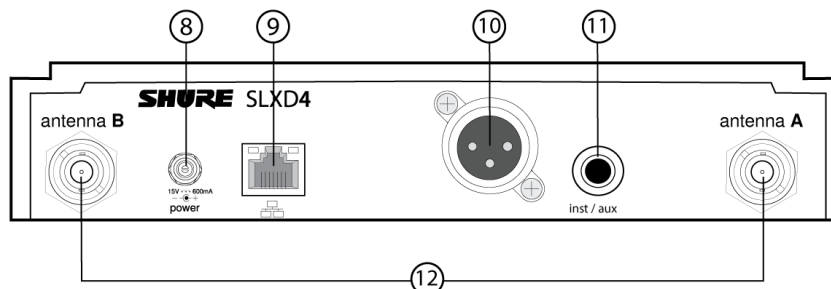
Нажмите для отмены и закрытия текущей операции.

⑥ Ручка управления

Измените параметры меню. Нажмите ручку для подтверждения изменений.

⑦ Кнопка питания

Нажмите для включения или выключения питания приемника.



⑧ Порт источника питания

Точка подключения блока питания постоянного тока.

⑨ Порт Ethernet

Для сетевого соединения.

- Оранжевый светодиод (сетевая скорость):
выкл. — 10 Мбит/с, вкл. — 100 Мбит/с
- Зеленый светодиод (состояние в сети):
выкл. — связь с сетью отсутствует, вкл. — сетевой канал действует
мигает — частота соответствует объему трафика

⑩ Аудиовыход XLR

Симметричный (1: земля, 2: аудио +, 3: аудио -)

⑪ Инструментальный/вспомогательный выход 1/4 дюйма

Симметризованный по импедансу (штырь: аудиосигнал +, кольцо: аудиосигнал -, гильза = земля)

⑫ Разъемы антенн

Байонетные разъемы для антенн приемника

Обозначения оборудования SLXD5

① Антенны

Двойные встроенные четвертьволновые приемные антенны

② Аудиовыход на камеру 3,5 мм

Доступные режимы Balanced (Mono) и Dual Mono выхода

③ Выключатель питания

Нажмите для включения или выключения питания приемника.

④ Выход для наушников 3,5 мм

Выход для мониторинга через наушники

⑤ Светодиодный индикатор РЧ

- Синий: Прием РЧ сигнала от подключенного передатчика Shure SLX-D

⑥ Светодиод питания

- Зеленый: Готово к использованию
- Красный: Низкий заряд батареи
- Желтый:

Мигает = зарядка

Горит непрерывно = ошибка, или блок питается от внешнего источника питания

⑦ Кнопка Enter

Нажмите для подтверждения текущего выбора.

⑧ Кнопка Exit

Нажмите для отмены и закрытия текущей операции.

⑨ Дисплей

Показывает меню и настройки приемника и передатчика.

⑩ Кнопки вверх/вниз

Измените параметры меню. Можно установить как регуляторы громкости в меню Управление > кнопками - устройства.

⑪ Крышка батарейного отсека

Нажмите вверх, чтобы открыть батарейный отсек.

⑫ ИК окно

При наличии ИК-синхронизации направьте на ИК-порт передатчика для программирования передатчиков. Отправляйте списки частот на другие переносные приемники, используя режим нескольких микрофонов.

⑬ Кнопка синхронизации

Нажмите, чтобы активировать ИК синхронизацию.

⑭ Отверстия для крепления зажима для ремня

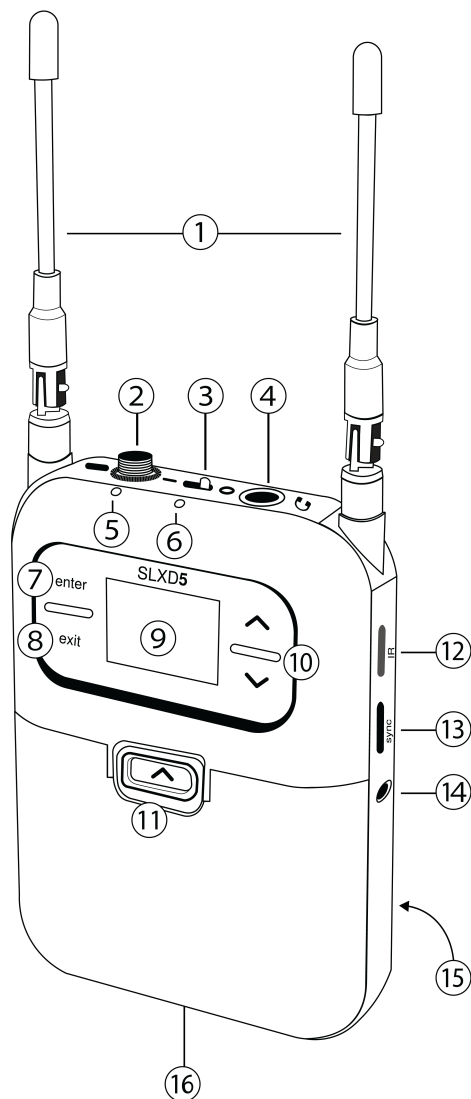
Вставьте штырьки зажима для ремня, чтобы прикрепить его; сдвиньте зажим в сторону передней панели, чтобы снять его.

⑮ Разъем для штатива

Стандартный разъем ¼ дюйма с внутренней резьбой для входящего в комплект непроводящего переходника опоры камеры или крепления на штатив.

⑯ Порт USB-C

Подключите кабель USB-C для подачи питания, зарядки и обновления микропрограммы.



Перемещение по меню приемника

У приемника есть главное меню для настройки и конфигурирования и расширенное меню для доступа к дополнительным функциям приемника. Используйте ручку управления для перехода по экранам меню и подтверждения выбора; используйте кнопку exit для возврата на предыдущий уровень.

Меню и конфигурация SLXD4

Нажмите кнопку ручки управления для доступа к меню, поверните для перехода к следующему экрану меню.

1. Настройка частоты	1.1 Пошаговая настройка частоты	Пошаговые инструкции для инициализации новой системы или для добавления приемника в существующую систему
-----------------------------	--	--

	<table border="1"> <tr> <td>1.2 Сканирование группы</td> <td> <p>Приемник автоматически выполняет сканирование в поисках наилучшей доступной группы, если это применимо.</p> <p>Примечание. Некоторые диапазоны включают только одну группу. РЧ-характеристики для диапазонов с одной группой и диапазонов, которые поддерживают несколько групп, не отличаются.</p> </td> </tr> <tr> <td>1.3 Сканирование каналов</td> <td>Приемник автоматически выполняет сканирование доступных каналов в выбранной группе</td> </tr> <tr> <td>1.4 Ручная настройка частоты</td> <td>Ручная настройка приемника на необходимую частоту</td> </tr> </table>	1.2 Сканирование группы	<p>Приемник автоматически выполняет сканирование в поисках наилучшей доступной группы, если это применимо.</p> <p>Примечание. Некоторые диапазоны включают только одну группу. РЧ-характеристики для диапазонов с одной группой и диапазонов, которые поддерживают несколько групп, не отличаются.</p>	1.3 Сканирование каналов	Приемник автоматически выполняет сканирование доступных каналов в выбранной группе	1.4 Ручная настройка частоты	Ручная настройка приемника на необходимую частоту						
1.2 Сканирование группы	<p>Приемник автоматически выполняет сканирование в поисках наилучшей доступной группы, если это применимо.</p> <p>Примечание. Некоторые диапазоны включают только одну группу. РЧ-характеристики для диапазонов с одной группой и диапазонов, которые поддерживают несколько групп, не отличаются.</p>												
1.3 Сканирование каналов	Приемник автоматически выполняет сканирование доступных каналов в выбранной группе												
1.4 Ручная настройка частоты	Ручная настройка приемника на необходимую частоту												
2. Имя канала	Настройка имени канала												
3. Усиление	Отслеживание уровней звука и регулировка усиления приемника												
4. Микрофонный/линейный уровень	Переключение между уровнями выходов												
5. Расширенные настройки	<table border="1"> <tr> <td>5.1 Блокировка устройства</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Разблокировать: приемник разблокирован Блокировать меню: настройки приемника заблокированы Блокировка меню и питания: настройки приемника и кнопка питания заблокированы </td> </tr> <tr> <td>5.2 Настройка сети</td> <td>Переключение между автоматическим и ручным назначением IP-адресов</td> </tr> <tr> <td>5.3 Управление доступом</td> <td>Блокировка или разрешение доступа системам управления сторонних производителей</td> </tr> <tr> <td>5.4 Предварительная настройка передатчика</td> <td>Применение и синхронизация предварительных настроек передатчика</td> </tr> <tr> <td>5.5 Предварительная настройка устройства</td> <td>Сохранение текущих настроек приемника или восстановление последних сохраненных настроек</td> </tr> <tr> <td>5.6 Сброс до заводских настроек</td> <td>Восстановление всех заводских настроек после перезагрузки системы</td> </tr> </table>	5.1 Блокировка устройства	<ul style="list-style-type: none"> Разблокировать: приемник разблокирован Блокировать меню: настройки приемника заблокированы Блокировка меню и питания: настройки приемника и кнопка питания заблокированы 	5.2 Настройка сети	Переключение между автоматическим и ручным назначением IP-адресов	5.3 Управление доступом	Блокировка или разрешение доступа системам управления сторонних производителей	5.4 Предварительная настройка передатчика	Применение и синхронизация предварительных настроек передатчика	5.5 Предварительная настройка устройства	Сохранение текущих настроек приемника или восстановление последних сохраненных настроек	5.6 Сброс до заводских настроек	Восстановление всех заводских настроек после перезагрузки системы
5.1 Блокировка устройства	<ul style="list-style-type: none"> Разблокировать: приемник разблокирован Блокировать меню: настройки приемника заблокированы Блокировка меню и питания: настройки приемника и кнопка питания заблокированы 												
5.2 Настройка сети	Переключение между автоматическим и ручным назначением IP-адресов												
5.3 Управление доступом	Блокировка или разрешение доступа системам управления сторонних производителей												
5.4 Предварительная настройка передатчика	Применение и синхронизация предварительных настроек передатчика												
5.5 Предварительная настройка устройства	Сохранение текущих настроек приемника или восстановление последних сохраненных настроек												
5.6 Сброс до заводских настроек	Восстановление всех заводских настроек после перезагрузки системы												

	<p>5.7 Микропрограмма передатчика</p> <p>Обновление микропрограммы передатчика с помощью ИК-синхронизации</p>
	<p>5.8 Сведения об устройстве</p> <p>Отображение версии микропрограммы и серийного номера</p>
6. Справка	Предоставление ссылки на дополнительные материалы (http://help.shure.com/slxd4)

Меню и конфигурация SLXD5

На начальном экране нажмите Ввод для просмотра параметров меню. Для перехода по параметрам используйте кнопки со стрелками, для подтверждения выбора нажмите кнопку Ввод, а для возвращения на предыдущий экран — кнопку Выход.

Частота	<p>Channel Scan</p> <p>При необходимости кнопками со стрелками можно изменить выбранную группу, а кнопкой Ввод запустить автоматическое сканирование доступных каналов в выбранной группе</p> <p>Сканирование группы</p> <p>Приемник автоматически выполняет сканирование в поисках группы в большинстве доступных каналов, если это применимо. При необходимости кнопками со стрелками можно изменить группу, а кнопкой Ввод принять выбранную группу.</p> <p><i>Примечание.</i> Некоторые диапазоны включают только одну группу. РЧ-характеристики для диапазонов с одной группой и диапазонов, которые поддерживают несколько групп, не отличаются.</p> <p>Ручная настройка</p> <p>Ручная настройка приемника на необходимую частоту</p>
Аудиовыход	<p>Аудиовыход</p> <p>Выберите Симметричный (моно) для устройств XLR или Двойной моно для устройств 3,5 мм и настройте усиление</p> <p>Наушники</p> <p>Отрегулируйте усиление наушников</p> <p>Микрофон/линия</p> <p>Переключение между уровнями выходов</p>

Имя канала	Настройка имени канала
Устройство	<p>Блокировка устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Разблокировать: приемник разблокирован ◦ Только меню: настройки приемника заблокированы ◦ Меню и питание: настройки приемника и кнопка питания заблокированы <p>Предварительная настройка устройства</p> <p>Сохранение текущих настроек приемника или восстановление последних сохраненных настроек</p> <p>Battery</p> <p>Чтобы получать точные данные об оставшемся времени работы от батареек, установите тип установленных батареек AA.</p> <p><i>Примечание. Это меню нельзя выбрать, если установлены аккумуляторы Shure.</i></p> <p>Управление кнопками</p> <p>Определите функцию кнопок со стрелками вверх/вниз на начальном экране:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Аудиовыход: Изменить усиления аудиовыхода ◦ Наушники: Изменить громкость наушников <p>Дисплей</p> <p>Задать лимит времени дисплея OLED</p> <p>Генератор тонального сигнала</p> <p>Включение или выключение непрерывного проверочного тонального сигнала и установка громкости в дБ</p> <p>Factory Reset</p> <p>Восстановление всех заводских настроек после перезагрузки системы</p> <p>О программе</p> <p>Отображение версии микропрограммы и серийного номера</p>
Передатчик (настройки передатчика)	<p>Предварительные настройки передатчика</p> <p>Применение и синхронизация предварительных настроек передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Смещения микрофонов: согласование уровней аудиосигналов между передатчиками, используемыми в комбинированной системе. Диапазон — от 0 до 21 дБ (шаг 3 дБ)

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Аттенюатор/усилитель SLXD3: настройте аттенюатор, чтобы избежать перегрузки аудиовхода, или усильте источники с низким уровнем выходного сигнала: –12 дБ: используется для источников с высоким уровнем выходного сигнала, например линейных уровней и двухточечных соединений. Off (по умолчанию): используется для обычных микрофонов. +12 дБ: используется для источники с низким уровнем выходного сигнала. ◦ РЧ-мощность: выберите настройку РЧ-мощности: НН/ВР: Low = 1 мВт High = 10 мВт Нет изменений SLXD3 РО: Low = 1 мВт Нормальная = 10 мВт Высокая = 30 мВт Нет изменений ◦ Автоматическая блокировка: включение и выключение автоматической блокировки передатчика ◦ Тип блокировки: определение режима автоматической блокировки: Только меню: блокировка меню для предотвращения изменения настроек передатчика Меню и питание: блокировка меню и выключателя питания ◦ Тип батареи: чтобы получать точные данные об оставшемся времени работы от батареи, задайте тип установленных батарей AA. <p>Примечание. Это меню нельзя выбрать, если установлены аккумуляторные батареи Shure</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Фильтр верхних частот: включение или выключение фильтра верхних частот ◦ Фантомное питание: добавление фантомного питания для конденсаторных микрофонов (только SLXD3). В зависимости от микрофона выберите +12 В или +48 В. <p>Микропрограмма передатчика</p> <p>Обновление микропрограммы передатчика с помощью ИК-синхронизации</p> <p>Сброс на заводские настройки передатчика</p> <p>Перезагрузка передатчика и восстановление заводских значений всех настроек</p>
<p>Режим нескольких микрофонов</p>	<p>Войти в режим/список</p> <p>Вход в режим нескольких микрофонов и отображение имеющегося списка</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Выберите элемент списка и нажмите Ввод, чтобы переименовать, задать усиление или удалить элемент ◦ Нажмите кнопку Синхронизация, чтобы выполнить ИК-синхронизацию выбранной частоты для передатчика <p>Создать список</p>

	<p>Инициализация сканирования групп, чтобы определить доступные частоты, создание нового списка на основе этих частот</p> <p>Поделиться списком</p> <p>Скопировать существующий список режима нескольких микрофонов на другой SLXD5 с помощью ИК-синхронизации</p> <p>Удалить список</p> <p>Очистка всех элементов списка</p>
Справка	Предоставление ссылки с QR-кодом на дополнительные материалы

Передатчики

① Светодиод питания

- Зеленый = питание устройства включено
- Красный — батарея близка к разрядке

② Выключатель

Включение и выключение передатчика.

③ Дисплей

Просмотр экранов меню и настроек. Для включения дисплея нажмите любую кнопку управления.

④ ИК-порт

В режиме ИК синхронизации направьте на ИК-порт приемника для автоматического программирования передатчика.

⑤ Кнопки перемещения по меню

menu = перемещение между экранами меню.

enter = нажмите, чтобы подтвердить и сохранить изменения параметров.

⑥ Отсек для батареи

Требуются 2 батарейки AA или аккумулятор Shure SB903.

⑦ Крышка батареи

Защита батарейного отсека во время использования.

⑧ Антенна поясного передатчика

Для передачи РЧ-сигнала.

⑨ Встроенная антенна ручного передатчика

Для передачи РЧ-сигнала.

⑩ Микрофонная головка

Взаимозаменяема с широким рядом головок Shure.

⑪ Входной порт TA4M

Подключение 4-контактного миниатюрного разъема (TA4F) микрофона или инструментального кабеля.

⑫ Фиксируемый разъем XLR

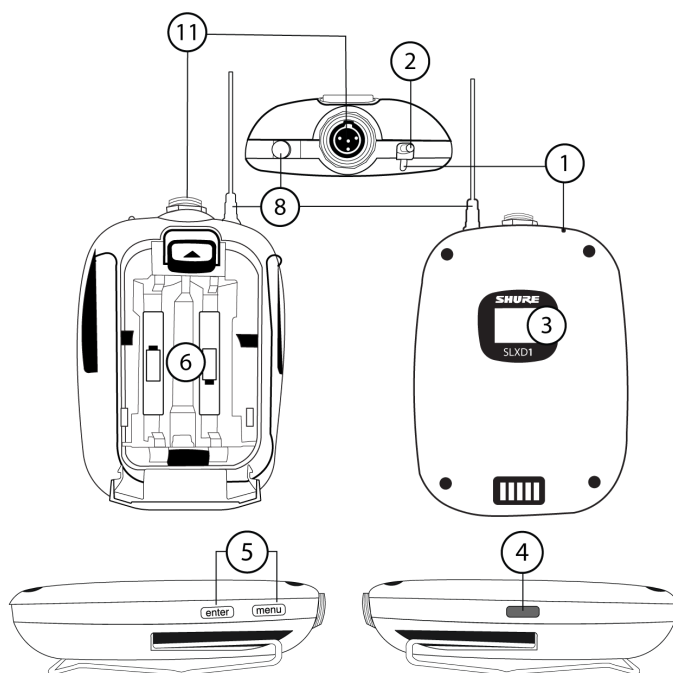
Точка подключения проводных микрофонов, кабелей и стоек журавля и т. д. Чтобы освободить разъем XLR, поверните кольцо против часовой стрелки и нажмите.

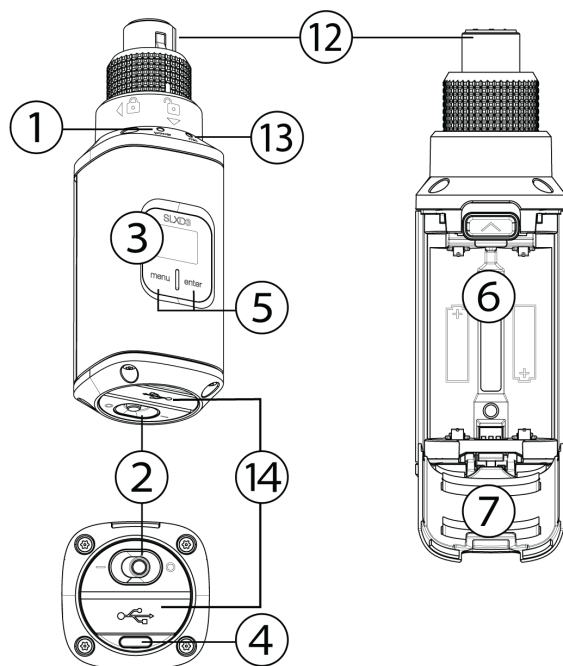
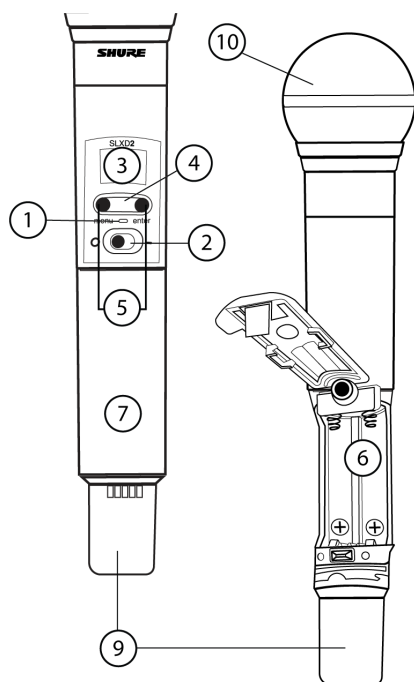
⑬ Светодиодный индикатор микрофона

Обозначение аудиовхода от подключенного микрофона независимо от состояния приемника.

⑭ Порт USB-C

Подключите кабель USB-C, чтобы включить питание передатчика или зарядить его.





Варианты и перемещение по меню передатчика

В передатчике предусмотрены отдельные экраны меню для настройки и регулировки передатчика. Для перехода с начального экрана к параметрам меню нажмите кнопку меню. При каждом дополнительном нажатии кнопки меню выполняется переход к следующему экрану меню. Нажмите кнопку enter для выбора и подтверждения параметров на активном экране меню.

Начальный экран	<p>Нажмите кнопку enter для выбора одного из следующих начальных экранов дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имя канала/группа и канал/значок батарейки • Имя канала/частота/значок батарейки • Имя канала/значок батарейки/группа и канал • Имя канала/значок батарейки
Смещение микрофона	<p>Согласование уровней аудиосигналов двух передатчиков, используемых в комбинированной системе. Диапазон — от 0 до 21 дБ (шаг 3 дБ)</p>
РЧ-мощность	<p>Выберите настройку РЧ мощности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 мВт • 10 мВт • 30 мВт* <p>* Только для SLXD3</p>
Фильтр верхних частот	<p>Включение (On) или выключение (Off) фильтра верхних частот</p>
Батарея	<p>Чтобы получать точные данные об оставшемся времени работы от батарейки, установите тип установленных батареек AA.</p> <p>Примечание. Это меню нельзя выбрать, если установлены аккумуляторы Shure.</p>
Автоматическая блокировка	<p>Включение и выключение автоматической блокировки</p>
Тип блокировки	<p>Определите режим автоматической блокировки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Только меню: блокировка меню для предотвращения изменения настроек передатчика • Меню и питание: блокировка меню и выключателя питания
Фантомное питание*	<p>Выберите настройку фантомного питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. (стандартная настройка) • +12 V • +48 V <p>* Только для SLXD3</p>
Входной аттенюатор/усилитель*	<p>Выберите входной аттенюатор или усиление, чтобы избежать перегрузки аудиовхода, или усильте источники с низким уровнем выходного аудиосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выкл. (стандартная настройка) • Аттенюатор: –12 дБ • Усиление: +12 дБ <p>* Только для SLXD3</p>

Блокирование и разблокирование управления приемником

К следующим вариантам блокирования управления можно получить доступ в меню 5 . Advanced Settings > 5.1 Device Lock:

- Unlock: средства управления приемником разблокированы
- Lock Menu: блокировка доступа к элементам меню (но приемник можно выключить)
- Lock Menu & Power: блокировка выключателя питания и элементов управления меню

Выберите необходимый вариант и нажмите кнопку control knob для подтверждения.

Автоматическая блокировка передатчика

Управление передатчиком блокируется или разблокируется при выборе On (заблокировано) или Off (разблокировано) в меню передатчика Auto Lock. Если активна автоматическая блокировка, управление передатчиком блокируется при возврате на начальный экран.

Примечание. Кнопку enter можно использовать для изменения вида начального экрана на заблокированном передатчике.

Для активации автоматической блокировки выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку menu для перехода к настройкам Auto Lock.
2. Нажмите кнопку enter для редактирования и кнопку menu для выбора On.
3. Сохраните, нажав enter. На дисплее появится значок замка, подтверждая, что управление заблокировано.

Для разблокировки передатчика и отключения автоматической блокировки выполните следующие действия.

1. Нажмите enter, затем menu для разблокировки управления передатчиком.
2. Перейдите к настройкам Auto Lock и выберите Off.
3. Нажмите enter для сохранения. Передатчик больше не будет заблокирован при возврате на начальный экран.

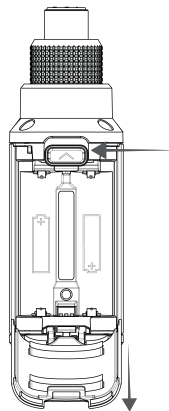
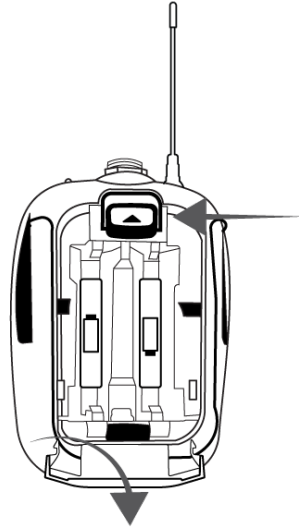
Батарейки и зарядные устройства

Установка батареи в микрофон

Важно. Во избежание повреждения передатчиков используйте только литиево-ионные аккумуляторы Shure SB903 или батареи AA 1,5 В.

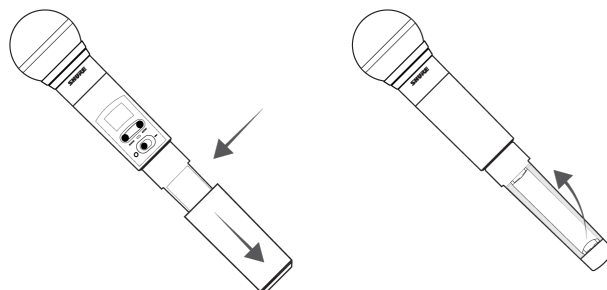
Поясной / Подключаемый:

1. Потяните язычок вверх и откройте крышку батарейного отсека для получения доступа к нему.
2. Установите литиево-ионную аккумуляторную батарею Shure SB903 **или** 2 батареи AA в отсек
3. Закройте крышку батарейного отсека.



Ручной передатчик

1. Снимите крышку батареи для доступа к отсеку.
2. Поднимите крышку батареи для открытия батарейного отсека.
3. Установите литиево-ионную аккумуляторную батарею Shure SB903 или 2 батареи AA в отсек.
4. Установите на место крышку.



Настройка типа батареек AA

Чтобы получать точные данные об оставшемся времени работы передатчика, настройте в меню передатчика тип установленных батареек AA (настройка по умолчанию: Alkaline). Если установлена аккумуляторная батарейка Shure, выбрать тип батарейки не нужно, и меню типа батарейки не выводится.

1. Нажмите кнопку menu для перехода к экрану Battery.
2. Нажмите кнопку enter, затем нажмите кнопку menu для выбора типа установленной батарейки:
 - Alkaline — щелочная
 - NiMH — никель-металлгидридная
 - Lithium (неперезаряжаемая, 1,5 В макс.)
3. Для сохранения нажмите enter.

Аккумулятор Shure SB903

Литиево-ионная аккумуляторная батарея SB903 обеспечивает питание передатчиков SLX-D. Для зарядки батарей SB903 используйте односекционное (SBC10-903) или двухсекционное (SBC203) зарядные устройства.

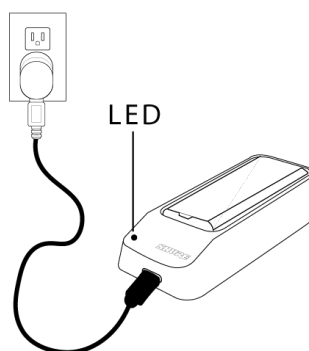
Важно. Всегда полностью заряжайте новую батарею перед первым использованием.

Чтобы полностью зарядить новую батарею SB903, ее необходимо напрямую установить в зарядное устройство. После первой зарядки батарею можно заряжать, установив передатчик в двухсекционную зарядную станцию SBC203.

Односекционное зарядное устройство

Односекционное зарядное устройство SBC10-903 весьма компактно.

1. Подключите зарядное устройство к источнику питания переменного тока или к порту USB.
2. Вставьте батарею в зарядное гнездо.
3. Следите за светодиодами состояния зарядки, пока процесс не закончится.



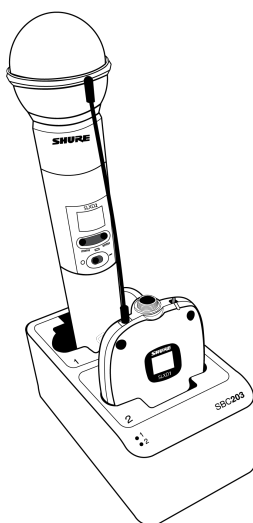
Светодиодные индикаторы состояния зарядки

Описание	Цвет	Режим светодиода
Готова к использованию	Зеленый (горит постоянно)	Устройство полностью заряжено
Зарядка	Красный (мигающий)	Зарядка
Ошибка	Желтый (быстро мигает)	Ошибка батареи или источника питания

Описание	Цвет	Режим светодиода
Зарядка не выполняется	Выкл.	Источник питания отключен или в секцию зарядного устройства ничего не установлено

Двухсекционные зарядные устройства

Двухсекционное зарядное устройство SBC203 позволяет заряжать отдельные батарейки или батарейки, находящиеся в передатчиках.



1. Подключите зарядное устройство к источнику питания переменного тока.
2. Вставьте батарейки или передатчики в зарядные гнезда.

ВАЖНО. Во избежание повреждения вставляйте передатчики, обращенными вперед.

3. Следите за светодиодами состояния зарядки, пока процесс не закончится.

Светодиоды состояния зарядки

Описание	Цвет	Режим светодиода
Готова к использованию	Зеленый (горит постоянно)	Устройство полностью заряжено
Зарядка	Красный (мигающий)	Зарядка
Ошибка	Желтый (быстро мигает)	Ошибка батареи или источника питания*
	Желтый (медленно мигает)	Вне диапазона рабочих температур
Зарядка не выполняется	Выкл.	Источник питания отключен или в секцию зарядного устройства ничего не установлено

* Если при подключении передатчика к зарядному устройству возникает ошибка, извлеките батарею из передатчика и установите непосредственно в зарядное устройство. Если ошибка сохраняется, обратитесь в службу технической поддержки Shure.

Сетевой адаптер питания пост. тока SBC-DC-903 для SLXD5

SBC-DC-903 — это адаптер напряжения, который используется вместо батареи SB903 в поясном приемнике SLXD5, позволяя настраивать разъемы для конкретных выходов. Входящая в комплект запасная дверца батарейного отсека обеспечивает отверстие для кабеля питания.

Зарядное устройством SBC80-903

Лотковое зарядное устройство SBC80-903 вмещает восемь батареек SB903 и рассчитано на установку в выдвижную панель, монтируемую в стойку. Оно может устанавливаться в любом подходящем месте, если есть достаточная вентиляция.

Питание

1. Подключите кабель питания постоянного тока к входному гнезду с задней части зарядного устройства.
2. Затяните от руки стопорную гайку, чтобы зафиксировать соединение.
3. Подключите кабель питания к адаптеру переменного тока.

ВНИМАНИЕ!

- Не используйте плоскогубцы или другой инструмент для затяжки стопорной гайки. Кабель питания постоянного тока нужно присоединить до установки зарядного устройства.
- Не включайте блок питания в сеть, пока не будет подсоединен кабель постоянного тока и зарядное устройство.
- Установив и закрепив зарядное устройство, вставьте кабель блока питания в надлежащим образом заземленную розетку.

На SBC80-903 нет выключателя питания. Когда блок питания включен в сеть, зарядное устройство готово к работе. Светодиоды загораются, когда вставлены батарейки.

Светодиоды состояния зарядки

Для зарядки установите батареи в секции зарядного устройства пазами вниз. Загорятся светодиоды, показывающие состояние батареек.

Светодиоды состояния зарядки

Описание	Цвет	Режим светодиода
Готова к использованию	Зеленый (горит постоянно)	Устройство полностью заряжено
Зарядка	Красный (мигающий)	Зарядка
Ошибка	Желтый (быстро мигает)	Ошибка батареи или источника питания
	Желтый (медленно мигает)	Вне диапазона рабочих температур
Зарядка не выполняется	Выкл.	Источник питания отключен или в секцию зарядного устройства не установлена батарея

Существенные рекомендации по содержанию и хранению аккумуляторных батареек Shure

Надлежащее содержание и хранение батареек Shure обеспечивает их надежную работу и длительный срок службы.

- Обязательно храните батарейки и передатчики при комнатной температуре

- Идеальным условием длительного хранения является зарядка батарейки приблизительно до 40% емкости
- При хранении проверяйте батареи каждые 6 месяцев и при необходимости подзаряжайте до 40% емкости

Среднее время зарядки

SBC10-903

Время зарядки	Время работы	Поддержка
1 час	1 час	15%
3 часа	4 часа	50%
5 ч: 30 минут	>8 часов	100%

SBC203

Время зарядки	Время работы	Поддержка
30 минут	1 час	15%
1 ч: 15 мин	4 часа	50%
2 ч: 30 минут	>8 часов	100%

SBC80-903

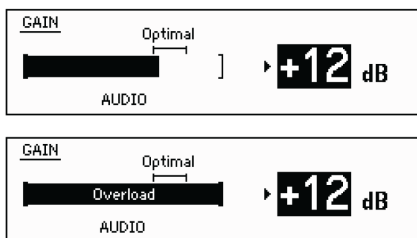
Время зарядки	Время работы	Поддержка
30 минут	1 час	15%
1 ч: 15 мин	4 часа	50%
2 ч: 30 минут	>8 часов	100%

*на основе батареи с емкостью 100%

Проверка звука и настройка усиления

SLXD4

Перейдите на экран Gain для проверки передатчика на различных уровнях исполнения. Отрегулируйте усиление, чтобы индикатор звука находился в диапазоне optimal. Уменьшите усиление, если звук заметно искажается.



SLXD5

Перейдите к параметрам Аудиовыход > Микрофон/линия для выбора общего уровня выходного сигнала приемника. Настройка усиления для выходов Аудиовыход и Наушники выполняется независимо друг от друга на соответствующих экранах меню.

Настройка системы

Создание аудиоканалов

Беспроводной аудиоканал создается между приемником и передатчиком когда они работают на одной и той же частоте. Функция настройки частоты SLX-D обеспечивает 3 способа настройки приемника и передатчика на одну частоту.

- **Сканирование групп и каналов:** Приемник сканирует РЧ спектр для отыскания наилучшей доступной частоты, и ИК синхронизация настраивает передатчик на частоту приемника.
- **Ручной выбор группы, канала или частоты:** ручная настройка приемника и передатчика на одни и те же номера группы и канала или частоту
- **Пошаговая настройка частоты SLXD4:** пошаговые инструкции для выполнения операции

Внимание! Прежде чем начинать сканирование или назначение частоты:

- Подключите все приемники к вашей системе с помощью кабелей Ethernet. Для обеспечения оптимальных результатов используйте сетевой коммутатор при подключении 3 и более блоков приемников.
- Выключите все передатчики системы, которые вы настраиваете, чтобы не допустить помех при сканировании частот.
- Включите все остальные устройства, которые могут вызывать помехи, например, другие беспроводные системы, компьютеры, проигрыватели компакт-дисков, крупные светодиодные панели и эффект-процессоры. Сканирование позволит обнаружить и устранить помехи от этих устройств.

Что такое группы и каналы?

Чтобы минимизировать помехи, беспроводные системы Shure организуют радиочастотные диапазоны в заранее определенные **группы и каналы**. Группа представляет собой набор совместимых частот в рамках диапазона частот. Отдельная частота внутри группы — это канал. Настройте приемник и передатчик на лучший доступный канал в группе для настройки вашей системы.

Примечание. Все приемники в одном диапазоне должны быть установлены в одну группу. Поскольку группы зависят от диапазона, у некоторых систем нет более одной группы. Диапазоны с одной группой имеют те же РЧ характеристики, что и диапазоны с несколькими группами.

Сканирование и ИК-синхронизация

При сканировании групп определяется количество доступных каналов в каждой группе и автоматически назначается доступный канал в рамках выбранной группы. Выполните сканирование каналов, если требуется найти новый канал или используется метод ручного выбора частоты (см. раздел **Ручной выбор частоты**).

Выполнение сканирования групп

1. Выключите все передатчики, которые вы планируете использовать с системой, и выберите Сканирование > группы частот.
2. Отображается группа с наибольшим количеством доступных каналов. Чтобы изменить номер группы и просмотреть доступные каналы в каждой группе, используйте кнопки со стрелками.
3. Нажмите кнопку ввода Enter, чтобы настроить приемник на группу и канал, показанные на дисплее.

Выполнение сканирования каналов

1. Выключите все передатчики, которые вы планируете использовать с системой, и выберите Сканирование > каналов частот.
2. Чтобы выбрать группу для своего приемника, используйте кнопки со стрелками. Группа должна быть такой же, как и другие приемники в той же полосе частот.
3. Нажмите кнопку ввода Enter, чтобы начать сканирование каналов.
4. Подтвердите выбранный канал нажатием Enter или используйте кнопки со стрелками для просмотра других доступных каналов.

После запуска соответствующего сканирования включите передатчик, который вы планируете использовать с этим приемником, совместите инфракрасные (ИК) порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку sync.

Ручной выбор частоты

Ручная настройка группы, канала, частоты

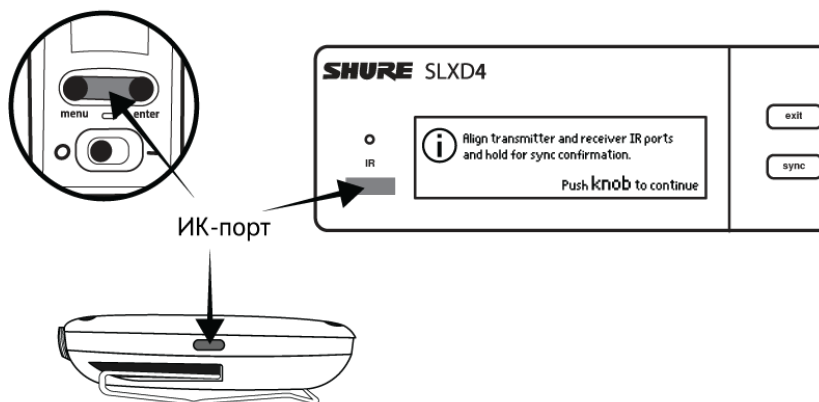
1. Войдите в экран Ручная настройка частоты на приемнике, выберите и настройте группу (G), канал (C) или частоту (МГц) по мере необходимости.
2. Выберите Применить и подтвердите для сохранения настроек.
3. Совместите инфракрасные (ИК) порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку sync.

Использование пошаговой настройки частоты

Системы SLXD4 и SLXD4D включают в себя управляемую настройку частоты, позволяющую выполнить процесс сканирования групп и каналов.

Настройка системы SLXD4 или SLXD4D

1. Выберите Инициализация моей системы и нажмите ручку управления, чтобы продолжить.
2. Выключите все передатчики, которые вы планируете использовать с системой, и выберите Начать сканирование.
3. По завершении сканирования нажмите ручку управления, чтобы назначить частоты для приемника.
4. Включите передатчик, который вы планируете использовать с приемником.
5. Совместите инфракрасные (ИК) порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку sync.



Добавление в систему нового приемника SLXD или SLXD4D

1. Выберите Добавить приемник в мою систему.
2. Чтобы изменить группу, поверните ручку управления для выбора G:, нажмите для выбора, поверните, чтобы изменить число, нажмите снова для подтверждения.
3. Выберите start scan.
4. По завершении сканирования нажмите ручку управления, чтобы применить канал приемника.
5. Включите передатчик, который вы планируете использовать с приемником.
6. Совместите инфракрасные (ИК) порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку sync.

Связывание с приемником двух передатчиков

Связывание с приемником двух передатчиков придает исполнителю дополнительную гибкость — он может, по желанию, использовать либо ручной, либо переносной передатчик. Если выступление требует смены инструментов, с одним приемником можно связать два переносных передатчика.

Примечание. Во избежание взаимных помех между передатчиками в каждый данный момент может быть включен и может работать только один передатчик.

Синхронизация передатчиков с приемником

Каждый передатчик должен быть связан с приемником по отдельности посредством ИК синхронизации.

1. Включите первый передатчик и выполните ИК синхронизацию с приемником.
2. Проверьте звук и, если нужно, настройте усиление передатчика. Закончив, выключите передатчик.
3. Включите второй передатчик и выполните ИК синхронизацию с приемником.
4. Проверьте передатчик в условиях выступления и, если нужно, отрегулируйте его усиление. Закончив, выключите передатчик.

Согласование уровней звука со смещением микрофона

При связывании с приемником двух передатчиков уровни микрофонов или инструментов могут различаться. Если это произойдет, воспользуйтесь функцией Mic Offset (Смещение микрофона), чтобы согласовать уровни звука и выровнять громкости звука от двух передатчиков. Если вы работаете с одним передатчиком, установите Mic Offset на 0 дБ.

1. Включите первый передатчик и проверьте звук, чтобы выяснить уровень аудиосигнала. Закончив, выключите передатчик.
2. Включите второй передатчик и проверьте звук, чтобы выяснить уровень аудиосигнала.
3. Если уровни звука передатчиков различны, перейдите в меню Mic Offset передатчика и увеличьте или уменьшите смещение микрофона, чтобы согласовать уровни.



Режим нескольких микрофонов

В режиме нескольких микрофонов используется общий список частот для настройки нескольких портативных систем или для контроля нескольких передатчиков с помощью кнопок со стрелками на приемнике SLXD5.

После настройки любой приемник SLXD5 в вашей системе сможет принимать звук от любого передатчика микрофона, синхронизированного с каналом в вашем общем списке. Используйте кнопки со стрелками приемника, чтобы выделить идентификатор канала, при этом изменения звука будут немедленно применены.

Примечание. Все приемники SLXD5 в вашей системе должны находиться в одном рабочем диапазоне.

Использование общих списков

Из меню Режим нескольких микрофонов:

- **Режим/список ввода** открывает любой существующий в устройстве список частот.
 - С помощью кнопок-стрелок выделите частоты
 - Нажмите Enter, чтобы изменить название выбранного канала, отрегулировать усиление звука или удалить частоту из списка
 - Добавьте дополнительные частоты из нижней части списка.
- Элемент **Создать список** запускает групповое сканирование для определения доступных каналов.
 - Используя кнопки со стрелками, выберите нужную группу и нажмите Enter для подтверждения.
 - Установите число каналов, соответствующее количеству передатчиков в вашей системе, и нажмите Enter для подтверждения.
- Элемент **Поделиться списком** позволяет скопировать список на вашем устройстве на другие приемники SLXD5 посредством ИК-синхронизации.
- Элемент **Удалить список** позволяет очистить данные списка, хранящиеся на вашем устройстве.

Настройка нескольких систем

1. Создайте список в первом приемнике SLXD5 (приемник А):
 1. Выберите Несколько микрофонов > Создать список и нажмите Ввод.
 2. После сканирования группы отобразится группа с наибольшим количеством доступных каналов. Чтобы выбрать другую группу, используйте кнопки со стрелками и нажмите Ввод для подтверждения.
 3. Используйте кнопки со стрелками, чтобы изменить число каналов в соответствии с количеством систем в вашей установке (стандартная настройка: 10).
 4. Нажмите Ввод для подтверждения, затем нажмите Выход для возвращения в предыдущее меню.
2. Поделитесь этим списком с другими приемниками SLXD5 в вашей системе:
 1. На приемнике А выберите Несколько микрофонов > Поделиться списком и нажмите Ввод.
 2. Совместите ИК-порты приемника А и другого SLXD5, затем нажмите кнопку Синхронизация на приемнике А, чтобы поделиться списками частот по беспроводной связи. При необходимости повторите для других приемников в вашей системе.
3. Установите приемники на нужную частоту:
 1. На любом SLXD5, использующем общий список, выберите Несколько микрофонов > Войти в режим/список и нажмите Ввод.

2. Используйте кнопки со стрелками для выбора частоты, которую требуется назначить для этого приемника.
3. Нажмите Выход один раз, чтобы вернуться в предыдущее меню, или нажмите 3 раза, чтобы вернуться на начальный экран. Ваш приемник настроен на выбранную частоту.
4. Синхронизируйте передатчики:
 1. На любом SLXD5, использующем общий список, выберите Несколько микрофонов > Войти в режим/список и нажмите Ввод.
 2. Включите передатчик SLX-D.
 3. Используйте кнопки со стрелками на приемнике для выбора канала для этого передатчика.
 4. Совместите ИК-порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку Синхронизация.

Примечание. Все передатчики можно синхронизировать с требуемым каналом в общем списке с одного приемника и передавать аудиосигналы на любые приемники, настроенные на тот же канал.

Добавьте частоты:

На любом SLXD5, использующем общий список, выберите Несколько микрофонов > Войти в режим/список и используйте кнопки со стрелками для выбора частоты. Нажмите кнопку Ввод, чтобы выполнить следующее:

- Переименовать канал
- Изменить выходное усиление наушников
- Удалить данную частоту из списка

Для добавления новой частоты перейдите в конец списка и выберите Добавить частоту. Используйте кнопки со стрелками, чтобы вручную задать частоту, и нажмите Ввод для подтверждения.

Мониторинг нескольких передатчиков

После настройки нескольких портативных систем в режиме нескольких микрофонов с любых переносных приемников SLXD5 можно контролировать все передатчики в вашей системе.

1. Выберите Несколько микрофонов > Войти в режим/список.
2. Используйте кнопки со стрелками для выбора частоты для контроля.
3. Прослушайте звучание через гнездо наушников SLXD5.

Добавление SLX-D в другие беспроводные системы Shure

Используйте инструмент для координации частоты Wireless Workbench от Shure для поиска совместимых частот в разных беспроводных системах Shure. Для начала загрузите программное обеспечение с веб-сайта <http://www.shure.com/wwb>. Для получения помощи посетите веб-сайт <http://www.shure.com/contact>.

Настройки радиосигнала (РЧ)

Настройка РЧ мощности передатчика

У передатчика есть две настройки РЧ мощности, которые определяют дальность действия передатчика.

- Low — 1 мВт
- High — 10 мВт

Когда передатчик и приемник находятся на небольшом расстоянии, используйте настройку Low.

1. Перейдите в меню RF power (РЧ мощность) передатчика.

2. Нажмите кнопку menu для выбора значения High или Low.
3. Для сохранения нажмите enter.

Работа в сети

Приемник соединен с другими компонентами посредством Ethernet. При подсоединении к активному DHCP-серверу внутренний DHCP-клиент автоматически конфигурирует сеть.

Подключение к сети

1. Вставьте кабель Ethernet в порт Ethernet сзади приемника.
2. Подключите кабель к компьютеру или маршрутизатору.
3. Загорятся светодиоды порта, показывая, что соединение с сетью установлено и реагируя на сетевой трафик.

Автоматическая IP-адресация

1. Активируйте протокол DHCP на сервере или используйте маршрутизатор с поддержкой DHCP.
2. При включении приемника DHCP-сервер автоматически присвоит ему IP-адрес.

Советы по настройке

- Чтобы обеспечить надежную работу сети, используйте кабели Ethernet категории 5e или выше
- Светодиоды порта Ethernet светятся, указывая на активность сетевого соединения
- Когда приемник обнаруживает в сети дополнительные устройства Shure, загорается значок сети
- Все компоненты должны принадлежать одной подсети.
- Для расширения сети на более крупные установки используйте несколько коммутаторов Ethernet.

Поиск неисправностей сети

- Используйте для каждой сети только один DHCP-сервер
- Для всех устройств должна быть установлена одна и та же маска подсети
- На всех приемниках должна быть установлена одна и та же версия микропрограммы
- На лицевой панели каждого устройства проверьте состояние светодиодного индикатора значка сети.
 - Если значок сети не светится, проверьте кабельное соединение и светодиодные индикаторы порта Ethernet.
 - Если светодиоды порта Ethernet не светятся, и кабель подсоединен, замените кабель и снова проверьте светодиоды и значок сети.

Подсоединение к внешней системе управления

Приемники SLXD4 и SLXD4D совместимы с внешними системами управления AMX или Crestron через Ethernet. Во избежание несогласованности сообщений используйте только один контроллер на систему.

- Соединение: Ethernet (TCP/IP; приемник SLX-D — клиент)
- Порт: 2202

По умолчанию SLX-D блокирует командные строки. Сторонние органы управления можно заблокировать или разрешить в меню Расширенные настройки > Доступ к контроллеру.

Подробный список командных строк SLX-D приведен на веб-сайте <https://pubs.shure.com/command-strings/SLXD/en-US>.

Обновление микропрограммы

Микропрограмма - это программное обеспечение, встроенное в каждое устройство и управляющее его работой. Периодически разрабатываются новые версии микропрограммы, включающие дополнительные функции и усовершенствования. Чтобы воспользоваться вносимыми усовершенствованиями, можно загружать и устанавливать новые версии микропрограммы, используя программу Shure Update Utility (SUU). Загрузите SUU на странице https://www.shure.com/en-US/products/software/shure_update_utility.

Для обновления микропрограммы действуйте следующим образом:

ВНИМАНИЕ! Необходимо, чтобы во время обновления надежно сохранялось сетевое соединение устройства. Не выключайте устройство, пока обновление не закончится.

1. Подключите устройство и компьютер к одной и той же сети (и настройте на одну подсеть).
2. Откройте приложение SUU.
3. Щелкните кнопку Updates в верхней части окна для открытия Download Manager.

Примечание. Эта кнопка будет иметь название "Check for updates..." или "[#] updates available"

4. В Download Manager выберите требуемые версии микропрограмм.

Совет. Раскрывающееся меню в правом верхнем углу позволяет быстро применить функцию Select: All или Select: Нет.

Примечание. После обновления может потребоваться очистить кэш веб-браузера, чтобы отобразить обновления в веб-приложении устройства.

5. Щелкните Download, а затем Close для приложения Download Manager. Загруженная микропрограмма появится в списке, ее можно просматривать и контролировать на вкладке Firmware.
6. На вкладке Update Devices выберите новую микропрограмму и нажмите Send Updates, чтобы начать обновление, в ходе которого новая микропрограмма перезапишет имеющуюся на устройстве версию.

Обновление микропрограммного обеспечения


1. В меню Device Configuration приемника выберите: Расширенные возможности > Обновление - микропрограммы передатчика.
2. Совместите инфракрасные (ИК) порты на передатчике и приемнике, затем нажмите кнопку sync.

Важно! Совмещение необходимо поддерживать в течение всего периода обновления.

3. По завершении синхронизации система будет готова к использованию.

Требования к версиям микропрограмм

Все устройства входят в сеть с несколькими протоколами связи, совместная работа которых обеспечивает надлежащую эксплуатацию сети. Настоятельно рекомендуем, чтобы все устройства работали с одной и той же версией микропрограммы. Чтобы увидеть версию микропрограммы каждого устройства в сети, перейдите в раздел конфигурации

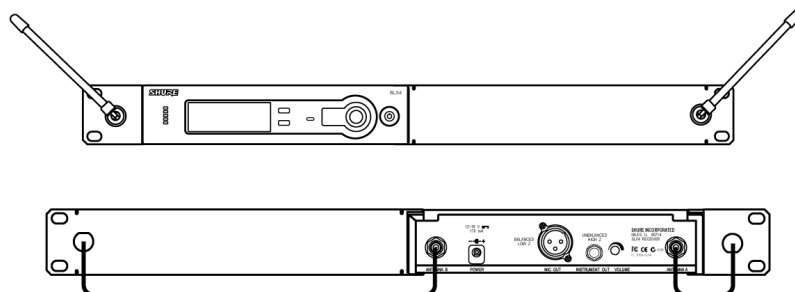
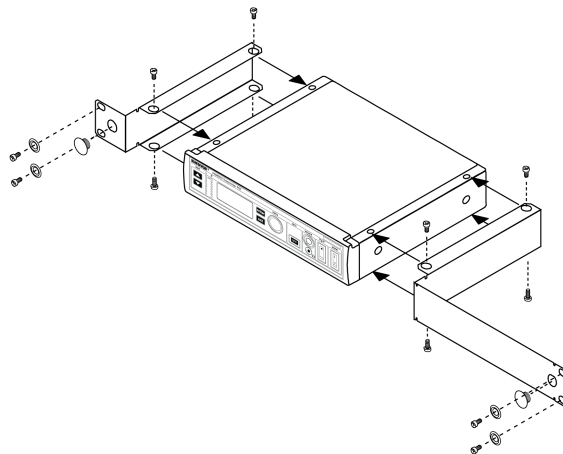
устройств, а затем в меню  (Настройки) > Микропрограмма.

Формат микропрограммы устройства Shure — MAJOR.MINOR.PATCH. (Например, 1.6.2, где 1 — уровень Major, 6 — уровень Minor и 2 — уровень Patch микропрограммы.) Устройства, работающие в одной подсети, должны, как минимум, иметь одинаковые номера выпусков MAJOR и MINOR.

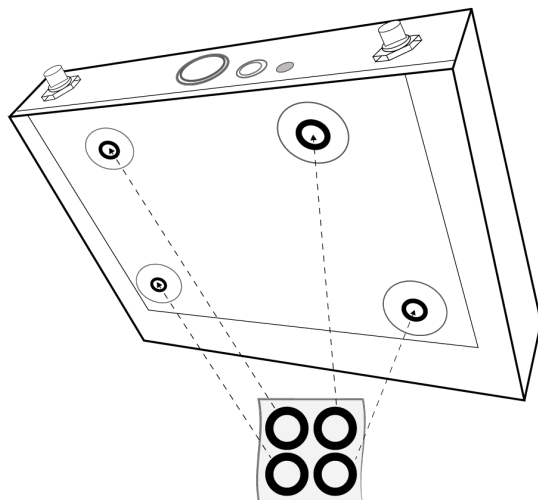
- Устройства различных выпусков MAJOR несовместимы.
- Различия в уровнях PATCH микропрограммы могут ввести нежелательные несоответствия.

Крепление приемника SLXD4 в стойке

Все принадлежности входят в комплект:



Установка ножек



Отдельно заказываемые аксессуары

Батарейки и зарядные устройства

Литиево-ионная аккумуляторная батарейка Shure SB900	SB903
8-секционное зарядное устройство	SBC80-903-AR
	SBC80-903-AZ
	SBC80-903-BR
	SBC80-903-CN
	SBC80-903-E
	SBC80-903-IN
	SBC80-903-J
	SBC80-903-K
	SBC80-903-TW
	SBC80-903-UK
Двухсекционное зарядное устройство	SBC203-AR
	SBC203-AZ

	SBC203-BR
	SBC203-CN
	SBC203-E
	SBC203-IN
	SBC203-J
	SBC203-K
	SBC203-TW
	SBC203-UK
	SBC203-US
Односекционное зарядное устройство	SBC10-903-AR
	SBC10-903-AZ
	SBC10-903-BR
	SBC10-903-CN
	SBC10-903-E
	SBC10-903-IN
	SBC10-903-J
	SBC10-903-K
	SBC10-903-TW
	SBC10-903-UK
	SBC10-903-US
Сетевой адаптер питания (для поясного приемника SLXD5)	SBC-DC-903

УВЧ усилители антенной распределительной системы

Система распределения питания антенн (470–960 МГц)	UA844+SWB
	UA844+SWB-AR
	UA844+SWB-AZ
	UA844+SWB-BR
	UA844+SWB-C
	UA844+SWB-E
	UA844+SWB-J

	UA844+SWB-K
	UA844+SWB-TW
	UA844+SWB-UK
	UA844+SWB-IN
Система распределения питания антенн, без кабеля (470–960 МГц)	UA844+SWB/LC
	UA844+SWB/LC-AR
	UA844+SWB/LC-BR
	UA844+SWB/LC-C
	UA844+SWB/LC-E
	UA844+SWB/LC-UK
Система распределения питания сверхширокополосных антенн (174–1805 МГц)	UA845UWB
	UA845UWB-AR
	UA845UWB-AZ
	UA845UWB-BR
	UA845UWB-C
	UA845UWB-E
	UA845UWB-IN
	UA845UWB-J
	UA845UWB-K
	UA845UWB-TW
	UA845UWB-UK
Система распределения питания сверхширокополосных антенн, без кабеля (174–1805 МГц)	UA845UWB/LC
	UA845UWB/LC-AR
	UA845UWB/LC-BR
	UA845UWB/LC-E
	UA845UWB/LC-UK

UABIAST

Встраиваемый блок питания	UABIAST-US
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR

	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-IN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
	UABIAST-TW

Линейные усилители и антенны

Линейный антенный усилитель (470–900 МГц)	UA834WB
Линейный антенный усилитель (902–960 МГц)	UA834XA
Активная направленная антенна (470–790 МГц)	UA874E
Активная направленная антенна (470–698 МГц)	UA874US
Активная направленная антенна (470–900 МГц)	UA874WB
Активная направленная антенна (925–952 МГц)	UA874X
Направленная широкополосная антенна для систем PSM (470–952 МГц)	PA805SWB
Направленная широкополосная антенна для систем PSM (650–1100 МГц)	PA805X
Пассивная всенаправленная антенна (470–1100 МГц)	UA860SWB
Делитель для УВЧ пассивных антенн	UA221
Комплект для установки антенн на лицевой панели (включает 2 кабеля и 2 сквозных переходника)	UA600
Кронштейн для вынесенной антенны со сквозным байонетным переходником	UA505
Спиральная антенна, 470-900 МГц	HA-8089

Кабели, футляры и разъемы

Коаксиальный кабель, BNC-BNC, тип RG58C/U, 50 Ом, длина 0,6 м	UA802
Коаксиальный кабель, BNC-BNC, тип RG58C/U, 50 Ом, длина 2 м	UA806

Коаксиальный кабель, BNC-BNC, тип RG58C/U, 50 Ом, длина 7,5 м	UA825
Коаксиальный кабель, BNC-BNC, тип RG58C/U, 50 Ом, длина 15 м	UA850
Коаксиальный кабель, BNC-BNC, тип RG213/U, 50 Ом, длина 30 м	UA8100
Соединительный кабель Ethernet, 20 см	C8006
Кабель Ethernet, 0,9 м	C803
Кабель Ethernet, 3 м	C810
Кабель Ethernet упрочненный, 7,5 м.	C825
Кабель Ethernet упрочненный, 15 м.	C850
Кабель Ethernet упрочненный, 30 м	C8100
Водостойкий футляр для поясного приемника SLXD5	WA301
Непроводящий резьбовой адаптер для опоры камеры для поясного приемника SLXD5	WA311

Полуволновые всенаправленные приемные антенны

470–542 МГц	UA8-470-542
500-560 МГц	UA8-500-560
518-598 МГц	UA8-518-598
554-638 МГц	UA8-554-638
596-698 МГц	UA8-596-698
670-742 МГц	UA8-670-742
690-746 МГц	UA8-690-746
694-758 МГц	UA8-694-758
710-790 МГц	UA8-710-790
740-814 МГц	UA8-740-814
750-822 МГц	UA8-750-822
774-865 МГц	UA8-774-865
00-1000 МГц	UA8-900-1000

Технические характеристики

РЧ-системы

Диапазон несущей РЧ

470–937,5 МГц, зависит от региона (См. таблицу диапазона частот и выходной мощности)

Рабочая дальность

100 м (328 ft)

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

Размер шага настройки РЧ

25 кГц, зависит от региона

Полоса JB: 125 кГц

Подавление помех по зеркальному каналу

>70 дБ, типичное значение

Чувствительность по ВЧ

–97 дБм при КБО 10^{-5}

Температуры системы

Диапазон рабочих температур

От –18°C до 50°C

Примечание. Характеристики батарейки могут сузить этот диапазон.

Диапазон температуры хранения

От –29°C до 74°C

Примечание. Характеристики батарейки могут сузить этот диапазон.

Звук системы

Задержка

3,2 мс

Фильтр верхних частот / обрезной фильтр низких частот

150 Гц при –12 дБ/октава

Примечание. Заводская настройка: ФВЧ выкл.

Динамический диапазон аудиосигнала

118 дБ при КНИ 1%, по шкале А, типичное значение

Суммарный коэффициент гармонических искажений

<0.02%

Полярность аудиосигнала системы

Положительное давление на мембрану микрофона создает положительное напряжение на контакте 2 (относительно контакта 3 выхода XLR) и на штыре выхода 6,35 мм (относительно кольца выхода 6,35 мм).

Диапазон смещения микрофона

От 0 до 21 дБ (с шагом в 3 дБ)

Приемник в стойке SLXD4 / SLXD4D**Размеры**

SLXD4	42 x 197 x 152 мм, В x Ш x Г
SLXD4D	42 x 393 x 152 мм, В x Ш x Г

Масса

SLXD4	816 г, без антенн
SLXD4D	1451 г, без антенн

Корпус

Оцинкованная сталь

Питание

15 В пост. тока при 600 мА, питается от внешнего источника (штырь положительный)

RF Input**Подавление ложных сигналов**

>75 дБ, типичное значение

Тип разъема

BNC

Импеданс

50 Ом

Защита по фантомному питанию

6,35 мм	Да
XLR	Да

Аудиовыход**Аудиочастотная характеристика**

От 20 Гц–20 кГц (+1, –2 дБ)

Диапазон настройки усиления

От -18 до +42 дБ с шагом 1 дБ

Конфигурация

6,35 мм	Симметричный (штырь = аудио, кольцо = аудио отсутствует, втулка = земля)
XLR	Симметричный (1 = земля, 2 = аудио +, 3 = аудио -)

Импеданс

6,35 мм	1,3 кОм (670 Ом, несимметричный)
Линия XLR	400 Ом (200 Ом, несимметричный)
Микрофон XLR	150 Ом

Выход по полной шкале

6,35 мм	+15 дБВ выборочно (+9 дБВ, одинарный)
XLR	Положение LINE = +15 дБВ, положение MIC= -15 дБВ

Переключатель Mic/Line (микрофон/ линия)

Аттенюатор 30 дБ

Работа в сети**Сетевой интерфейс**

Однопортовый Ethernet 10/100 Мбит/с

Поддержка сетевой адресации

DHCP или ручное присвоение IP-адреса

Максимальная длина кабеля

100 м (328 ft)

Поясной приемник SLXD5**Размеры**

107 × 68 × 25,3 мм, В×Ш×Г

Масса

182 г

Корпус

Алюминий

Питание

Батарея	Перезаряжаемая литиево-ионная батарея или батареи 1,5 В типа AA (2 шт.)
Блок питания	Сетевой адаптер питания SBC-DC-903 или 5 В пост. тока через USB-C

RF Input

Подавление ложных сигналов

>75 дБ, типичное значение

Импеданс

50 Ом

Защита по фантомному питанию

Да

Тип антенны

$\frac{1}{4}$ -волновая штыревая антенна

Аудиовыход

Аудиочастотная характеристика

От 20 Гц до 20 кГц (+1, -3 дБ)

Тип разъема

3,5 мм, x2

Конфигурация

Сбалансировано	Штырь = аудиосигнал +, кольцо = аудиосигнал -, гильза = земля
Сtereo	Штырь = левый, кольцо = правый, гильза = земля

Подробности см. на чертеже

Импеданс (камера)

Сбалансированная линия	450 Ом
Сбалансированный микрофон	240 Ом
Стереоподключение	400 Ом
Стереомикрофон	200 Ом

Выход по полной шкале

Камера (сбалансированная линия)	15 дБВ
Наушники	13 мВт при нагрузке 64 Ом

Поясной передатчик SLXD1

Тип батареи

Перезаряжаемые литиево-ионные батарейки или батарейки 1,5 В типа AA

Размеры

98 x 68 x 25,5 мм, В x Ш x Г

Масса

89 г

Корпус

ПВХ/полимерный

Аудиовход**Разъем**

4-контактный миниатюрный разъем-вилка (TA4M)

Конфигурация

Подробности см. на чертеже

Импеданс

1 МОм

Максимальный уровень входного сигнала

8,2 дБВ (2,57 среднеквадратическое напряжение, 7,27 напряжение пика)

Эквивалентный входной шум предусилителя (EIN)

-118 дБВ

Выход ВЧ**Тип антенны**

1/4-волновой

Занятая полоса частот

<200 кГц

Тип модуляции

Собственность Shure, цифровая

Питание

1 мВт или 10 мВт

См. таблицу диапазона частот и выходной мощности, зависит от региона

Ручной передатчик SLXD2**Тип батареи**

Перезаряжаемая литиево-ионная батарейка или батарейка 1,5 В типа AA

Размеры

37,1 x 176 мм, Г x Д

Масса

147 г

Корпус

Алюминий

Аудиовход**Конфигурация**

Подробности см. на чертеже

Максимальный уровень входного сигнала

8,2 дБВ (2,57 среднеквадратическое напряжение, 7,27 напряжение пика)

Примечание. В зависимости от типа микрофона

Выход ВЧ**Тип антенны**

Встроенная однодиапазонная спиральная

Занятая полоса частот

<200 кГц

Тип модуляции

Собственность Shure, цифровая

Питание

1 мВт или 10 мВт

См. таблицу диапазона частот и выходной мощности, зависит от региона

Подключаемый передатчик SLXD3**Тип батареи**

Перезаряжаемая литиево-ионная батарейка или батарейка 1,5 В типа AA

Размеры

126 x 41 x 41 мм, ДxШxГ

Масса

200 г

Корпус

Алюминий, сплав цинка, ПВХ/полимерный

Аудиовход

Тип разъема

XLR

Подробности см. на чертеже

Максимальный уровень входного сигнала

Аттенюатор -12 дБ	20,5 дБВ
0 дБ	8,5 дБВ
Усиление +12 дБ	-3,5 дБВ

1 кГц при КНИ 1%

Примечание. В зависимости от типа микрофона

Фантомное питание

+48 В (7 мА максимум), +12 В (15 мА максимум)

Выход ВЧ

Тип антенны

Диполь

Занятая полоса частот

<200 кГц

Тип модуляции

Собственность Shure, цифровая

Питание

1 мВт / 10 мВт / 30 мВт

См. таблицу диапазона частот и выходной мощности, зависит от региона

Удельный коэффициент поглощения (SAR)

<0,17 Вт/кг

Перезаряжаемая батарейка SB903

Напряжение зарядки

4.2 V (± 0.03 V)

Ток зарядки

SBC10-903	220 мА
SBC203	625 мА (нормальное значение), 250 мА (пониженное значение)*

SLXD3	650 мА
SLXD5	600 мА

* Нормальный = от 10°C до 45°C, пониженный = от 0°C до 10°C

Номинальное напряжение

3.6 V

Номинальная емкость

1200 мАч

Корпус

Прессованный поликарбонат

Диапазон температуры зарядки

От 0°C до 45°C

Размеры

14,5 x 32,5 x 55,5 мм, В x Ш x Г

Масса

28 г

Зарядное устройство SBC10-903

Диапазон входного напряжения постоянного тока

5 В пост. тока

Ток зарядки

питание через USB

220 мА

Время зарядки

50% = 3 ч; 100% = 5 ч: 30 минут

Внешний источник питания

SBC10-USB

Питание

5 В пост. тока, 1 А макс.

Диапазон рабочих температур

От 0°C до 45°C

Размеры

20,5 x 37,5 x 79,5 мм, В x Ш x Г

Масса

39 г

Корпус

Прессованный поликарбонат

Зарядное устройство SBC203**Ток зарядки**

625 мА или 250 мА

Низкий ток используется при применении другого источника питания или при работе в условиях температуры от 0°C до 10°C

Время зарядки

50% = 1 ч: 15 мин; 100% = 2 ч: 30 минут

Внешний источник питания

SBC10-USB15W или SBC10-USB15WS

Питание

5 В пост. тока, 3 А макс.

Диапазон рабочих температур

От 0°C до 45°C

Размеры

66,3 x 86,0 x 155 мм, В x Ш x Д

Масса

284 г

Корпус

Полимерный (АБС)

8-секционное зарядное устройство SBC80-903**Ток зарядки**

625 мА

Время зарядки

50%=1 час; 100%=3 часа

Внешний источник питания

PS60

Питание

15 В пост. тока, 4 А

Размеры

30 мм x 173 мм x 146 мм, В x Ш x Г

Масса

375 г

Диапазон температуры хранения

От -29°C до 74°C

Диапазон температуры зарядки

от 0°C до 45°C

Сетевой адаптер питания пост. тока SBC-DC-903**Вход**

От 5 В до 24 В пост. тока

Вывод

3 В пост. тока, 500 мА макс.

Размеры

49,9 мм x 32,9 мм x 14,5 мм, В x Ш x Г

Масса

30 г

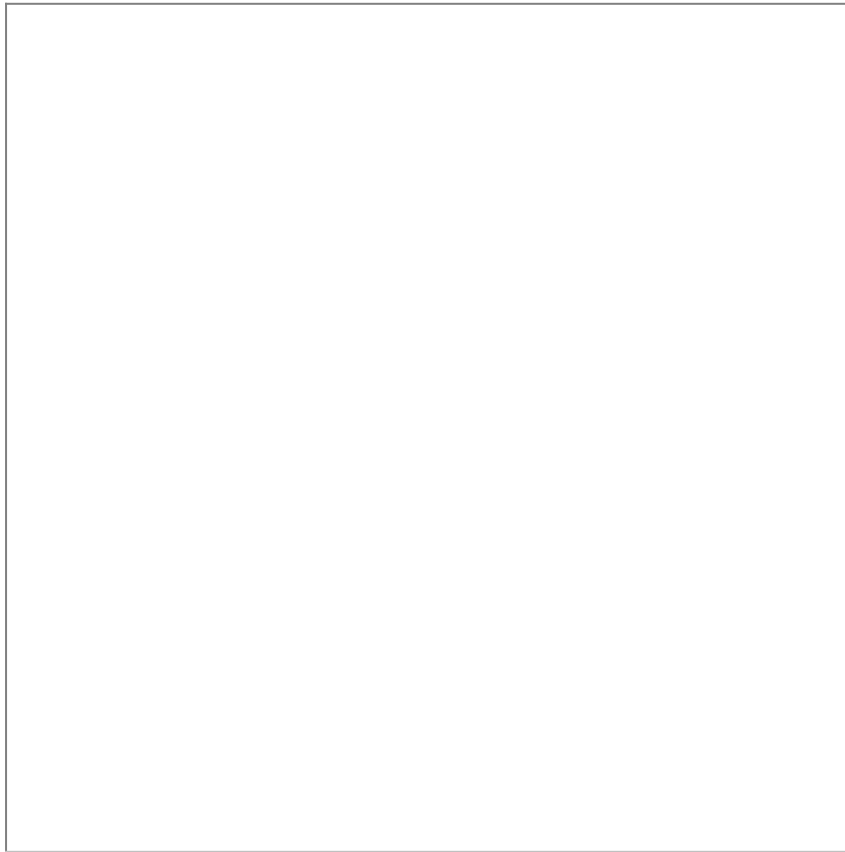
Диапазон температуры хранения

От -29°C до 74°C

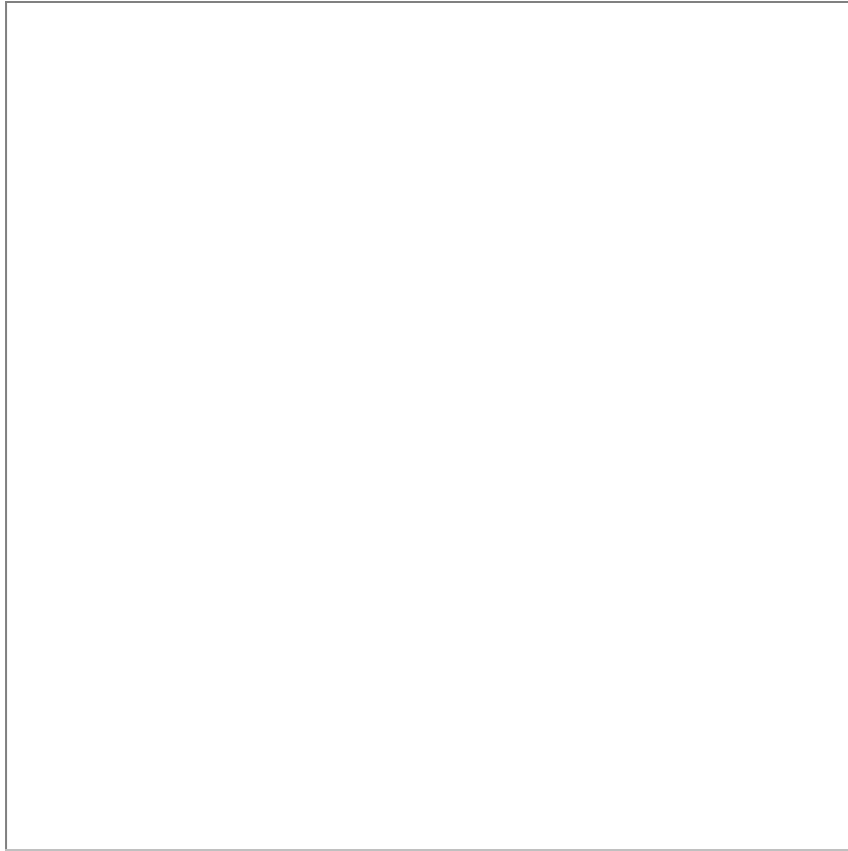
Диапазон рабочих температур

От -18°C до 57°C

Выходные разъемы приемника

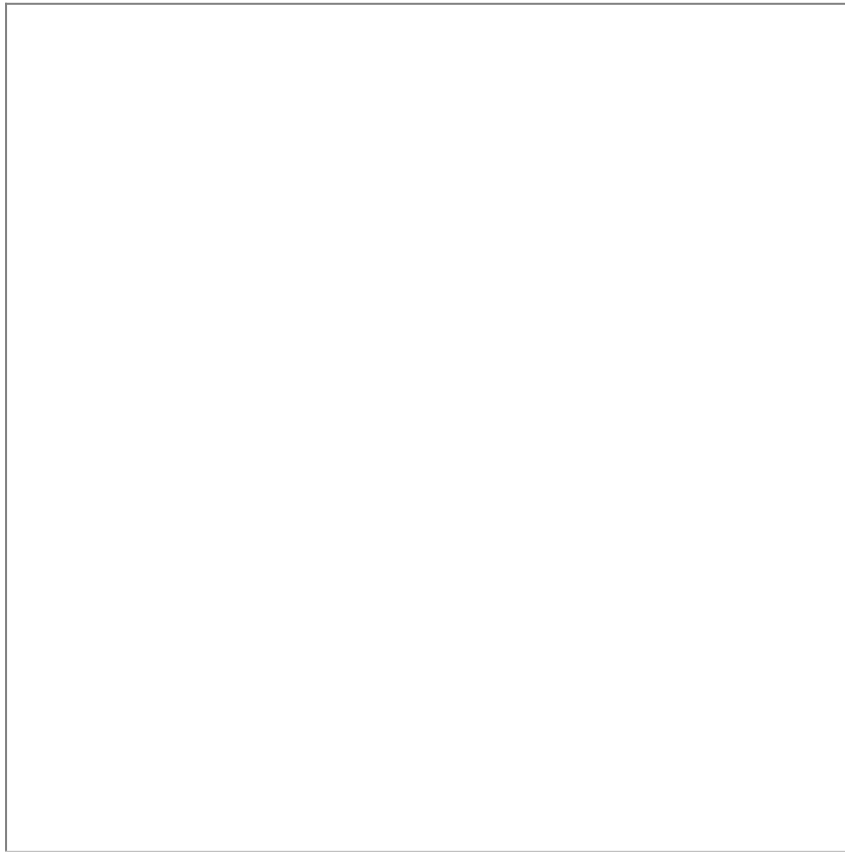


SLXD4

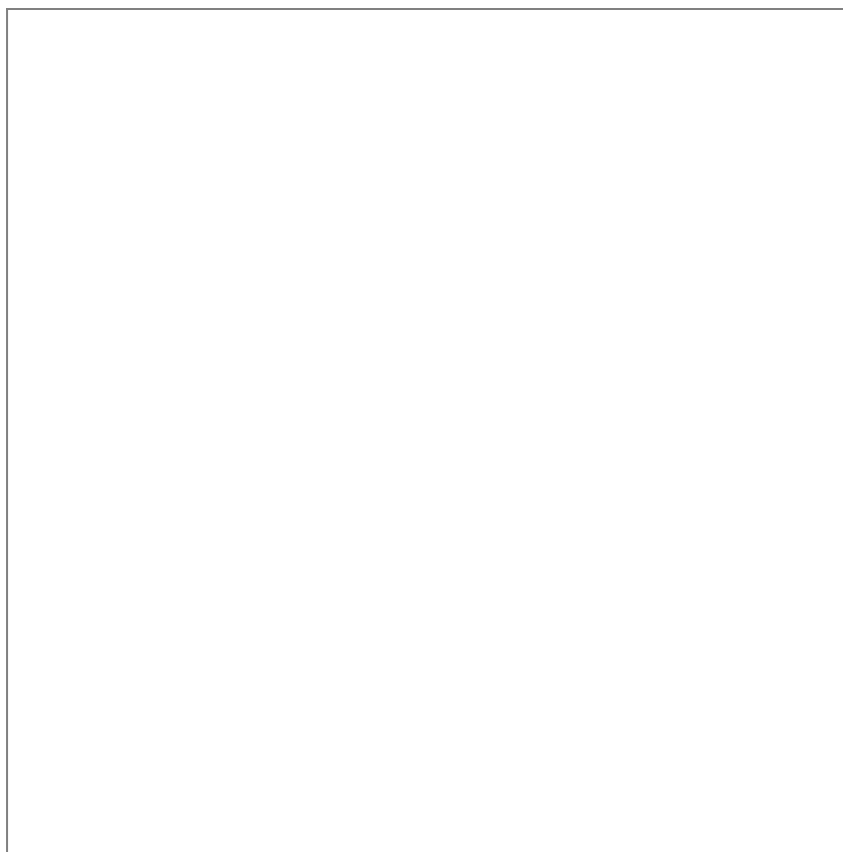


SLXD5

Вход приемника



SLXD1/SLXD2



SLXD3

Диапазон частот и выходная мощность передатчика

Диапазон	Частотный диапазон (МГц)	Мощность (мВт среднеквадр.)* (Низкий/высокий)
G58	От 470 до 514	1 / 10 / 30**
G59	От 470 до 514	1 / 10 / 30**
G60	470–510	1 / 10 / 30**
G61	От 479 до 523	1 / 10
G62	510–530	1 / 10 / 30**
H55	От 514 до 558	1 / 10 / 30**
H56	От 518 до 562	1 / 10 / 30**
H57	520 до 564	1 / 10

Диапазон	Частотный диапазон (МГц)	Мощность (мВт среднеквадр.)* (Низкий/высокий)
J52	От 558 до 602	1 / 10 / 30**
	От 614 до 616	1 / 10
J53	От 562 до 606	1 / 10 / 30**
J54	От 562 до 606	1 / 10 / 30**
JB	806–810	1 / 10
K59	От 606 до 650	1 / 10 / 30**
L55	От 646 до 690	1 / 10
L56	От 650 до 694	1 / 10 / 30**
L57	От 650 до 694	1 / 10
L58	От 630 до 674	1 / 10 / 30**
L59	От 654 до 698	1 / 10 / 30**
M55	От 694 до 703, от 748 до 758	1 / 10 / 30**
S50	От 823 до 865	1 / 10
X51	От 925 до 937,5	1 / 10

* Питание, подающееся на порт антенны

** Только для SLXD3

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

Частоты для европейских стран





	Country Code	Frequency Range
SLXD-G59	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	470 - 514 MHz*
SLXD-G60	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	470 - 510 MHz*
SLXD-H56	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	518 - 562 MHz*

	Country Code	Frequency Range
SLXD-J53	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	562–606 MHz*
SLXD-K59	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	606–650 MHz*
SLXD-L56	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	650 - 694 MHz*
SLXD-S50	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR	823–865 MHz *

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

Важная информация по технике безопасности

Объяснение обозначений

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

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 вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
21. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.
22. Если для установки или перемещения изделия требуется проведение строительных работ, соблюдайте местные нормативы и обратитесь к квалифицированному персоналу. Выбирайте такие крепежные детали и место для установки, которые в состоянии выдержать вес изделия. Избегайте мест, подверженных постоянным вибрациям. Для надлежащей установки используйте требуемые инструменты. Периодически осматривайте изделие.

ВНИМАНИЕ!

- Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности теряют силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.
- Если в устройство попадет вода или какой-либо посторонний предмет, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Информация по технике безопасности в отношении батареек

1. Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60°C или сжигать батарейки.
2. Следуйте инструкциям изготовителя
3. Для подзарядки аккумуляторных батарей Shure используйте только зарядное устройство Shure

ВНИМАНИЕ!



Неправильная замена батарейки может привести к взрыву. Заменяйте только батареей того же или эквивалентного типа.

Не выбрасывайте батарею вместе с бытовыми отходами. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику

4. Ни в коем случае не берите батарейки в рот. При проглатывании обратитесь к врачу или в местный токсикологический центр
5. Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
6. Не заряжайте и не используйте никакие другие батарейки, кроме аккумуляторных батареек Shure
7. Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установленные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.
8. Не погружайте батарею в жидкость, например воду, напитки и прочие жидкие вещества.
9. Не подключайте и не вставляйте батарею с обратной полярностью.
10. Держите батареи в недоступных для детей местах.
11. Не используйте неисправные батареи.
12. Для транспортировки батарей надежно их упакуйте.

Примечание. Используйте только входящий в комплект блок питания / батареи или эквивалентное устройство, одобренное Shure.

Информация о безопасности и соответствии стандартам для зарядного устройства батарейки

1. Данное оборудование предназначено для использования в профессиональных аудиоприложениях.
2. Используйте это зарядное устройство батареи только для тех зарядных модулей и аккумуляторных батарей Shure, для которых оно предназначено. Использование для других модулей и аккумуляторных батарей, кроме указанных, может повысить опасность возгорания или взрыва.
3. Изменения или модификации, явно не одобренные Shure Incorporated, могут лишить вас права на управление данным оборудованием.

Важная нормативная информация об изделии

Введение в электромагнитную совместимость

Электромагнитная помеха (EMI) представляет собой любые сигналы или излучения в свободном пространстве или в кабелях питания или сигнальных кабелях, которые представляют опасность для работы радионавигационных средств или других систем обеспечения безопасности или в значительной степени ухудшают, затрудняют или постоянно прерывают работу лицензированных систем радиосвязи. Системы радиосвязи включают, помимо прочего, коммерческое радиовещание в диапазонах AM/FM, телевидение, сотовую связь, радары, авиадиспетчерские службы, пейджинговую связь и службы персональной связи (PCS). Эти лицензированные радиосистемы, а также такие нелицензированные радиосистемы, как WLAN, ZIGBEE или Bluetooth, наряду с такими излучателями непреднамеренных помех, как цифровые устройства, оказывают влияние на электромагнитную среду.

Электромагнитная совместимость (ЭМС) — это способность компонентов электронного оборудования функционировать должным образом при совместной работе в электронной среде. Несмотря на то, что это оборудование было разработано и определено как соответствующее ограничениям надзорных органов по электромагнитным помехам, нет гарантии, что помехи не возникнут при определенной установке.

Изделия Shure разработаны, проверены и классифицированы для надлежащей электромагнитной среды. Эти классификации электромагнитной среды обычно относятся к следующим унифицированным определениям.

- Изделия класса В предназначены для использования в жилых/бытовых помещениях, однако могут также использоваться в нежилых/промышленных помещениях.

Примечание. Жилые/бытовые помещения представляет собой среду, в которой возможно использование радио- и телеприемников на расстоянии 10 м от места использования изделия.

- Изделия класса А предназначены для использования в нежилых/промышленных помещениях. Изделия класса А можно также использовать в жилых/бытовых помещениях, однако при этом они могут создавать помехи, которые потребуют от пользователя принятия соответствующих мер по их устранению.

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

Нормативная информация по беспроводным изделиям, использующим полосы частот ТВ

Уведомление CE

Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой CE определено как соответствующее требованиям Европейского союза.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity>.

Уведомление UKCA

Настоящим Shure Incorporated заявляет, что данное изделие с маркировкой UKCA определено как соответствующее требованиям UKCA.

Полный текст декларации соответствия для Великобритании доступен по адресу: <https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity>.

Уведомление FCC

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти пределы определены исходя из обеспечения обоснованного уровня защиты от вредных помех, если оборудование работает при установке в жилых зданиях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке помехи не возникнут. Если оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионных передач, в чем можно убедиться, включая и выключая оборудование, рекомендуется устранить помехи одним или несколькими из следующих способов.

- Измените ориентацию или переместите антенну приемника телерадиовещания.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником телерадиовещания.
- Подключите оборудование к другой розетке, чтобы оборудование и приемник телерадиовещания находились в разных схемах ответвления электросети.
- Обратитесь к представителю Shure или опытному технику телерадиовещания для получения дополнительных рекомендаций.

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация ограничена следующими двумя условиями.

1. Это устройство не должно создавать вредных помех.
2. Это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

Уведомление Правила FCC предусматривают, что изменения или модификации, явно не одобренные Shure Incorporated, могут лишить вас права на управление данным оборудованием.

Для получения информации об ответственных лицах и других вопросах, связанных с соблюдением требований FCC, обращайтесь в компанию Shure Incorporated, 5800 W. Touhy Avenue, Niles, Illinois, 60714-4608, U.S.A. (США) shure.com/contact

Настоящее оборудование соответствует нормам Федеральной комиссии связи США по радиационному воздействию для неконтролируемой среды. Конечный пользователь должен следовать определенным инструкциям по эксплуатации для соответствия требованиям в отношении воздействия радиочастотного излучения. Данный передатчик не следует располагать поблизости любых других антенн или передатчиков и использовать вместе с ними.

Портативное устройство разработано с учетом требований к воздействию радиоволн, установленных Федеральной комиссией США по связи. В соответствии с этими требованиями устанавливается предел SAR в 1,6 Вт/кг с усреднением на один грамм ткани. Максимальное значение SAR, указанное в соответствии с этим стандартом при сертификации продукта для использования при надлежащем ношении на теле/голове. Это оборудование должно устанавливаться и работать на расстоянии не менее 0 см между излучателем и вашим телом/головой.

Уведомления Industry Canada (IC)

Это устройство содержит не требующие лицензии передатчики/приемники, которые соответствуют требованиям безлицензионных стандартов RSS Министерства промышленности Канады. Эксплуатация ограничена следующими двумя условиями:

1. Это устройство не должно создавать помех.
2. Это устройство должно принимать любые помехи, включая и те, которые могут привести к нежелательным явлениям при работе устройства.

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.

Этот цифровой аппарат класса В соответствует канадским нормам ICES-003.

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 радиовещания. 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».

Настоящее оборудование соответствует нормам ISED по радиационному воздействию для неконтролируемой среды. Это оборудование может устанавливаться и работать на расстоянии 0 см между излучателем и вашим телом. Конечный пользователь должен следовать определенным инструкциям по эксплуатации для соответствия требованиям в отношении воздействия радиочастотного излучения. Данный передатчик не следует располагать поблизости любых других антенн или передатчиков и использовать вместе с ними.

Портативное устройство разработано с учетом требований к воздействию радиоволн, установленных ISED. В соответствии с этими требованиями устанавливается предел SAR в 1,6 Вт/кг с усреднением на один грамм ткани. Максимальное значение SAR, указанное в соответствии с этим стандартом при сертификации продукта для использования при надлежащем ношении на теле/голове.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut-être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

Le dispositif portable est conçu pour répondre aux exigences d'exposition aux ondes radio établie par le développement énergétique DURABLE. Ces exigences un SAR limite de 1,6 W/kg en moyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus élevée signalée en vertu de cette norme lors de la certification de produit à utiliser lorsqu'il est correctement porté sur les corps/tête.

Дополнительную информацию для Канады о радиочастотном воздействии также можно найти по следующему веб-адресу: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Уведомление ACMA

ВНИМАНИЕ! Настоящее устройство действует согласно лицензии класса ACMA и должно соответствовать всем условиям этой лицензии, включая рабочие частоты.

Уведомление ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – <http://www.anatel.gov.br>.

Уведомление KCC

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

Уведомление NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Уведомление NCC

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

614MHz-703MHz: 使用頻段供其他通訊業務使用時，器材應即停止使用

Уведомление SRRC

- (一) 本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；
- (二) 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- (三) 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- (四) 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- (五) 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

(六) 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

Нормативная информация по охране окружающей среды

Директива ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)



В Европейском союзе и Великобритании эта маркировка означает, что данное изделие запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Его необходимо сдать в специальный приемный пункт, чтобы обеспечить вторичное использование и переработку.

Директива REACH (регистрация, экспертиза и лицензирование химических веществ)

Регламент REACH (регистрация, экспертиза и лицензирование химических веществ) представляет собой нормативно-правовую базу по обращению с химическими веществами в Европейском союзе (ЕС) и Великобритании. По запросу можно получить сведения об особо опасных веществах, содержащихся в изделиях Shure в концентрациях более 0,1% от массы.

Информация об утилизации

Имейте в виду, что электрические устройства и упаковка не относятся к обычным бытовым отходам и должны утилизироваться в соответствии с местными схемами.

Нормативная информация о батарее

Директива по батареям ЕС и Великобритании

В Европейском союзе и Великобритании эта маркировка означает, что батареи в данном изделии подлежат отдельному сбору, так как их запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами.



Вещества в батареях могут оказывать негативное влияние на здоровье и окружающую среду, поэтому ваше участие в переработке использованных батарей способствует защите, сохранению и улучшению качества окружающей среды. Для получения сведений по имеющимся схемам сбора и переработки необходимо обратиться в местные органы власти или к розничному продавцу.

Сертификация

FCC ID: DD4SLXD1G58, DD4SLXD1H55, DD4SLXD1J52, DD4SLXD2G58, DD4SLXD2H55, DD4SLXD2J52, DD4SLXD3G58, DD4SLXD3H55, DD4SLXD3J52. **IC:** 616ASLXD1G58, 616A-SLXD1H55, 616A-SLXD1J52, 616A-SLXD2G58, 616A-SLXD2H55, 616A-SLXD2J52, 616A-SLXD3G58, 616A-SLXD3H55, 616A-SLXD3J52.

Энергосбережение

Внешний источник питания отвечает следующим требованиям:

1. Стандарты энергосбережения США, указанные в Своде федеральных правил 10 CFR 430 32(w).
2. Норматив комиссии Европейского союза (EU) 2019/1782 от 1 октября 2019 г.: Требования к экодизайну для внешнего источника питания.
3. Требования стандартов Австралии AS/NZS 4665.1:2005 и AS/NZS 4665.2:2005.

Система зарядного устройства батареи отвечает следующим требованиям:

1. Стандарты энергосбережения США, указанные в своде федеральных правил 10 CFR 430 32(z).
2. Канадский стандарт NRCan: CAN/CSA-C381.2

Сертификация и маркировки соответствия

