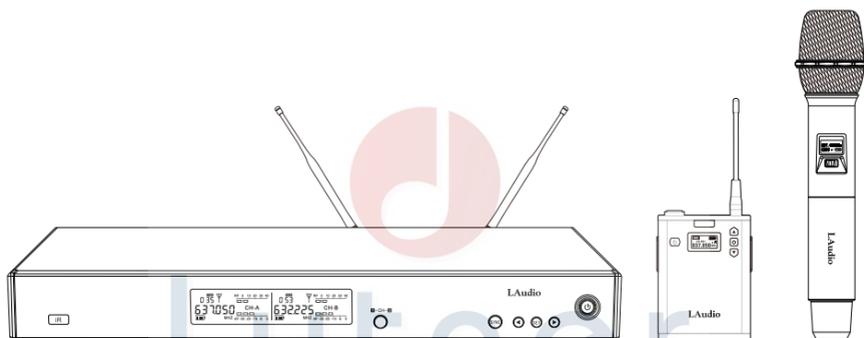


LAudio

**БЕСПРОВОДНАЯ ДВУХКАНАЛЬНАЯ
МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА**



Модель RWS-HHD/RWS-2BLV/RWS-2BHS

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТИЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом. Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении ВКЛЮЧЕНО.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мы рады, что вы выбрали беспроводные конференц-системы LAudio. Наши системы были спроектированы и разработаны в Индии с высочайшим качеством для удовлетворения потребностей любой аудиоконференции. Мы очень рады, что вы приобрели эту систему, которая помещает вас в эксклюзивный клуб довольных клиентов, и мы рады видеть вас на борту. Благодаря нашим многолетним техническим знаниям и профессиональному опыту мы можем проектировать и производить высококачественные продукты, такие как RWS. Мы гарантируем качество, производительность и надежность нашей продукции владельцам систем.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой и эксплуатацией внимательно прочтите инструкции по безопасной эксплуатации. Пожалуйста, сохраните руководство по технике безопасности для использования в будущем.

1. Не царапайте, не гните, не скручивайте, не растягивайте и не нагревайте шнур питания, так как это может привести к повреждению шнура питания, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
2. Не открывайте корпус устройства, это может привести к поражению электрическим током. Если вам необходимо произвести ремонт, техническое обслуживание или ремонт, обратитесь к местному представителю.
3. Не прикасайтесь к вилке питания мокрыми руками, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
4. Не пытайтесь модифицировать это устройство. Невыполнение этого требования может привести к травмам или неисправности продукта.
5. Не используйте это оборудование вблизи воды.
6. Если шнур питания поврежден (например, обрыв провода или оголенная жила), приобретите запасные части у своего дилера. Продолжение использования оборудования с поврежденным шнуром питания может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
7. Чтобы переместить питание устройства, отсоедините шнур питания и все соединительные кабели, так как это может привести к повреждению кабеля, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
8. Перед очисткой устройства отсоедините шнур питания и все соединительные кабели. Пожалуйста, протрите его сухой мягкой тканью.
9. Если устройство длительное время не используется, выключите питание, лучше всего вынуть вилку из розетки.
10. С помощью вилки питания и соединителя прибора в качестве разъединяющего устройства им должно быть легко управлять.
11. Для безопасного использования оборудования и надлежащей вентиляции минимальное расстояние вокруг оборудования должно составлять 5 см и более.
12. НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ вентиляционные отверстия, такие как: газета/ткань/шторы и другие предметы.
13. Оборудование нельзя ставить на открытый источник огня, например: зажженные свечи.
14. Аккумулятор не должен подвергаться воздействию солнечных лучей, жареных или других высокотемпературных условий перегрева.
15. Не выбрасывайте использованную батарею, положите ее в предназначенные для этого контейнеры.
16. Рейтинг защиты от воды: IPX0
17. Устройство можно нормально использовать в тропическом/умеренном климате.
18. Этот продукт подходит только для безопасного использования на высоте 2000 м и ниже.
19. Этот символ указывает на то, что внутри устройства присутствует опасное напряжение, представляющее риск поражения электрическим током.
20. Всем продуктам LAudio предоставляется бесплатное техническое обслуживание в течение одного года, за исключением техногенных повреждений, таких как:
 - устройство повреждено техногенными факторами.
 - устройство повреждено в результате неправильной эксплуатации.
 - повреждение или утеря некоторых компонентов после самостоятельной разборки.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Серия RWS сконденсировала технологическую сущность, которую LAudio накопила за долгий период времени. Благодаря передовым технологиям, уточненному дизайну, стабильной работе, красивому внешнему виду, удобному управлению и привлекательной цене, с превосходным профессиональным качеством, чтобы выиграть рыночную конкуренцию. Эта серия подходит для ночных клубов с высокими требованиями, многофункциональных залов, отелей, конференц-залов и небольших и средних помещений.

Ключевые особенности:

- Металлический корпус 1U, соответствующий международному стандарту EIA STANDARD, в сочетании с компактным и элегантным ЖК-дисплеем нового стиля.
- Яркий и легко читаемый ЖК-дисплей показывает рабочую частоту или канал, PЧ/АЧ, силу разнесения; уровень заряда батареи передатчика, отключение звука и встроенная электронная громкость.
- Сверхширокий диапазон частот UHF 522MHz~618MHz, автоматический выбор частоты, интеллектуальный прием разнесенных антенн ЦП.
- Функция автоматического выбора частоты «AFS». Нажмите кнопку «AFS» (автоматический выбор частоты) в течение 3 секунд, и приемник автоматически просканирует и зафиксирован на открытой, свободной от помех частоте.
- Нажмите кнопку [IR] для автоматической загрузки частоты приемника в передатчик.
- Стабильная схема PLL (управление частотой контура фазовой автоподстройки частоты), сочетающая в себе функции управления отключением звука «IP-адрес» и «ОБНАРУЖЕНИЕ ШУМА», может эффективно отделять радиочастотные помехи от компьютерного оборудования, музыкального автомата и DVD в рабочей среде.
- Ручной микрофон: новый дизайн, ЖК-дисплей, показывающий уровень заряда батареи, рабочий канал и частоту. Трубка изготовлена из прочного сплава, эффективно защищает элемент схемы и аккумуляторную стойку, а также имеет эргономичную рукоятку.
- Новый оптимизированный дизайн схемы, хорошее качество звука, дальность передачи больше и стабильнее.
- Точная конструкция схемы с низким энергопотреблением, использование двух щелочных батарей AA, срок службы батареи в один раз больше, чем обычно.
- Капсюль ручного микрофона можно снять и заменить, а можно использовать конденсаторный или динамический капсюль.
- Используя небалансный выход 6,3 мм и балансный выход XLR, дизайн синхронизации, удобно подключать все виды оборудования для обработки звука.
- Время автономной работы в два раза больше обычного, до 15 часов.
- Подходит для ручного микрофона или поясного передатчика.
- Предназначен для использования в профессиональных турах, многофункциональных залах, конференц-залах, концертных залах и молитвенных домах. Стабильные функции, надежная и гибкая производительность, простота установки.

УСТАНОВКА РЕСИВЕРА

① Для лучшей работы приемник должен находиться на высоте не менее 3 футов (1 м). над землей и не менее 3 футов (1 м). подальше от стены или металлической поверхности, чтобы свести к минимуму отражения.

② Подключив пару УВЧ-антенн к антенным входным гнездам, антенны обычно располагаются в форме буквы «V» (обе под углом 45° к вертикали) для наилучшего приема.

③ Держите антенны вдали от источников шума, таких как компьютеры, цифровое оборудование, моторы, автомобили и неоновые огни, а также от крупных металлических предметов.

④ Обеспечьте свободное пространство между приемником и передатчиком для лучшего приема.

⑤ Передатчик должен находиться на высоте не менее 6 футов (2 м). от получателя

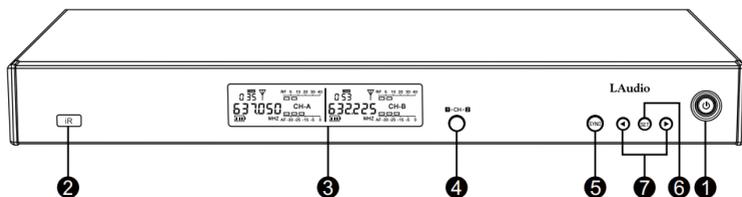
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

- Приемник беспроводного микрофона * 1
- Беспроводной передатчик * 2
- Антенна BNC * 2
- Внешний адаптер питания * 1
- Аудиокабель 1 метр * 1
- Батарейка 1,5 В типа AA * 4
- Комплект для монтажа в стойку (винт) * 1 комплект
- Руководство по установке и эксплуатации * 1



ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСИВЕРА

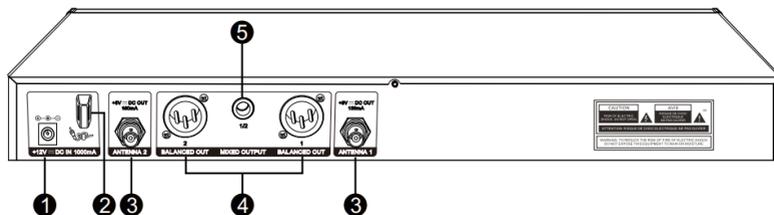
Передняя панель



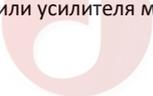
- 1 Выключатель питания: включите приемник источника питания, нажмите и удерживайте, чтобы выключить приемник.
- 2 Инфракрасное окно передачи данных (IR): передача данных канала от приемника к передатчику, чтобы они находились на одной частоте, чтобы реализовать синхронизацию.
- 3 ЖК-дисплей: отображение рабочего канала или частоты, РЧ/АФ, силы разнесения, уровня заряда батареи передатчика, меню отключения звука и управления и т. д.
- 4 Кнопка канала «1/2»: нажмите кнопку канала, чтобы войти в текущий независимый канал, чтобы установить частоту или подтвердить настройку частоты канала.
- 5 Кнопка «(SYNC)»: когда окно инфракрасных частот приемника и передатчика выровнено, нажмите кнопку «SYNC», синхронизация передатчиков через ИК-интерфейс с приемником.
- 6 Кнопка «(SET)»: нажмите для перехода по меню, выбора рабочей частоты и выбора функций приемника.
- 7 «(◀/▶)» кнопки управления: Нажмите кнопку разрешения, чтобы изменить значения параметров меню.

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

Задняя панель

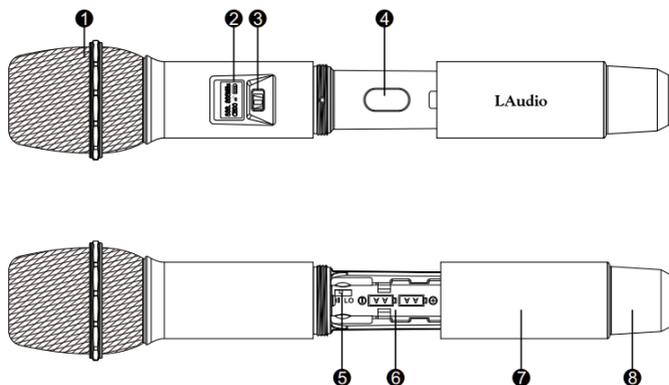


- 1 Гнездо DC IN: подключение к внешнему адаптеру питания.
- 2 Устройство защиты от натяжения: используется для фиксации соединительного кабеля внешнего адаптера питания.
- 3 Входной разъем BNC с разнесением РЧ-антенны: подходит для подключения антенны А и антенны В и поддерживает выходную мощность постоянного тока 8В/150мА.
- 4 Балансный аудиовыход: порт XLR можно использовать для подключения стандартного двухжильного экранированного кабеля к выходу ресивера и сбалансированному микрофонному входу на микшере.
- 5 Порт небалансного аудиовыхода: порт 6,3 мм можно подключить к входу дополнительного уровня микшера или усилителя мощности.


Lutner
music company
www.LUTNER.ru

ВНЕШНИЙ ВИД И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСМИТТЕРА

Ручной микрофон



❶ Головка микрофона: это важная часть для преобразования звука в аудиосигнал. Головка микрофона является отдельной частью, чтобы при необходимости можно было установить другую головку микрофона.

❷ ЖК-дисплей: отображение частоты, канала, блокировки и времени автономной работы. Индикатор батареи отображает не более 4 полосчатых сегментов. Когда он выходит за пределы сегмента в 1 полосу, батареи следует немедленно заменить.

❸ Выключатель питания: включите или выключите питание.

❹ Инфракрасное окно приема данных (IR): Синхронизация передатчиков через ИК-интерфейс с приемником.

❺ Переключатель мощности RF: HI — высокая мощность, LO — низкая мощность.

❻ Батарейный отсек: Вставьте 2 свежие батарейки 1,5 В типа AA. (Рекомендуется щелочной тип.)

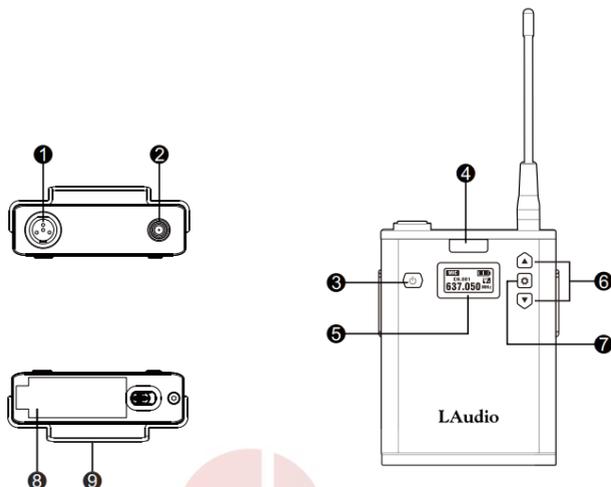
Пожалуйста, не забудьте заменить обе батарейки.)

Предупреждение: Соблюдайте правильную полярность, указанную внутри батарейного отсека, чтобы избежать повреждения внутренних электрических частей.

❼ Крышка батарейного отсека: отвинтите ее, чтобы открыть батарейный отсек; При установке, замене или настройке частоты инфракрасного излучения необходимо открывать крышку батарейного отсека.

❽ Хвостовая крышка ручного передатчика: встроенный выходной порт передачи антенны.

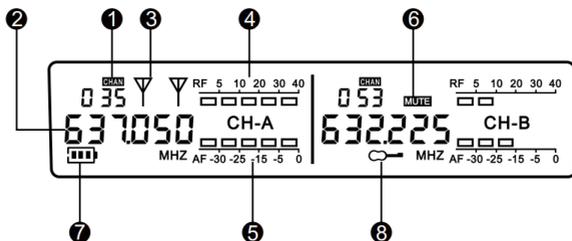
Поясной передатчик



- 1 4-контактный штекер mini-XLR: подключается к микрофонному или инструментальному кабелю.
- 2 Передающая антенна (ANT): используется для передачи несущей поясной радиосвязи (антенна съемная).
- 3 Кнопка питания/кнопка отключения звука: нажмите кнопку питания, чтобы включить передатчик, нажмите кнопку питания на 1,5 секунды, чтобы войти в режим отключения звука, нажмите еще раз, чтобы закрыть функцию отключения звука. Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы выключить передатчик.
- 4 ЖК-дисплей: отображение частоты, канала, блокировки и времени автономной работы. Индикатор батареи отображает не более 4 полосчатых сегментов. Когда он выходит за пределы сегмента в 1 полосу, батареи следует немедленно заменить.
- 5 Инфракрасное окно приема данных (IR): Синхронизация передатчиков через ИК-интерфейс с приемником.
- 6 Кнопка разрешения « ∇ / \blacktriangle »: Нажмите кнопку разрешения, чтобы изменить значения параметров меню.
- 7 Кнопка « \odot »: нажмите, чтобы войти в меню выбора или подтверждения.
- 8 Тумблер на крышке батарейного отсека. Переключите этот тумблер, чтобы открыть крышку батарейного отсека, и батарейный отсек будет заполнен 2 батарейками AA. (Рекомендуется щелочной тип. Не забудьте заменить обе батареи.)
Предупреждение: Соблюдайте правильную полярность, указанную внутри батарейного отсека, чтобы избежать повреждения внутренних электрических частей.
- 9 Зажим для ремня: закрепите передатчик на талии пользователя.

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Дисплей ресивера

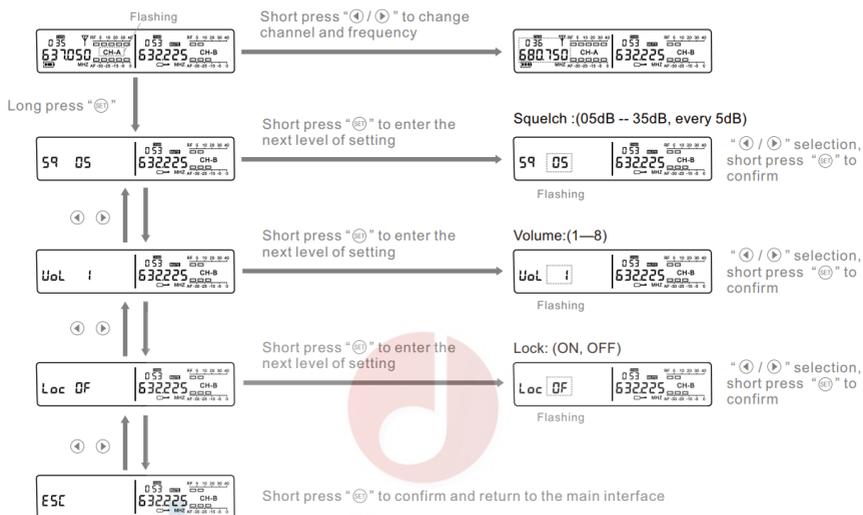


- 1 Отображение меню канала: когда загорается CHAN, отображается текущий рабочий канал.
- 2 Отображение меню частоты: отображение текущей рабочей частоты.
- 3 Антенный сигнал.
- 4 5-уровневый индикатор уровня радиочастоты: отображение уровня принимаемого радиочастотного сигнала.
- 5 5-уровневый индикатор уровня звука: отображение силы звукового сигнала.
- 6 Отображение отключения звука: когда загорается MUTE, это означает, что радиочастотный сигнал не принимается.
- 7 Дисплей питания: отображение заряда батареи соответствующего передатчика.
- 8 Индикация блокировки: отображение состояния блокировки функциональных клавиш.

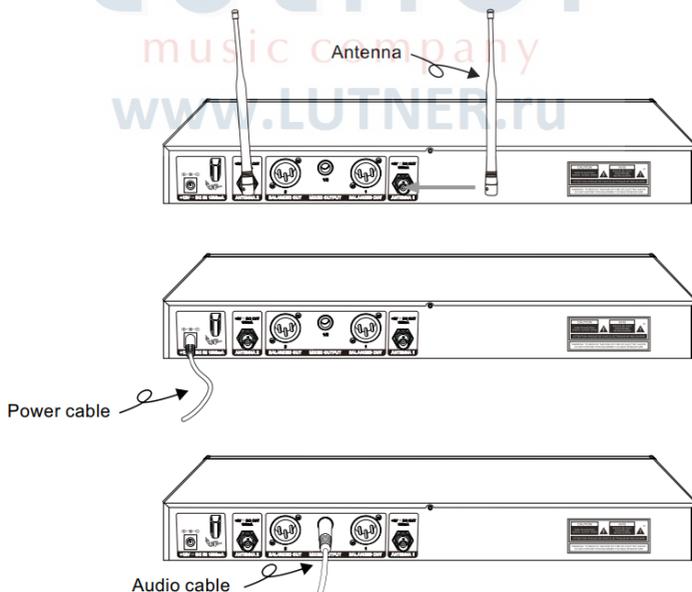
Lutner
music company
www.LUTNER.ru

МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ РЕСИВЕРОМ

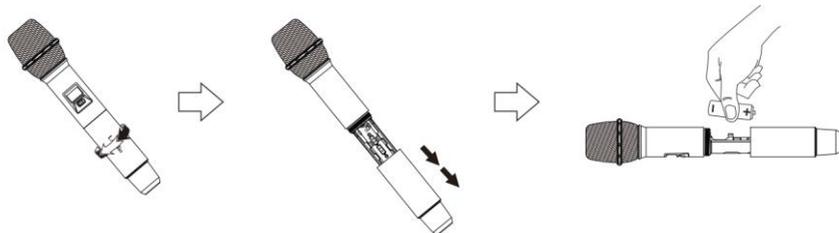
Коротко нажмите кнопку канала, чтобы выбрать соответствующий канал, когда CH-A или CH-B на дисплее мигают, коротко нажмите кнопку управления «◀» или «▶», чтобы выбрать канал и частоту; нажмите и удерживайте кнопку «SET», чтобы войти в соответствующие настройки меню канала (как показано на рисунке ниже).



УСТАНОВКА РЕСИВЕРА



УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ТРАНСМИТТЕР



(Поверните хвостовую часть микрофона против часовой стрелки в соответствии со стрелкой, сдвиньте вниз, чтобы открыть дверцу батарейного отсека)

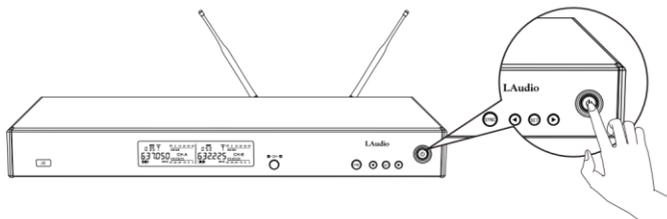


(Переведите переключатель в направлении стрелки переключателя батарейного отсека, и дверца батарейного отсека откроется автоматически)

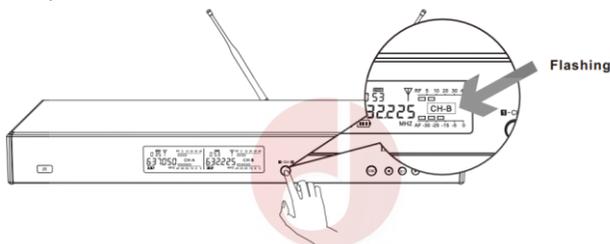
lutner
music company
www.LUTNER.ru

ДРУЖЕСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1. После подключения антенны и кабеля питания нажмите кнопку питания, чтобы включить приемник. Когда дисплей горит, питание успешно включено. (Как показано ниже)



2. Коротко нажмите кнопку «CH1/2», чтобы просмотреть соответствующие каналы. (Как показано ниже)

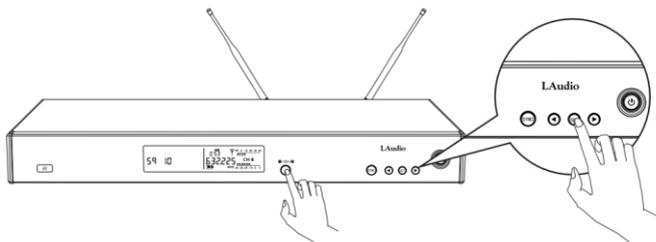


Коротко нажмите кнопку канала, чтобы выбрать соответствующий канал, когда на экране мигает CH-A или CH-B, затем нажмите кнопку управления «◀» или «▶», чтобы выбрать канал и частоту. (Как показано ниже)

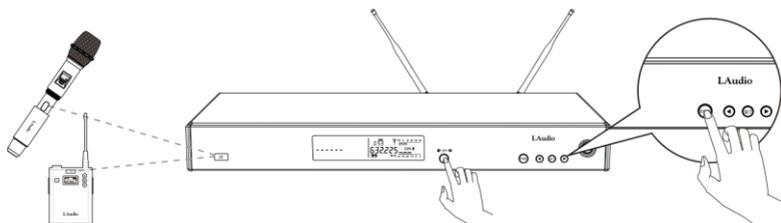


(Каждый канал имеет 50 частот канала)

После короткого нажатия кнопки канала для выбора соответствующего канала, когда на дисплее мигает CH-A или CH-B, нажмите и удерживайте кнопку «▶», чтобы войти в настройку меню канала, коротко нажмите кнопку «◀», «▶», чтобы выбрать параметры меню, которые необходимо установить. Затем нажмите кнопку «SET», чтобы перейти на следующий уровень настройки или подтверждения. (Как показано ниже)

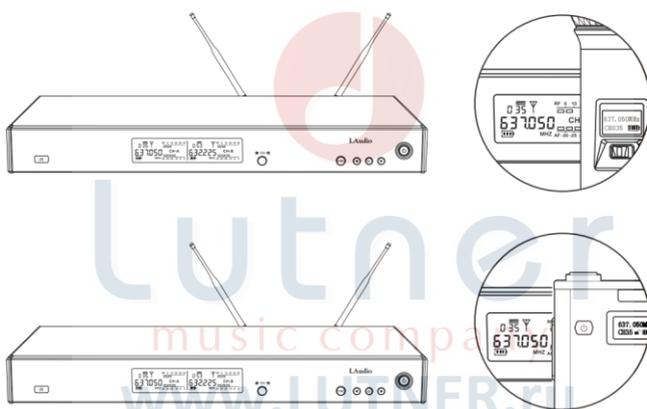


3. Коротко нажмите кнопку «CH1/2», когда на экране мигает CH-A или CH-B, совместите окно инфракрасной частоты передатчика с окном инфракрасной частоты приемника, а затем нажмите кнопку «SET», чтобы войти в интерфейс синхронизации каналов для работы. (Как показано ниже)



Выравнивание частоты <15 см (6 дюймов)

После успешной частотной синхронизации между передатчиком и приемником частота передатчика согласуется с частотой приемника.



Отображение канала (приемник и передатчик отображают одну и ту же частоту)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ресивер

Размер основной рамы:	EIA standard 1U
Приемный канал:	Двухканальный
Стабильность частоты:	$\pm 0.005\%$ ($-10^\circ \sim 50^\circ \text{C}$)
Диапазон несущей частоты:	522MHz ~ 618MHz
Режим модуляции:	FM-супергетеродинный прием с истинным разнесением
Чувствительность:	5dB μ V, S/N>60dB at 25 deviation
Режим синхронизации частоты:	IR Sync
Максимальный выходной уровень:	± 11 dBV
Регулировка шумоподавления:	от 5 дБ до 35 дБ, шаг за шагом каждые 5 дБ
Диапазон регулировки выходного уровня:	от 1 до 8, шаг за шагом каждые 3 дБ
Радиус действия:	Обычно 80м (на открытом пространстве)
Источник питания:	DC 12V/330mA
Размер (мм):	410 (Ш) x 198 (Г) x 45 (В)
Масса:	Около 1.8кг

Ручной микрофон

Диапазон несущей частоты:	522MHz ~ 618MHz
Колебание:	PLL synthesized
Гармоническое излучение:	<45dBm
Пропускная способность:	134MHz (Это зависит от региона)
Макс. Диапазон отклонения:	± 45 KHz
Элемент микрофона:	Dynamic/Condenser (removable)
Выходная мощность RF:	10MW/40MW
Батарея:	AA x 2
Потребление тока:	110mA (Typical)
Ток/срок службы батареи:	Примерно 8 часов
Размеры микрофона (мм):	50 (\varnothing) x 260 (Д)
Масса:	Примерно 250г (без батареек)

Поясной передатчик

Диапазон несущей частоты:	522MHz ~ 618MHz
Колебание:	PLL synthesized
Гармоническое излучение:	<45dBm
Пропускная способность:	134MHz (Это зависит от региона)
Макс. Диапазон отклонения:	± 45 KHz
Входной разъем:	4-pin mini-XLR connector
Выходная мощность RF:	10MW/40MW
Батарея:	AA x 2
Потребление тока:	110mA (Typical)
Ток/срок службы батареи:	Примерно 8 часов
Размеры (мм):	178 (В) x 68 (Ш) x 20 (Г)
Масса:	Примерно 156г (без батареек)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи магазином при условии соблюдения покупателем правил эксплуатации и условий хранения. Без правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправления в нем, претензии по качеству не принимаются. При утере талон не восстанавливается. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену инструмента на протяжении гарантийного срока при соблюдении следующих условий: ремонт производится только уполномоченными сервисными мастерскими по заключению экспертизы что поломка или неисправность относится к разряду гарантийных; гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате неправильной эксплуатации, несоблюдении условий хранения, небрежного обращения, неправильной регулировки и настройки, попадания жидкости и химических веществ; на изделия с механическими повреждениями; если в течение гарантийного срока какая-либо часть или части инструмента будут заменены нестандартными, не рекомендованными или самодельными, а также если изделие подвергалось ремонту или модернизации лицом или организацией на то неуполномоченными, гарантия может быть полностью или частично прервана без дополнительного извещения.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные несоблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей
- механические повреждения, произошедшие по вине покупателя.

Претензии к качеству инструмента без наличия паспорта и чека не принимаются.

music company
www.LUTNER.ru

Наименование (модель)	Система микрофонная беспроводная	
Заводской серийный номер		
Производитель	RELACART ELECTRONICS CO., LTD No.10, Fu Xing Road, Enping City, Guangdong, China 529400	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	LAudio	
Маркировка модели	RWS-HHD RWS-2BLV RWS-2BHS	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Дата выпуска (месяц, год)		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		
Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С правилами эксплуатации ознакомлен (а), претензий по внешнему виду и качеству инструмента не имею:		
<hr style="width: 30%; margin: auto;"/> (подпись покупателя)		

