

LAudio

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ
МИКРОФОННАЯ СИСТЕМА**

Модель
8000С-4D
8000С-2H2D
8000С-8D
8000С-6D2H

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ 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**.

Оглавление

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК	4
Передняя панель	4
Задняя панель	4
ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК.....	5
Передняя панель	5
Задняя панель	5
МОДУЛЬ ПРИЕМНИКА: ФУНКЦИИ И ИНДИКАТОРЫ.....	6
Вид панелей	6
УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ	6
Управление каналами приемника	6
ЖК ДИСПЛЕЙ	6
Главное меню	7
Сканирование частоты	7
Ручная установка частоты	7
Как установить режим MUTE приемника	8
Управление блокировкой системы	8
РУЧНОЙ ПЕРЕДАТЧИК	8
Внешний вид	8
ИК-синхронизация для автоматической настройки ручного передатчика	9
ПЕРЕДАТЧИК-СТОЙКА "ГУСИНАЯ ШЕЯ"	10
Вид сверху	10
Вид сзади.....	10
Вид снизу.....	11
НАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК	12
Внешний вид	12
Блокировки и регулировка уровня усиления звука	12
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	13
Функции:.....	13
Элементы управления и индикаторы	13
Разъем питания.....	14
Дисплей	14
Характеристики зарядного устройства:	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15
КОМПЛЕКТАЦИЯ	15
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

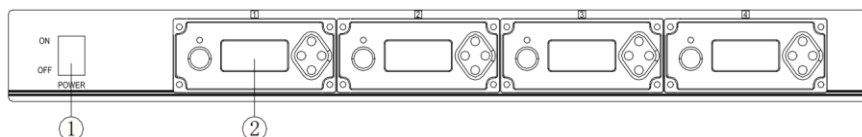
Спасибо за то, что вы приобрели беспроводную микрофонную систему LAudio. Поздравляем вас с этим выбором! Пожалуйста, найдите время и прочтите эту инструкцию по эксплуатации для наиболее эффективного использования устройства.

Беспроводная микрофонная система состоит из 4 или 8 наборов независимых модулей УВЧ-приемников с разными частотами от 470-510 МГц, 540-590 МГц. Система предназначена для корпоративных мероприятий, живых музыкальных выступлений, высшего образования.

Чтобы запустить систему всего за несколько минут, следуйте простым инструкциям, приведенным в этом руководстве. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделам данного руководства, которые относятся к вашим потребностям.

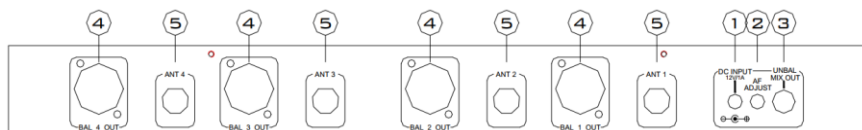
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК

Передняя панель



- 1 Выключатель питания
- 2 Модуль ресивера

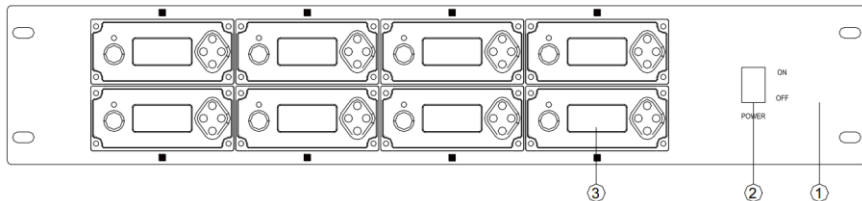
Задняя панель



- 1 Разъем питания: 12В пост. тока/1А
- 2 Регулятор уровня аудиовыхода: отрегулируйте уровень несбалансированного выхода в соответствии с требованиями к входному уровню микшера или усилителя. В большинстве ситуаций этот регулятор следует полностью повернуть по часовой стрелке.
- 3 Выходной разъем: смешанный небалансный выход
- 4 Выходной разъем: отдельный балансный
- 5 Антенны

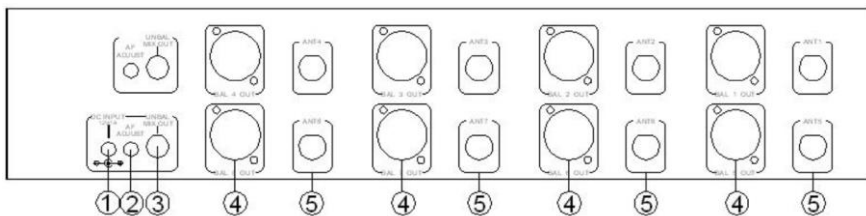
ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ УКВ ПРИЕМНИК

Передняя панель



- ① Комплект для монтажа в стойку
- ② Выключатель питания
- ③ Модуль ресивера

Задняя панель

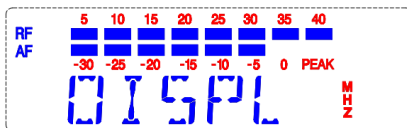


- ① Разъем питания: 12В пост. тока/3А
- ② Регулятор уровня аудиовыхода: отрегулируйте уровень несбалансированного выхода в соответствии с требованиями к входному уровню микшера или усилителя. В большинстве ситуаций этот регулятор следует полностью повернуть по часовой стрелке.
- ③ Выходной разъем: смешанный небалансный выход
- ④ Выходной разъем: отдельный балансный
- ⑤ Антенны

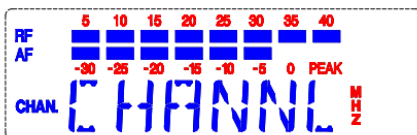
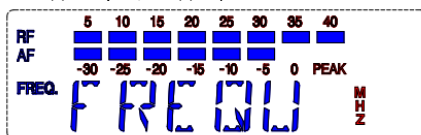
- ③ Когда на ЖК-дисплее отображается FREQU, это текущая рабочая частота.
- ④ Когда на ЖК-дисплее отображается CHANNELL, это текущий рабочий канал.
- ⑤ 6-сегментные индикаторы: показывают частоту, канал и меню.
- ⑥ Знак отключения звука показывает, что радиочастотный сигнал не принимается.

Главное меню

Нажмите кнопку «SET», сначала ЖК-дисплей будет выглядеть, как на рисунке ниже.

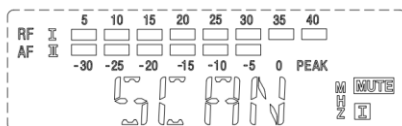


Через 2-3 секунды появится одна из двух картинок ниже: это зависит от последнего состояния перед выключением системы. Центральный процессор приемника запоминает последнее состояние. ЖК-дисплей отображает то, что было сохранено в последний раз, когда ЦП был выключен.



Сканирование частоты

Приемник сканирует радиочастотный спектр в поисках наилучшей доступной частоты. Нажмите кнопку SET, чтобы начать сканирование

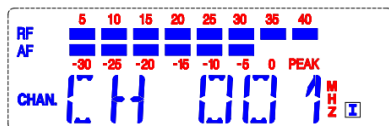


Когда сканирование будет завершено, выбранный канал появится на дисплее.

Ручная установка частоты

При нажатии кнопки «◀» или «▶», приемник показывает 0-99 или 100-199 цифр при выборе CHANNELL; приемник показывает реальную несущую частоту, когда вы выбираете FREQU.

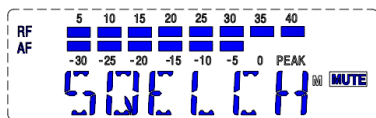
После установки нажмите кнопку «SET» для сохранения, если не сохранить, приемник вернется в предыдущее состояние. ЖК-дисплей будет мигать, если подтверждение не будет выполнено.



(ЖК-дисплей будет отображать одно из вышеперечисленных значений в зависимости от последнего состояния)

Как установить режим MUTE приемника

Нажмите кнопку «SET», чтобы получить доступ к меню SQUELCH.



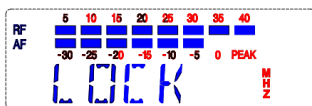
Нажмите кнопку «SET» и удерживайте несколько секунд, на ЖК-дисплее отобразится SQUELCH, как 15 дБ, что указывает на состояние чувствительности. Нажмите кнопку «◀» или «▶», чтобы изменить текущий статус, если это необходимо. Эта точка является заводской предустановкой: 0-40дБ. Положения 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40дБ обеспечивают оптимальную работу в большинстве приложений. Положение на 40дБ уменьшит рабочий диапазон.

Управление блокировкой системы

Для приемника доступны опции блокировки управления для защиты от случайных или несанкционированных изменений.

Блокировки можно установить непосредственно из меню следующим образом.

Нажмите кнопку «SET» в течение 2-3 секунд, ЖК-дисплей появится на дисплее следующим образом.



Через 2-3 секунды ЖК-дисплей изменится на одну из следующих диаграмм.



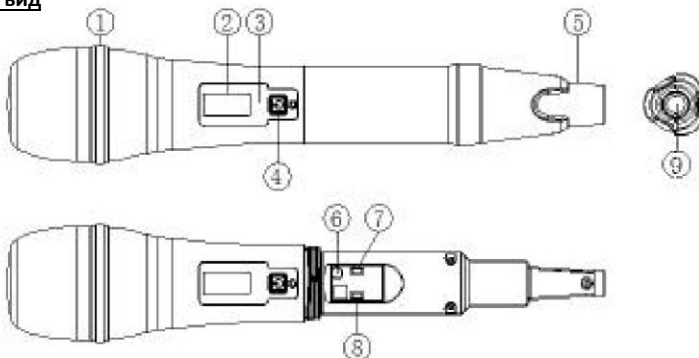
Это зависит от последнего состояния, когда ЖК-дисплей был выключен, чтобы увидеть, что он покажет сейчас.

Если на ЖК-дисплее отображается LOC ON, система защищена от случайных или несанкционированных изменений.

Если он находится в режиме LOCK ON, нажмите и удерживайте кнопку «SET», затем нажмите кнопку «◀» или «▶», чтобы установить LOC OFF.

РУЧНОЙ ПЕРЕДАТЧИК

Внешний вид



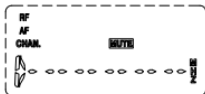
- ① **Металлическая решетка** шестиугольной формы для защиты картриджа микрофона от повреждений, уменьшения звуков дыхания и шума ветра.
- ② **ЖК-дисплей** показывает канал и оставшийся заряд батареи
- ③ **Окно ИК-датчика:** совместите с окном ИК-датчика приемника во время синхронизации для автоматического программирования передатчиков.
- ④ **Кнопка выключателя питания**
- ⑤ **Портативная встроенная антенна**
- ⑥ **Управление усилением микрофона:** обеспечивает регулировку уровня звука в зависимости от источника звука.
- ⑦ **Установка мощности радиочастоты Lo или Hi (Низкий или Высокий)**
- ⑧ **Переключатель блокировки вкл/выкл:** защита от случайных или несанкционированных изменений
- ⑨ **Порт зарядного устройства.** Завод предлагает зарядные устройства, которые работают только с аккумуляторами Ni-MH AA.

ИК-синхронизация для автоматической настройки ручного передатчика

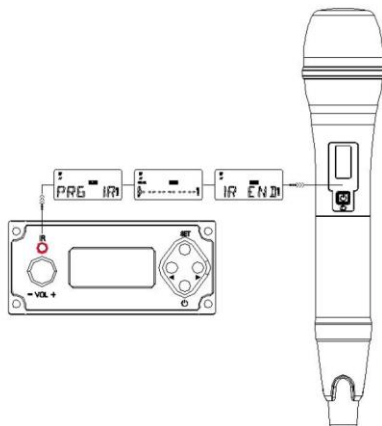
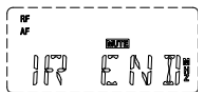
- ① Включите ручной передатчик.
- ② Нажмите кнопку синхронизации SET на приемнике. Иконка IR на ЖК-дисплее указывает, что режим синхронизации активен.



- ③ Совместите окна ИК-синхронизации ручного передатчика и приемника на расстоянии менее 20 см. Когда ручной передатчик и приемник выровнены, на дисплее ручного передатчика появится номер канала, такой же, как и на приемнике, когда ИК-синхронизация будет завершена.

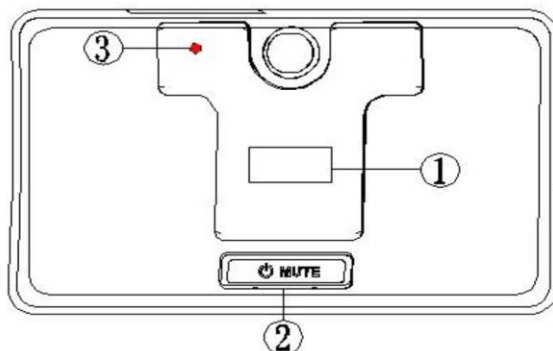


- ④ Если ИК-синхронизация не удалась, повторите процедуру еще раз.



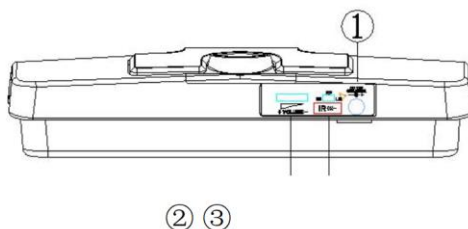
ПЕРЕДАТЧИК-СТОЙКА "ГУСИНАЯ ШЕЯ"

Вид сверху



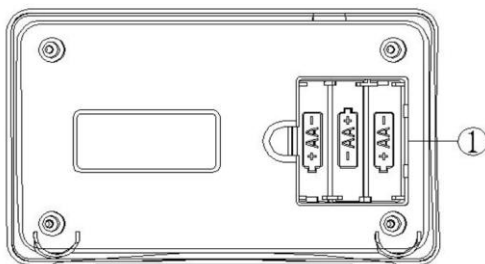
- ① ЖК-дисплей показывает канал и оставшийся заряд батареи
- ② Выключатель питания
- ③ Индикатор: светится зеленым светом, показывая рабочий статус передатчика. Мигающий красный означает зарядку. Красный означает, что аккумулятор полностью заряжен.

Вид сзади



- ① Порт зарядного устройства: в качестве зарядного устройства рекомендуется использовать источник питания 12В/1А.
- ② Окно ИК-датчика: направьте ИК-датчик передатчика во время синхронизации для автоматического программирования передатчиков.
- ③ Регулятор громкости

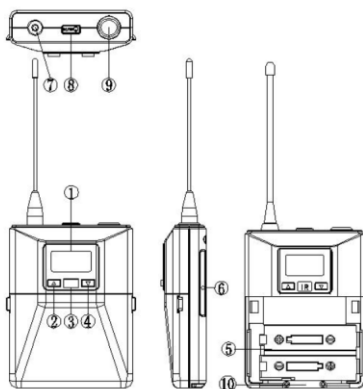
Вид снизу



① **Батарейный отсек:** рекомендуется использовать никель-металлгидридные батареи типа ААх3 или аккумуляторы ААХ 3.

НАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕДАТЧИК

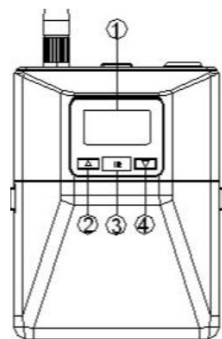
Внешний вид



- ① **Дисплей:** отображает канал и уровень заряда батареи.
- ② **Регулятор усиления звука ▲ и кнопка разблокировки:** Увеличение усиления звука и управление разблокировкой
- ③ **Окно ИК-датчика:** совместите с окном ИК-датчика приемника во время синхронизации для автоматического программирования передатчиков.
- ④ **Управление усилением звука ▼ и кнопка блокировки:** Уменьшение усиления звука и кнопка блокировки
- ⑤ **Батарейный отсек:** рекомендуется использовать никель-металлгидридные батареи типа AAx2 или перезаряжаемые батареи AAx2.
- ⑥ **Пояс**
- ⑦ **Антенна**
- ⑧ **Кнопка питания**
- ⑨ **Балансный аудиовход**
- ⑩ **Порт зарядного устройства:** Использование завода предлагает зарядные устройства для отсеков и работает только с перезаряжаемыми аккумуляторами Ni-MH AA.

Блокировки и регулировка уровня усиления звука

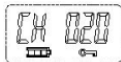
Для управления параметрами блокировки и уровня звука поясного передатчика, для защиты от случайных или несанкционированных изменений во время выступления кнопки контроллера усиления звука ▲▼ предварительно настроены на заводе для обеспечения удовлетворительного выходного уровня 16-18 в большинстве приложений. На дисплее отображается



1. Необходимо обязательно настроить уровень усиления звука. Нажмите кнопку ▲ ②, чтобы разблокировать управление, пока на ЖК-дисплее будет отображаться



2. После настройки уровня усиления звука в соответствии с вашими потребностями, нажмите и удерживайте кнопку ▼ ④ некоторое время, чтобы снова заблокировать управление, как показано на дисплее.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА

Функции:

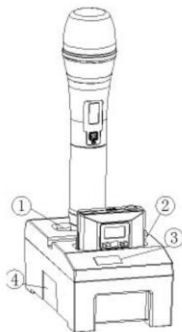
Зарядное устройство нового поколения предназначено исключительно для перезаряжаемых передатчиков поясного передатчика и ручного передатчика.

Каждое зарядное устройство имеет два слота для зарядки. Каждый слот имеет конструкцию зарядки 2-в-1, обеспечивающую несколько вариантов зарядки:

- Два ручных передатчика
- Два поясных передатчика
- Один ручной и один поясной передатчик
- Каждое зарядное устройство имеет общий ЖК-дисплей, обеспечивающий точные динамические индикаторы состояния заряда батареи для удобства чтения пользователями.
- Интеллектуальная схема зарядки обеспечивает эффективную и безопасную зарядку.
- Конструктивный дизайн слотов, чтобы избежать ошибки полярности заряда
- Можно легко подключить два или более зарядных устройства для большего количества вариантов зарядки с помощью зарядного кабеля.

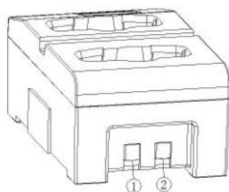
Индикаторы неправильной зарядки аккумулятора: при использовании аккумулятора плохого качества или неперезаряжаемого аккумулятора на ЖК-дисплее отображается сигнал тревоги.

Элементы управления и индикаторы



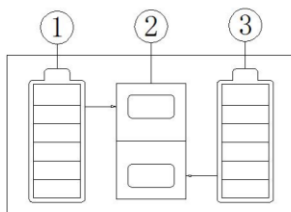
- ① Задний слот для зарядки ручного передатчика
- ② Передний слот для зарядки поясного передатчика
- ③ ЖК-дисплей

Разъем питания



- ① Питание: от адаптера
- ② Power Out: к следующему зарядному устройству через зарядный кабель

Дисплей



- ① Дисплей для заднего слота для зарядки
- ② Обозначает передний и задний слоты
- ③ Дисплей переднего слота для зарядки

Характеристики зарядного устройства:

Ток заряда: 0,5 А для двух передатчиков, заряжающихся одновременно

Время зарядки: 50% около 1 часа; 90 % около 3 часов

Внешний источник питания: 12В 1А для одного зарядного устройства, или требуется больше источников питания, когда для зарядки одновременно подключается несколько зарядных устройств.

Размеры: 70 x 98 x 165 мм В x Ш x Г

Вес: 365 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики системы

Диапазон частот: диапазон УВЧ 470-510 МГц, 540-590 МГц

Режим модуляции: PLL

Полоса пропускания: 25 МГц

Канал: 200 Каналов, интервал 25 кГц

Стабильность: +/-0,0005%

Динамический диапазон: 100 дБ

Максимальное отклонение: +/-80 кГц

Частотная характеристика: 100 Гц-15 кГц +/- 3 дБ

Сигнал/шум: >90 дБ

Искажение: <0,5%

Рабочая температура -10°C ~ 40°C

T.H.D: <0,5% (при отклонении 10 кГц)

Источник питания: 12В постоянного тока ~ 500 мА

Аудиовыход: балансный и небалансный

ЖК-дисплей отображает: , частоту, уровень входного сигнала RF, уровень AF,

Отключение уровня радиочастот и информации о беспроводном канале.

Технические характеристики приемника

Режим приема: режим синтезированных колебаний PLL

Интерчастота: первая 110 МГц, вторая; 10,7 МГц

Тип антенны: Тип VNC/50 Ом

Чувствительность: 12 дБмкВ (80 дБС/Н)

Диапазон чувствительности: 12-32 дБмкВ

Паразитное излучение: ≥75 дБ

Максимальный аудиовыход: +10 дБВ

Технические характеристики передатчика

ВЧ-выход: Н1: 30 мВт; LO: 10 мВт (соответствует стандарту CE/FCC)

Мощность передатчика: не более 30 мВт

Побочное излучение: -60 дБ

Источник питания: батарея AA x 2

ЖК-дисплей отображает состояние канала и батареи

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	Рабочий диапазон частот	Комплектация
8000С-4D	470-510МHz, 540-590 МHz	1 база + 4 настольных передатчика
8000С-8D	470-510МHz, 540-590 МHz	1 база + 8 настольных передатчиков
8000С-2H2D	470-510МHz, 540-590 МHz	1 база + 2 настольных и 2 ручных передатчика
8000С-6D2H	470-510МHz, 540-590 МHz	1 база + 6 настольных и 2 ручных передатчика

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 6 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.

Наименование (модель)	Беспроводная микрофонная система	
Заводской серийный номер		
Производитель	GUANGDONG BAOLUN ELECTRONICS CO., LTD. (ITC AUDIOVISUAL & LIGHTING - National High-tech Enterprise) Adress: NO.56 NANLIDONG ROAD SHIQI PANYU GUANGZHOU CHINA Tel: +86-020-3937 8731	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	LAudio	
Маркировка модели	8000C-4D, 8000C-2H2D, 8000C-8D,8000C-6D2H	
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: _____ (подпись покупателя)		