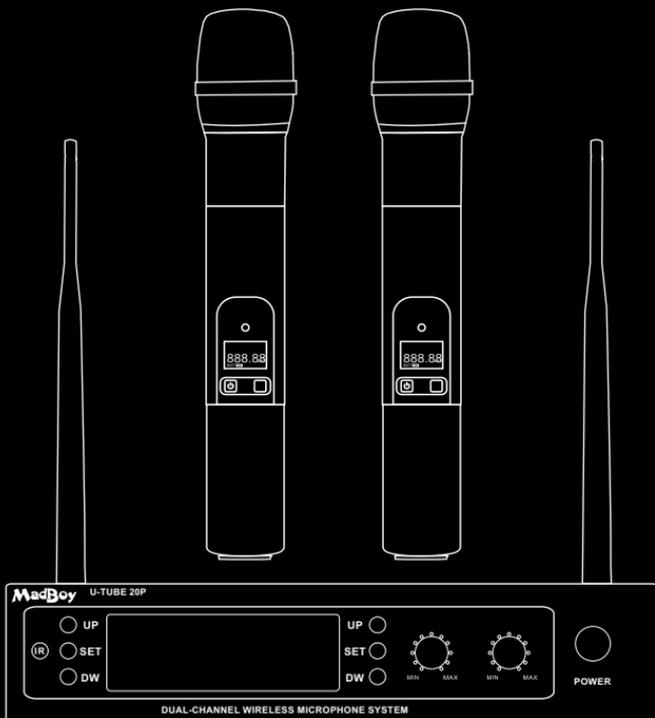


MadBoy®

U-TUBE 20P

КОМПЛЕКТ 200-КАНАЛЬНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ МИКРОФОНОВ



Содержание:

Инструкция по безопасности _____	2
Комплектация _____	3
Описание и эксплуатация _____	4-6
Техническая спецификация _____	7
Устранение неисправностей _____	8

Инструкция по безопасности



ВНИМАНИЕ

РИСК ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не вскрывайте устройство самостоятельно. Внутри нет частей, обслуживаемых пользователем. Для обслуживания обращайтесь к специалистам авторизованных сервисных центров.

Графические обозначения



Знак молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает об опасности.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает об важных инструкциях по использованию и обслуживанию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы уменьшить риск поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.

- 1.Прочитайте инструкцию** – все инструкции по безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны перед использованием устройства.
- 2.Сохраните инструкцию** – инструкции по безопасности и эксплуатации устройства должны быть сохранены для будущего использования.
- 3.Обратите внимание на предупреждения** – необходимо обращать внимание на все предупреждающие знаки на самом устройстве и в руководстве по эксплуатации.
- 4.Следуйте инструкции** – необходимо следовать всем пунктам инструкции.
- 5.Дополнительные принадлежности** – не используйте дополнительные принадлежности, которые не рекомендованы производителем, так как это может повредить оборудование.
- 6.Вода и влага** – не используйте устройство вблизи воды – например, в ванной комнате, в помещении с высоким уровнем влажности и т.п.
- 7.Стойки и подставки** – устройство должно использоваться только со стойками и подставками, которые рекомендованы производителем.

7а. Устройство, установленное в/на стойку или подставку, необходимо перемещать, соблюдая осторожность. Резкие остановки, чрезмерные усилия и неровные поверхности могут привести к опрокидыванию и повреждению устройства.



8.Вентиляция – устройство должно быть расположено так, чтобы ничто не мешало естественной циркуляции воздуха. Например, устройство не следует ставить на кровать, диван, ковер или другие похожие поверхности, которые могут закрыть вентиляционные отверстия.

9.Тепло – устройство не должно быть расположено

10.Питание – устройство должно быть подключено к источнику питания только того типа и номинала, который обозначен на устройстве.

11.Заземление или полярность – должны быть приняты меры предосторожности, чтобы средства заземления или обозначения полярности не были повреждены.

12.Защита шнура питания – шнур питания должен быть расположен так, чтобы на него нельзя было наступить или за него зацепиться, а также, чтобы он не был прижат. Особое внимание следует уделить вилке и месту выхода шнура из устройства.

13.Очистка – перед очисткой устройства отсоедините его от сети питания. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Используйте чистую сухую тряпку для очистки.

14.Линии питания – внешняя антенна не должна быть расположена рядом с линиями питания.

15.Период длительного бездействия – если вы планируете не пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени, отключите устройство от сети питания.

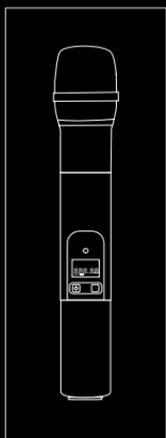
16.Посторонние объекты и жидкости – следует принимать меры предосторожности, чтобы не допустить проникновение жидкости или посторонних объектов внутрь устройства.

17.Сервисное обслуживание при повреждении – устройство следует отдать в авторизованный сервисный центр, если:

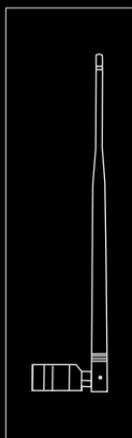
- а. Повреждены шнур или вилка питания, или
- б. Внутрь устройства попали посторонние объекты, или
- с. Устройство подверглось воздействию влаги или дождя, или
- д. Устройство работает ненормально или качество его работы заметно ухудшилось, или
- е. Устройство упало или был поврежден корпус.

18.Обслуживание – пользователь не должен пытаться обслуживать устройство самостоятельно, за исключением того, что описано в инструкции. Все другое обслуживание должно проводиться в авторизованном сервисном центре.

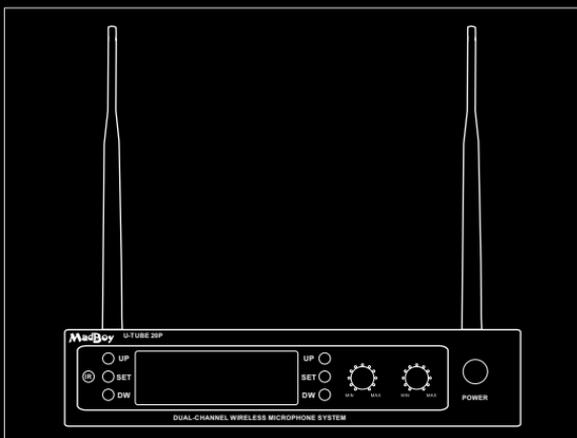
Комплектация



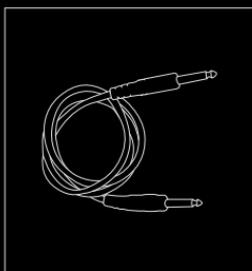
Портативный передатчик (2)



Антенна (2)



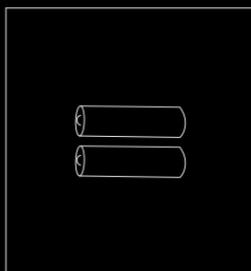
200-канальный приемник (1)



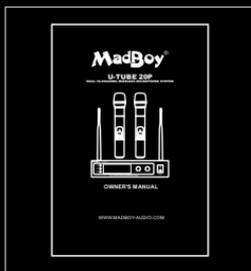
1/4" линейный кабель (1)



AC адаптер (1)



батарейки AA (4)



Руководство пользователя (1)

Описание и начало работы

Приемник

Передняя панель



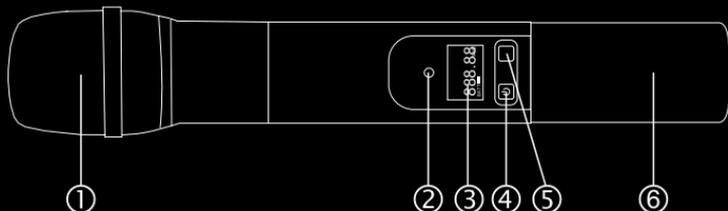
1. Инфракрасный порт (IR) (отправляет сигнал на микрофон для синхронизации)
2. Кнопки переключения канала вверх /вниз (UP / DOWN)
3. Кнопка установки канала
4. ЖК дисплей (уровень сигнала, канала и информация о частоте)
5. Регулировка уровня громкости канала 1 и 2
6. Кнопка включения (ON / OFF)

Задняя панель



1. Антенна
2. Смешанный балансный выход (XLR)
3. Небалансный смешанный выход (1/4")
4. Подключение кабеля питания

Микрофон (портативный передатчик)



1. Решетка
2. Инфракрасный порт (IR) (принимает ИК сигнал для синхронизации канала)
3. ЖК экран (информация о канале, частоте и состоянии батареи)
4. Кнопка включения / выключения (ON / OFF)
5. Кнопка выбора канала
6. Крышка батареи

Эксплуатация

Подключение приемника

1. Приемник следует располагать на устойчивой поверхности.
2. Перед тем, как включать приемник, подключите обе антенны (предпочтительно под углом 45°)
3. Подключите небалансный (1/4") кабель (или кабели XLR)
4. Подключите другой конец кабеля (1/4") (или кабеля XLR) к микшеру / усилителю.
5. Подключите адаптер кабеля питания (AC) (маленький круглый штексель) к разъему POWER / DC
6. Вставьте другой конец адаптера в розетку.
7. Убедитесь, что контрольные рычаги уровня громкости приемника опущены в нижнее положение.
8. Включите приемник (ON).



ВНИМАНИЕ!

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ МИКРОФОН ВОЗЛЕ ДИНАМИКОВ! ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ЭФФЕКТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ, КОТОРЫЙ НАРУШИТ РАБОТУ ДИНАМИКОВ И / ИЛИ ВАШ СЛУХ!

MADBOY НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ УСТРОЙСТВА!

Эксплуатация

Настройка микрофона (ов) (портативного передатчика) и каналов

1. Снимите крышку батареи и вставьте две батарейки AA.
2. Включите (ON*) микрофон (s), удерживая кнопку POWER несколько секунд.
3. Установите канал для микрофона (ов):
*Чтобы выключить (OFF), нажмите и удерживайте кнопку POWER до тех пор, пока дисплей микрофона покажет OFF.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ установка частоты канала приемника с использованием инфракрасного порта (IR).

- 3.1. Включите микрофон и направьте ИК порт (IR PORT) на ИК порт приемника (IR PORT).
- 3.2. Нажмите кнопку SET, ИК порт (IR) начнет мигать.
- 3.3. Удерживайте микрофон возле приемника до тех пор, пока ИК сигнал приемника (IR) загорится.
- 3.4. Осторожно регулируйте уровень звука микрофона (ов) (VOLUME) на приемнике, чтобы избежать эффекта обратной связи.

РУЧНАЯ установка канала (ов) приемника и микрофона (ов)

- 3.5. Нажмите кнопку UP или DOWN для переключения канала (частота изменится автоматически)
- 3.6. Когда вы выбрали новый канал (например, CH 4), нажмите кнопку CHANNEL SELECTION на микрофоне. Нажимайте эту кнопку до тех пор, пока не выберете нужный канал.
- 3.7. Проверьте силу ИК сигнала на дисплее приемника. Он загорится, когда микрофон будет настроен на правильный канал.
- 3.8. Осторожно регулируйте уровень звука микрофона (ов) (VOLUME) на приемнике, чтобы избежать эффекта обратной связи.

Дополнительные свойства микрофона

Функция фиксации

Функция фиксации канала и других функций микрофона предотвращает случайное изменение канала и других настроек. Нажмите кнопку CHANNEL SELECTION и удерживайте не менее 3 секунд, чтобы включить фиксацию канала / частоты. Для того, чтобы отключить ее, удерживайте кнопку CHANNEL SELECTION более 3 секунд.

Функция дисплея

Дисплей на микрофоне показывает используемую частоту, номер канала и уровень заряда батареи. Чтобы изменить функцию, коротко нажмите кнопку POWER.

Для достижения наибольшей эффективности

- Убедитесь, что из положения передатчика всегда видна антенна приемника.
- Держите дистанцию между передатчиком и антенной приемника как можно меньше.
- Направляйте антенны друг от друга под углом 45о от вертикали.
- Старайтесь не класть антенны приемника возле металлических поверхностей и ограждений.
- Следите за уровнем заряда батареи и меняйте батареи, как только загорится красная лампочка.
- Если подвешиваете или монтируете приемники на подставку для совместного использования, не позволяйте антеннам соприкасаться или перекрещиваться.
- Пройдите по территории и сделайте проверку перед представлением или презентацией. Если обнаружите зоны, где нет приема, переместите приемник в другое место. Если зоны вне приема сохраняются, отметьте и избегайте их.

Техническая спецификация

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИЕМНИКА

Чувствительность	1 мкВ (сигнал / шум = 12 дБ)
Пропускная способность	max. 9 MHz
Принимающий канал	200
Расстояние между каналами	> 200 КГц
Подавление ложных и зеркальных каналов	≥ 80дБ
Подавление помех от зеркального канала	≥ 80дБ
Сигнал / шум	≥ 90дБ
Амплитуда выходного сигнала	0--300мВ
Мощность	Постоянный ток 12-18 В
Потребляемая мощность	5Вт
Размеры	210mm X 180mm X 45 mm

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОРТАТИВНОГО ПЕРЕДАТЧИКА

RF generation and control	ФАПЧ
Frequency range	Россия: УВЧ 591-631 МГц
Switching bandwidth	Макс. 9 МГц
Channel grid	200 кГц
RF power output	10 мВт
Nominal/peak deviation	≤ 24 кГц / 45 кГц
Current loss	≤ 130 мА
Use range	60 м (идеально)
Pickup	Динамик или конденсатор
Battery	1,5 В x 2 (AA)
Power life	6-8 часов

Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Решение
<u>Приемник</u>		
Не работает	<ul style="list-style-type: none">• Плохое соединение адаптера приемника или неправильное напряжение	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте адаптер и правильность соединения
Непринимает сигнал	<ul style="list-style-type: none">• Микрофон вне зоны действия• Частоты микрофона и адаптера не совпадают	<ul style="list-style-type: none">• Настройте микрофон на нужную зону• Настройте одинаковую частоту
Искажение звука	<ul style="list-style-type: none">• Слишком большая громкость микрофона	<ul style="list-style-type: none">• Уменьшите громкость микрофона
<u>Микрофон</u>		
Не работает	<ul style="list-style-type: none">• Батарея разряжена• Батарея вставлена неправильно / нарушена полярность	<ul style="list-style-type: none">• Замените батарею• Вставьте батарею правильно
Нет сигнала	<ul style="list-style-type: none">• Микрофон работает вне эффективной зоны• Частоты микрофона и приемника не совпадают	<ul style="list-style-type: none">• Переключите микрофон в эффективную зону• Установите одинаковые частоты
Шум и искаженный сигнал	<ul style="list-style-type: none">• Искажено другой частотой• Операционная частота двух микрофонов одинакова• Низкий заряд батареи	<ul style="list-style-type: none">• Придвиньте микрофон и приемник ближе друг к другу• Уберите приемник из зоны помех• Измените частоту / канал• Избегайте одинаковой частоты• Замените батарею

Declaration of Conformity

I hereby declare that the product
Wireless Microphone transmitter, U-TUBE 20P series
satisfies all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council
Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC and 99/5/EC

EN 50371:2002
EN 60065:2002+A1:2006
EN 301489-1 V1.8.1, EN 301489-9 V1.4.1
EN 300422-1 V1.3.2, EN 300422-2 V1.2.2

All essential radio test suites have been carried out.

Manufacturer address:
MadBoy Audio International Oy
Aittatie 6
96100 Rovaniemi
Finland

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer and, if applicable, his
authorised representative.

Point of contact:
Marko Tervaniemi
Tel: +358 40 700 4848 Fax: +358 16 316 191

Rovaniemi, Finland, 14.02.2013



Marko Tervaniemi, CEO

MadBoy Audio International Oy

MadBoy[®]

