

Технические характеристики

Параметр	Значение
Несущая частота, МГц	655-679
Модуляция	FM (частотная)
Пилот-тон, кГц	32,768
Количество каналов	192
Количество одновременно работающих систем	8
Частотный диапазон, кГц	50-15000 Гц
Динамический диапазон, дБ	105
THD (коэффициент гармонических искажений), %	< 0,5, %
Отношение сигнал/шум (А-взв), дБ	102
Подавление зеркального канала, дБ	> 60
Аудиовыход	XLR: +10dBV, TRS: +16dBV
Температурный режим эксплуатации	0°-50°
Питание приемника	12 В, 0,5А DC
Габариты приемника (ВхШхГ), мм	44 x 210 x 165
Вес приемника, г	870 г
Мощность передатчика, г	20 мВт
Питание передатчика	2 батареи AA (2 x 1,5)
Время работы от батареек, часов	8, (батареи типа Alkaline)
Габариты передатчика (ØхД), мм	50 x 250
Вес передатчика, г	360

Версия руководства пользователя: 12.2017



ASIA MUSIC
Established in 1991



PRO AUDIO MIC

UHF

PROAUDIO WS-831HT

РАДИОСИСТЕМА С ВОКАЛЬНЫМ МИКРОФОНОМ

Пилот-тон
Сканер частот
IR порт
Установка в рэк 19"

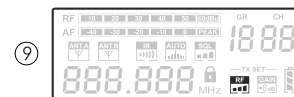
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инструкция по безопасности

- Прочитайте и сохраните эти инструкции.
- Внимательно отнеситесь ко всем предупреждениям.
- Следуйте указаниям, даваемым в инструкциях.
- Не используйте устройство рядом с водой
- Не блокируйте вентиляционные отверстия. Устанавливайте устройство в соответствии с рекомендациями производителя, которые описаны ниже.
- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла: радиаторов, батарей, печек или другой аппаратуры (включая усилители) излучающей тепло.
- В целях безопасности используйте вилку с заземлением. Вилка с заземлением имеет три контакта, один из которых – заземляющий. Заземляющий контакт используется для обеспечения дополнительной безопасности. Если прилагаемая вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены на соответствующую.
- Обеспечьте защиту сетевого шнура от случайного наступания или сжатия, особенно в районе вилки и в точке выхода из аппаратуры.
- Используйте только те аксессуары, которые рекомендованы производителем.
- Используйте оборудование только вместе с тележкой, подставкой, треногой или столом, рекомендованным производителем, или поставляемым вместе с оборудованием. При использовании тележки, будьте внимательны при ее перемещении вместе с аппаратурой во избежание опрокидывания.
- Во время грозы отключайте оборудование. Также отключайте в том случае, если оборудование не используется в течение длительного времени.
- Обслуживание устройства должно проводиться квалифицированным персоналом. Обращайтесь в сервисный центр в случае какого-либо повреждения оборудования, сетевого шнура, вилки, попадании внутрь жидкости или посторонних предметов, при эксплуатации оборудования под дождем или в условиях повышенной влажности, если оно не работает нормальное, или упало.
- При наличии в руководстве пользователя сервисной инструкции: «ВНИМАНИЕ – ЭТИ СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ НИКАКИХ РАБОТ, КРОМЕ ОПИСАННЫХ В ИНСТРУКЦИИ.»
- Для полного отключения оборудования от сети питания, отключите сетевой шнур из розетки.
- ВНИМАНИЕ - для уменьшения риска возгорания или удара электрическим током, не эксплуатируйте устройство под дождем или в условиях повышенной влажности.
- Избегайте попадания на оборудования воды. Следите за тем, чтобы на оборудование не были установлены емкости с водой.
- Данное оборудование необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более -10 - +40 °C, влажность не более 80%.
- Не допускайте многократных изгибов и пережатий кабеля. Не прикасайтесь к оголенным частям провода. Используйте кабель поставляемый вместе с консолью. В случае недостаточной длины необходимо сначала полностью смонтировать кабель и только затем подключить к устройству.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в сильно запыленных, задымленных помещениях.
- Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать устройство в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Чистите устройство только сухой тряпочкой.

2. Откройте колпачок батарейного отсека. Направьте инфракрасный порт передатчика (14) на инфракрасный порт приемника (3). Нажмите кнопку ASC (2). Расстояние между приемником и передатчиком в этот момент должно составлять 10-20 см.

Установка мощности передатчика:

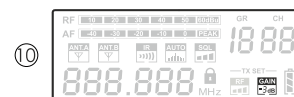


Если расстояние между приемником и передатчиком гораздо меньше 100 метров, то нет смысла включать максимальную мощность передатчика, т.к. при максимальной мощности быстрее расходуется заряд батареи. В таком случае можно понизить мощность передатчика: передатчика отобразится выбранное значение мощности.

1. Нажмите кнопку SET (5) на 2 секунды, чтобы разблокировать кнопки, затем нажимайте кнопку SET (5) пока не начнет мигать индикатор RF, затем кнопками "вверх" и "вниз" установите нужное значение.

2. Откройте колпачок батарейного отсека. Направьте инфракрасный порт передатчика (14) на инфракрасный порт приемника (3). Нажмите кнопку ASC (2). Расстояние между приемником и передатчиком в этот момент должно составлять 10-20 см. При успешной синхронизации на дисплее передатчика отобразится выбранное значение мощности.

Установка уровня аудиосигнала:



Уровень аудиосигнала (AF), поступающего с передатчика не должен превышать 0 дБ, т.е. на дисплее в индикаторе AF не должен загораться сегмент PEAK. Если это происходит, необходимо понизить уровень сигнала. Для этого:

1. Нажмите кнопку SET (5) на 2 секунды, чтобы разблокировать кнопки затем нажимайте кнопку SET (5) пока не начнет мигать индикатор GAIN, затем кнопками "вверх" и "вниз" установите нужное значение.

2. Откройте колпачок батарейного отсека. Направьте инфракрасный порт передатчика (14) на инфракрасный порт приемника (3). Расстояние между приемником и передатчиком в этот момент должно составлять 10-20 см. При успешной синхронизации на дисплее передатчика отобразится выбранное значение уровня.

Советы по использованию системы:

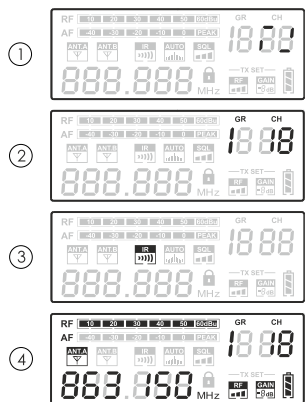
1. Антенны приемника и передатчика должны быть в зоне "прямой видимости" друг от друга.
2. Держите передатчики на расстоянии не меньше 1.8 м друг от друга
3. Держите передатчик и приемник на расстоянии не меньше 5 м друг от друга
4. Не размещайте передатчик и приемник поблизости от металла или других плотных материалов.
5. Держите радиомикрофон за середину корпуса. Если держать его ближе к микрофонной головке, это может повлиять на направленность (что может способствовать появлению обратной связи), если ближе к передатчику - уменьшится зона уверенного приема/передачи.
6. Для увеличения дальности действия воспользуйтесь направленными антеннами PROAUDIO WS-ANT-D и антенными бустерами (усилителями) PROAUDIO WS-AMP, приобретаемыми дополнительно.



Настройка системы

Автоматическая настройка частоты:

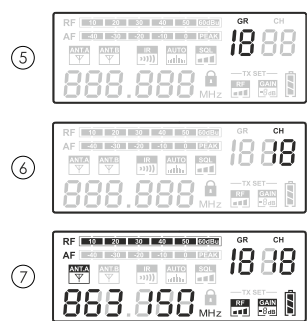
Внимание: у приемника предусмотрена блокировка кнопок управления, она активируется после 10 секунд бездействия. Для разблокировки кнопок удерживайте кнопку SET 2-3 секунды пока на дисплее не погаснет значок замка.



1. Нажмите кнопку AUTO (4). Начнется поиск свободного канала (рис 1).
2. Как только канал будет найден, на дисплее отобразится номер группы и канал (рис 2).
3. Нажмите кнопку ASC (2) для передачи информации о найденном канале на передатчик с помощью инфракрасного порта. Загорится индикатор передачи IR (рис 3).
4. Откройте колпачок батарейного отсека. Направьте инфракрасный порт передатчика (14) на инфракрасный порт приемника (3). Нажмите кнопку ASC (2). Расстояние между приемником и передатчиком в этот момент должно составлять 10-20 см. Как только загорится индикатор одной из антенн и на дисплее появится уровень радиосигнала, а также текущая частота, радиосистема готова к работе (рис 4).

Внимание: при настройке нескольких радиосистем все уже настроенные передатчики оставляйте включенными. В противном случае другие приемники не смогут определить, что канал занят.

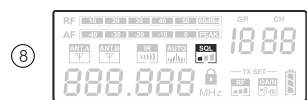
Ручная настройка частоты:



- Для установки рабочей частоты нужно выбрать группу каналов и сам канал:
1. Нажмите кнопку SET (5) на 2-3 секунды, чтобы разблокировать кнопки, затем нажимайте кнопку SET (5) пока не начнет мигать индикатор группы GR, затем кнопками "вверх" и "вниз" установите нужную группу.
 2. Нажимайте кнопку SET (5) пока не начнет мигать индикатор канала CH, затем кнопками "вверх" и "вниз" установите нужный канал.
 3. Откройте колпачок батарейного отсека. Направьте инфракрасный порт передатчика (14) на инфракрасный порт приемника (3). Нажмите кнопку ASC (2). Расстояние между приемником и передатчиком в этот момент должно составлять 10-20 см. Как только загорится индикатор одной из антенн и появится уровень радиосигнала, а также текущая частота, радиосистема готова к работе (рис 7).

Внимание: при настройке нескольких радиосистем все системы должны быть в одной группе.

Установка порога отключения радиотракта SQUELCH:



Приемники оборудованы настраиваемой схемой отключения радиотракта, которая подавляет любые шумы в то время, когда передатчики отключены или превышена дальность действия. Также подавляются шумы, неожиданно возникающие в тот момент, когда передатчик оказывается вне зоны приема и у приемника не хватает мощности для приема сигнала.

Предусмотрено 3 режима порога: низкий, средний и высокий. По умолчанию при покупке новой системы порог установлен на "низкий". И если проблем нет, рекомендуется его не менять. Но если вы слышите шумы при отключенном передатчике, увеличьте это значение до "среднего" или "высокого".

1. Нажмите кнопку SET (5) на 2 секунды, чтобы разблокировать кнопки, затем нажимайте кнопку SET (5) пока не начнет мигать индикатор SQL, затем кнопками "вверх" и "вниз" установите нужное значение.

Описание

Профессиональная радиосистема, предназначенная для профессионального вокала, для использования в концертных залах, стадионах, ночных клубах. Модель имеет все современные функции, свойственные современным радиосистемам: сканер частот, позволяющий выбрать самую свободную от помех частоту, настройка выбранного канала с помощью инфракрасного порта, пилот-тон, система фазовой автоподстройки частоты, позволяющая избежать выпадение сигнала и конечно же технология True Diversity.

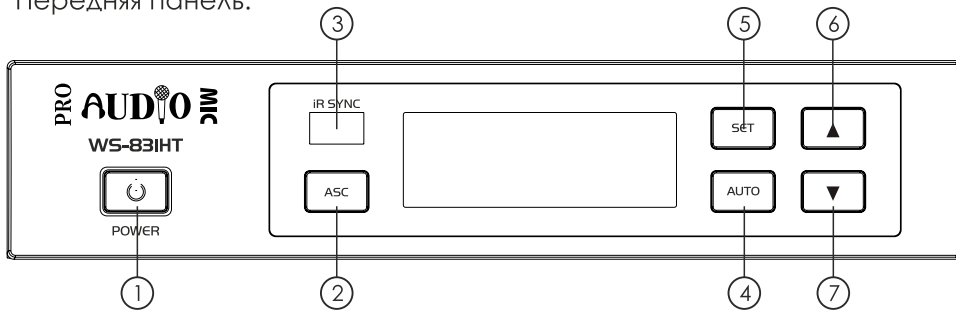
- Ручной беспроводной передатчик с металлическим корпусом и с высококачественным динамическим капсюлем кардиоидного типа
- Пилот-тон, исключающий попадание шума в эфир при выключенном передатчике
- Технология True Diversity - система, при которой приемник состоит из двух антенн, расположенных на расстоянии 1/4 длины несущей волны; каждая антенна при этом имеет свой приемник. И сигнал с помощью согласующего устройства берется с того приемника, с которого поступает более качественный сигнал.
- Функция автоматического поиска свободной частоты и ее синхронизация с передатчиком с помощью инфракрасного порта.
- 192 настраиваемых частоты.
- 8 одновременно работающих систем.
- ЖК-дисплей на передатчике, отображающий рабочий канал и заряд батареи.
- ЖК-дисплей на приемнике, отображающий всю необходимую информацию, в том числе и заряд батареи.
- Система имеет аудио выход на двух разъемах: балансный 3-pin XLR и небалансный 1/4" джек.
- 3 значения мощности передатчика, позволяющий устанавливать значения в зависимости от рабочей дистанции, что позволяет экономить заряд батареи.
- Настройка уровня GAIN передатчика через меню приемника (требуется IR синхронизация).
- Настройка порога шумоподавления SQUELCH через меню приемника (требуется IR синхронизация).
- Резьбовые крепления в комплекте, позволяющие устанавливать в одну резьбовую единицу как один приемник, так и сразу два.
- Алюминиевый кейс

Комплектация:

1. Приемник - 1 шт.
2. Ручной передатчик - 1 шт.
3. Элемент питания AA - 2 шт.
4. Кабель TRS-TRS 1 метр - 1 шт.
5. Антенна - 2 шт.
6. Блок питания - 1 шт.
7. Алюминиевый кейс - 1 шт.
8. Резьбовые крепления для установки одного приемника - 1 комплект
9. Резьбовые крепления для установки двух приемников - 1 комплект
10. Руководство пользователя - 1 шт.
11. Паспорт - 1 шт.

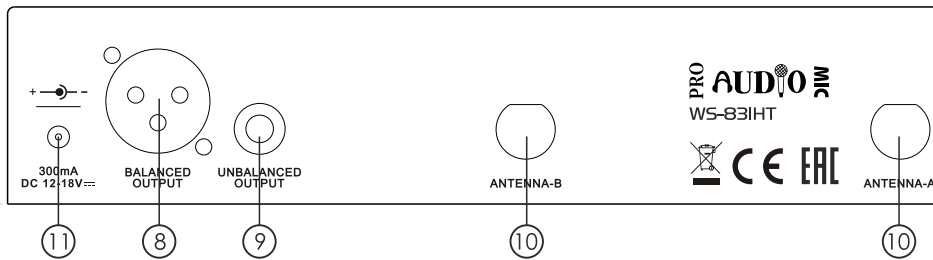
Приемник

Передняя панель:



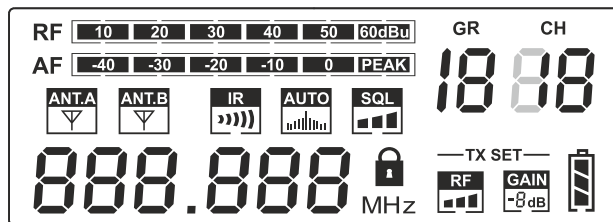
1. Кнопка включения/отключения питания. Для включения или выключения приемника удерживайте кнопку питания 1-2 секунды пока питание не включится/отключится.
2. Кнопка для установки рабочего канала на передатчике путем передачи информации о канале с приемника с помощью инфракрасной связи.
3. Инфракрасный порт для установки рабочего канала.
4. Кнопка для запуска автоматического поиска свободной частоты.
5. Кнопка для настройки параметров. (см. далее "Настройка").
6. Кнопка для выбора канала и частоты в обратном направлении.
7. Кнопка для выбора канала и частоты в прямом направлении.

Задняя панель:



8. Балансный выход на разъеме XLR. Используется для подключения к микшерному пульта или активным акустическим системам.
9. Небалансный выход на разъеме TRS. Также используется для подключения к микшерному пульта или активным акустическим системам.
10. Разъемы TNC для подключения внешних антенн, входящих в комплект поставки.
11. Разъем для блока питания, входящего в комплект.

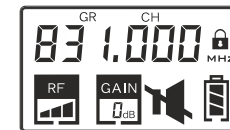
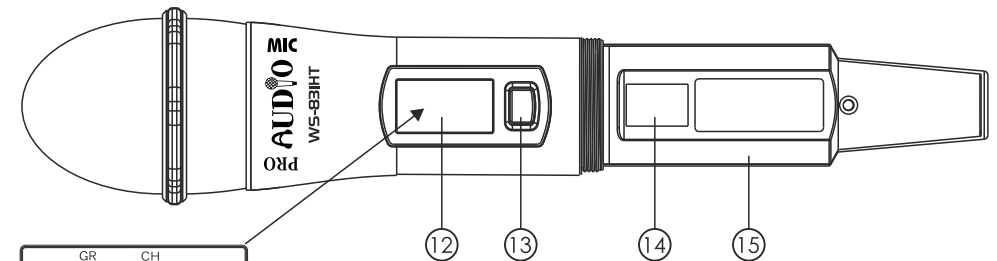
Дисплей:



Значок	Описание
	Индикатор передачи информации через IR порт на передатчик
	Индикатор мощности передатчика
	Индикатор уровня подстройки громкости передатчика
	Индикатор порога шумоподавления SQUELCH
	Индикатор активности антенн A и B
GR	Текущая группа каналов
CH	Текущий канал
RF	Уровень радиосигнала
AF	Уровень аудиосигнала

Передатчик

12. LCD дисплей, на котором отображается группа и номер канала, а также уровень заряда батарей.
13. Кнопка включения и выключения передатчика.
14. Инфракрасный (IR) порт для настройки синхронизации настроек приемника с передатчиком.
15. Отсек для двух батарей или аккумуляторов типа AA.



Значок	Описание
	Индикатор мощности передатчика
	Индикатор заряда батарей
	Индикатор текущей частоты
	Индикатор мьютирования передатчика
	Индикатор мьютирования передатчика