

Рук пол

Arthu
Бесп

Примечание:

Производитель постоянно улучшает продукцию за счёт современных материалов, компонентов и инновационных технологий, поэтому внешний вид и характеристики радиосистем могут быть изменены без предупреждения с целью повышения качества.

Содержание

Вступление	2
Применение	2
Влияние окружающих факторов	2
Определения	3
Радиосистема	4
Приёмники	4
Индикаторы дисплеев	5
Передачики	6
Аксессуары	7
Настройка радиосистемы	8
Настройка и управление приёмниками	8
Настройка и управление передачиками.....	8
Установка радиосистемы	9
Схема расположения	9
Схема подключения	10
Руководство по эксплуатации	11-12
Технические характеристики.....	13-14
Поиск и устранение неисправностей	15
Техника безопасности.....	16
Гарантийные обязательства	16

Уважаемый покупатель

Спасибо за то, что выбрали пр
внимательно ознакомьтесь с и
представляет собой професси
для установки и обслуживания
персонал.

Примечание.

Данное руководство является
радиосистем модельного ряда
ряда имеют единую принципи
моделей является количество
системы выполнены в формат
элементы для установки в дев
стойку. Двух и четырёхканальн

Применение.

Данные устройства могут при
оборудования и других звуков

Факторы окружающей среды

Беспроводная микрофонная с
радиочастотных сигналов и мо
источниками радиосигналов. Е
на производстве. В большинств
устройства происходит по при

Основные факторы, которые

- Наличие вблизи мест базовых станций мобильных радиосигналов.
- Наличие в месте прим мобильных сетей.
- Наличие в месте прим беспроводных телефонов.
- Металлические предм ослаблять сигнал микро
- Близость антенны при способному создавать по
- Препятствия между п
- Повышенная влажнос

При наличии описанных выше
них и настроить частоты систе

Определения и сокращения.

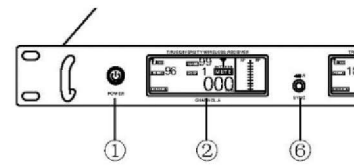
UHF - Ультракороткие волны.

PLL - Фазовая автоподстройка частоты. Система автоматически производит подстройку фазы генераторов исходящего и входящего сигналов для согласованной демодуляции.

TRUE DIVERSITY - Способ использования двух или более антенн и приёмников, чтобы уменьшить или исключить вероятность потери сигнала. Этот метод, включает в себя двойные антенны с фазовой модуляцией, двойные приёмники с автоматическим переключением на приёмник с более устойчивым радиосигналом, для получения стабильного аудиосигнала.

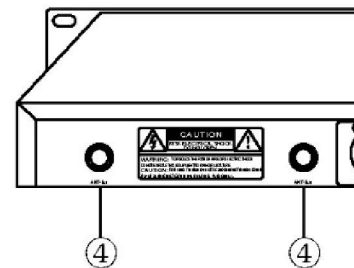
SQUELCH - Когда приемник беспроводного микрофона не получает сигнал или сигнал слабый, чтобы избежать выходного шума, система отключает выходной сигнал автоматически, эта функция называется шумоподавление.

Управление системой



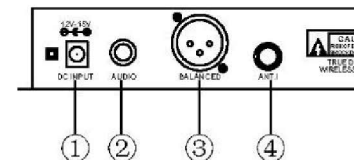
Приемник (вид спереди).

1. Кнопка включения/отключения.
2. ЖК-дисплей. Отображает заряд батареи и другие функции.
3. ▲/SCAN - используется для нахождения свободной частоты.
4. ▼/IR - используется для синхронизации частот.
5. SET - Кнопка установки.
6. Инфракрасный порт.



Приемник (вид сзади).

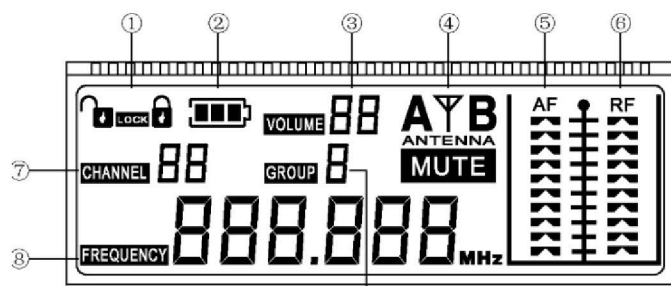
1. Разъем для подключения DC INPUT.
2. 6,3мм моно аудио выход.
3. Балансный аудио выход.
4. Разъемы для подключения антенн.



Управление системой

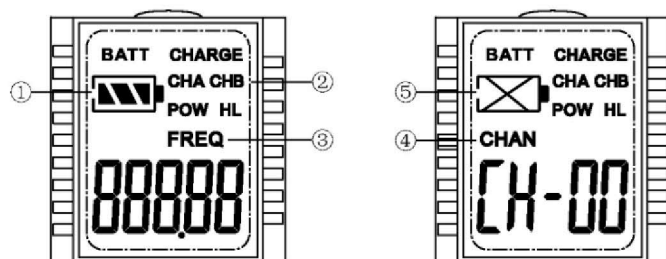
Описание ЖК-дисплея приемника.

1. Индикатор блокировки смены частоты канала.
2. Индикатор уровня заряда батареи микрофона.
3. Индикатор уровня громкости канала.
4. Индикатор приёма сигнала антеннами А и В.
5. Индикатор уровня аудио сигнала.
6. Индикатор уровня радиосигнала.
7. Индикатор номера канала (00-99).
8. Индикатор значения частоты.
9. Индикатор выбора группы.



Описание ЖК-дисплея передатчика.

1. Индикатор уровня заряда батареи.
2. Индикатор канала (А и В).
3. Индикатор значения текущей частоты.
4. Индикатор номера текущей частоты.
5. Мигание значка означает низкий уровень заряда батареи и необходимость замены батареи питания.



Управление системой

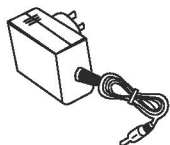
Ручной передатчик.

1. Звукоснимающий модуль (микрофон).
2. ЖК-дисплей, ИК порт для синхронизации настроек с приемником.
3. Кнопка включения/выключения.
4. Батарейный отсек.

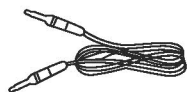
Поясной передатчик.

1. Антенна.
2. Кнопка включения/выключения. Требуется длительное нажатие для включения. Короткое нажатие – режим ожидания.
3. Гнездо типа mini XLR для микрофона или инструментального входа.
4. Дисплей.
5. Управление громкостью.
6. Батарейный отсек.
7. ИК порт для синхронизации с приемником.

Аксессуары.



Блок питания



Аудио кабель



Противоскользящие кольца

Внимание!

Все компоненты и аксессуары системы предназначены только для работы друг с другом в составе системы. Работа системы не гарантируется при использовании компонентов и аксессуаров сторонних производителей.

Установка системы.

Внимание: сначала установите приемник, затем включайте передатчик.

Управление системой

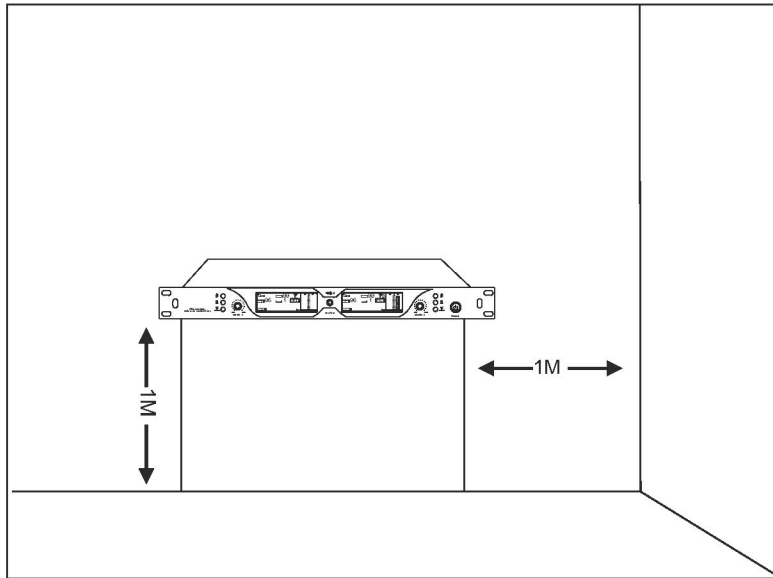
Управление передатчиком

1. Перед включением устройства убедитесь, что оно соответствует совместимости. На дисплее будет отображаться заряд батареи и т.д.
2. Включите микрофон, закройте передатчик, нажмите и удерживайте индикатор "IR---" для запуска процесса синхронизации уровня радиосигнала и т.д.

Управление приемником

1. Функции клавиш:
▲ / SCAN - автоматический поиск канала.
■ / SET - выбор функций.
▼ / IR - показывает, что канал найден.
2. Синхронизация частоты. Включите приемник, включите передатчик, поднесите передатчик к приемнику. После успешной синхронизации индикаторы "A|B", уровень сигнала.
3. Настройка канала/частоты. Нажмите кнопку ■, при этом индикатор канала/частоты "00-99". Выберите канал/частоту. После подтверждения выбора индикаторы "A|B", уровень сигнала.
4. Блокировка канала. Нажмите кнопку ■, канал будет заблокирован в течение 3 секунд.
5. Регулировка громкости. Нажмите кнопку ▲, индикатор громкости будет мигать. Индикатор сменится на индикатор громкости или уменьшения громкости. После подтверждения выбора индикаторы "A|B", уровень сигнала.

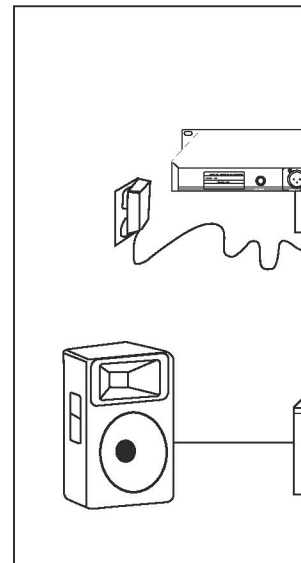
Установка системы.



Рекомендации по размещению.

1. Размещайте два приемника не менее, чем в двух метрах друг от друга.
2. Постарайтесь уменьшить количество препятствий между передатчиком и приемником.
3. При использовании более, чем одного приемника, устанавливайте частоты с достаточным интервалом. Наилучший результат достигается при интервале от 6 МГц.
4. Антенны должны быть подключены к соответствующим разъемам на задней панели приемника и направлены вверх.
5. Блок питания должен быть подключен к соответствующему разъему питания на задней панели приемника.
6. Для достижения наилучшего качества, приемник рекомендуется размещать не менее чем в 1 метре от земли, стен и металлических поверхностей.

Подключение системы



На задней панели приемника (сбалансированный) и 6,3mm балансные и небалансные выходы на микшерном пульте. Оба выхода могут работать од

Рекомендации по использованию микрофона.

1. Держите микрофон посередине. При удерживании микрофона за нижнюю часть уменьшится радиус передачи сигнала.
2. Регулировка расстояния между микрофоном и ртом может увеличивать/уменьшать высокие и низкие звуки.
3. Микрофон оснащен встроенной антенной. Старайтесь не использовать вблизи крупных металлических предметов.
4. Одно деление на индикаторе заряда батареи означает низкий уровень заряда. Смените батарею или микрофон выключится автоматически.

Рекомендации по использованию радиосистем одновременно.

1. Не используйте одну антенну для избежания помех.
2. Держите микрофоны на расстоянии от антенн.
3. При работе двух и более радиосистем используйте внешнюю антенну, усилитель.

Рекомендации по использованию приемника.

1. Плотнo закручивайте антенны в разъемы.
2. Держите антенну не ближе, чем 0,5 метра от стен или металлических предметов.
3. Не размещайте приемник внизу акустических систем. Размещайте приемник не менее 1 метра от земли.
4. Радиус действия приемника зависит от многих факторов и может меняться. Убедитесь в отсутствии препятствий (в особенности металлических) между передатчиком и приемником для увеличения радиуса действия.
5. В условиях не идеальных взаимовзамен штатных антенн можно подключить внешние антенны или антенные усилители для увеличения радиуса действия.

Рекомендации по использованию микрофона.

Приёмный модуль

Используемый диапазон частот	UHF
Режим работы частотного модулятора	ФАПЧ контурный модуль
Количество частот	200 частот
Частотный аудиодиапазон	50Hz---15KHz
Дистанция приёма	100 метров
Шаг смены частоты	250KHz
Ширина полосы частот	50MHz
Принцип приёма	Разнесённый приём (TrueDiversity)
Длина стабилизирующей волны	± 5PPm;;; 10KHz
Коэффициент интерференции	>80dB
Соотношение сигнал/шум	>105dB (1KHz-A)
Чувствительность	-105dBm (12dB SIN AD)
КНИ(1KHz)	<0.5%@1kHz
Выходное сопротивление	2.2kOm
Уровень выходного сигнала	-12dB
Рабочее напряжение	12V -14VDC, 600mA
Аудио выходы	1 -XLR сбалансированный выход для каждого канала 1 -TRS 6.3mm несбалансированный выход 2 гнезда BNC на каждый канал приёма

Антенные входы

Передающий модуль

Используемый диапазон частот	UHF
Количество частот	200 частот
Ширина несущей	50MHz
Шаг смены частоты	250KHz
Динамический диапазон	>110dB
Стабильность несущей	±0.005%
Частотная девиация	±48KHz(Максимальная)
Побочное излучение	<-60dBc
Потребляемая мощность	<120mA@3 V
Питание	Батареи типа AA 1.5v 2шт.

Технические характеристики

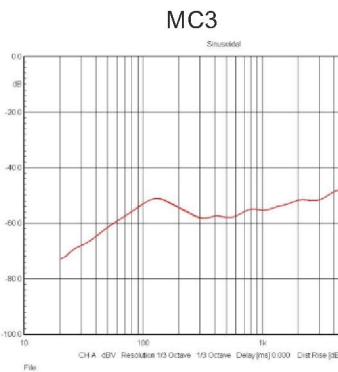
Модуль микрофона MC3

Динамический
капсюльный
Соприёмный
Чувствительность
Частотная характеристика

Модуль микрофона MC3 (опционально)

Динамический
Соприёмный
Чувствительность
Частотная характеристика

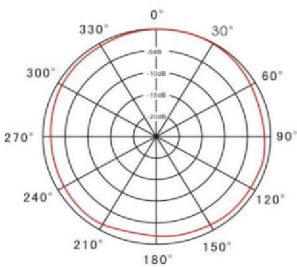
Частотная характеристика



Головная гарнитура НМ

Конструкция
Соприёмный
Чувствительность
Частотная характеристика

Полярная диаграмма



Устранение возможных неисправностей.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не включается микрофон/ не горит индикатор.	Не правильно установлены батарейки. Батарейки разряжены. Клеммы в отсеке батареек грязные либо окислились.	Установите батарейки согласно полярности. Используйте новые батарейки. Почистите клеммы в отсеке батареек.
Индикатор моргает во время работы микрофона.	Разряжаются батарейки.	Установите новые батарейки.
Не включается приемник/не горит индикатор.	Плохое соединение с блоком питания. Блок питания не исправен.	Проверьте правильно ли подсоединен блок питания. Возможно требуется замена блока питания
Приемник не принимает сигнал.	Не включен микрофон. Частота микрофона и приемника не совпадает. Превышена рабочая дистанция.	Включите микрофон. Используйте микрофон и приемник с одинаковой частотой. Вернитесь в зону приема.
Приемник принимает сигнал, но нет звука.	Установлена минимальная громкость. Неправильно подключено звуковоспроизводящее устройство.	Проверьте уровень громкости. Проверьте, правильно ли соединены ваши устройства.
Воспроизводятся посторонние паразитные шумы.	Наличие высокочастотного либо высоковольтного оборудования рядом с приемником.	Используйте рабочее место, избегая дополнительного высоковольтного оборудования.
Сильный шум во время работы.	Обратная связь.	Не используйте микрофон близко к акустической колонке.
Пропадает звук.	Превышена рабочая дистанция.	Вернитесь в зону приема.
Рабочая дистанция слишком маленькая.	Сложные условия рабочего места.	Избегайте сложных условий рабочего места либо используйте дополнительное оборудование.

Техника безопасности

- 1) Перед установкой и эксплуатацией ознакомьтесь с руководством по использованию в будущем.
- 2) Очистка устройства: перед тем как выключите питание, используйте устройство.
- 3) Не используйте аксессуары, не предназначенные для использования с устройством.
- 4) Пожалуйста, не оставляйте устройство в местах с высокими температурами, чтобы избежать повреждений.
- 5) Напряжение питания: Евразийский стандарт.
- 6) В случае грозы и молнии, пожалуйста, выньте устройство из розетки, чтобы защитить устройство.
- 7) Если вы не планируете использовать устройство, пожалуйста, выключите питание.
- 8) Если устройство нуждается в обслуживании, пожалуйста, обратитесь к местному дистрибутору.

Гарантийные обязательства

- 1) Все продукты имеют срок 12 месяцев с даты покупки за исключением следующих случаев:
 - A. Устройство перестало работать.
 - B. Устройство повреждено в результате использования.
 - C. Часть компонентов повреждена пользователем.
 - D. Гарантийный талон или чек отсутствует.
 - E. Устройство получило повреждение в результате использования.
 - F. Устройство вскрывалось, модифицировалось или использовалось неуполномоченными на то лицами.
- 2) Транспортные расходы должны быть оплачены покупателем.
- 3) Производитель будет взимать плату за доставку устройства в тех случаях, если гарантийное устройство повреждено пользователем.
- 4) Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения устройства при использовании третьими лицами. Возврат устройства и возмещение ущерба производится в соответствии с условиями гарантии.