

SUPRA

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БЕСПРОВОДНОЙ МИКРОФОН
SWM-54

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение беспроводного микрофона SUPRA. Перед началом эксплуатации микрофона просим Вас внимательно прочитать все руководство, а затем сохранить его для использования в дальнейшем.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	4
УСТРОЙСТВО ПРИБОРА.....	5
УСТАНОВКА БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ	5
УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ.....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	5
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8

НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной микрофон можно использовать на семейных праздниках, в караоке, для участия в видеочатах, в рекламных и промоакциях на улице, учителям на уроках в классе, во время спортивных тренировок и соревнований, туристическим гидам при проведении экскурсий и т.п.

Микрофон не предназначен для профессионального, промышленного или коммерческого применения.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Извлеките прибор из упаковки и убедитесь в его целостности и отсутствии повреждений. Уберите упаковочные материалы (пластиковые пакеты и скрепки) подальше от детей.
- Запрещается использовать прибор в помещениях с высокой влажностью воздуха (например, в ванной комнате, в сырых подвальных помещениях), в непосредственной близости от душа, ванны, умывальника, кухонной раковины, бассейна, других емкостей с водой или источников влаги.
- Запрещается погружать прибор в воду или другие жидкости, а также разбрызгивать на него воду или другие жидкости. Попадание воды внутрь корпуса может привести к короткому замыканию и выходу прибора из строя.
- Необходимо следить, чтобы прибор не попал под дождь.
- Не оставляйте прибор под воздействием прямых солнечных лучей.
- Запрещается подвергать прибор воздействию высоких температур. Не оставляйте и не используйте прибор слишком близко от источников тепла (например, радиаторов или печей отопления, нагревательных приборов и т.п.).
- Запрещается (даже в отключенном состоянии) подвергать прибор воздействию высоких температур (выше +60°C), так как это может привести к

повреждению внутренних элементов устройства. Рабочая температура прибора составляет от +5°C до +40°C.

- Берегите прибор от падений и ударов.
- Запрещается разбирать прибор, вносить изменения в конструкцию или ремонтировать прибор самостоятельно. Производить ремонт устройства могут только специалисты авторизованного сервисного центра. Попытки самостоятельного ремонта могут привести к выходу прибора из строя, а также снимают прибор с гарантийного обслуживания.

Если прибор не используется длительное время, следует извлечь из него батареи питания.

Несоблюдение перечисленных требований по эксплуатации и хранению лишает вас права на гарантийное обслуживание.

Производитель не несет ответственность за повреждения или ущерб, возникшие вследствие неправильной эксплуатации прибора, использования его не по назначению или несоблюдения мер предосторожности и безопасности.

Меры безопасности при использовании элементов питания

Неправильное использование элементов питания может привести к утечке электролита и/или взрыву. Выполняйте нижеследующие инструкции.

Устанавливайте элементы питания в строгом соответствии с полярностью (+) и (-).

Различные типы элементов питания имеют различные характеристики. Не используйте вместе элементы питания разных типов.

Не используйте вместе старые и новые элементы питания. Одновременное использование старых и новых элементов питания снижает срок службы нового элемента питания или ведет к утечкам электролита из старого элемента питания.

Выньте элементы питания сразу же, как только они разрядились. Химикаты, вытекшие из элементов

питания, вызывают коррозию. Если обнаружены следы утечки химикатов, удалите их тканью.

Выньте элементы питания из микрофонов, если они не используются в течение длительного времени.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Ручной микрофон – 2 шт.

Приемник сигнала с микрофонов – 1 шт.

USB кабель для зарядки аккумулятора в приемнике – 1 шт.

Поддерживающее кольцо микрофона – 2 шт.

Ветрозащитный колпак микрофона – 2 шт.

Переходник 6,3 мм в 3,5 мм – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Несущая частота

Для передачи цифрового сигнала используется УВЧ-диапазон (600-700 МГц). Высокая несущая частота в сочетании с цифровой передачей данных позволяет обеспечить дальность связи до 40 м и работу многочисленных приемо-передающих устройств без взаимного их влияния друг на друга.

Качество звука

В микрофоне используется полностью цифровой беспроводной канал передачи с использованием аналогово-цифрового и цифро-аналогового преобразования для передачи/приема высококачественного звука 24 бит/48 кГц и режим цифровой модуляции/демодуляции $\pi/4$ DQPSK. В отличие от традиционных методов FM-модуляции/демодуляции, при цифровой передаче аудиосигнала не требуется его компрессия и декомпрессия, а также внесение и компенсация предискажений. Это обеспечивает полное сохранение исходного звучания, гладкую и ровную амплитудно-частотную харак-

теристику, сверхмалое время задержки звукового сигнала. Параметры передачи звука очень хорошие и очень близки к качеству звука проводного микрофона.

Автоматическое сканирование частоты

После включения приемо-передающий тракт микрофона выполняет автоматическое сканирование в допустимом диапазоне частот и выбирает для связи наименее загруженную часть диапазона.

Перекрестные помехи

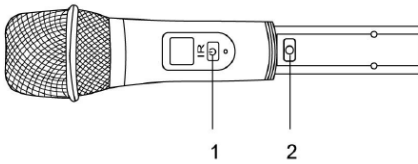
Канал передачи/приема беспроводного микрофона использует цифровое кодирование для передачи звука. Даже если используется одна и та же частота, пока идентификационные коды различных устройств отличаются, перекрестных помех между ними не будет. Когда приемник подвергается радиочастотным помехам, это влияет только на расстояние приема, но перекрестные помехи не появляется.

Идентификационный код

Проверка идентификационного кода является стандартной функцией канала приема/передачи. В процессе передачи идентификационный код используется в качестве ключа для кодирования данных. Идентификационный код составляет 32 бита и для его генерации используется генератор случайных чисел. Поэтому при операции сопряжения вероятность того, что два идентификационных кода полностью совпадут, практически равна нулю, что эффективно решает давно мучающую всех проблему перекрестных помех.

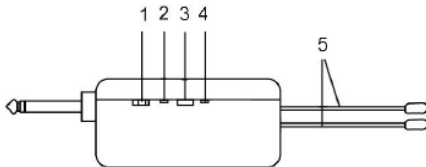
УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Передатчик



1. Кнопка включения/выключения
2. Кнопка переключения каналов

Приемник



1. Переключатель питания
2. Индикатор питания
3. DC 5V Разъем для подключения кабеля для зарядки батареи
4. RF Индикатор
5. Антенны

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ

Откройте крышку батарейного отсека передатчика (ручного микрофона) и вставьте в него 2 элемента питания AA в соответствии с обозначениями полярности.

Чтобы включить микрофон, переведите выключатель питания в положение «ON».

Индикатор должен загореться.

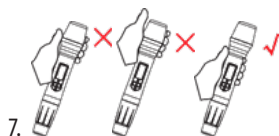
Если индикатор не горит, это значит, что элементы питания разряжены или установлены неправильно.

УСТАНОВКА СОЕДИНЕНИЯ

1. Выключите оба устройства (приемник и передатчик).
2. Одновременно нажмите и 4 секунды удерживайте кнопку включения/выключения и кнопку переключения каналов на микрофоне, пока не мигнет светодиодный дисплей.
3. Включите приемник, индикатор RF мигнет 4 раза.
4. Кратко нажмите кнопку переключения каналов, чтобы выйти из режима установки соединения. Индикатор RF приемника будет гореть постоянно.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Включите приемник выключателем питания, и загорится индикатор питания на корпусе приемника.
2. Вставьте выходной штекер 6,35 мм в разъем MIC усилителя либо другого оборудования, к которому присоединяется микрофон. Если оборудование оснащено микрофонным входом диаметром 3,5 мм, то воспользуйтесь переходником из комплекта поставки микрофона.
3. Включите передатчик (ручной микрофон). Если сопряжение между микрофоном и приемником было выполнено правильно, то индикатор RF на приемнике загорится и будет гореть постоянно. На дисплее микрофона будет отображаться выбранная для соединения рабочая частота.
4. После этого можно пользоваться микрофоном.
5. По окончании использования выключите приемник и передатчик выключателями питания.
6. Не направляйте микрофон прямо на динамик. Микрофон должен быть направлен в другую сторону от динамика, чтобы избежать появления ненужных шумов и помех. В случае появления гула или свиста из динамика уменьшите громкость микрофона регулятором громкости на усилителе или отодвиньте микрофон подальше от динамика.



7. Не кладите пальцы на решетку микрофона, т.к. это отрицательно повлияет на его амплитудно-частотную характеристику и приведет к появлению посторонних шумов.



8. Не прикрывайте ладонью зону расположения антенны микрофона. Это может отрицательно повлиять на связь микрофона с приемником.



9. Не приближайте микрофон слишком близко ко рту. Рекомендуется сохранять дистанцию не менее 10 см. Если микрофон будет слишком близко ко рту, это приведет к изменению амплитудно-частотной характеристики и может привести к появлению искажений сигнала.

10. Если вы планируете время от времени откладывать микрофон на стол или другую поверхность, то рекомендуется перед использованием микрофона надеть на его ручку специальное поддерживающее кольцо. Оно будет препятствовать скольжению микрофона по гладкой поверхности или его скатыванию с поверхности.

11. При использовании микрофона на улице с сильным ветром наденьте на решетку микрофона ветрозащитный колпак. Он практически не препятствует работе микрофона, но значительно снижает посторонний шум, вызванный задуванием ветра на решетку микрофона.

12. Если связь микрофона с приемником, несмотря на предпринятые методы помехозащиты, все-таки нарушается какой-либо мощной внешней помехой, то вы можете изменить рабочую частоту канала связи. Для этого кратко нажимайте на кнопку переключения каналов (кнопка 2 на рисунке устройства микрофона). Каждое нажатие переключает микрофон на следующий частотный канал. Всего таких каналов 16.

13. При разрядке аккумуляторной батареи в приемнике сигнала с микрофонов батарею необходимо зарядить. Для этого выключите приемник выключателем питания на нем и подключите его с помощью USB кабеля, входящего в комплект поставки, к USB порту адаптера питания (не входит в комплект поставки) или к USB порту другого устройства.

14. Выньте элементы питания из микрофонов, если вы не планируете использовать микрофоны в течение длительного времени. Это предотвратит возможную утечку химикатов при глубоком разряде элементов питания.

Примечания.

Два микрофона, входящие в комплект поставки, используют различные идентификационные коды и могут работать независимо друг от друга.

При одновременном использовании обоих микрофонов аудио сигналы от них суммируются в приемнике.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Транспортировку приборов проводят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

- При перевозке прибора используйте оригинальную заводскую упаковку. Прибор должен быть надежно зафиксирован в упаковке. Оберегайте прибор от ударов и падения. Упаковка с прибором должна быть надежно зафиксирована стропами, ремнями или сеткой во избежание ее перемещений во время транспортировки.

- Транспортировка приборов должна исключать возможность непосредственного воздействия на них атмосферных осадков и химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.
- Перед тем как убрать прибор на хранение убедитесь, что микрофоны и приемник сигналов отключены выключателями питания, и извлеките элементы питания из микрофонов.
- Приборы хранятся в закрытом сухом и чистом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей, при температуре окружающего воздуха от 0°C до +40°C с относительной влажностью не выше 80% и отсутствии в окружающей среде кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы приборов.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ



Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микрофон (передатчик)

Тип микрофона: динамический

Диаграмма направленности: кардиоидная

Диапазон рабочих частот: 663,1-694,1 МГц

Количество частотных каналов: 16

Выходная мощность передатчика: 10 мВт

Диапазон воспроизводимых частот: 30 Гц – 20 кГц

Динамический диапазон: 100 дБ

Питание: 2 батарейки AA (2 x 1,5 В) (не входят в комплект)

Приемник

Диапазон рабочих частот: 663,1-694,1 МГц

Количество частотных каналов: 2x16 Отношение

сигнал/шум: 96 дБ Чувствительность приема: 95 дБм

Диапазон воспроизводимых частот: 30 Гц – 20 кГц

Динамический диапазон аудиосигнала: 100 дБ

Задержка передачи аудиосигнала: 2,5 мс Питание:

1 x 18650 литиевая батарея 3,7 В

В связи с постоянным усовершенствованием изделий производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн, комплектацию и технические характеристики прибора без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ СООТВЕТСТВИЯ

Товар сертифицирован. При отсутствии копии нового сертификата в коробке спрашивайте копию у продавца.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Полную информацию о сертификате соответствия вы можете получить у продавца или на сайте www.supra.ru.

Изготовитель: МУЛЬТИГУДЗ ПРОДАКШН ЛИМИТЕД
адрес: КНР, Гонконг, Централ, Дэ Ву роуд 136, БОК
Груп Лайф Эшуаранс Тауэр, 15/Ф. Сделано в Китае.

Manufacturer: MULTIGOODS PRODUCTION LIMITED
15/F BOC GROUP LIFE ASSURANCE TOWER 136 DES
VOEUX RD CENTRAL HONG KONG. Made in China.



Импортер/организация, уполномоченная на принятие претензий на территории России:

ООО «СЕРВИС-ВИП». 144009, Московская область,
г. Электросталь, ул. Корнеева, д. 6Б, оф. 203.

** Данные могут быть изменены в связи со сменой изготовителя, продавца, производственного филиала, импортера в РФ. В случае изменения данных актуальная информация указывается на дополнительной наклейке, размещенной на упаковке изделия.*

Дата производства указана на упаковке и/или изделия.

Срок службы изделия – 3 года.

Гарантийный срок – 1 год.

Гарантийное обслуживание осуществляется согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и инструкция по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодарим вас за приобретение продукции, выпускаемой под торговой маркой SUPRA. Мы рады предложить вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну.

В случае если ваше изделие марки SUPRA будет нуждаться в техническом обслуживании, просим вас обращаться в один из авторизованных сервисных центров (далее – АСЦ). С полным списком АСЦ и их точными адресами вы можете ознакомиться на сайте www.supra.ru.

Гарантийный талон

Условия гарантии

1. Срок гарантии составляет 12 месяцев.
2. Все поля в гарантийном талоне (дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены.
Ремонт производится в стационарной мастерской Авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
3. Не подлежат гарантийному обслуживанию изделия с дефектами, возникшими вследствие:
 - неправильной транспортировки, установки или подключения изделия;
 - механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в руководстве по эксплуатации, небрежного обращения или несчастного случая;
 - действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.д.);
 - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
 - сильного загрязнения и запыления;
 - повреждений животными;
 - ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
 - отклонений параметров электрических сетей от Государственных Технических Стандартов (ГОСТов);
 - воздействия вредоносных программ;
 - некорректного обновления программного обеспечения как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами;
 - использования изделия не по назначению, в промышленных или коммерческих целях.
4. Гарантия не включает в себя подключение, настройку, установку, монтаж и демонтаж оборудования, техническое и профилактическое обслуживание, замену расходных элементов (карт памяти, элементов питания, фильтров и пр.).
5. Изготовитель не несёт ответственности за пропажу и искажение данных на съемных носителях информации, используемых в изделии.
6. Замену изделия или возврат денег региональные Авторизованные сервисные центры не производят.

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока эксплуатации в случае соблюдения Покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

Напоминаем, что для обеспечения длительной качественной работы изделия необходимо своевременное техническое и профилактическое обслуживание согласно Руководству по эксплуатации.

Изделие: **БЕСПРОВОДНОЙ МИКРОФОН**

Модель: **SWM-54**

Версия: _____

Дата: _____

S/N: _____

Изделие проверено, укомплектовано согласно инструкции, механических повреждений не имеет. Претензий нет. С условиями гарантийного обслуживания согласен.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Информация о фирме-продавце: _____

SUPRA

SUPRA.RU