



UHF Wireless Microphone System

Микрофонная радиосистема UHF



U-9900 B/C

User's Manual

Руководство пользователя

Универсальная частота UHF 800Mhz

Двойной супергетеродинный смикшированный дизайн схемы

Качественный SAW-фильтр, система DTD (Double True Diversity)

Авто-мьютирование

Профессиональный аудиовыход: балансный XLR и несбалансированный 1/4" Jack

Питание передатчиков от универсальных батареек, типа AA

SMT-технология изготовления печатных плат

1 Предостережения по безопасности:

1.1. Во избежании удара электрическим током не открывайте устройство. В нем не содержится никаких заменяемых элементов.

1.2 Проверьте стабильность напряжения, прежде чем подключать к устройству кабель питания. При длительном неиспользовании, вынимайте из передатчиков батарейки.

1.3. Не располагайте устройство вблизи нагревательных приборов, под прямыми лучами солнца, в запыленных и влажных помещениях, под дождем и в местах механических вибраций. Для лучшего эффекта, используйте устройство подальше от ЛЭП, крупных металлических объектов, компьютеров, радарных установок и пр.

2 Комплект поставки:

Данная серия беспроводных микрофонных систем комплектуется вокальным ручным микрофоном (9900C) или напоясным передатчиком (9900B) для использования с головной гарнитурой или петлицей.

В комплекте: 2 микрофона, ресивер, блок питания, аудио-кабель "джек-джек", батарейки, "уши" крепления в рэковую стойку, 4 антенны ресивера, 2 антенны для ручных микрофонов (мод. 9900C)

3 Операции с микрофонными передатчиками:

3.1 Ручной вокальный микрофон

3.1.1 Установка батареек:

Вкрутите в микрофон входящие в комплект антенны, как показано на рисунке. Открутите против часовой стрелки батарейный отсек микрофона (battery cover), вставьте две алкалайновые батарейки типа AA в соответствии с указателями полярности и закрутите по часовой стрелке батарейный отсек микрофона.

3.1.2. Включение и выключение микрофона:

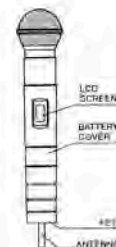
Включите питание микрофона переключателем "Power". По мере включения, на LCD-дисплее микрофона отобразится несущая частота или номер частотного канала и уровень зарядки. По мере выключения, на экране появится надпись "OFF", после чего экран погаснет.

3.1.3. Выбор канала:

Поверните колесико против часовой стрелки и подождите секунду, на дисплее начнет мерцать надпись "Mhz", отпустите колесико и повторным нажатием по часовой или против часовой стрелки, выберите несущую частоту. После этого нажмите один раз кнопку "Power" для фиксации установки, надпись "Mhz" перестанет мерцать.

3.1.4. Изменение содержания дисплея.

LCD-дисплей может отображать на выбор: несущую частоту или номер частотного канала. Для выбора поверните колесико по часовой стрелке, до начала мерцания надписи "Mhz", затем отпустите и поверните колесико против часовой стрелки для изменения типа отображения (несущая частота/номер канала). Подтвердите выбор одиночным нажатием кнопки "Power". Дисплей перестанет мерцать.



3.1.5. Изменение несущей частоты:

Радиосистемы данной серии используют 4 полосы частот, внутри которых располагаются несущие частоты каналов. Нажмите кнопку "Power" в течении 4х секунд, после чего микрофон выключится и сразу автоматически включится снова. По мере включения, на экране отобразится значение полосы частот: "735.800", "793.100", "803.900", "840.100" - это частоты для 000-го канала каждой из полос. После этого, выбором "вверх" или "вниз", установите полосу и зафиксируйте разовым нажатием кнопки "Power", после чего обычным образом выберите несущую частоту микрофона.

3.2. Напоясной передатчик:

3.2.1. Установка батареек:

Откройте крышку батарейного отсека, отжав защелку. Вставьте две алкалайновых батарейки типа АА в соответствии с указателями полярности и и закройте отсек.

3.2.2. Включение/выключение микрофона

Включите питание микрофона переключателем "Power". По мере включения, на LCD-дисплее микрофона отобразится несущая частота или номер частотного канала и уровень зарядки. По мере выключения, на экране появится надпись "OFF", после чего экран погаснет.



3.2.3. Изменение чувствительности микрофона:

При необходимости, отрегулируйте чувствительность микрофона поворачивая регулировочный болт (Gain Knob) с помощью отвертки для достижения максимально необходимой громкости. Избегайте сильной обратной связи - это может повредить ваше звуковое оборудование.

3.2.4. Выбор канала

Нажмите клавишу "Up" и подождите пока на экране не начнет мерцать надпись "Mhz", затем - отпустите и выбором "вверх"/"вниз" установите несущую частоту передатчика. После этого нажмите один раз кнопку "Power" для фиксирования установки, надпись "Mhz" перестанет мерцать.



3.2.5. Изменение содержания дисплея.

LCD-дисплей может отображать на выбор: несущую частоту или номер частотного канала. Для выбора нажмите клавишу "Down", до начала мерцания надписи "Mhz", затем отпустите и нажмите "Up" для изменения типа отображения (несущая частота/номер канала). Подтвердите выбор одиночным нажатием кнопки "Power". Дисплей перестанет мерцать.

3.2.6. Изменение несущей частоты

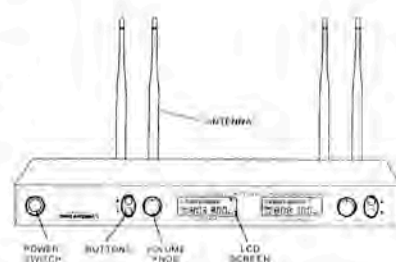
Радиосистемы данной серии используют 4 полосы частот, внутри которых располагаются несущие частоты каналов. Нажмите кнопку "Power" в течении 4х секунд, после чего микрофон выключится и сразу автоматически включится снова. По мере включения, на экране отобразится значение полосы частот: "735.800", "793.100", "803.900", "840.100" - это частоты для 000-го канала каждой из полос. После этого, выбором "вверх" или "вниз", установите полосу и зафиксируйте разовым нажатием кнопки "Power", после чего обычным образом выберите несущую частоту микрофона.

4. Операции с ресивером

4.1. Ресивер 9900 В/С системы DTD (Double True Diversity)

4.1.1. Условия использования ресивера

Подсоедините антенны к ресиверу и установите их в вертикальное положение. Убедитесь, что микрофонный передатчик не будет находится ближе 3м от ресивера (оптимально - не ближе 5м). Желательно, чтобы передатчик был в прямой видимости от ресивера. Убедитесь, что ресивер находится минимум в 1,5 метрах от крупных металлических объектов, стен, лестниц и т.д.



4.1.2. Подключение ресивера

Подключение микшированного выхода (Mixed Output) и микрофонного входа усилителя осуществляется посредством входящего в комплект небалансного аудио-кабеля типа “джек-джек”. Подключение по балансному выходу (XLR) производится специальным кабелем (не входит в комплект). Не используйте балансный и небалансный выходы одновременно - это может привести к потере сигнала и увеличению шумов.

4.1.3. Проверьте, что устойчивость напряжения вашей сети и соответствию стандарту 220-240V и только после этого включайте питание устройства.

4.1.4. Установите громкость ресивера и усилителя в положение минимума. Дисплей устройства выглядит следующим образом:



4.1.5. Убедитесь, что частота или номер канала на ресивере соответствуют установленным на микрофонных передатчиках. По мере включения микрофона, индикатор “Mute” исчезнет и появится индикатор несущей “RF”. При поступлении голосового сигнала от микрофона, заработает линейка индикатора “AF”. Переключение между индикаторами “A” и “B” означает автоматический выбор внутреннего принимающего модуля в соответствии с расположением микрофонного передатчика для устойчивого приема и перекрытию “глухих” зон.

4.1.6. Установите громкость регулятором “Volume” на необходимый уровень, избегайте возникновения эффекта “обратной” связи.

4.1.7. Для выбора несущей частоты приема, используйте кнопки “Up”/”Down”.

4.1.8. Кнопки ресивера могут быть заблокированы для предотвращения случайных нажатий. Для блокировки выключите устройство, нажмите кнопку “Up” и держите нажатой. Включите устройство. На дисплее отобразится надпись “Loс oN” и система не будет реагировать на нажатия кнопок. Для разблокирования устройства, выключите устройство и снова нажмите кнопку “Up”, удерживая ее нажатой, снова включите устройство - появится надпись “LoCoFF” и система снова будет реагировать на нажатие кнопок.

5 Технические характеристики

5.1. Технические характеристики микрофонов:

Несущие частоты: 730~950 Mhz

Количество доступных частот: 96

Стабильность несущей: +/- 10 ppm

Тип модуляции: FM

Выходная мощность: 10~50 mW

Частотный диапазон капсуля: 40~20000 Hz

T.H.D. на 1 kHz: =<0,5%

Питание: батарейки AA, 2 x 1,5V

Время автономной работы: до 15 часов (в зависимости от качества батареек)

5.2. Технические характеристики ресивера:

Несущие частоты: 730~950 Mhz

Количество доступных частот: 96

Стабильность несущей: +/- 10 ppm

Тип ресивера: Супергетеродин

Входная чувствительность: ~90dBm

Частотный диапазон капсуля: 40~20000 Hz

T.H.D. на 1 kHz: =<0,5%

Отношение Сигнал/Шум: >=110 dB

Аудио выход: Балансные XLR и небалансные 1/4” Джек

Питание: 220 V, 60 Hz