



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**БЕСПРОВОДНЫЕ РУЧНЫЕ
УВЧ-МИКРОФОНЫ TRUE DIVERSITY**

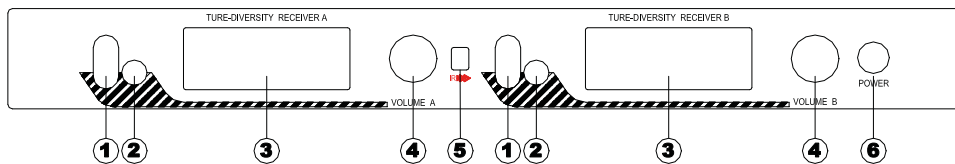
T-521UH / 521UV / T-521UT / 521US/ T-521UL / 521UW

Перед использованием системы, пожалуйста, прочтите это руководство.

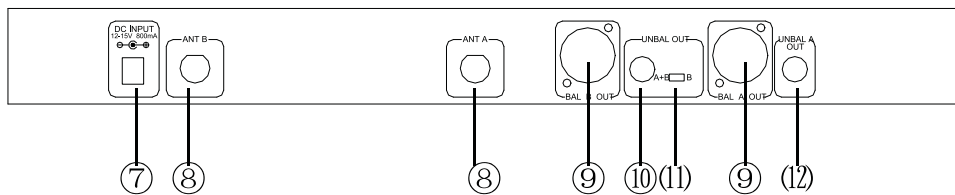
Изображённое ниже устройство представляет собой двухканальный приёмник с технологией True Diversity и 200 выбираемыми пользователем заданными частотами.

ИНДИКАТОРЫ, ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРИЁМНИКА С ТЕХНОЛОГИЕЙ TRUE DIVERSITY

Передняя панель.



Задняя панель.



1. **Кнопки управления.** Используйте кнопки ▲ и ▼ для навигации в меню. Нажмите кнопку SET, чтобы выбрать его нужный пункт.
2. **Кнопка SET.** Нажмите кнопку SET для быстрой ИК-синхронизации с передатчиками SCAN. Нажмите кнопку SET на приёмнике, чтобы получить доступ к функции сканирования для поиска лучшего доступного канала.
3. **Дисплей.** Отображает пункты меню, настройки приёмника и передатчика.
4. **Регулятор громкости**
5. **Окошко ИК-датчика.** Установите вровень окошко ИК-датчика с таким же окошком передатчика во время ИК-синхронизации для автоматической настройки передатчика.
6. **Выключатель питания.** Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить приёмник.
7. **Разъём питания.** Для подключения к источнику постоянного тока 12 В/1 А.
8. **Антенные разъёмы.** Разъёмы BNC для подключения антенн приёмника.

9. Балансный аудиовыход XLR

10. Небалансный/смешанный аудиовыход Jack 6,3 мм. Установив переключатель в крайнее положение A+B, создаётся смешанный аудиосигнал из этих двух каналов. В положении B на выход с одноимённого канала подаётся небалансный сигнал.

11. Переключатель небалансного/смешанного аудиовыхода каналов A и B.

12. Небалансный выход для канала A.

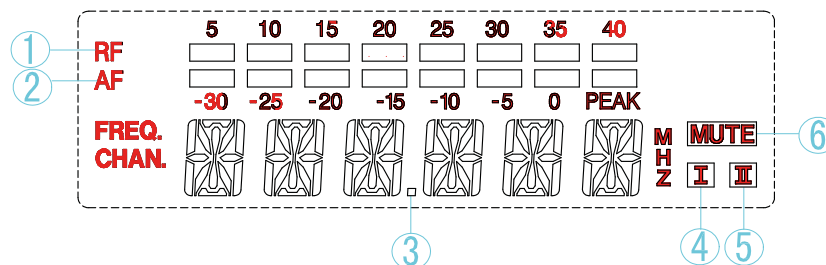
Габаритные размеры (ШхГхВ): 420x180x44 мм. Для установки в стандартную стойку для аудиооборудования при помощи заводских монтажных креплений.

Изображённое ниже устройство представляет собой приёмник с технологией True Diversity и 100 выбираемыми пользователем заданными частотами.

РАБОТА С ПРИЁМНИКОМ

Перед включением питания приёмника убедитесь, что питание передатчика выключено. Нажмите и удерживайте кнопку питания приёмника – ЖК-дисплей включится и загорится. Затем нажатиями кнопок ▲ и ▼ выберите нужную функцию или нажмите кнопку SET, чтобы получить доступ к функции сканирования для поиска лучшего доступного канала.

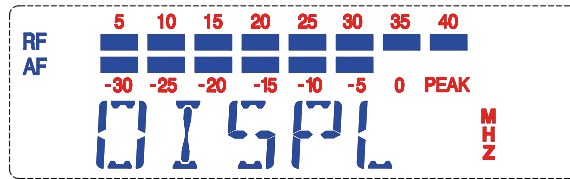
ЖК-дисплей



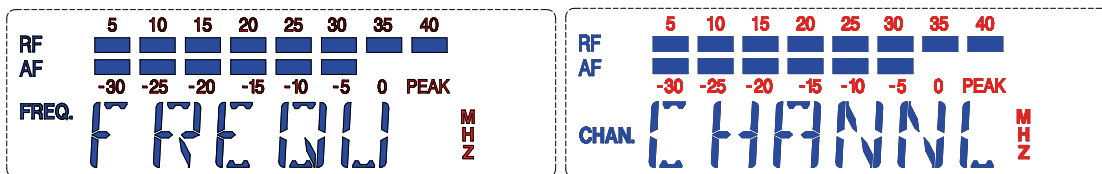
1. Индикатор мощности радиосигнала: имеет восемь делений и показывает мощность радиочастотного сигнала.
2. Индикатор мощности аудиосигнала: имеет восемь делений и показывает мощность аудиосигнала.
3. Когда на ЖК-дисплее горит надпись FREQU, вам показывается рабочая частота.
4. Когда на ЖК-дисплее горит надпись CHANNL, вам показывается номер работающего канала.
5. Шестизначное поле: отображает рабочую частоту, работающий канал и пункты меню.
6. Знак MUTE показывает, что устройство не принимает радиочастотный сигнал.

А. Главное меню

Нажмите кнопку SET. На дисплее отобразится показанная ниже информация.



Через 2–3 секунды изображение сменится на один из двух показанных ниже вариантов. Приёмник запоминает последний режим, который был активен перед выключением и автоматически запускает его.

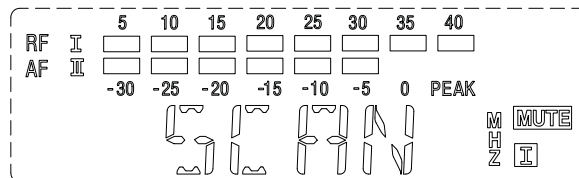


В. Частотное сканирование

Приёмник сканирует радиочастотный спектр в поисках наилучшей доступной частоты.

Нажмите кнопку SET, чтобы начать сканирование.

Когда сканирование будет завершено, выбранный канал будет отображён на дисплее.

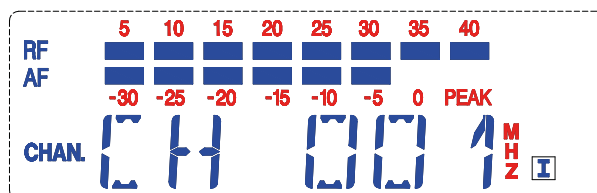


С. Ручная настройка частоты

Нажмите кнопку ▲ или ▼. В режиме CHANNL на дисплее будут отображаться числа в диапазоне 0–99 или 100–199; в режиме FREQU – несущая частота радиосигнала.

Выбрав канал и частоту, нажмите кнопку SET, чтобы сохранить их. Если этого не сделать, приёмник вернется в предыдущее состояние. Перед этим дисплей мигнёт, чтобы напомнить вам о сохранении канала и частоты.

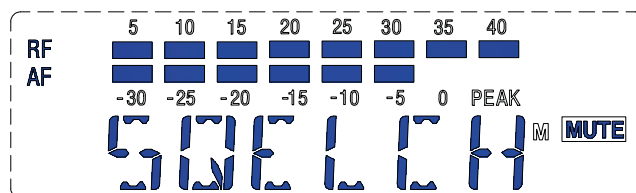
(На ЖК-дисплее будет отображён один из изображённых выше режимов – тот, что был активен перед выключением)



D. Настройка шумоподавления приёмника

Для доступа к меню SQELCH нажмите кнопку SET.

Нажмите и удерживайте кнопку SET. На дисплее отобразится слово SQELCH, и можно будет начать настройку. Используйте кнопки \square и \square , чтобы изменить текущее значение. Доступные значения (0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 дБ) обеспечивают оптимальную работу в большинстве ситуаций. При шумоподавлении 40 дБ расстояние соединения с передатчиком сократится.

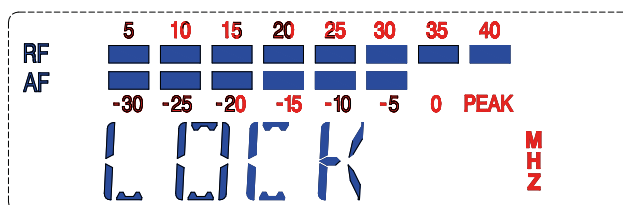


E. Блокировка приёмника

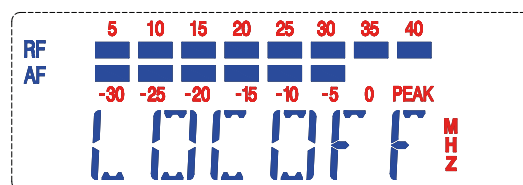
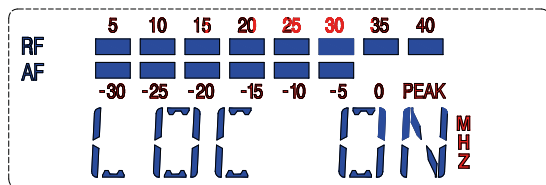
Блокировка управления приёмником поможет предотвратить внесение непредусмотренных изменений в его работу.

Блокировку можно включить из меню следующим образом:

- зажмите кнопку SET на 2–3 секунды. На дисплее появится следующее изображение;



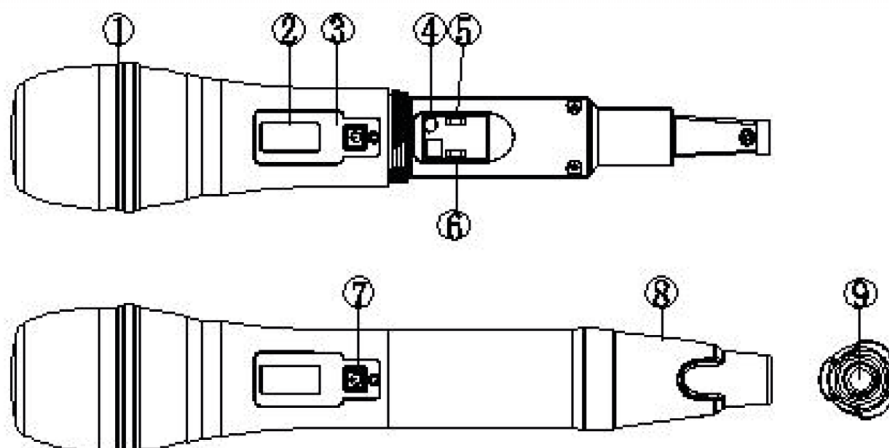
- через 2–3 секунды изображение на дисплее сменится на одно из следующих, в зависимости от последнего режима, который был активен перед выключением.



Если на дисплее отображается LOC ON, управление приёмником заблокировано.

Если приёмник находится в режиме LOC ON, нажмите и удерживайте кнопку SET, затем нажмите \blacktriangle \blacktriangledown , чтобы сменить режим на LOC OFF.

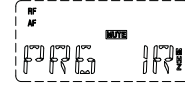
ИНДИКАТОРЫ, ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ РУЧНОГО ПЕРЕДАТЧИКА



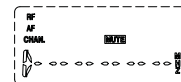
1. **Металлическая ветрозащита.** Имеет шестиугольную форму и защищает капсуль от повреждений, приглушает звуки дыхания и шум ветра.
2. **ЖК-дисплей.** Показывает выбранный канал и оставшийся заряд аккумулятора.
3. **Окошко ИК-датчика.** Установите вровень окошко ИК-датчика с таким же окошком приёмника во время ИК-синхронизации для автоматической настройки передатчика.
4. **Регулятор усиления микрофона.** Позволяет подстроить уровень усиления сигнала в соответствии с громкостью источника звука.
5. **Регулятор мощности радиосигнала.** Lo (низкая) или Hi (высокая).
6. **Переключатель блокировки управления**
7. **Кнопка питания**
8. **Встроенная портативная антенна**
9. **Порт зарядного устройства.** Используйте только предоставляемые нашей компанией зарядные устройства и перезаряжаемые аккумуляторы Ni-MH типа AA.

ИК-синхронизация для автоматической настройки ручного передатчика

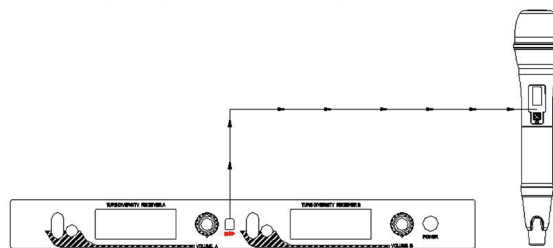
1. Включите ручной передатчик.
2. Нажмите кнопку синхронизации SET на приёмнике. На дисплее появится надпись IR, указывающая на то, что режим синхронизации активирован.



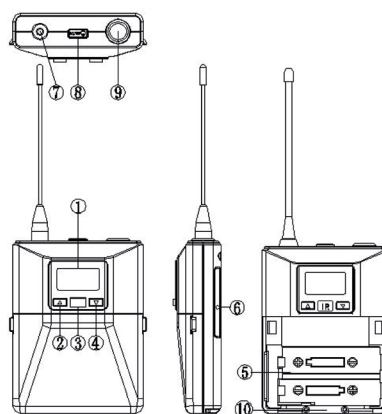
3. Установите вровень окошко ИК-датчика с таким же окошком приёмника на расстоянии не более 20 см. Когда ИК-синхронизация будет завершена, на дисплее ручного передатчика появится тот же номер канала, что и на приёмнике.



4. Если ИК-синхронизация не удалась, повторите эту процедуру.



ИНДИКАТОРЫ, ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЯСНОГО ПЕРЕДАТЧИКА

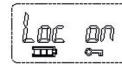


1. **ЖК-дисплей** показывает выбранный канал и оставшийся заряд аккумулятора.
2. **Регулятор усиления ▲ и кнопка разблокировки.** С помощью этой кнопки вы сможете увеличить уровень усиления сигнала и разблокировать управление поясным передатчиком.
3. **Окошко ИК-датчика.** Установите вровень окошко ИК-датчика с таким же окошком приёмника во время ИК-синхронизации для автоматической настройки передатчика.

4. Регулятор усиления ▼ и кнопка блокировки. С помощью этой кнопки вы сможете уменьшить уровень усиления сигнала и заблокировать управление поясным передатчиком.
5. **Аккумуляторный отсек.** Рекомендуем использовать два перезаряжаемых или неперезаряжаемых Ni-MH аккумулятора типа AA.
6. **Поясное крепление**
7. **Антенна**
8. **Кнопка питания**
9. **Балансный аудиовход**
10. **Порт зарядного устройства.** Используйте только предоставляемые нашей компанией зарядные устройства и перезаряжаемые аккумуляторы Ni-MH типа AA.

Кнопка блокировки регулятора усиления

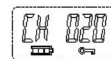
Блокировка регулятора усиления сигнала поясного передатчика поможет предотвратить внесение непредусмотренных изменений в его работу. Кнопки регулировки усиления ▲▼ позволяют получить качественный выходной сигнал в большинстве ситуаций. При блокировке на дисплей выводится следующая информация.



1. Чтобы разблокировать управление для изменения усиления, зажмите кнопку ▲ (2), пока изображение на дисплее не сменится на



2. После настройки уровня усиления зажмите кнопку ▼ (4) на некоторое время, чтобы снова включить блокировку. Изображение на дисплее не сменится на



РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Зарядное устройство нового поколения, предназначенное исключительно для перезаряжаемых аккумуляторов поясного и ручного передатчика.

Каждое зарядное устройство оборудовано двумя слотами для зарядки. Слоты сконструированы по принципу 2-в-1 и обеспечивают несколько вариантов зарядки устройств:

- два ручных передатчика;
- два поясных передатчика;
- один ручной и один поясной передатчик.

В каждом зарядном устройстве установлен ЖК-дисплей, который показывает точное состояние аккумулятора во время зарядки в удобном для чтения формате.

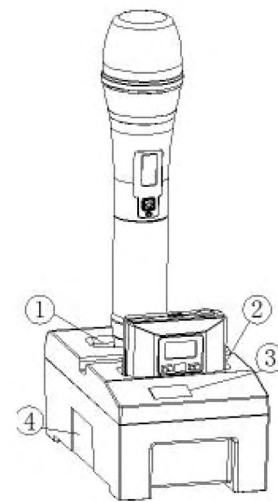
- Интеллектуальная система зарядки обеспечивает эффективность и безопасность зарядки.

- Слоты специально сконструированы так, чтобы перепутать клеммы аккумулятора было невозможно.
- С помощью зарядного кабеля можно легко соединить два или более зарядных устройства T-521CF, увеличив тем самым число передатчиков, которые вы сможете зарядить.

Индикация при неправильной зарядке аккумулятора: если вы используете непerezаряжаемый аккумулятор или аккумулятор низкого качества, на ЖК-дисплее отобразится сигнал тревоги.

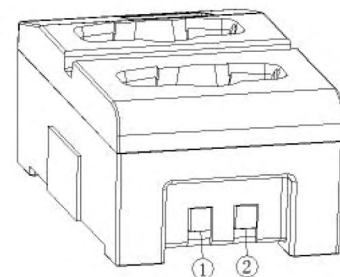
Элементы управления и индикаторы

1. Задний слот зарядки для ручного передатчика (также может быть использован для поясного передатчика)
2. Передний слот зарядки для поясного передатчика (также может быть использован для ручного передатчика)
3. ЖК-дисплей



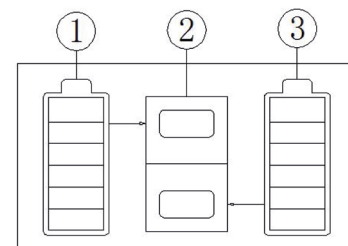
Разъёмы питания

1. Входной разъём питания: от адаптера
2. Выходной разъём питания: для подсоединения другого зарядного устройства по кабелю



ЖК-дисплей

1. Состояние аккумулятора в заднем слоте
2. Наличие аккумулятора в переднем и заднем слотах
3. Состояние аккумулятора в переднем слоте



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зарядный ток	0,5 А при одновременной зарядке двух передатчиков
Время зарядки аккумулятора	50% за 1 час; 90% за 3 часа
50% за 1 час; 90% за 3 часа	12 В / 1 А для одного зарядного устройства. При подсоединении ещё одного зарядного устройства требуется больше питания
Габаритные размеры (ШхГхВ)	98x165x70 мм
Масса	365 г

Технические характеристики системы

Радиочастотные диапазоны	470–510 МГц
Тип модуляции	PLL
Полоса пропускания	25 МГц
Каналы	200 каналов с интервалом 25 кГц
Стабильность частоты	±0,0005%
Динамический диапазон	100 дБ
Максимальное отклонение	±80 кГц
Диапазон рабочих частот	20 Гц – 20 кГц (±3 дБ)
Отношение сигнал/шум	>85 дБ
Искажения	<0,5%
Диапазон рабочих температур	–10...+60
Коэффициент гармонических искажений	<0,5% (при отклонении 10 кГц)
Питание	12 В пост., 0,5 А
Аудиовыходы	балансный и небалансный
Информация на ЖК-дисплее	частота, уровень радио- и аудиосигнала, уровень шумоподавления и информация о канале беспроводной связи

Технические характеристики приёмника

Метод приёма	с использованием фазовой автоподстройки частоты (PLL)
Промежуточная частота	110 МГц (первая), 10,7 МГц (вторая)
Тип антенны	вход BNC, 50 Ом
Чувствительность	12 дБмкВ (отношение сигнал/шум 80 дБ)
Диапазон чувствительности	12–32 дБмкВ
Побочное излучение	≥75 дБ
Максимальный уровень выходного сигнала	+10 дБВ

Технические характеристики передатчика

Мощность передачи сигнала	10 мВт (Lo), 30 мВт (Hi) (соответствует CE, FCC)
Побочное излучение	–60 дБ
Аккумуляторы	2 аккумулятора типа AA
Информация на ЖК-дисплее	выбранный канал и оставшийся заряд аккумулятора





**БЕСПРОВОДНЫЕ РУЧНЫЕ
УВЧ-МИКРОФОНЫ TRUE DIVERSITY**

**T-521UH / 521UV / T-521UT / 521US /
T-521UL / 521UW**