

FREECOM

CP-150

**Профессиональная портативная
радиостанция**



Руководство пользователя

ВСТУПЛЕНИЕ

Модель Freecom CP-150 - это выгодный инструмент для коммуникации, предназначенный как для начинающих, так и для опытных пользователей. Этот ультракомпактный и легкий радиоприемник оснащен необходимыми функциями для обеспечения надежной связи по доступной цене, что идеально подходит для людей, которым нужна связь на короткой дистанции.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ультракомпактная, легкая и прочная конструкция
- Степень защиты от брызг и пыли IP56
- Литий-ионный аккумулятор емкостью 2000 мАч и время работы до 40 часов
- Разъем для зарядки micro USB
- 16 программируемых каналов
- 50 тонов CTCSS и 210 кодов DCS в TX и RX
- Выбор высокой / низкой выходной мощности
- Режим свободные руки
- Простое сопряжение для простой настройки группового вызова
- Голосовая подсказка
- Сканирование каналов
- Экономия заряда батареи
- Аварийная сигнализация
- Таймер тайм-аута
- Блокировка занятого канала
- Программируется с помощью ПК

СОДЕРЖАНИЕ

01 Глава 1: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

01 Уход за радиостанцией

01 Уход за аккумулятором

03 Глава 2: ОБЗОР РАДИОСТАНЦИИ

03 Комплектация

03 Обзор

05 Глава 3: ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

05 Включите/выключите радиостанцию

06 Регулировка громкости

06 Выбор канала

06 Передача и прием

07 Глава 4: РАСШИРЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

07 Монитор

07 Сканирование

07 Экономия заряда батареи

08 Режим свободные руки

08 Беспроводное сопряжение

09 Глава 5: УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОВ

11 Глава 6: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

12 Глава 7: ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, прочтите эту информацию перед использованием вашего радиоприемника. Невыполнение этого требования может привести к травмам, смерти и/или повреждению вашего радиоприемника, аксессуаров и/или другого имущества.

Уход за радиостанцией

С осторожностью

- Ни в коем случае не разбирайте и не модифицируйте радиоприемник.
- Не передавайте данные, прикасаясь к клемме антенны или любым открытым металлическим частям антенны, так как это может привести к ожогу.
- Пожалуйста, проверьте и соблюдайте правила при использовании во время вождения.

Утилизация в конце срока службы

Когда срок службы вашего радиоприемника истечет, пожалуйста, убедитесь, что устройство утилизировано экологически безопасным способом.

Уход за батареей

Меры предосторожности

- Выключите радиоприемник перед зарядкой.
- Зарядите аккумулятор перед использованием.
- Не заряжайте аккумулятор, если он уже полностью заряжен, так как при этом будет израсходован один цикл зарядки и может сократиться срок его службы. Зарядите аккумулятор в соответствии с инструкциями прилагаемыми к вашему зарядному устройству.

- Не заряжайте радиоприемник и аккумуляторную батарею, если они мокрые.

Батарейный блок содержит потенциально опасные компоненты. Пожалуйста:

- Не разбирайте и не восстанавливайте батарею.
- Не допускайте короткого замыкания аккумулятора.
- Не сжигайте и не нагревайте батарею.
- Не погружайте аккумулятор в воду и не промокайте его другими способами.
- Не заряжайте аккумулятор вблизи очагов возгорания или под прямыми солнечными лучами.
- Используйте только указанное зарядное устройство и соблюдайте требования к зарядке.
- Не протыкайте батарею каким-либо предметом и не ударяйте по ней инструментом.
- Не используйте батарейный блок, если он каким-либо образом поврежден.
- Не выполняйте обратную зарядку или обратное подключение аккумулятора.
- Не прикасайтесь к разорванной или протекающей батарее.

Если жидкость из аккумулятора попадет на кожу или в глаза, немедленно:

- Промойте глаза пресной водой, избегая их протираания.
- Обратитесь за медицинской помощью.

Примечания:

- Если аккумулятор не будет использоваться в течение длительного периода времени (несколько месяцев), извлеките аккумулятор из оборудования и храните в прохладном и сухом месте заряженным. Не разряжайте аккумулятор полностью перед хранением.

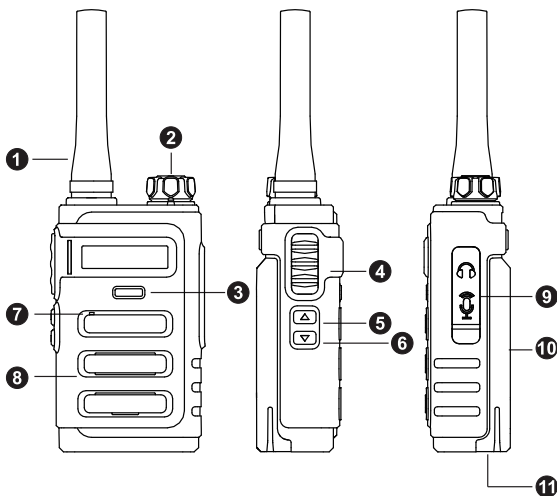
- Каждый цикл зарядки сокращает срок службы батареи. Сведите к минимуму количество раз, когда вы заряжаете аккумулятор, особенно в более жарких условиях, что еще больше сокращает срок службы батареи.

ОБЗОР РАДИОСТАНЦИИ

Комплектация:

- 1 шт. радиостанция
- 1 шт. прорезиненная антенна
- 1 шт. перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
- 1 шт. адаптер переменного тока
- 1 шт. зажим для ремня и ремешок для рук
- 1 шт. руководство пользователя

ОБЗОР



1 – Антенна

Установите прилагаемую гибкую прорезиненную антенну с разъемом SMA.

Примечание: Неправильное подключение антенны может привести к повреждению вашего радиоприемника.

2 - Кнопка Включения / Выключения / Регулировки громкости

Включите или выключите радиостанцию, а также отрегулируйте громкость.

3 - Светодиодный индикатор

Состояние радиопередачи, приема, заряда батареи и другое.

Состояние	Цветовой индикатор
Передача (TX)	Сплошной красный
Прием (RX) и мониторинг	Сплошной зеленый
Программирование / Считывание данных	Зеленый сигнал
Программирование / Запись данных	Красный сигнал
Радиостанция копирует частоты / ожидает	Сплошной желтый
Радиостанция копирует частоты / передает	Красный сигнал
Радиостанция копирует частоты / принимает	Зеленый сигнал
Сканирование каналов	Зеленый сигнал
Низкий заряд батареи	Красный сигнал
Режим подсветки	Белый сигнал

4 - Кнопка PTT (Push-To-Talk)

Нажмите и удерживайте эту кнопку для передачи и разговора, отпустите ее для приема и прослушивания.

5 - Боковая кнопка ▲ / MON

Короткое нажатие на эту кнопку позволяет переключить канал радиостанции на уровень выше. Длительное нажатие на нее в течение примерно 2 секунд активирует функцию монитора, которая временно отключает шумоподавление (для слабых сигналов).

6 - Боковая кнопка ▼ / SCAN

Короткое нажатие на эту кнопку позволяет переключить канал радиостанции на уровень ниже. Длительное нажатие на нее в течение примерно 2 секунд активирует функцию сканирования каналов.

7 - Встроенный микрофон

При передаче четко говорите в микрофон.

8 - Встроенный динамик

9 - Разъем для подключения аксессуаров (2-контактный разъем Kenwood)

Подключите совместимые аудиоаксессуары, такие как микрофоны, наушники и т.д.

10 - Литий-ионный аккумулятор

11 - USB-порт для подзарядки аккумуляторной батареи

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Включите / выключите радиостанцию

Чтобы включить радиостанцию, поверните ручку включения / выключения / регулировки громкости по часовой стрелке. Радиоприемник воспроизводит звук включения питания и номер канала. Чтобы выключить радиостанцию, вращайте ручку включения / выключения /

регулировки громкости против часовой стрелки, пока не услышите звук 'Щелчок'.

Регулировка громкости

Поверните ручку включения / выключения / регулировки громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, или против часовой стрелки, чтобы уменьшить громкость.

Примечание: Не держите радиоприемник слишком близко к уху при высокой громкости или при регулировке громкости.

Выбор канала

Кратковременно нажимайте боковые клавиши ▲ / ▼ для переключения каналов вверх или вниз, пока не выберете нужный канал. Слышимый голос указывает на выбранный канал, если включена голосовая подсказка. Каждый канал имеет свою собственную частоту, код конфиденциальности и другие настройки.

Передача и прием

1. Убедитесь, что никто другой в данный момент не разговаривает по выбранному каналу.
2. Держите кнопку **РТТ** плотно нажатой.
3. Говорите в направлении микрофона.
4. Когда вы закончите передачу сигнала, отпустите кнопку **РТТ**.
5. Когда радиостанция находится в режиме приема (**РТТ** не нажата), вы автоматически получите любое сообщение.

Примечание: во время передачи и приема, насколько это возможно, старайтесь удерживать антенну в вертикальном положении и избегать препятствий в направлении другой стороны.

РАСШИРЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монитор

Функция монитор предназначена для временного открытия шумоподавителя для прослушивания сигналов, которые слишком слабы, чтобы открыть шумоподаватель. Открыв шумоподаватель, вы прослушаете сообщение, “прерванное” шумоподавелем. Чтобы активировать функцию монитора для прослушивания всего трафика на выбранном канале, удерживайте нажатой боковую клавишу **▲ / MON** в течение примерно 2 секунд. Продолжайте нажимать ее еще раз в течение примерно 2 секунд, чтобы отключить эту функцию.

Сканирование

Радиоприемник может автоматически искать сигналы во всех диапазонах путем сканирования, то есть выбора каналов в последовательности. Удерживайте боковую клавишу **▼ / SCAN** в течение примерно 2 секунд, чтобы начать сканирование. При обнаружении сигнала сканирование на этом канале приостанавливается, и вы можете передавать, нажав кнопку **PTT**.

Если вы хотите остановить его, снова долго нажимайте боковую клавишу **▼ / SCAN** в течение примерно 2 секунд. Радиоприемник вернется к каналу, с которого первоначально началось сканирование.

Экономия заряда батареи

Функция экономии заряда батареи позволяет сократить потребление энергии до 50%. Функция экономии заряда батареи включается автоматически, если радиоприемник не принимает никакого сигнала более 5 секунд. Когда батареи разрядятся, замените их или зарядите батарейный блок.

Режим свободные руки (VOX)

Функция VOX позволяет вести разговор по громкой связи без использования кнопки **РТТ**, просто говорите в направлении микрофона, и связь будет активирована автоматически. Чувствительность режима можно регулировать на 10 различных уровнях.

Беспроводное сопряжение

Функция беспроводного сопряжения позволяет копировать настройки, включая каналы и настройки кода, с ведущего радиоприемника А на радиостанции участников В, С, D ... и т.д. без каких-либо аксессуаров.

1. Радиоприемники участников: переключитесь на канал 7 и выключите радиоприемник. Продолжайте нажимать боковую кнопку **▲ / MON** и включайте радиостанцию, пока не увидите, что светодиодный индикатор горит сплошным желтым цветом. Радиоприемник готов к сопряжению. Несколько радиостанций могут быть сопряжены одновременно.

2. Ведущая радиостанция: переключитесь на канал 6 и выключите радиостанцию. Продолжайте нажимать боковую кнопку **▲ / MON** и включайте радиостанцию, пока не увидите красный сигнал. Радиостанция передает настройки канала и код для сопряжения с другими радиостанциями.

3. Когда радиостанции участников получают сообщение об отправке радиосигнала ведущей радиостанции, их индикатор загорится зеленым цветом и перейдет в режим проверки данных. После этого радиостанции участников автоматически перезапустятся.

ДИАГНОСТИКА

Неисправность	Возможные причины и возможные решения
Не включается	Зарядите или замените аккумулятор; Экстремальные рабочие температуры могут повлиять на срок службы батареи.
Ловит другие шумы или разговор на канале	Проверьте, что CTCSS/DCS установлен; Может использоваться частота или CTCSS/DCS; Изменение настроек: либо измените частоты, либо CTCSS/DCS на всех радиостанциях; При передаче убедитесь, что радиостанция работает на правильной частоте и имеет код конфиденциальности.
Качество звука недостаточно хорошее	Настройки радиостанции могут не совпадать правильно. Дважды проверьте частоты, CTCSS/DCS и ширину полосы пропускания, чтобы убедиться, что они идентичны во всех радиостанциях.
Ограниченный диапазон разговоров	Стальные и/или бетонные конструкции, густая листва, здания или транспортные средства уменьшают дальность действия. Проверьте четкость прямой видимости для улучшения передачи; Ношение радиоприемника близко к телу, например, в кармане или на поясе, уменьшает дальность действия; Измените местоположение радиоприемника. УВЧ-радиостанции обеспечивают большой охват в промышленных и коммерческих зданиях. Увеличение мощности обеспечивает большую дальность действия сигнала и увеличивает проникновение через препятствия.
Не может передавать или принимать	Убедитесь, что кнопка РТТ полностью нажата при передаче; Убедитесь, что радиостанции имеют один и тот же канал, частоту, код конфиденциальности и настройки полосы пропускания; Перезаряжайте, заменяйте и/или перемещайте батареи; Препятствия и работа в помещении или в транспортных средствах могут мешать, изменять местоположение; Убедитесь, что радиостанция не находится в режиме сканирования.

Сильные шумы или помехи	Радиоприемники расположены слишком близко, они должны быть по крайней мере в семи футах друг от друга; Радиостанции расположены слишком далеко друг от друга или помехи мешают передаче.
Низкий заряд батареи	Зарядите или замените батарейный блок; Экстремальные рабочие температуры влияют на срок службы батареи.
Светодиод настольного зарядного устройства не мигает	Убедитесь, что радиостанция/аккумулятор правильно вставлены, и проверьте контакты аккумулятора/зарядного устройства, чтобы убедиться, что они чистые и правильно вставлен зарядный штифт.
Не удается активировать режим свободные руки	Функция может быть отключена; Используйте программное обеспечение для программирования, чтобы убедиться, что уровень чувствительности не установлен на "0"; Аксессуар не работает или не совместим.
Батарея не заряжается	Проверьте, правильно ли подключено настольное зарядное устройство и соответствует ли оно совместимому адаптеру переменного тока; Проверьте светодиодные индикаторы зарядного устройства, чтобы узнать, есть ли проблемы с аккумулятором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Диапазон частот	PMR: 446 МГц в диапазоне 400-470 МГц
Количество каналов	16
Шаг сетки частот	12.5 / 25 кГц
Рабочее напряжение	3,7 В постоянного тока
Размеры (В x Ш x Г)	88 x 52 x 30 мм
Вес с батареей	150 г

Передатчик

Мощность передатчика	PMR: 0,5 Вт с раскрытием до 3 Вт
Стабильность частоты	± 1.5 ppm
Кондуктивное излучение	-36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Фон & Шум	≥ 40 дБ (W) / ≥ 36 дБ (N)
Отклонение модуляции	≤ 5 кГц (W) / ≤ 2.5 кГц (N)
Избирательность по соседнему каналу	≥ 70 dBC (W) / ≥ 60 dBC (N)
Частотная характеристика звука	+1 ~ -3dB
Искажение звука	< 5%

Применик

Чувствительность (12 дБ SINAD)	≤ 0.2 мкВ (W) / ≤ 0.3 мкВ (N)
Избирательность по соседнему каналу	≥ 70 dBC (W) / ≥ 60 dBC (N)
Искажение звука	< 5%
Побочные излучения	< -54 dBm
Отклонение интермодуляции	70 дБ
Мощность аудиовыхода	1 Вт при 8 Ом

ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

Гарантийный срок

12 месяцев с даты покупки.

Примечание: Пожалуйста, сохраните квитанцию, так как для подтверждения гарантии потребуются подтверждение покупки.

Исключения из гарантии

Данная гарантия не распространяется на:

- Непредставление подтверждения покупки
- Продукт был изменен, изменен или серийный номер был удален
- Если какой-либо ущерб вызван использованием несовместимых аксессуаров
- Продукт, который был заменен посторонним лицом
- Отказ продукта из-за неправильного использования клиентом, злоупотребления или ненормального использования
- Неспособность клиента проявить разумную осторожность
- Неисправность из-за неиспользования изделия в соответствии с инструкциями, указанными в руководстве пользователя производителя
- Неисправность изделия из-за несоблюдения рекомендуемых процедур установки, указанных в руководстве пользователя производителя.

Гарантийный талон

М.П.	Модель	
	Серийный номер	
	Дата продажи	
	Дилер	
	Контакты	

Сведения об обслуживании

Дата поступления	Причина обращения	Информация о принятых мерах и результатах	Дата возврата

info@freecom-rus.ru
freecom-rus.ru

