

FREECOM

MT-777

Живи полной жизнью



► Руководство Пользователя



Введение

Спасибо за покупку нашей продукции. Данные радиостанции - это сочетание новейших технологий и крепкой конструкции. Они обеспечивают экономически эффективную связь для людей, которым необходимо оставаться на связи в рабочей группе, как это бывает необходимо в магазинах розничной торговли, ресторанах, объектах охраны, строительных площадках, производствах, выставках, ярмарках, управлениях недвижимостью, гостиницах и во многом другом, - это идеальные коммуникационные решения для всех быстроразвивающихся отраслей.

Мы искренне ценим ваш интерес к нашей продукции и настоятельно рекомендуем внимательно прочитать инструкцию. Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством, чтобы ознакомиться с устройством и узнать особенности этой модели.

Основные характеристики

- Компактный, легкий и прочный корпус
- Широкий ЖК-дисплей с подсветкой
- 38 тонов CTCSS и 83 кода DCS на прием и передачу
- Кнопки для выбора канала
- Ручка регулировки громкости
- Кнопка ВЫЗОВА с возможностью выбора 10 мелодий
- Выбор высокой / низкой выходной мощности
- Встроенный светодиодный фонарик
- Автоматическое шумоподавление
- Функция VOX
- Звуковая подсказка, монитор, сканирование каналов

- Блокировка клавиатуры, звуковой сигнал, экономия батареи
- Быстрое зарядное устройство и время автономной работы до 25 часов
- 2-контактный разъем для внешнего микрофона и динамика
- Стандартный порт micro USB для зарядки аккумулятора

Содержание

| | |
|---|----|
| Глава 1: Информация по безопасности | 01 |
| Правильная эксплуатация рации..... | 01 |
| Уход за аккумулятором..... | 01 |
| Глава 2: Обзор радиостанции | 03 |
| Комплектация..... | 03 |
| Краткий обзор..... | 03 |
| Глава 3: Функции и органы управления | 06 |
| Включение / выключение..... | 06 |
| Регулятор громкости..... | 06 |
| Выбор канала..... | 06 |
| Передача и прием..... | 06 |
| Монитор..... | 07 |
| Сканирование каналов..... | 07 |
| Светодиодный фонарик..... | 08 |
| Блокировка клавиатуры..... | 08 |
| Экономия заряда аккумулятора..... | 08 |
| Глава 4: Операции с меню | 08 |
| STCSS Тоны / Выбор кодов DCS..... | 09 |
| VOX Функция..... | 09 |
| Функция вызова..... | 09 |
| Роджер Бип..... | 10 |
| Звуковой сигнал клавиатуры..... | 10 |
| Глава 5: Устранение неисправностей | 11 |
| Глава 6: Спецификация | 12 |
| Глава 7: Информация по гарантии | 13 |

Информация по технике безопасности

Пожалуйста, прочитайте эту информацию перед использованием вашей радиостанции. Невыполнение этих требований может привести к травме, смерти и / или повреждению вашей радиостанции, аксессуаров и / или другого имущества.

Правильная эксплуатация рации

Предостережения

- Не разбирайте и не вносите изменений в рации по какой-либо причине.
- Не передавайте, касаясь разъема антенны или любых открытых металлических частей антенны, так как это может привести к ожогу.
- Пожалуйста, проверьте и соблюдайте правила в вашей стране в отношении использования радиостанции во время вождения автомобиля.

Срок эксплуатации и утилизация

- По окончании срока службы радиоприемника убедитесь, что устройство утилизируется экологически безопасным способом.

Эксплуатация и уход за аккумулятором

Меры предосторожности

- Выключите рацию перед зарядкой.
- Зарядите аккумулятор перед использованием.
- Не перезаряжайте батарейный блок, если он уже

полностью заряжен, так как это может сократить срок его службы.

- Зарядите аккумулятор в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к зарядному устройству.
- Не заряжайте рацию и / или аккумулятор, если они мокрые.

Аккумуляторная батарея содержит потенциально опасные компоненты.

Пожалуйста:

- Не разбирайте и не восстанавливайте батарею.
- Не закорачивайте батарею.
- Не поджигайте и не нагревайте батарею.
- Не погружайте аккумулятор в воду и не допускайте его намокания другими способами.
- Не заряжайте батарею вблизи огня или под прямыми солнечными лучами.
- Используйте только указанное зарядное устройство и соблюдайте требования к зарядке.
- Не протыкайте аккумулятор каким-либо предметом и не ударяйте по нему инструментом.
- Не используйте батарейный блок, если он каким-либо образом поврежден.
- Не прикасайтесь к разорванной или протекающей батарее.

Если жидкость из батареи попала на кожу или в глаза, немедленно:

- Промойте глаза чистой водой, не протирая.
- Обратитесь за медицинской помощью.

Примечания:

- Если батарея не будет использоваться в течение длительного периода времени (несколько месяцев), снимите батарейный блок с оборудования и храните в прохладном и сухом месте с заряженной частью. Не

разрядите полностью батарею перед хранением.

- Каждый цикл зарядки сокращает срок службы батареи. Минимизируйте количество раз зарядки батареи, особенно в жарких условиях, что еще больше сокращает срок службы батареи.

Обзор радиостанции

Комплектация

2 x Радиостанции

2 x Литий-ионных аккумулятора

2 x Сетевых адаптера переменного тока

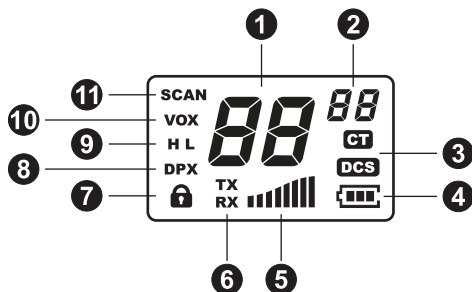
2 x USB кабеля

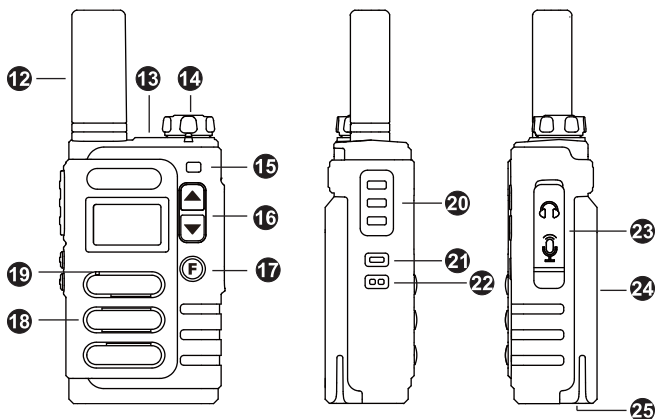
2 x Настольных зарядных устройства

2 x Клипсы для ремня

2 x Ремешка на руку

Краткий обзор





ЖК дисплей:

1. Выбранный канал
2. Выбранный код CTCSS или DCS (CTCSS: 1-38 / DCS: 1-83)
3. CT / DCS: тип выбранной кодировки
4. Индикатор состояния батареи
5. RSSI: уровень сигнала TX / RX
6. RX: радио в режиме приема (занятый канал) TX: радио в режиме передачи (нажата **PTT**)
7. Блокировка клавиатуры активирована
8. Дуплексный режим
9. Выбор высокой / низкой мощности при передаче
10. Функция VOX активирована
11. Функция СКАНИРОВАНИЯ активирована

Радиостанция:

12. Антенна
13. Встроенный светодиодный фонарик
14. Ручка вкл / выкл / громкость: включите или выключите рацию и отрегулируйте громкость рации

15. Светодиодный индикатор: постоянно горит красным во время передачи и горит зеленым на приеме
16. Клавиши ▲ / ▼: для изменения канала и настроек в меню
17. Функциональная клавиша: коротко нажмите эту клавишу, чтобы войти в меню рации; нажмите и удерживайте около 3 секунд, чтобы активировать блокировку клавиатуры
18. Встроенный динамик
19. Встроенный микрофон
20. **PTT**: нажмите и удерживайте эту клавишу для передачи и разговора, отпустите ее для приема и прослушивания.
21. Верхняя: клавиша **CALL / MON**: коротко нажмите эту клавишу, чтобы отправить вызов на выбранный канал; Нажмите и удерживайте ее около 2 секунд, чтобы активировать функцию «Монитор», которая временно отключит шумоподаватель (для слабых сигналов). Эта клавиша может быть отключена программным обеспечением.
22. Нижняя: фонарик / клавиша **СКАНИРОВАНИЕ**: короткое нажатие на эту клавишу для включения фонарика; нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы активировать функцию сканирования. Эта клавиша может быть отключена программным обеспечением.
23. Разъем для аксессуаров аудио (2-контактный разъем Kenwood) Подключите совместимые аудио аксессуары, такие как микрофоны, наушники и т. д.
24. Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор
25. USB-порт для подзарядки аккумуляторной батареи.

Функции и органы управления

Включение / выключение

Чтобы включить рацию, поворачивайте ручку ON / OFF / VOLUME по часовой стрелке до тех пор, пока не услышите щелчок, ЖК-дисплей загорится и рация начнет воспроизводить звук и номер канала (если включена функция голосовой подсказки).

Чтобы выключить рацию, поверните ручку против часовой стрелки, пока не услышите другой щелчок.

Контроль громкости

Поверните регулятор VOLUME примерно на половину и отрегулируйте его до комфортного уровня, как только вы получите сигнал. Если вы не получаете сигнал, вы можете использовать клавишу MON верхняя.

Выбор канала

Нажимайте клавиши ▲ / ▼ для прокрутки каналов вверх или вниз, пока не выберете нужный канал.

Передача и Прием

Передача:

1. Убедитесь, что никто не говорит в данный момент на выбранном канале.
2. Держите нажатой кнопку **PTT**. Значок TX и RSSI появится на дисплее.
3. Говорите нормально в направлении микрофона.
4. Когда вы закончите, отпустите **PTT**. Значок TX и RSSI исчезнет с дисплея.
5. Когда радиоприемник находится в режиме приема (**PTT** не нажат), вы автоматически получаете любую связь.

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

Монитор

Функция «Монитор» предназначена для временного открытия шумоподавителя, чтобы прослушивать сигналы слишком слабые, чтобы открыть шумоподавитель. Открыв шумоподавитель, вы услышите сообщение, «прерванное» шумоподавелем. Чтобы активировать функцию «Монитор» и прослушивать весь трафик на выбранном канале, удерживайте нажатой верхнюю кнопку **CALL / MON** около 2 секунд. Удерживайте ее нажатой около 2 секунд, чтобы отключить эту функцию.

Сканирование всех каналов

Радиостанция может автоматически искать сигналы по всем диапазонам путем сканирования, то есть последовательного выбора каналов.

Длительно нажмите нижнюю боковую кнопку фонарика / сканирования на 2 секунды, чтобы начать сканирование. При обнаружении сигнала сканирование приостанавливается на этом канале, и вы можете передавать, нажав **РТТ**. Клавиши **▲ / ▼** позволяют изменить направление сканирования (с более низких каналов на более высокие или наоборот) и, следовательно, пропустить сообщения, которые не представляют интереса.

Если вы хотите остановить его, нажмите и удерживайте кнопку «Фонарик / СКАНИРОВАНИЕ» в течение 2 секунд еще раз. Рация вернется к каналу, с которого началось сканирование.

Светодиодный фонарик

Коротко нажмите нижнюю боковую кнопку фонарика / сканирования, чтобы включить / выключить фонарик в верхней части радиостанции.

Блокировка клавиатуры

Удерживайте нажатой клавишу F около 3 секунд, чтобы активировать функцию блокировки клавиатуры, и замок будет отображаться на дисплее в качестве подтверждения. Активной остается только кнопка **PTT**. Чтобы отключить эту функцию, нажмите и удерживайте клавишу F еще 3 секунды.

Экономия батареи

Функция экономии заряда батареи позволяет снизить потребление до 50%. Экономия заряда батареи включается автоматически, если радиостанция не получает никакого сигнала более 5 секунд. Когда батареи разряжены, замените батареи или зарядите батарейный блок.

Операции в меню

Выбор CTCSS тонов / кодов DCS

Радиа может принимать в двух режимах:

- а. Открытый: в этом случае вы услышите любое сообщение, переданное по выбранному каналу.
- б. Групповой режим с CTCSS / DCS: тоны CTCSS и коды DCS являются ключами доступа, которые позволяют получать только сообщения, поступающие от сторон, использующих тот же канал и код. Динамик будет отключен до получения правильного тона.

Чтобы активировать один из 38 тонов CTCSS или из 83 кодов DCS в RX и TX:

1. Выберите нужный канал.
2. Нажмите клавишу F один раз, и на дисплее замигает надпись «OF, CT & DCS».
3. При нажатии клавиш ▲ / ▼ на дисплее отобразится CTCSS.
(Мигает CT) или DCS (мигает dn); нажмите **PTT**, чтобы подтвердить выбор.
4. Нажмите клавишу **PTT** еще раз или подождите около 3 секунд, чтобы выйти.

Функция VOX

Рация позволяет общаться в режиме громкой связи через функцию VOX. Вы можете включить режим VOX с или без аксессуаров. Чувствительность VOX может быть установлена на 9 различных уровнях:

1 = высокая чувствительность (нормальный голос без фонового шума)

9 = низкая чувствительность (полезно в очень шумных местах или если вы говорите громко)

Чтобы активировать функцию VOX:

1. Нажимайте клавишу F, пока на дисплее не появится VOX.
2. Используйте клавиши ▲ / ▼, чтобы выбрать нужный уровень.
3. Нажмите **PTT**, чтобы подтвердить выбор.

Чтобы отключить функцию VOX, следуйте инструкциям выше и выберите опцию «OF».

Функция ВЫЗОВА

MT-777 может отправлять 10 разных тонов вызова.

Чтобы отправить этот аудиосигнал другим пользователям, нажмите верхнюю кнопку **CALL / MON**.

Чтобы выбрать нужный тональный сигнал вызова:

1. Нажимайте функциональную клавишу, пока на дисплее не отобразится «CA 1».

2. Нажав клавиши ▲ / ▼, вы услышите 10 предустановленных мелодий.
3. Подтвердите, нажав клавишу **PTT**.

Теперь каждый раз, когда радиостанция отправляет тональный вызов, она издает звуковой сигнал с выбранной мелодией.

Роджер Бип

Когда передача завершена (**PTT** отпущен), радиостанция издает звук, который указывает другой стороне, что он / она может начать разговор. Эта функция включена по умолчанию.

Чтобы отключить это:

1. Нажимайте функциональную клавишу до тех пор, пока на дисплее не начнет мигать «rb 2»;
2. С помощью клавиш ▲ / ▼ выберите «rb of»
3. Нажмите кнопку **PTT**, чтобы подтвердить отключение звукового сигнала Роджера.

Звуковой сигнал клавиатуры

Чтобы отключить звуковой сигнал клавиатуры, выполните следующие действия:

1. Нажимайте функциональную клавишу, пока на дисплее не замигает «bP on».
2. Используйте клавиши ▲ / ▼, пока на дисплее не отобразится «bP of».
3. Подтвердите, нажав клавишу **PTT**.

Теперь вы не услышите ни одного сигнала при нажатии клавиш.

Устранение неисправностей

| Проблема | Возможные причины и возможные решения |
|---|---|
| Нет питания | Зарядите или замените батарейный блок; Экстремальные рабочие температуры могут повлиять на срок службы батареи. |
| Слышите другие звуки или разговор на канале | Убедитесь, что CTCSS / DCS установлены; Частота или CTCSS / DCS могут использоваться кем-то еще; Измените настройки: либо изменить частоты, либо CTCSS / DCS на всех радиостанциях; Убедитесь, что радиостанция имеет правильную частоту и секретный код при передаче. |
| Качество звука недостаточно хорошее | Настройки радиации могут не совпадать правильно. Дважды проверьте частоты, CTCSS / DCS и ширину полосы, чтобы убедиться, что они идентичны во всех радиостанциях. |
| Ограниченный диапазон разговоров | Стальные и / или бетонные конструкции, густая листва, здания или транспортные средства уменьшают радиус действия. Проверьте наличие прямой видимости, чтобы улучшить передачу; Ношение радиации рядом с телом, например, в кармане или на поясе, уменьшает радиус действия; Измените местоположение радиации. Радиостанции УВЧ обеспечивают отличное покрытие в промышленных и коммерческих зданиях. Увеличение мощности обеспечивает больший диапазон сигнала и увеличивает проникновение через препятствия. |
| Не передает или не получает | Убедитесь, что кнопка РТТ полностью нажата при передаче; Убедитесь, что радиостанции имеют одинаковые настройки канала, частоты, частного кода и полосы пропускания; Зарядите, замените батарею; Препятствия, работа в помещении или в транспортных средствах могут помешать передаче сигнала. Измените местоположение; Убедитесь, что радиация не находится в режиме сканирования. |
| Тяжелая статика или помехи | Радиации слишком близко, они должны быть на расстоянии не менее 2-ух метров друг от друга; Радиации слишком далеко друг от друга или много препятствий для передачи. |
| Низкий уровень заряда батареи | Зарядите или замените батарейный блок; Экстремальные рабочие температуры влияют на срок службы батареи. |

| | |
|---|---|
| Светодиодный индикатор не мигает у настольного зарядного устройства | Убедитесь, что рация/ аккумулятор правильно вставлен, и проверьте контакты аккумулятора / зарядного устройства, чтобы убедиться, что они чистые и зарядный штифт вставлен правильно. |
| Не удается активировать VOX | Функция VOX может быть отключена; Аксессуар не работает или не совместим. |
| Аккумулятор не заряжается | Убедитесь, что настольное зарядное устройство правильно подключено и соответствует совместимому адаптеру переменного тока; Проверьте светодиодные индикаторы зарядного устройства, чтобы увидеть, есть ли проблема с аккумулятором. |

Спецификация

Общие

| | |
|-------------------------------|--|
| Частотный диапазон | LPD: 433 МГц / PMR: 446 МГц 400 - 470 МГц |
| Кол-во каналов | 99 каналов |
| Пропускная способность канала | 12.5 / 25МГц |
| Рабочее напряжение | 3.7 Вольт |
| Размеры (В x Ш x Г) | 90 x 52 x 30mm |
| Вес с аккумулятором | 140 гр |

Передача сигнала

| | |
|---------------------------|---|
| Мощность (H / L) | LPD: 10mW / PMR: 500mW 400 - 470: 3W |
| Стабильность частоты | $\pm 1.5\text{ppm}$ |
| Ложные & Гармоники | -36dBm < 1GHz, -30dBm > 1GHz |
| Шумоподавление | $\geq 40\text{dB(W)} / \geq 36\text{dB(N)}$ |
| Отклонение модуляции | $\leq 5\text{KHz(W)} / \leq 2.5\text{KHz(N)}$ |
| Мощность соседнего канала | $\geq 70\text{dBC(W)} / \geq 60\text{dBC(N)}$ |
| Аудио частотный отклик | +1 ~ -3dB |
| Искажение звука | < 5% |

Прием сигнала

| | |
|-------------------------------------|---|
| Чувствительность | $\leq 0.2\mu\text{V(W)} / \leq 0.3\mu\text{V(N)}$ |
| Избирательность по соседнему каналу | $\geq 70\text{dBC(W)} / \geq 60\text{dBC(N)}$ |
| Искажение звука | < 5% |
| Излучаемые побочные излучения | < -54dBm |
| Интермодуляционный отказ | 70 dB |
| Аудиовыход | 1W @ 8 ohms |

Настоящим мы заявляем, что наши радиостанции соответствуют основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы RE 2014/53 / EU.

Информация по гарантии

Гарантийный срок:

Рация: 12 месяцев с даты покупки.

Примечание: Пожалуйста, сохраните квитанцию, поскольку для подтверждения гарантийного требования вам потребуется подтверждение покупки.

FRECOM
ЖИВИ ПОЛНОЙ ЖИЗНЬЮ