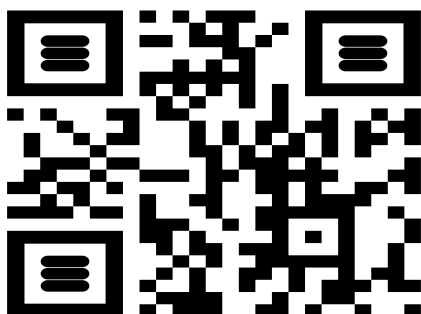




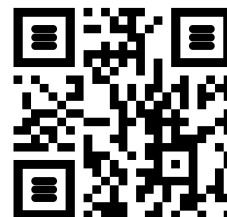
радтел

РТ-4Д



Руководство пользователя

# 1. Кнопки и ручки





02




Антенна, клавиша РТТ, боковая клавиша 1, боковая клавиша 2, аккумулятор

Включение/Регулировка громкости, светодиодный индикатор, ЖК-дисплей, микрофон, динамик, клавиатура

Порт для наушников/микрофона/программирования, порт Type-C

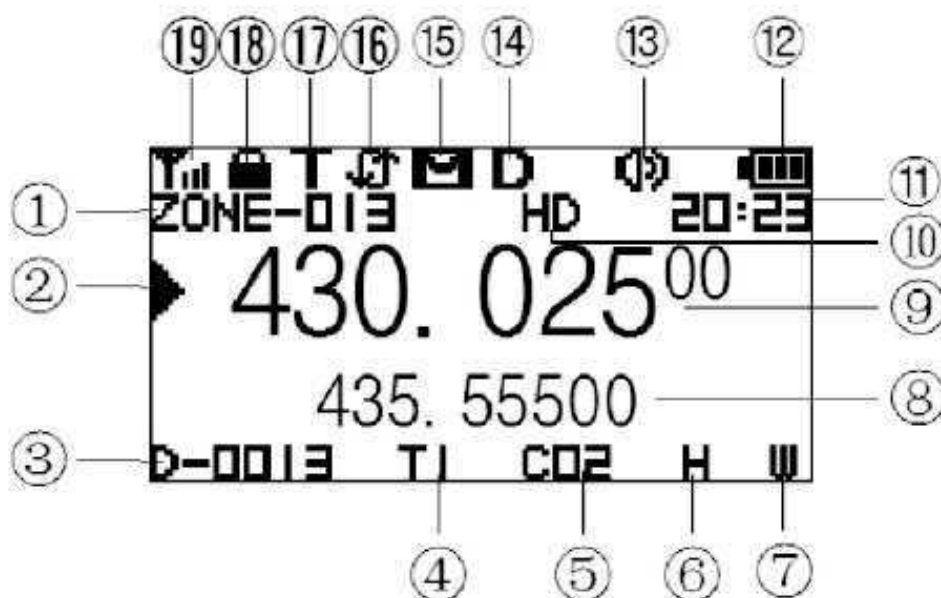
## 2. Функция клавиатуры:

ИКОМ	ФУНКЦИЯ
PTT	Передайте радиочастотный сигнал или выйдите из текущего рабочего интерфейса.
Боковая клавиша 1	Определить как функцию РТТ
	Настройте функции долгого и короткого нажатия
Аналогичный ключ 2	Настройте функции долгого и короткого нажатия
	Меню, Подтверждение или DTMF: A
	Аналоговый режим: режим ввода DTMF или DTMF: B

	Цифровой режим:Режим набора номера
	Отменить или выйти из меню
	Переключить канал A/B
	Режим DTMF или набора номера: удаленные символы
	Настройте частоты, каналы или меню. DTMF: C
	Отрегулируйте частоты, каналы или меню. DTMF: D
<b>0</b>	долгое нажатие для определенной функции или кода DTMF: 0
<b>1</b>	короткое нажатие: цифра 0 или пробел  долгое нажатие: определенная функция.  <b>Код DTMF: 1</b>  Ввод текста: цифра 1/китайские или английские символы
<b>2-9</b>	короткое нажатие: цифра 2-9  долгое нажатие: определенная функция.  <b>Код DTMF: 2-9</b>  Ввод текста: цифры 2-9/китайские или английские символы
<b>*</b>	Короткое нажатие: переключение номера канала/канал+частота/канал  <b>ИМЯ</b>  Длительное нажатие: блокировка клавиатуры  <b>Код DTMF:*</b>

	Ввод текста: удалить текст
#	Длительное нажатие: переключение режима канала/частотного режима/зонного режима  Код DTMF: #  Ввод текста: включение или выключение ввода текста, переключение методов ввода текста.

### 3. ЖК-дисплей



1. Режим VFO MODE/CH MODE/Zone-XXX. XXX — текущая рабочая зона.

2.  имеется в виду основная рабочая группа

3. D-XXXX — цифровой канал, A-XXXX — аналоговый канал, XXXX — номер канала.

4. T1/T2 — временной интервал цифрового канала, AM/FM — модуляция в аналоговом канале.

5. CXX — цветовой код цифрового канала; CTC/DCS — субтон аналогового канала; ENC —

Зашифрованный субтон аналогового канала, MUT — это декодированный субтон аналогового канала

6. H — высокая мощность; L — низкая мощность

7. W — широкая полоса; N — узкая полоса

8. Информация о подканале

9. Основная информация канала

10. HD — это состояние цифрового удержания вызова.

11. Системное время

12. Уровень заряда батареи

13. Голосовое оповещение

14. Двухчастотный режим ожидания

15. Непрочитанное СМС

16. Сканирование

17. R — обратная частота; T — разговор по кругу

18. Клавиатура заблокирована

19. Значок сигнала

## 4. Настройки

Настройки включают в себя базовый набор, определение ключа, аналоговый набор, цифровой

Установка, Установка каналов, Установка зон, Сообщение, FM-радио, Управление временем

## 01 Базовый набор

Меню	Подменю	Функция
01 Название радио	Изменить имя	Установите название радиостанции или позывной, нажмите *, чтобы удалить ввод, нажмите #, чтобы выбрать ввод метод
02 Голосовая подсказка	Вкл выкл	Включить/выключить голосовые подсказки
03 Звук нажатия клавиши	Вкл выкл	Включить/выключить звуковой сигнал клавиатуры
04 Таймер блокировки	Выкл., 5с-600с	Время блокировки клавиатуры
05 Подсветка	Вкл выкл	Включить/выключить подсветку дисплея
06 Таймер освещения	Выкл., 5с-600с	Время выключить подсветку
07 Яркость	0-4 уровень	Выберите уровень яркости фоновый свет
08 Меню Выход	Выкл., 5с-600с	Время выхода из меню
09 Таймер состояния	Выкл., 5с-600с	Показать напряжение, время, дату
10 Двойной режим ожидания	Вкл выкл	Выберите двойной режим ожидания или одинарный режим ожидания
11 Приоритет передачи	Редактировать	Всегда передавать на основном диапазоне
	Занятый	Переключиться на занятый канал как на основную полосу
12-частотный шаг	0.25,1.25,2.5,5, 6.25,10,12.5,20, 25,50,100,500, 1М,5М,	Установите частоту или шаг сканирования

13 Обсуждение	<p>Выкл, Говорить</p> <p>Вокруг,Инвертировать</p> <p>Частота</p>	Установить режим репитера или обычный режим
14 Режим сохранения	<b>Выкл,1:1-1:3</b>	Установите коэффициент энергосбережения, двухчастотный режим ожидания без входа в режим питания- режим экономии
15 Режим сканирования	<b>КО</b>	Рация прекращает сканирование и остается на той же частоте, когда обнаруживает сигнал; Пока сигнал не исчезнет. Между исчезновением сигнала и восстановлением сканирования есть задержка в 2 секунды
	<b>К</b>	Когда рация обнаруживает сигнал, она останавливает сканирование и остается на той же частоте. После заданного времени рация продолжит сканирование, даже если сигнал все еще присутствует
	<b>ЮВ</b>	При обнаружении сигнала рация выходит из сканирования и остается на этой частоте.
16 Сканировать Направление	<b>ВВЕРХ, ВНИЗ</b>	Установите направление сканирования
17 Сканирование задержки	<b>0-30</b>	Установите время остановки сканирования для режима сканирования ТО
18 Скан Возврат	<p>Оригинальный СН</p> <p>Текущий СН</p>	Установите текущий канал после сканирования
19 Тип сигнализации	Местный	Радио издает сигнал тревоги
	Удаленный	Радио издает звук будильника и другие радио примет сигнал будильника
	Локальный+Удаленный	Оба радиоприемника издают звуковой сигнал тревоги
20 Основной РТТ ТХ	<b>Зона А</b>	Передавать в основной области или всегда передавать

	Основная площадь	в районе А
21 Зона А Режим	режим СН  Зональный режим  Частотный режим	Установите режим канала, режим частоты  или зональный режим
22 Зона А Шоу	Показать номер СН.  Показать частоту  Показать псевдоним	Установить способ отображения в выбранном режиме
23 Зона А Зона	Зона1-  Зона256	Установите номера зон
24 Зона В Режим	режим СН  Зональный режим  Частотный режим	Установите режим канала, режим частоты  или зональный режим
25 Зона В Показать	Показать номер СН.  Показать частоту  Показать псевдоним	Установить способ отображения в выбранном режиме
26 Зона В Зона	Зона1-  Зона256	Установите номера зон
27 Сохранить СН	СН-0001-  СН-1024	Сохраните частоту и тон в  каналы
28 Удалить СН	СН-0001-  СН-1024	Удалить частоту и тон в этом  канал
29 Инструкция	штрих-код	Отсканируйте штрих-код, чтобы получить руководство пользователя



30 Версия	Информация о версии.	Показать информацию о версии
31 Контрастность ЖК-дисплея	Контрастность дисплея	Контрастность дисплея, чем выше значение, тем глубже контраст. После установки, требуется перезагрузка
32 Инициализация	Отмена  Гарантировать	Подтвердите или отмените инициализацию

## 02 Ключевое определение

Меню	Подменю	Функция
01 Работорговец РТТ	Вкл, выкл	Установите боковую клавишу 1 в качестве кнопки РТТ
02 Боковая клавиша 1 S	Никто,	
03 Боковая клавиша 1 L	Монитор(Ана)	
04 Боковая клавиша 2 S	Мощность H/L	
05 Боковая клавиша 2 L	Двойной режим ожидания	
06 0 Нажмите долго	приоритет передачи,	
07 1 Нажмите долго	Сканирование,	Установите боковую клавишу 1, боковую клавишу 2, Num0-9
08 2 Нажмите долго	Подсветка вкл/выкл	короткое нажатие или длинное нажатие
09 3 Нажмите долго	Роджер, сигнал	
10 4 Нажмите долго	FM-радио,	
11 5 Нажмите долго	Обсуждение	
12 6 Нажмите долго	Тревога,	
13 7 Нажмите долго	Частота обнаружения	

14 8 Нажмите долго	Сканирование CTC/DCS	
15 9 Нажмите долго	<b>Один тон</b>  Запрос статуса  Удаленный Монит  Сканирование цветового кода  Дистанционное оглушение  Удаленное убийство  Rmt Просыпаться  Онлайн проверка  Яркость ЖК-дисплея  режим Ноаа	


### 03 Аналоговый набор


Меню	Подменю	Функция
01 уровень SQ	0-10	Установка шумоподавителя на выключение полностью откроет шумоподавитель, шумоподавитель заглушает приемник, когда нет сигнала. На более низком уровне легче вмешиваться, а на более высоком уровне чувствительность не так хороша, как на более низком уровне, поэтому лучше установить его на средний уровень
02 Тон начала передачи	Вкл, выкл	Тон перед передачей
03 Тон окончания передачи	Выкл, понял, бип1	Тональный конец передачи или отправки радиосигнала

	Роджер beer2 Название радио	ИМЯ
04 Однотональный	1750 Гц	Отредактируйте частоту тона в Key Define
05 Усиление микрофона	0-31	Регулирует чувствительность микрофона, чем выше значение, тем выше чувствительность.
06 SPK усиление	0-63	Регулирует громкость динамика, чем выше чем больше значение, тем выше громкость.
07 Диапазон обнаружения	Диапазон частот	Установите диапазон частот для обнаружения частоты от других радиостанций.
08 Задержка повторителя	0-2000мс	Установите время задержки репитера.
09 Задержка DTMF	0-2000мс	Установить время задержки DTMF
10 DTMF-интервал	30-200мс	Установить интервал DTMF
11 DTMF Продолжительность	30-200мс	Установить длительность DTMF
12 Режим DTMF	Выкл., начало передачи, Конец передачи, оба	Установить передачу DTMF-кода
13 Выбор DTMF	01-16	Выберите код DTMF 1-16
14-канальный многочастотный дисплей	Вкл, выкл	Включить/выключить дисплей DTMF декодирования
15 Усиление DTMF TX	0-127	Установить усиление передачи DTMF
16 DTMF RX TH	0-127	Установить порог приема DTMF

17 Управление DTMF	Вкл, выкл	Включить/выключить управление DTMF
18 Калибровка времени	Вкл, выкл	Удаленная калибровка времени

#### 04 Цифровой набор

Меню	Подменю	Функция
01 Персональный идентификатор	00000001	Цифровой идентификатор от 1-16776415
02 Тон вызова	Вкл выкл	Включить/выключить тон вызова
03 Тон завершения вызова	Вкл выкл	Включить/выключить сигнал завершения вызова
04 Групповое удержание	0000	Установить время удержания группового вызова
05 Одиночное удержание	0000	Установить время удержания одного вызова
06 уровень SQ	0-16	Установить уровень цифрового шумоподавления
07 Усиление микрофона	0-15	Установить усиление микрофона
08 SPK усиление	0-15	Установить усиление динамика
09 Набор контактов	Контакт <small>список,</small> добавить контракт	Используется для добавления/удаления/изменения контакта информация о телефоне. Есть один и только один контакт All Call и он не может быть изменен или удален. Связаться  Диапазон идентификатора может быть установлен: 1-16776415.
10 набор списков групп	Групповой список установлен	Используется для добавления/удаления/изменения приемника информация о списке группы подразделения, когда редактирование участников группового звонка  список, используйте  клавиша для выбора

		<p>члены группы вызывают контакт, предыстория выбранного участника становится черным,  клавишу для отмены выбора.</p>
11 Набор для шифрования	Ключ 1-256	<p>[Настройка ключа шифрования] используется для изменить шифрование голоса DMR информация об этом подразделении.</p>

## 05 Набор каналов

Меню	Подменю	Функция
01 CTC/DCS	Набор <small>Передача/прием</small> CTCSS/DCS	Нажмите *, чтобы переключить их.
02 RX CTC/DCS	Прием CTCSS/DCS	Нажмите *, чтобы переключить их.
03 TX CTC/DCS	TX CTCSS/DCS	Нажмите *, чтобы переключить их.
04 DCS Шифрование	Стандартный, без звука код,encrypt1-3	Encrypt1-3 используется для шифрования по стандарту DCS. Код отключения звука для установки текущего канал как субтон.
05 Код отключения звука 1		Нестандартные подтона других радио, измеренные с помощью одного касания функция измерения частоты.
06 Код отключения звука 2		
07 Код отключения звука 3		
08 Ширина полосы	Широкий, узкий	Установите полосу пропускания канала
09 Хвостовой тон	Вкл выкл	Включить/выключить звуковой сигнал хвоста

10 Скремблер	Выкл 1-8	Установите 1-8 групп скремблера
11 Занятый замок	Выкл., носитель, ctc	Блокировка занятого канала
Мощность 12 TX	Высокий низкий	Установить высокую/низкую выходную мощность
13 Сканировать Добавить	Добавить, удалить	Добавить или удалить из списков сканирования
14 ВСЕГО	Выкл., 5с-600с	Установите таймер тайм-аута
15 СН Псевдоним	Название канала	Изменить название канала
16 Смещение направления	+ /-/0	Установить направление смещения
17 Смещение частоты	Частота смещения	Установить частоту смещения

## 06 Зона Set

Доступно 256 зон для настройки. Вы можете редактировать название каждой зоны и каналы зоны.

В каждой зоне 1024 канала.

## 07 Сообщение

Меню	Подменю	Функция
01 Новое СМС	Редактировать сообщение	Редактировать SMS-сообщение
02 Входящие	Сохранить СМС	Сохранить СМС
03 Исходящие	Отправить СМС	Отправить СМС
04 Черновики	Редактировать черновик СМС	Редактировать черновик СМС
05 СМС по умолчанию	Предустановленные СМС	Предустановленные СМС
06 Очистить все СМС	Удалить все СМС	Удалить все СМС

## 08 FM-радио

Меню	Подменю	Функция
------	---------	---------

01 Режим работы	Режим СН, частота	Установить рабочий режим
02 RX в режиме ожидания	Вкл выкл	Выключение радио в режиме приема
03 Режим сканирования	Одна станция, весь диапазон	Установить режим поиска
04 Площадь	Зона FM-радио	Установите 16 каналов в каждой зоне
05 Канал	FM-радиоканалы	Установить 16 каналов FM-радио

## 09 Управление временем

Меню	Подменю	Функция
01 АПО	Вкл., выкл.	Установить автоматическое включение/выключение питания
02 Таймер АПО	Таймер выключения питания	Установить таймер выключения питания
03 Системное время	Системное время	Настройте системное время
04 Часы 1 Тип	Выкл., один раз, каждый день	Установить часы 1 типа
05 Часы 1 Таймер	Часы 1 таймер	Установить часы 1 таймер
06 Часы 2 Тип	Выкл., один раз, каждый день	Установить часы 2 типа
07 Часы 2 Таймер	Часы 2 таймер	Установить часы 2 таймер
08 Часы 3 Тип	Выкл., один раз, каждый день	Установить часы 3 типа
09 Часы 3 Таймер	Часы 3 таймер	Установить часы 3 таймера
10 Часы 4 Тип	Выкл., один раз, каждый день	Установить часы 4 типа
11 Часы 4 Таймер	Часы 4 таймер	Установить часы 4 таймера
12 Расписание	Список 1-128	Установите расписание

# Описание функции

## 1. Частотный вход

Нажмите # для перехода в режим частоты (VFO), введите значение частоты с помощью цифровой клавиатуры и наберите 8 цифр для завершения операции ввода.

## 2. Вход частоты репитера

Перейдите в меню «Настройка канала», чтобы задать другое направление и другую частоту.

## 3. Шифрование голоса DMR

Эта машина обеспечивает **три** необязательный **методы шифрования** **из**



ARCIAES128/AES256. Обратите внимание, что если два устройства с установленным голосовым шифрованием

нужно поговорить, три условия должны быть выполнены одновременно, ① то же самое

тип шифрования; ② тот же серийный номер ключа шифрования; ③ тот же

ключевое значение ключа шифрования.

## 4. Звонок по номеру

В цифровом канале нажмите  ключ в интерфейс набора номера. Через  переключить вызов

Введите идентификатор вызова с помощью клавиатуры и нажмите РТТ, чтобы отправить вызов.