

EAC



Получить подробную
информацию на
track-electronics.ru



Профессиональная
радиостанция

Руководство пользователя



Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение радиостанции Track DP 30. Мы надеемся, что эта лёгкая в использовании радиостанция обеспечит надёжную устойчивую связь.

Track DP 30 отличается новейшим дизайном, расширенными функциями, надёжными характеристиками и легким доступом. Мы верим, что вы останетесь довольны высоким качеством и надёжностью функций, отвечающих всем вашим коммуникационным потребностям.

Мы приложили все усилия для достижения точности и полноты данного руководства, но не несем никакой ответственности за любые возможные упущения и ошибки печати. Для улучшения работы устройства: технические характеристики, внешний вид устройства и комплектация могут быть изменены без предварительного уведомления. Все иллюстрации, приведённые в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида. Описание носит справочный характер и не может служить основанием для претензий и рекламаций.



Важно:

Настоятельно рекомендуем прочитать инструкцию полностью. Это поможет предотвратить возможные нарушения правил эксплуатации и максимально использовать возможности и удобства, предоставляемые радиостанцией при работе.

Информация об устройстве

4000 каналов (250 зон по 16 каналов)	Аварийная сигнализация
Программируемые клавиши	Цифровое шифрование голоса
Совместимость с DMR Tier I и Tier II	Технология AGC (Automatic Gain Control)
Цифровой протокол ETSI-TS 102 361-1-2-3	Функция TOT (таймер ограничения передачи)
Соответствие стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G	Функция ARTS (Auto-Range Transpond System)
Пыле-влагозащита IP66	Функция VOX
Режим работы: цифровой, аналоговый	Функция Talk Around
Индивидуальный/групповой/общий вызов	Функция Одинокий работник (Lone Worker)
Шумоподавление	Функция Режим мониторинга (Monitor Type)
Сканирование	Светодиодный фонарик
Большой динамик с качественным звуком	FM-радио (65,0- 108,00МГц)
Выбор выходной мощности	Совместимость с гарнитурами Kenwood
Выбор полосы частот: узкая/широкая	Режим энергосбережения (Battery saver)
Голосовое оповещение на русском	Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора
Кодирование/декодирование CTCSS (QT/DQT)	Аккумулятор имеет гнездо Type-C для зарядки
Кодирование/декодирование в формате DTMF	Пароль на программирование

Меры предосторожности



Важно:

Ознакомьтесь с законодательством в области применения средств радиосвязи. Вы можете быть привлечены к ответственности за нарушение закона. Соблюдайте следующие меры предосторожности во избежание пожара, травм и/или повреждения рации:

- Держите радиостанцию и аксессуары в недоступном для детей месте.
- Не пытайтесь открыть или изменить радиостанцию без разрешения. Непрофессиональное вмешательство может привести к повреждению рации.
- Используйте оригинальный аккумулятор и зарядное устройство, чтобы избежать повреждений.
- Используйте только одобренные компанией Track Electronics антенны.
- Не подвергайте рацию воздействию прямого солнечного света и не размещайте её вблизи нагревательных приборов. Высокая температура сокращает срок службы устройства.
- Не помещайте рацию в очень пыльное, сырое или влажное место, или на неустойчивую поверхность. Не используйте химикаты и моющие средства при уходе за рацией.
- Не включайте рацию на передачу без антенны.
- При возникновении постороннего запаха или дыма, исходящего от радиостанции, пожалуйста, выключите питание и снимите аккумулятор.

Содержание

05	Распаковка и комплектация
06	Дополнительные аксессуары
07	Подготовка
09	Знакомство с устройством
13	Основные функции
28	Технические характеристики
30	Устранение неисправностей
33	Гарантийный талон

Распаковка и комплектация

Осторожно распакуйте радиостанцию. Проверьте наличие стандартных аксессуаров прежде чем выбросить упаковку. Если не хватает каких-то принадлежностей или они повреждены, напишите рекламацию.

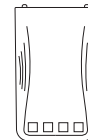
Состав комплекта



Радиостанция



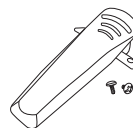
Антенна



Аккумулятор



Зарядное устройство



Клипса

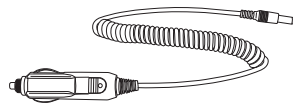


Ремешок для рук

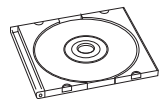


Руководство пользователя

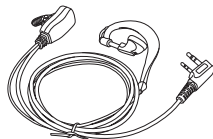
Дополнительные аксессуары



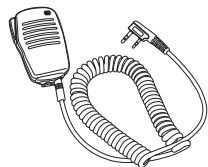
Автомобильная зарядка



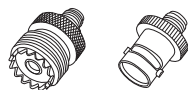
Диск с ПО



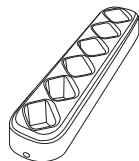
Наушники



Микрофон (тангента)



Антенный адаптер



6-ти позиционное
зарядное устройство

Подготовка

Заряд аккумулятора

Аккумуляторная батарея поставляется незаряженной. Перед использованием зарядите её.

Новая батарея при первой зарядке может не показать номинальную емкость. Для достижения номинальной емкости следует повторить цикл заряд-разряд 2-3 раза. Если время работы полностью заряженного аккумулятора невелико, пришло время его менять.



Примечание:

- Не замыкайте клеммы аккумулятора и не располагайте его рядом с источником огня.
- Заряжать аккумулятор рекомендуется при температуре окружающей среды от 5 до 40°C. Зарядка вне этого диапазона температур может привести к неполному заряду аккумулятора.
- Не пытайтесь снять корпус от батареи и внести любые изменения в конструкцию зарядного устройства.
- Заряжайте батарею только при выключенной рации, в противном случае возможна неправильная зарядка. Во избежание проблем с корректностью заряда, не отключайте питание и не доставайте батарею во время заряда.
- Не пытайтесь зарядить полностью заряженную батарею, это может привести к сокращению её ресурса или к выходу из строя.
- Не пытайтесь зарядить батарею, если она или сама рация влажные. Для начала высушите устройства.
- Не допускайте соприкосновения контактов батареи с металлическими предметами и не храните её в металлическом контейнере.

Подготовка

Зарядное устройство

Используйте для заряда батареи только зарядное устройство, идущее в комплекте с этой рацией. Если после установки аккумулятора станция показывает низкий заряд, зарядите батарею.

Процесс заряда

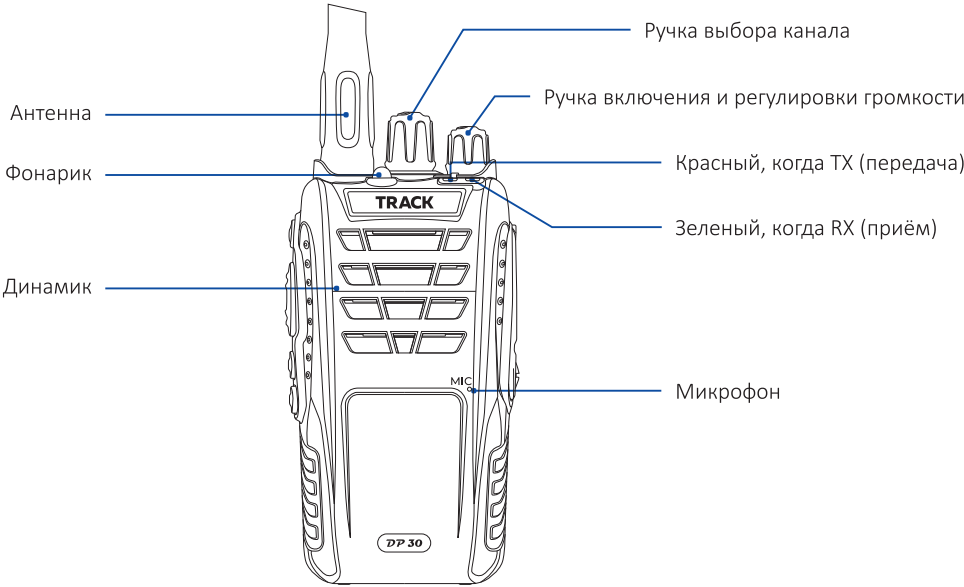
1. Вставьте штекер адаптера питания в гнездо на задней панели зарядного устройства.
2. Вставьте штекер адаптера питания в розетку.
3. Вставьте батарейный блок в зарядное устройство.
4. По следующему светодиодному индикатору зарядного устройства можно узнать текущее состояние зарядки.

Светодиодный индикатор	Текущее состояние зарядки
Светодиод медленно мигает красным	Непрерывная зарядка (это состояние сохраняется 10-20 минут после установки разряженного аккумулятора)
Светодиод всегда горит красным	Заряжается
Светодиод всегда горит зелёным	Полностью заряжен
Светодиод быстро мигает красным	Неправильная зарядка

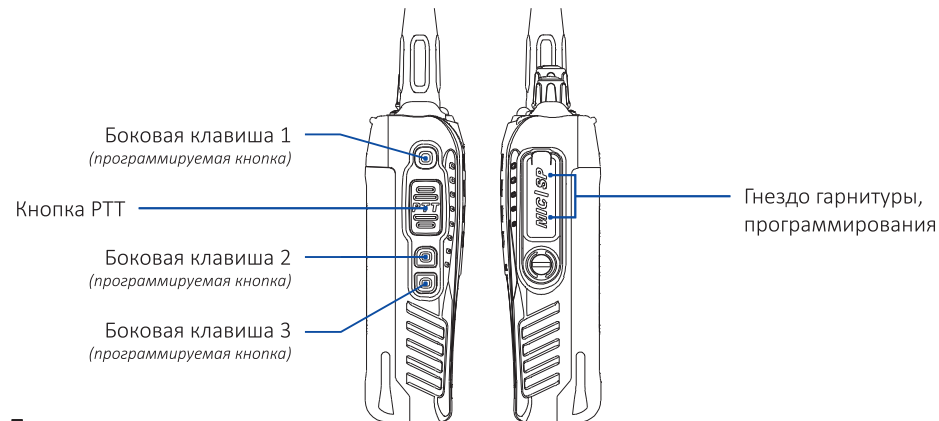
Хранение аккумулятора

1. Если не планируете долгое время пользоваться батареей, оставьте примерно половину заряда.
2. Хранить аккумуляторы следует при низкой температуре и низкой влажности (в сухом месте).
3. Избегайте нагрева и прямых солнечных лучей.

Знакомство с устройством



Знакомство с устройством



Примечание:

Следующая функция с программной клавишей:

Включение/выключение всех оповещений, включение/выключение аварийного режима, выбор высокой/низкой мощности, мониторинг, временное удаление шумовых каналов, одно касание 1-6, повтор/обход, сканирование включено/выключено, шифрование включено/выключено, VOX включен/выключен, зона переключения, индикатор напряжения батареи, включение/выключение одиночного работника, включение выключение фонарика, выход из вызова.

Знакомство с устройством

Включение/выключение рации

Поверните ручку включения/регулировки громкости по часовой стрелке до тех пор, пока не раздастся сигнал, чтобы включить рацию. Поверните ручку включения/регулировки громкости против часовой стрелки до тех пор, пока не раздастся сигнал, чтобы выключить радиостанцию.

Регулировка громкости

После включения радиостанции вращайте ручку регулирования громкости по часовой стрелке, чтобы увеличить громкость, и против часовой стрелки, чтобы уменьшить её.

Проверьте напряжение батареи

Когда программная клавиша настроила индикатор напряжения батареи, нажмите программную клавишу, чтобы проверить текущее напряжение батареи с помощью звукового сигнала.

Выбор зоны

Зона – это группа каналов, вы можете классифицировать канал с одинаковыми свойствами в зону для эффективного управления. Рация поддерживает 250 зон, каждая зона может содержать не более 16 каналов.

Если дилер запрограммировал программируемую клавишу в качестве сочетания клавиш для переключения зоны, вы можете быстро переключиться в нужную вам зону. Для этого нажмите [боковая клавиша 1/боковая клавиша 2], чтобы выбрать зону, затем нажмите боковую клавишу для выхода из зоны.

Знакомство с устройством

Выбор канала

Поверните ручку выбора канала, чтобы выбрать нужный канал, вы можете установить допуск TX для каждого цифрового канала через ПО, допуск TX ограничивает передачи по текущему каналу, когда на нем есть действия.

- 1. Всегда разрешать: рация может передавать при нажатии кнопки РТТ независимо от того, есть ли какие-либо действия на канале или нет.
- 2. Свободный канал: рация может передавать, когда канал свободен.
- 3. Свободный цветовой код: рация может передавать, когда канал свободен или цветовой код не совпадает.



Примечание:

TX Admit используется только для цифровых каналов.

Индикация состояния

Светодиодный индикатор	Статус индикатора
Светодиод всегда горит зелёным	Получение
Светодиод всегда горит красным	Передача
Светодиод медленно мигает красным	Подтверждение частного вызова/Попытка подключения ретранслятора в режиме ретрансляции
Светодиод быстро мигает красным	ARTS
Светодиод прерывисто мигает красным	Аварийная сигнализация
Светодиод прерывисто мигает зелёным и красным	Статус сканирования/цифровой канал приема вызова
Светодиод одновременно горит зелёным и красным	Приём цифрового голосового сигнала шифрования

Основные функции

Групповой вызов

Групповой вызов – это вызов нескольких абонентов, то есть группы. Цифровой канал предварительно установите контакты группового вызова с помощью программного обеспечения для программирования, затем нажмите РТТ, радиостанция выполнит групповой вызов на соответствующем канале.

Индивидуальный вызов

Это вызов один на один. Цифровой канал предварительно установите контакты для индивидуального вызова с помощью программного обеспечения для программирования, затем нажмите клавишу РТТ, радиостанция выполнит индивидуальный вызов по соответствующему каналу.

Общий вызовы

Это вызовы всем контактам текущего цифрового канала. Цифровой канал предварительно настроил все вызывающие контакты с помощью программного обеспечения для программирования, затем нажмите клавишу РТТ, радиостанция выполнит полный вызов по соответствующему каналу.

Ответ на вызов

При приёме группового вызова или частного вызова, после завершения вызова, во время ожидания группового вызова или времени ожидания частного вызова радиостанция может ответить на вызов непосредственно нажатием клавиши РТТ.

Основные функции

Приём индивидуального вызова и ответ на него

Вы можете прослушать индивидуальный вызов без каких-либо действий при его получении и нажать кнопку РТТ в течение заданного времени, чтобы ответить на индивидуальный вызов.

Приём группового вызова и ответ на него

Вы можете прослушать групповой вызов без каких-либо действий при его получении и нажать кнопку РТТ в течение заданного времени, чтобы ответить на групповой вызов.



Примечание:

Вы не можете ответить на все вызовы.

Выполнение вызова по аналоговым каналам

Чтобы позвонить по аналоговым каналам, удерживайте нажатой кнопку РТТ и говорите в микрофон. Отпустите кнопку РТТ, чтобы перейти на приём.

Сканирование

Рация поддерживает группы, установите список сканирования и назначьте его одному каналу перед использованием функции сканирования, рация поддерживает не более 16 списков сканирования, каждому списку сканирования может быть разрешен 31 отдельный канал.

Список сканирования поддерживает аналоговый, цифровой или цифро-аналоговый режим.

Основные функции

Время задержки при цифровом сканировании

После сканирования цифрового канала время пребывания в цифровом канале при исчезновении сигнала цифрового канала.

Время задержки при аналоговом сканировании

После сканирования аналогового канала время пребывания в аналоговом канале при исчезновении сигнала аналогового канала.

Сигнал приоритетного оповещения

Звуковой сигнал оповещения при сканировании приоритетного канала.

Приоритетный канал

После установки приоритетного канала просканируйте каждый канал, радиостанция автоматически выполнит повторное сканирование приоритетного канала.

Время выборки приоритета

Это означает время нахождения приоритетного канала при сканировании. Время выборки приоритета может быть запрограммировано. Время сканирования приоритетного канала пребывания.

Основные функции

Запуск/остановка сканирования

При запуске сканирования радиоприемник будет повторно отслеживать канал, добавленный из запрограммированного списка сканирования, светодиод (красный +зеленый) будет мигать одновременно.

1. Сканирование вручную

Программная клавиша, определенная как "включение/ выключение сканирования", пользователь может включить или выключить сканирование с помощью соответствующей программной клавиши.

2. Автоматическое сканирование

Когда пользователь выбирает активированный канал автоматического сканирования, радиостанция начнет сканирование с активированного канала автоматического сканирования. Когда пользователь переключится на деактивированный автоматический канал, функция сканирования отключится.

Определение боковой клавиши

Вы можете ввести "Боковая клавиша" через меню "Настройка >Боковая клавиша", затем выбрать функцию.



Примечание:

Рация предлагает только некоторые общие функции быстрого доступа, такие как следующие: включение/выключение звукового сигнала, включение/выключение аварийного режима, высокая/низкая мощность, монитор, повторить/функция Talk Around, сканирование включено/выключено, шифрование включено/выключено, VOX включен/выключен, зона переключения, одинокий работник включен/выключен, выход из вызова, фонарик, FM-радио.

Основные функции

Аварийная сигнализация

Для включения аварийной сигнализации активируйте функцию путем программирования боковых клавиш. После запуска функции рация будет издавать характерный звуковой сигнал «бип», и передавать аварийный сигнал корреспондентам. Для отключения функции выключите радиостанцию и включите её снова.



Примечание:

По умолчанию эта функция выключена.

Отправить аварийный сигнал тревоги

Аварийный сигнал тревоги- это не звуковой сигнал, который активирует подсказку на другом оборудовании. Вместо этого используется групповой вызов по каналу экстренной связи. После нажатия запрограммированной кнопки экстренной связи оборудование отправляет запрос.

Приём аварийного сигнала тревоги

Появляется запрос на прием экстренных вызовов.



Примечание:

При нажатии запрограммированной аварийной кнопки оборудование отключает все принимаемые аварийные запросы и выходит из аварийного режима.

Основные функции

Отменить аварийный сигнал тревоги

При получении аварийного сигнала тревоги нажмите РТТ, чтобы начать обратный вызов.

Дистанционное управление

Радиостанция выполняет функции оповещения о вызове, проверки радиосвязи, радиомониторинга, отключения и включения радиосвязи после получения команды с помощью пульта дистанционного управления, существует два следующих способа.



Примечание:

Удаленное управление доступно только для контактов, которым принадлежит личный вызов.

Функция ARTS (Auto-Range Transpond System)

ARTS — это система «обмена сигналами», кодирование CTCSS могло бы гарантировать, что два оборудования, которые с функцией ARTS находятся в зоне действия связи. Когда оборудование превысит радиус действия связи, появится предупреждение.

Включение ARTS: введите "общие настройки" программного обеспечения для программирования, чтобы включить звуковой сигнал ATRS, установите CTCSS в аналоговом канале и включите ARTS. Радиостанция будет передавать/принимать данные о расстоянии связи каждые 20 секунд, светодиод (красный) будет быстро мигать и издавать звуковой сигнал при отсутствии разрешенного сигнала в течение 2 минут подряд.

Основные функции

VOX

VOX служит для голосового вызова без помощи рук по запрограммированным каналам.



Примечание:

1. Запрограммируйте функцию VOX на указанные каналы заранее.
2. Чувствительность VOX: выберите уровни VOX или в программном обеспечении/общие настройки/чувствительность VOX.
3. Вы можете включать/выключать VOX текущего канала с помощью предварительно запрограммированной боковой клавиши.

Конфиденциальность

Функция конфиденциальности связана с цифровым шифрованием голосового канала, в целях защиты конфиденциальности и безопасности существует 16 групп для обеспечения базовой конфиденциальности.



Примечание:

- Функция конфиденциальности должна быть предварительно запрограммирована в цифровом канале с помощью программного обеспечения.
- Ключи для конфиденциальности можно редактировать с помощью буквенных обозначений 0-9 и букв A-F.
- Функцию конфиденциальности можно включить/ выключить с помощью "настройка радио".

Основные функции

FM-радио

Данная радиостанция поддерживает функцию FM-радио, частота составляет 65,0-108,0 МГц.

1. Включите функцию FM-радио в программном обеспечении.
2. Начните поиск FM-радио с помощью боковой клавиши 1/боковой клавиши 2.



Примечание:

FM-радио имеет две автоматические частоты автопоиска, когда текущий диапазон частот составляет 65,0-76,0, автоматический поиск выполняется только в этом диапазоне частот, когда текущий диапазон частот равен 76,0-108,0, автоматический поиск будет выполняться только в этом диапазоне частот.

Список групп RX

Добавьте все доступные контакты в список групп (если для канала контактов выбран тип вызова "Все вызовы", он не будет добавлен в список доступных контактов в списке групп). Любые операции с контактами из списка групп будут отслеживаться пользователями, и пропущенный вызов будет перезвонен при необходимости. Это также вызывает групповое сканирование.

Если вы выберете опцию "Нет", то вы не сможете принимать какие-либо групповые вызовы, кроме частных вызовов.

Звуковой сигнал отключен

Отключите все звуковые сигналы вызова (сигнал кнопки, сигнал разрешения вызова и сигнал вызова без вызова), за исключением сигнала аварийной сигнализации.

Основные функции

Режим сохранения приема

Эта функция помогает экономить напряжение батареи, когда рация находится в режиме ожидания. Нажмите любые клавиши, чтобы вернуться в рабочий режим через некоторое время, проверив, нет ли пропущенных вызовов. Если вызова нет, рация возвращается в режим сохранения. Это увеличивает время автономной работы, но может привести к задержке ответа на радиосигнал. Установите внутренние параметры RX с низким уровнем заряда батареи в общих настройках программного обеспечения, если включена эта функция.

Цветовой код

Программируется один цветовой код для указанного канала, всего 15 кодов. Некоторые каналы используют одинаковые или разные цветовые коды. Ретранслятор использует только один цветовой код, один цветовой код идентифицирует одну систему, разные цветовые коды идентифицируют разные системы, что помогает радиостанциям использовать разные системы. Радиостанция сканирует все каналы с разными цветовыми кодами и позволяет избежать работы с каналами без совместимых цветовых кодов. Поддерживается ретранслятор, использующий ту же частоту использовать разные цветовые коды. Администратор частотного спектра надеется использовать разные цветовые коды для разных пользователей сети с лицензией, чтобы совместно использовать каналы в рамках соглашения.

Функция Talk Around

Эта функция позволяет напрямую общаться с радиостанциями в случае выхода из строя ретранслятора или вне зоны действия ретранслятора. Радиостанция будет передавать сигнал на частоте приема с соответствующим CTCSS/DCS (QT/DQT) кодированием.

Основные функции

ТОТ

ТОТ – это таймер ограничения передачи для радиостанций, с целью избежать перегрева радиостанции, то есть время ограничения работы рации на передачу. Пользователь сделает более короткий интервал на некоторых загруженных каналах. Временной интервал можно выбрать в программном обеспечении.

Задержка повторного нажатия

Эта функция используется при следующей передаче после остановки на ТОТ.

Только RX

Каналы запрограммированы только на приём, передача запрещена.

Время ожидания группового вызова/частного вызова

Вы можете установить время ожидания для получения идентификатора предыдущего группового вызова или частного вызова и непосредственно нажать РТТ для обратного вызова.

Частный вызов подтвержден

Это подтверждает частные вызовы для контактов TX по цифровому каналу. Он начинает передачу, если личный вызов подтвержден нормально, в то время как в противном случае запрашивает сообщение о сбое передачи.

Вызов данных подтвержден

Он подтверждает передачу данных по текущему цифровому каналу, т.е. ему необходимо подтвердить ответ после того, как радиостанция отправит текстовое сообщение по частному вызову.

Основные функции

Переключатель DCDM

Радиостанция поддерживает передачу данных по двум каналам на одной частоте, и оба они используют полосу пропускания 12,5 кГц. Радиостанции в одной группе должны использовать один и тот же временной интервал, чтобы временной интервал 1 не прерывал временной интервал 2. Для нормальной работы радиостанции необходимо разделить и отслеживать структуру временного интервала. Рация в качестве регулятора временного интервала уникальна, как и другие рации следует настроить тактовый сигнал, чтобы выполнить синхронизацию с регулятором.

Частота прерывания TX

TX прерываемые сигналы перед обычным TX. Если прерывание завершено успешно, то запускается голосовая связь. Если прерывание завершилось неудачно, то запрос выполнен неудачно.

Разрешить прерывание

Это позволяет прерывать TX от других радиостанций во время передачи.

Временной интервал ретранслятора

Он использует технологию TDMA для деления одного канала частотой 12,5 кГц на два, и оба они по отдельности передают один вызов при работе в режиме ретранслятора.

Ограничение сообщения о пробуждении TX

Это настройки времени для продолжения передачи информации о синхронизации по цифровым каналам.

Основные функции

Время удаленного мониторинга

Установите время удаленного мониторинга цифрового канала на целевое радио.

Время пробуждения TX Sync

Это настройки времени ожидания ответа ACK на отправляемую информацию, которая является синхронизацией с цифровым каналом.

CTCSS/DCS декодирование и кодирование

Радиостанция поддерживает декодирование CTCSS/DCS и кодирование аналоговых каналов для предотвращения прерываний, можно выбрать 50 групп CTCSS и 105 групп DCS.

Система DTMF

Радиостанция поддерживает использование DTMF для модуляции, вы должны заранее запрограммировать настройки на аналоговые каналы с помощью программного обеспечения. И вот настройки, следующие за каждой из них.

Боковой сигнал DTMF: Он отправляет боковой сигнал DTMF при отправке кодов DTMF.

Идентификатор PTT: Способы отправки DTMF, если нажать PTT или отпустить PTT, четыре варианта: Нет, только предварительно. Только Post и Pre& Post.

Кодирование PTT ID Up: Нажмите PTT, затем отправьте коды DTMF.

Кодирование PTT ID Down: Отпустите PTT, затем отправьте коды DTMF.

Основные функции

Личный идентификатор: Установите личный идентификатор. Отправьте другой идентификатор напрямую, чтобы совершить личный звонок.

Код отключения: Установите код отключения радио, радио будет отключено при получении кода отключения.

Код пробуждения: Установите код пробуждения радио, отключенное радио восстановит нормальный режим работы при получении кода пробуждения.

Разделительный знак: когда радиостанции необходимо отобразить код ANI, способ отправки кода является аналоговым ID + Разделительный знак + идентификатор радиостанции.

Код группового вызова: вы можете использовать символ DTMF "A", "B", "C", "D", "*" или "#", чтобы задать код группового вызова "Универсальный символ". Если радиостанция получит действующий идентификатор, один или все коды из него будут заменены универсальным символом, радиостанция произведет декодирование. "универсальный символ" полезен при групповом вызове, станция, вызванная групповым вызовом, не может ответить автоматически.

Отключить/Активировать декодирование: выберите включить/выключить функцию отключения и активации, при выключении декодировать бесполезно.

Время автоматического сброса: Если в течение времени после декодирования DTMF нет связи, декодер DTMF выполнит сброс и отключит громкоговоритель.

Первая цифра: Время задержки для отправки первой цифры кодов DTMF после PTT.

Время первой цифры: время сохранения для отправки первой цифры кодов DTMF после PTT.

Цифровое время: время отправки кодов DTMF, в которые включены цифры.

Основные функции

Частота DTMF: «Частота DTMF» устанавливает фиксированный временной интервал между каждой цифрой, чтобы уменьшить вероятность неправильного декодирования.

Вы можете выбирать 5. 6. 10 цифр каждую секунду.

Контакты DTMF

Радиостанция поддерживает 32 группы, каждый из которых способен поддерживать до 16 кодов. Это позволяет быстро и легко отправлять коды DTMF аналоговых каналов одним нажатием кнопки.

Технологии AGC (Automatic Gain Control)

Благодаря внедрению технологии AGC в сочетании с применением узкополосного кодека и технологий цифровой коррекции ошибок, радиостанция способна обеспечить четкость вашего голоса даже в шумной обстановке или на границе зоны покрытия сигнала.

Функция Режим мониторинга (Monitor Type)

Monitor Type – тип режима мониторинга. Функция мониторинга позволяет пользователю слушать эфир (радиообмен) в конвенциональном режиме.

Режим энергосбережения (Battery saver)

Режим энергосбережения- функция экономии заряда батарей, организованная, как правило, путем отключения ряда контуров приемника в период, когда не принимается никаких сигналов. Приемники, у которых настраивается функция сохранения батарей, обычно позволяют настраивать и продолжительность дежурного цикла.

Основные функции

Функция Одинокий работник (Lone Worker)

С помощью этой функции рацию можно запрограммировать на автоматический переход в аварийный режим или нет через ПО, если он не работает в течение заданного времени. Эта функция особенно полезна для людей, которые работают в одиночку. Потому что радиостанция автоматически отправит аварийный сигнал вашим партнерам или в центр управления за помощью, если вы не можете управлять радиостанцией в течение заданного времени во время работы в одиночку при возникновении чрезвычайной ситуации.

Технические характеристики

Основные		
Модель	Track DP-30 V	Track DP-30 U
Диапазон частот	136-174 МГц	400-520 МГц
Число каналов	4000	
Выбор полосы частот	12,5 кГц /25 кГц	
Сопротивление антенны	50 Ом	
Стабильность частоты	±1 ppm	
Напряжение питания	7.4 В постоянного тока	
Ёмкость аккумулятора	3200 мАч	
Степень защиты	IP66	
Рабочая температура	-40°C ~ +60°C	
Размеры корпуса	125 x 61 x 41 мм	
Масса	270 г	

Технические характеристики

Приёмник	
Чувствительность (аналог)	0.20 мкВ (25 кГц), 0.22 мкВ (12, 5 кГц)
Чувствительность (цифра)	0.25 мкВ (BER 5%)
Мощность звука	1 Вт
Искажение звука	≤5%
Звуковая чувствительность	+1 ~ -3 дБ
Интермодуляция	65 дБ
Избирательность по соседнему каналу	≤ 60 дБ (12,5 кГц)
Передатчик	
Выходная мощность (аналог)	VHF: 6 Вт/UHF: 5 Вт
Выходная мощность (цифра)	VHF: 5 Вт/UHF: 5 Вт
Вид модуляции FM	11KOF3E/16KOF3E
Вид модуляции 4FSK	7K60FXD/7K60FXE
Девияция частоты	+2,5 кГц (12,5 кГц), +5,0 кГц (25 кГц)
Искажение звука	≤5%
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Не удалось включить рацию	Батарея установлена неправильно	Снова установите батарею правильно
	Напряжение батареи израсходовано	Зарядите батарею или замените ее на новую
	Батарея загрязнена или сломана, затем произошел сбой контакта	Очистите контакт батареи
Вызов не выполнен	Сигнал слабый	Убедитесь, что рация работает в нужном диапазоне
Нечёткий звук	Сигнал слабый	Убедитесь, что контакты находятся в рабочей зоне
Клавиши не работают	Клавиатура заблокирована	Разблокируйте клавиатуру
	Клавиатура застряла	Возобновите воспроизведение радио
Звук Rx слабый, прерывается или отключается без звука	Уровень громкости низкий	Увеличьте громкость
	Антенна ослаблена или установлена неправильно	Выключите питание и установите антенну правильно

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Рации не удалось связаться с другими участниками групп	Частоты или настройки несовместимы	Сделайте настройки совместимыми
	Неверны настройки цифровых каналов	Сделайте настройки совместимыми, особенно для цифровых каналов
	Диапазон связи слишком велик	Убедитесь, что все группы работают в пределах диапазона
	Сигнал слабый	Убедитесь, что все группы работают в пределах диапазона
Сильный шум	Прерывания от других пользователей с той же частотой	Переключитесь на другие каналы или отрегулируйте уровень шумоподавления
	Неправильно запрограммирована сигнализация	Запрограммируйте совместимую сигнализацию для всех участников одной группы
	Сигнал слабый	Убедитесь, что вся группа работает в пределах досягаемости
	Местоположение плохо подходит для связи, например, высокое здание, подвал	Переключитесь на более широкое окружение
	Прерывается другим электронным оборудованием	Избегайте использования электронного оборудования

Гарантийный талон

TRACK DP 30

Компания Track Electronics
track-electronics.ru

Серийный номер

Торговая организация и ее печать

М.П.

ФИО покупателя

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня приобретения.

Гарантийный талон заполнен полностью, серийный номер изделия соответствует указанному в талоне, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Дата покупки

Подпись
