

STP9100

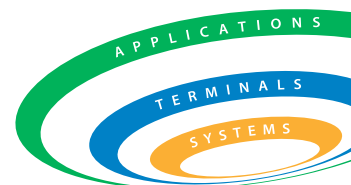
ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ



Портативная носимая радиостанция STP9100 сочетает в себе максимальную надежность с огромными возможностями радиочастотной передачи. Рация STP9100 имеет класс защиты IP67, (защита от воздействия пыли и влаги, защита при кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м) предоставляет новейшие интеллектуальные технологии пользователям, которые нуждаются в мощной и надежной радиостанции, но предпочитают простой интерфейс.

sepira

Новый уровень связи для передачи важной информации



STP9100 — это ПОРТАТИВНАЯ радиостанция СТАНДАРТА TETRA, обладающая прочным корпусом

ФУНКЦИЯ NAVI-KNOB™

Поворотно-нажимная клавиша на верхнем торце устройства обеспечивает выбор абонентской группы, профиля пользователя, сообщениями о состоянии и регулировку громкости.

МОДУЛЬ BLUETOOTH

Позволяет использовать множество беспроводных аксессуаров. Соответствует требованиям ETSI в отношении РТТ-стандартов при использовании расширений для гарнитур, что дает возможность применять надежные и профессиональные аксессуары с поддержкой Bluetooth.

RFID-МЕТКА

Упрощает работу для управления доступом, отслеживание выданных раций и предоставляет возможности интеграции.

КРУПНАЯ ТАКТИЛЬНАЯ КНОПКА РТТ («НАЖАТЬ ДЛЯ РАЗГОВОРА»)

Большая кнопка на боковой панели, на которую можно нажимать даже в перчатках.

ФУНКЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ПАДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА»

Технология многомерных датчиков движения автоматически определяет, упал ли человек, и предоставляет отчет об этом.

КОНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Радиостанция STP9000 использует технологии максимальной прочности, разработанные для серии Sepura STP8X Intrinsically-Safe. Она имеет лучшую конструкцию на рынке, соответствующую требованиям стандарта IP67, и зарекомендовала себя при работе в самых жестких условиях.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЭКСТРЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Активация экстренного вызова простым нажатием на кнопку. Экстренная кнопка повышает уровень безопасности пользователя, при этом ее легко найти даже вслепую.

РАЗЪЕМ ДЛЯ АНТЕННЫ SMA

Благодаря мощности 1.8 Вт в режимах TMO, DMO и ретранслятора, увеличивается дальность работы как в режиме прямой связи, так и через базовую станцию.

ИНДИКАТОР ПРОПУЩЕННЫХ СОБЫТИЙ

Синий светодиодный индикатор указывает на пропущенный вызов или сообщение. Многофункциональную клавишу рядом со светодиодным индикатором можно настроить на отображение списка пропущенных вызовов или сообщений.



Надежность: STP9100 имеет класс защиты IP67 (возможность работы под водой, защита от воздействия влаги и пыли), то есть, даже после погружения на глубину до 1 м на 30 минут, радиостанция продолжит свою работу. Кроме того, новая технология Connector Protector обеспечивает защиту открытых разъемов от воздействия соленой воды и соляного тумана.



Улучшенная простота использования: STP9100 имеет улучшенный пользовательский интерфейс с тремя различными стилями отображения (пользователи могут выбрать нужный в соответствии со своими предпочтениями).

- Режим совместимости позволяет существующим пользователям Sepura мгновенно адаптироваться к работе с STP9100.
- Режимы сетки и списка будут знакомы новым пользователям, которые привыкли к пользовательскому интерфейсу смартфонов или других устройств GSM.

Такие новые стили отображения позволяют сократить затраты на обучение новых и существующих пользователей Sepura.



Интеллектуальная клавиатура и дисплей: учтя отзывы пользователей, мы добавили в STP9100 возможности тактильной отдачи. Элементы тактильной отдачи сообщают об успешном нажатии кнопки **через физическую вибрацию** радиостанции, которую чувствуют даже пользователи в перчатках. Кроме того, в радиостанции есть технология поворота и масштабирования, как в обычном смартфоне. Благодаря повороту экрана пользователи могут увеличивать портретное изображение для более детального просмотра, например фото пропавшего человека, для увеличения портретного изображения на весь экран, благодаря чему пользователи могут видеть все детали, например фото пропавшего человека, **при повороте радиостанции**. Эта функция также позволяет просмотреть подробные сведения об изображении.



Управление ресурсами и информацией: отслеживание **раций** (в частности, из общего парка) может быть сложной задачей, поэтому **встроенная RFID-метка** рации STP9100 поможет многим пользователям. Кроме того, разъем для карты MicroSD упрощает хранение данных, например фотографий, карт, сведений о пропавших лицах и опасных химических веществах.

КРУПНЫЙ ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ С ХОРОШИМ КАЧЕСТВОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОД ПРЯМЫМ СОЛНЕЧНЫМ СВЕТОМ

Имеет улучшенный пользовательский интерфейс с тремя стилями отображения на выбор пользователя. Технология двойной подсветки обеспечивает четкость изображения на экране в любых условиях освещения.

ФУНКЦИЯ SEPURA PICTURE MESSAGE

Позволяет рации безопасно получать изображения и связанный с ними текст, что делает возможной одновременную рассылку данных множеству групп пользователей через SDS.

НАДЕЖНЫЙ РАЗЪЕМ ДЛЯ АКСЕССУАРОВ

Обеспечивает надежное подключение широкого спектра аудиоаксессуаров.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МЕНЮ

Настраиваемые пользователем интеллектуальные меню предоставляют простой доступ к сотням возможностей многофункциональных клавиш.

ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ КЛАВИАТУРА

Крупные клавиши с достаточным расстоянием между ними имеют тактильный отклик, что позволяет пользователям чувствовать реакцию на нажатие клавиши даже в толстых перчатках.

МОЩНАЯ АУДИОСИСТЕМА

Мощные динамики для качественного воспроизведения звука даже в средах с высоким уровнем шума.

МОДУЛЬ STPROTECT

Позволяет использовать систему внутреннего позиционирования Sepura STProtect и функцию «Работа в одиночку». Упрощает отслеживание в помещениях, в которых не работает отслеживание на основе GPS.

НИЖНИЙ РАЗЪЕМ

С технологией Connector Protector для защиты от разъедающей соленой воды и соляного тумана.

- **Надежная «технология максимальной прочности»**, которая досталась от рации STP8X ATEX/IECEX
- **Класс защиты IP67** (возможность работы под водой, защита от воздействия воды и пыли)
- Широкие возможности передачи радиочастот и воспроизведения голоса благодаря **улучшенной полнодуплексной аудиосистеме**
- Простой улучшенный пользовательский интерфейс с **тремя стилями отображения** (сетка, список и **режим совместимости**)
- **Встроенная RFID-метка** для простого отслеживания выданных **раций**
- **Полностью интегрированная поддержка Bluetooth™**
- **Тактильный отклик клавиш** благодаря использованию **тактильных технологий**
- Функция **автоматической отправки сообщения «Mandown»**
- **Включение по экстренному сигналу**

- Разъем для карты **MicroSD**
- **Сквозное шифрование**
- **Поддержка ретранслятора DMO** (с функцией эффективного использования частоты Type 1A) с участием в вызовах
- **Интеллектуальные строительные блоки:** добавление карт MicroSD позволяет пользователям создавать интеллектуальные решения для текущих задач
- Широкий спектр **лучших на рынке аксессуаров** для пользователей из сферы общественной безопасности, промышленности и других отраслей
- Устройства поддерживаются передовыми программными инструментами Sepura, в том числе **Radio Manager 2**, что позволяет организациям сократить стоимость владения благодаря упрощению перепрограммирования

Предлагая новые функциональные возможности и повышенную эффективность эксплуатации, рация STP9100 имеет множество преимуществ для обеспечения максимальной надежности, отказоустойчивости и безопасности.



Это инновационное решение, разработанное для пользователей, которые нуждаются в системах передачи важной информации и хотят использовать лучшие рации, соответствующие стандарту TETRA



Повышенная безопасность пользователей: STP9100 имеет множество функций для улучшения безопасности пользователей. Кроме таких функций для защиты пользователей, как «Работа в одиночку», «Падение человека», расширенных возможностей GPS и STProtect, STP9100 также имеет функцию **включения при экстренном сигнале**, которая позволяет включить устройство и сделать экстренный вызов простым нажатием экстренной кнопки.



Уменьшенная стоимость владения: устройство STP9100 совместимо **не только со всеми аудиоаксессуарами** портативных раций STP8000, но и с передовым инструментом управления парком устройств Radio Manager 2 и пакетом управления шифрованием CMC, что позволяет организациям получить максимальную выгоду от инвестиций.



Возможность позиционирования в помещениях: для рации при необходимости можно установить **модуль STProtect**. Это основной компонент комплексного решения STProtect для внутреннего позиционирования и поддержки функции «Работа в одиночку». На территориях без сигналов GPS такая функция позволяет организациям (например, местам заключения, аэропортам и промышленным площадкам) отслеживать и защищать сотрудников, которые работают в одиночку, определять местоположение сотрудников, управлять доступом к закрытым зонам и обеспечивать надлежащее патрулирование.



Интеллектуальная технология: Sepura предоставляет множество «интеллектуальных функций», которые позволяют организациям повысить эффективность и улучшить работу. Они включают следующие:

Функциональность Bluetooth: благодаря добавлению функций работы с доверенными устройствами и связывания потенциальные возможности использования Bluetooth значительно расширились. Реализация стандартов PTT через Bluetooth в соответствии со стандартом ETSI и в виде расширения для гарнитуры позволяет использовать множество надежных и профессиональных беспроводных аксессуаров.

Приложения SDA: позволяют пользователям легко и удобно взаимодействовать с серверными ИТ-системами. Созданные и развернутые на базе Radio Manager 2, приложения SDA автоматизируют рабочие потоки, выдачу заданий и удаленное управление. Они также предоставляют пользователям быстрый доступ к удаленной базе данных. Приложения SDA повышают продуктивность работы пользователей, что позволяет организациям экономить время и деньги.

Карта MicroSD: с такой функциональностью, как шифрование содержания карт MicroSD, Sepura предоставляет блоки для множества интеллектуальных решений для текущих задач.

STP9100

ПОРТАТИВНАЯ Радиостанция,
если не влезает можно оставить

ГАБАРИТЫ

Высота: 133 мм
Ширина: 61 мм (54 мм)
Длина: 32 мм (стандартный аккумулятор)
Длина: 37,5 мм (аккумулятор увеличенной емкости)

МАССА

Со стандартным аккумулятором: 250 г
С аккумулятором увеличенной емкости: 275 г

ДИАПАЗОНЫ ЧАСТОТ

380–430 МГц — STP9138
407–473 МГц — STP9140
806–870 МГц — STP9180

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Литий-полимерные аккумуляторы 7,4 В (номин.)
Аккумуляторы с функцией интеллектуального оповещения
Стандартный аккумулятор емкостью 1160 мАч
Аккумулятор средней емкости 1400 мАч
Аккумулятор высокой емкости 1880 мАч

РЧ-ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность радиопередатчика: мобильная радиостанция класса мощности 3L (1,8 Вт)
Мощность радиопередатчика можно настроить для: TMO, DMO или ретранслятора
Поддержка адаптивного управления мощностью
Класс приемника: А и В
Статическая чувствительность приемника: –112 дБм (стандарт: –115 дБм)
Динамическая чувствительность приемника: –103 дБм (стандарт: –106 дБм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Мощность звука: > 1 Вт
Рабочая температура (проверено на соответствие): от –20 °С до +60 °С
Рабочая температура (мин./макс.): от –30 °С до +70 °С
Температура хранения: от –40 °С до +85 °С
Защита от воздействия пыли и воды в соответствии со стандартом IP67 и IP65 (защита от воды, погружения, брызг и пыли); устройство протестировано для работы в полные восьмичасовые смены при проливном дожде
Защита от ударов, падений и вибраций по стандарту ETSI 300 019
Защита от соляного тумана: MIL810E 509.4(I); длительностью 24 ч³
Соленая вода: погружение на 1 м на 30 минут³

ВОЗМОЖНОСТИ RFID

Внутренняя метка — HITAG S2048, небольшая дальность, 125 кГц, соответствие стандартам ISO11784 и ISO11785
Дальность: 1 см от задней стороны футляра радиации
Доступное пользователю хранилище: 512 бит, предварительно запрограммированная пассивная технология (пользователь может перезаписать данные):
32-разрядный уникальный идентификатор
Серийный номер
Аппаратный код
TEI

- 1 Как определено в стандартах ETSI EN300 019-2-1 и EN300 019-2-2.
- 2 Доступность зависит от наличия лицензии на экспорт.
- 3 Наличие функции «Падение человека» никоим образом не освобождает от надлежащей оценки риска и соблюдения других процедур и практик безопасности. Для ее включения также требуется программная лицензия.
- 4 Работа в экстремальных температурах может некоторым образом ограничить производительность.
- 5 Технологию Connector Protector нужно включить в настройках. Должна быть установлена антенна, аккумулятор, а также какой-либо аксессуар или крышка RAC для серии STP9100. Ополосните пресной водой после попадания соленой воды, чтобы не допустить наращивания кристаллов.
- 6 Дополнительные комплектующие Bluetooth и STProtect нельзя установить одновременно.
- 7 С помощью псевдоклавиатуры Sepura. Ввод китайских символов не поддерживается.
- 8 Выбирается из телефонной книги или из списка входящих вызовов.

Политика Sepura заключается в постоянном улучшении продуктов и услуг. Функции и возможности, описанные в данном документе, предоставлялись в соответствии с приведенными данными на дату публикации и могут быть изменены без оповещения.

sepura

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДУКТА

GPS
Bluetooth⁴
Сигнал «Падение человека»³
Ретранслятор DMO типа 1А
Варианты шифрования по беспроводному интерфейсу
Варианты сквозного шифрования
Поддержка множества языков
Карта microSD
Цветной экран
Решение для внутреннего отслеживания STProtect⁶
Поддержка смарт-карт

ДИСПЛЕЙ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Крупный активный ЖК-дисплей 30 x 38 мм
Дисплей высокого разрешения (176 x 220 пикселей)
Полупрозрачный TFT-дисплей, 262 тыс. цветов, режимы отображения стандартного, крупного и очень крупного текста
4 программируемые клавиши с возможностями настройки
Вибрация при вызове или получении сообщения
Две контекстные клавиши
История вызовов
Телефонная книга (2000 записей)
9900 разговорных групп в TMO/DMO
5000 многоуровневых папок разговорных групп
Средство интеллектуального поиска
Быстрые группы
Запрещение передачи с отображением состояния (в сети или не в сети)
Фиксированные и настраиваемые списки сканирования
Индикатор оставшегося времени зарядки
Индикатор пропущенных вызовов
Простой пользовательский интерфейс
Возможность выбора одного из трех стилей отображения пользовательского интерфейса (режим совместимости, список и сетка)
Тактильная технология
Возможность поворота и увеличения портретных изображений
Включение по экстремному сигналу
Функция Sepura Picture Message
Интеллектуальное меню

ГОЛОСОВЫЕ СЕРВИСЫ

Полнодуплексные вызовы (к MS и PABX/PSTN)
Полудуплексные вызовы (индивидуальные и групповые)
Приоритетный вызов
Экстренный вызов (исключительный приоритет)
Интеллектуальные отчеты об оповещениях
Идентификация говорящего абонента
Представление идентификатора вызывающей линии
MSISDN-набор
DTMF-набор из адресной книги⁸
Динамическое назначение групповых идентификаторов
Фоновые (скрытые) группы
Индивидуальный вызов DMO⁸
Групповой вызов DMO
Экстренный вызов DMO
Интеллектуальный экстренный вызов DMO
Независимое управление громкостью
Улучшенные полнодуплексные вакуумные наушники
Прослушивание окружающей обстановки
Режим конфиденциальности
Режим шепота
Фокусировка групп

СЛУЖБЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Передача данных о состоянии (в TMO и DMO)
Передача SDS-сообщений (в TMO и DMO)⁷
Передача сокращенных SDS-сообщений⁷
Вывод данных о состоянии аккумулятора непосредственно при запуске
Возможность расширения пользователем до 4 Гб с помощью карты microSD
Мультиязыковая передача пакетных данных
Коммуникация каналов данных
Пейджинг и вызовы по стандарту TETRA
Приложения SDA
Хранилище изображений и карт на карте памяти
Функция «Работа в одиночку»
Уведомление о пропущенных событиях
До 30 быстрых сообщений о состоянии

ГЕОЛОКАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ

Интегрированный GPS: чувствительность отслеживания –192 дБ/Вт (–162 дБм)
Передача отчетов GPS по беспроводной связи с помощью следующих протоколов:
• Стандартный отчет о местоположении ETSI (LIP)
• Короткие сообщения NMEA и Sepura
Компас на основе GPS
Улучшенный запуск и поиск сети в помещении с помощью «прогнозных координат»
Совместимость с системой определения местоположения с помощью Bluetooth
Решение для внутреннего отслеживания STProtect
Установленная RFID-метка

СЕРВИСЫ ЗАЩИТЫ

Аутентификация
Соответствие классам безопасности TETRA 1, 2, 3 и 3G
Шифрование по беспроводному интерфейсу
Поддержка TEA 1/2/3/4²
Поддержка сквозного (E2E) шифрования смарт-карт²
Встроенная поддержка сквозного (E2E) шифрования смарт-карт²
Поддержка внутреннего алгоритма сквозного (E2E) шифрования²
Поддержка различных алгоритмов сквозного (E2E) шифрования²

СЕРВИСЫ РЕТРАНСЛЯТОРА DMO (ТРЕБУЕТСЯ ЛИЦЕНЗИЯ)

Повторение голоса DMO
Повторение сигнала тона DMO
Повторение сигнала о состоянии группы и SDS
Эффективная работа по типу 1А по одному радиочастотному каналу
Поддержка сигнала присутствия
Аварийный вызов
Мониторинг и участие в вызовах

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Передача голоса и данных по стандарту TETRA
Поддержка Bluetooth для передачи голоса и данных (PEI) и соответствующее стандарту ETSI расширение РТТ для гарнитур
Передача данных PEI по RS232 и USB-кабелям данных
Подключение аксессуаров с помощью надежного разъема для аксессуаров (RAC)
Высокоскоростной интерфейс для многофункциональных аудиоаксессуаров
Подключения для передачи аудио и данных с помощью дополнительного разъема
Разъем для карты microSD (емкостью не более 4 Гб)
Пассивная RFID-метка с частотой 125 кГц
STProtect

АКСЕССУАРЫ

Личное зарядное устройство
Автомобильное зарядное устройство пост. тока
Настольное зарядное устройство 1+1
Настольное зарядное устройство 6+6
Зарядные устройства на 12 и 24 аккумулятора
Зарядные устройства на 2 аккумулятора для автомобилей
Широкий выбор антенн
Крепления для штырей и пояса
Надежное крепление к ремню
Чехлы из мягкой и жесткой кожи
Выносной микрофон-динамик, соответствующий базовым требованиям IP55
Выносной микрофон-динамик, соответствующий расширенным требованиям IP55 (с РЧ-антенной или без нее)
Гарнитура
Наушники
Полускрытые аксессуары
Многофункциональные и базовый автомобильный комплект
Провода для последовательных и USB-подключений
Программируемые блоки на четыре и восемь подключений

