

STP9000

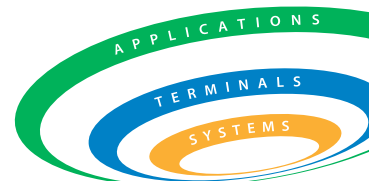
ПОРТАТИВНАЯ РАЦИЯ



STP9000 — это флагман инновационной серии портативных радиостанций, соответствующих требованиям стандарта TETRA и разработанных для пользователей, которые хотят получить максимально качественные продукты. STP9000 имеет класс защиты IP67 (защита от воздействия влаги и пыли, а также от погружения и соленой среды) предоставляет новейшие интеллектуальные технологии в портативном корпусе.

sepura

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 доступ к выбору абонентской группы, профиля пользователя, сообщениям о состоянии и регулировку громкости.

МОДУЛЬ BLUETOOTH

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

RFID-МЕТКА

Упрощает работу решений для управления доступом, отслеживание выданных из парка радиостанций и предоставляет возможности интеграции с серверными системами.

КРУПНАЯ ТАКТИЛЬНАЯ КНОПКА РТТ («НАЖАТЬ ДЛЯ РАЗГОВОРА»)

Большая кнопка, на которую можно нажать даже в перчатках.

ФУНКЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДАТЧИК «ПАДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА»

Технология многомерных датчиков движения автоматически определяет, упал ли пользователь, и вызывает помощь.

КОНСТРУКЦИЯ ПРОДУКТА

Рация STP9000 использует технологии максимальной прочности, разработанные для серии Sepura STP8X Intrinsically-Safe. Она имеет лучшую на рынке конструкцию, 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. Теперь также доступна функция включения при экстренном сигнале, что позволяет пользователям вызывать помощь даже в тех случаях, когда рация STP отключена.

РАЗЪЕМ ДЛЯ АНТЕННЫ SMA

Благодаря мощности 1,8 Вт в режимах TMO и 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: STP9000 имеет класс защиты IP67 (возможность работы под водой, защита от воздействия влаги и пыли), то есть это даже после погружения на глубину до 1 м на 30 минут, радиостанция продолжит свою работу. Кроме того, новая технология Connector Protector обеспечивает защиту открытых разъёмов от воздействия соленой воды и соляного тумана.



Улучшенная простота использования: STP9000 имеет улучшенный пользовательский интерфейс с тремя различными стилями отображения (пользователи могут выбрать нужный в соответствии со своими предпочтениями).

- Совмещенный режим позволяет существующим пользователям Sepura мгновенно адаптироваться к работе с STP9000.
- 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: учитывая отзывы пользователей, мы добавили в STP9000 возможности тактильной отдачи. Элементы тактильной отдачи сообщают об успешном нажатии кнопки благодаря вибрации радиостанции, которую чувствуют даже пользователи в перчатках. Кроме того, в радиостанции есть технология и масштабирования экрана, как в обычном смартфоне. Благодаря повороту экрана пользователи могут увеличивать портретное изображение для более детального просмотра, например, фото пропавшего человека. Эта функция также позволяет просмотреть подробные сведения об изображении.



Управление ресурсами и информацией: отслеживание радиостанций (в частности, из общего парка) может быть сложной задачей, поэтому **встроенная RFID-метка** радиостанции STP9000 поможет многим пользователям. Кроме того, разъем для карты MicroSD упрощает хранение данных, например фотографий, карт, сведений о пропавших лицах и опасных химических веществах, а также управление этими данными.



Повышенная безопасность пользователей: STP9000 имеет множество функций для улучшения безопасности пользователей. Кроме таких функций для защиты пользователей, как «Работа в одиночку», Датчик «Падение человека», расширенных возможностей GPS и STProtect, STP9000 также имеет функцию **включения при экстренном сигнале**, которая позволяет включить устройство и сделать экстренный вызов простым нажатием экстренной кнопки.

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 радиостанции 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.

ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

СЕРИЯ 9000

- ▶ **Надежная «технология максимальной прочности»**, которая перешла по наследству от радиостанции 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 совмещенный)
- ▶ **Встроенная RFID-метка** для простого отслеживания выданных из парка радиостанций
- ▶ **Полностью интегрированная поддержка Bluetooth™**
- ▶ Тактильный отклик клавиш благодаря использованию **тактильных технологий**
- ▶ **Датчик «Падение человека»** Автоматически отправляет запрос о помощи
- ▶ **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 расширенной функциональности WAP и 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
- ▶ Они поддерживаются передовыми программными инструментами Sepura, в том числе **Radio Manager 2**, что помогает



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



Уменьшенная стоимость владения: устройство STP9000 совместимо не только со всеми аудиоаксессуарами, аккумуляторами и зарядными устройствами портативных радиостанций STP8000, но и с передовым инструментом управления парком устройств Radio Manager 2и пакетом управления шифрованием СМС, что позволяет организациям получить максимальную отдачу от инвестиций.

Возможность позиционирования в помещениях: для радиостанции 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 функции PTT через Bluetooth в соответствии со стандартом ETSI и в виде расширения для гарнитуры позволяет использовать новейшие профессиональные беспроводные аксессуары повышенной надежности.

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 пользователей, что позволяет организациям экономить время и деньги.

Карта MicroSD: с помощью удобного решения Radio Manager 2 пользователи теперь могут быстро шифровать и хранить на карте MicroSD целые WAP-сайты. Впервые пользователи могут сохранять до 4 ГБ данных, изображений и текста, организованных в удобный и простой WAP-сайт.

Текстовые SDS-сообщения теперь могут содержать URL-ссылки, которые перенаправляют пользователя непосредственно к данным на локальном WAP-сайте, хранящемся на карте SD, или на серверном WAP-сайте, доступ к которому предоставляется по стандарту TETRA. Такие мощные функции позволяют быстро рассылать целевым пользователям данные, например информацию о пропавших лицах.

STP9000

HAND-PORTABLE

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

344–400 МГц — STP9035
380–430 МГц — STP9038
407–473 МГц — STP9040
806–870 МГц — STP9080

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

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

РЧ-ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность радиопередатчика: мобильная радиостанция класса мощности 3L (1,8 Вт)
Мощность радиопередатчика можно настроить для: TMO, DMO или ретранслятора
Адаптивное управление мощностью
Класс приёмника 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 +65 °С⁴
Температура хранения: от –40 °С до +85 °С¹
Защита от воздействия пыли и влаги в соответствии со стандартами 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 ETS 300 019
Защита от соляного тумана: MIL810E 509.4(I); длительностью 24 ч⁵
Соленая вода: погружение на 1 м на 30 минут⁵

ВОЗМОЖНОСТИ RFID

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

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДУКТА

GPS
Bluetooth®
Сигнал «Падение человека»²

Ретранслятор DMO типа 1A
Варианты шифрования по беспроводному интерфейсу
Варианты сквозного шифрования
Поддержка множества языков
Карта microSD
Цветные окна
Решение для внутреннего отслеживания STProtect®
Поддержка смарт-карт

ДИСПЛЕЙ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Крупный 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
16 программируемых клавиш с возможностями настройки
Вибрация при вызове или получении сообщения
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 (совмещенный, список и сетка)
Тактильная технология для отклика клавиш при использовании перчаток
Возможность поворота и увеличения портретных изображений
Автоматическое применение заглавных букв при вводе SDS-сообщений
Две контекстные клавиши
Включение при экстренном сигнале
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
DTMF-набор из адресной книги
MSISDN-набор
Сокращенный набор
Динамическое назначение групповых идентификаторов
Фоновые (скрытые) группы
Прослушивание окружающей обстановки
Режим конфиденциальности
Режим шепота
Фокусировка групп
Индивидуальный вызов DMO
Групповой вызов DMO
Экстренный вызов DMO
Интеллектуальный экстренный вызов DMO
Независимое управление громкостью
Шлюзовое связывание

СЛУЖБЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Передача данных о состоянии (в TMO и DMO)
Передача SDS-сообщений (в TMO и DMO)
Автоматическое применение заглавных букв при вводе SDS-сообщений
Передача сокращенных SDS-сообщений
Мультислоговая передача пакетных данных
Коммутация каналов данных
Пейджинг и вызовы по стандарту TETRA
Просмотр WAP-сайтов
WAP-ссылки в SDS-сообщениях
WAP-сайты сохраняются на карте microSD
Вывод данных о состоянии аккумулятора при запуске
Приложения SDA
WAP-сайты, изображения, карты и текст сохраняются на карте microSD с помощью Radio Manager 2
Функция «Работа в одиночку»

Уведомление о пропущенных событиях
Возможность расширения пользователем до 4 Гб с помощью карты microSD
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 «прогнозирования эфемерид»
Совместимость с системой определения местоположения с помощью Bluetooth
STProtect
Установленная RFID-метка

СЕРВИСЫ ЗАЩИТЫ

Аутентификация
Соответствие классам безопасности TETRA 1, 2, 3 и 3G
Шифрование по беспроводному интерфейсу
Поддержка TEA1/2/3/4²
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)

Ретрансляция голоса DMO
Ретрансляция сигнала тона DMO
Ретрансляция сигнала о состоянии группы и SDS
Эффективная работа по типу 1A 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)
Соответствие стандарту ETSI по передаче инструкции PTT через расширение Bluetooth
Доверенное устройство Bluetooth, автоматическое переопределение и связывание
Передача данных PEI по RS232, USB-кабелям данных или Bluetooth
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

Персональное зарядное устройство
Автомобильное зарядное устройство пост. тока
Настольное зарядное устройство 1+1
Настольное зарядное устройство 6+6
Зарядные устройства на 12 и 24 аккумулятора
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
Аксессуары для поддержания общественного порядка
Аксессуары скрытого ношения
Многофункциональные и базовые автомобильные комплекты
Провода для последовательных и USB-подключений
Программируемые блоки на четыре и восемь подключений
Зарядные устройства на 2 аккумулятора для автомобилей

- 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 STP9000. Ополосните пресной водой после попадания соленой воды, чтобы не допустить наращивание кристаллов.
- 6 Дополнительные комплектующие Bluetooth и STProtect нельзя установить одновременно.

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

© Sepura plc. Чтобы узнать больше, посетите веб-сайт sepura.com или www.hytera.ru

