



МТС100

Портативный терминал-компьютер
Безопасно. Конфиденциально. Надежно



Основные свойства

- Встроенный модем стандарта TETRA для связи с сетями общего пользования
- Защищенный доступ в режиме реального времени к источникам информации, что помогает принятию решений и составлению отчетности
- Операционная система Windows Mobile® 5 OS с расширенными возможностями по защите информации и передаче сообщений
- Функционирование в среде безопасных приложений обеспечивает управление устройством и защиту данных
- Износоустойчивая платформа, соответствующая требованиям стандартов IP54 и MIL STD810-F, служит гарантией надежной работы в жестких условиях

Службы общественной безопасности, органы местного самоуправления, транспортные и коммунальные предприятия, а также многие другие группы пользователей выбирают стандарт TETRA в качестве основы для решения своих потребностей в области средств связи особой важности.

Компания Motorola является мировым лидером в области разработки и реализации систем связи стандарта TETRA, а портативный терминал-компьютер МТС100 – первый в мире карманный ПК с беспроводным интерфейсом стандарта TETRA.

Мощный, с гибкими возможностями

МТС100 обладает множеством характеристик, призванных повысить продуктивность и эффективность работы его владельцев. Благодаря наличию различных режимов беспроводной связи пользователи могут подключаться к базам данных предприятия в любой момент времени, находясь в любом месте. Для пользователей мобильной связью, работающих на удаленных объектах, стандарт TETRA обеспечивает защищенную систему передачи данных широкого спектра – как

в смысле доступа к базам данных, так и отправки отчетов с места работы. Функция WiFi, которая является факультативной, также позволяет подключаться к локальной беспроводной сети, если таковая существует, обеспечивая тем самым гибкость в доступе к мобильной информации.

Прочный мобильный компьютер

Терминал МТС100 был разработан и испытан для целей проведения надежных вычислений в полевых условиях. На нем установлена стандартная в данной отрасли операционная система Windows Mobile® 5, с расширением памяти и средств безопасности, которые позволяют установить критически важное дополнительное прикладное программное обеспечение.

Информационный лист

Карманный ПК МТС100 с беспроводным интерфейсом стандарта TETRA



Терминал МТС100 обеспечивает быстрый доступ к данным через различные сети беспроводной связи. Встроенный GPS-приемник позволяет определить свое местоположение и воспользоваться локально предлагаемыми сервисами.

МОДЕЛИ

МТС100 – стандартная версия

Карманный ПК с ОС Windows Mobile® 5 Premium Edition, 128 Мбайт SDRAM, 196 Мбайт ПЗУ (флэш-память), встроенный радиомодем стандарта TETRA

МТС100 – расширенная версия

Стандартная версия, плюс: встроенный беспроводный модем стандарта 802.11b/g, встроенный радиointерфейс Bluetooth™, встроенный GPS-приемник

Спецификации

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® XScale™ PXA27x, 520МГц
Память	Внутренняя: 128 Мбайт SDRAM / 196 Мбайт ПЗУ (флэш-память) Расширяемая: Доступный пользователью слот SD с защитной крышкой, поддерживает карты SD емкостью до 4 Гбайт
Операционная система	Microsoft® Windows Mobile® 5 Premium Edition
Источник питания	
Аккумулятор	3,7 В, 3600 мАч, повышенной емкости ионно-литиевый, съемный/перезаряжаемый
Сетевой адаптер	Вход: 110-240 В AC; макс. 0,6 А; 50-60 Гц Выход: 5 В DC; 3 А; центральная жила «плюс»

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	155×89×33 (в среднем), 155×89×44 (макс.)
Вес, г	450 (макс.), 430 (в среднем)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС И ДИСПЛЕЙ

Размер изображения на экране	3,5" (89 мм) по диагонали
Тип	Панель 240×320 пикселей, Transflective TFT, 256 цветов
Подсветка	Подсветка СИД с регулировкой яркости
Сенсорная панель	4-проводная, резистивная, аналоговая, твердость 3 ед. Стилус – может быть привязан к КПК
Индикаторы состояния Электропитание	Двухцветная индикация уровня зарядки (СИД) Индикатор покрытия W-LAN (СИД)
Статус WiFi TETRA	Трехцветная индикация статуса услуги (СИД)
Кнопки	На лицевой панели: 4 назначаемые функциональные кнопки; джойстик для навигации в 5-ти направлениях и выбора; кнопка питания (вкл./выкл./подсветка) На торцах: 1 назначаемая функциональная кнопка с каждой стороны Перезагрузка: «Теплая» и «холодная» перезагрузка с помощью дискретного ключа
Аудио	Встроенный динамик и микрофон с программной поддержкой записи речи и аудиовоспроизведения (функция передачи речи по сети WAN стандарта TETRA NE поддерживается)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая температура, °C	от -20 до +60. Характеристики ионно-литиевого аккумулятора ухудшаются при температуре ниже -10 °C
Температура хранения, °C	от -30 до +75
Влажность	MIL-STD 810F метод 507.4
Пыле- и влагозащищенность	IP54 (кат. 2) класс IEC 529
Ударо- и вибропрочность	MIL-STD 810F метод 516.5 процедура IV Многokратное падение с высоты 1,2 м на бетон
Электростатический разряд	15 кВ – воздушный разряд; 8 кВ – контакт

Информационный лист



С помощью встроенной камеры со вспышкой на СИД можно фотографировать объекты для приложения к отчету, а интерфейс Bluetooth™ дает возможность подключиться к беспроводным устройствам, таким как принтеры или устройства сбора данных.

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ – ВСЕ МОДЕЛИ

Глобальная сеть связи (TETRA)

Тип радиоустройства:	Модем TOM100 по стандарту TETRA
Передача данных:	Краткие сообщения и пакетирование данных по стандарту TETRA
Скорость передачи данных (для КПК):	Однослоговая: 7,2 кбит/с (суммарная) Многослоговая: 28,8 кбит/с (суммарная)
Диапазон частот:	380-400, 410-430 МГц
Мощность передатчика:	1 Вт (30 дБм)
Тип антенны:	Внешняя антенна
Защита информации:	Шифрование радиointерфейса по стандарту TETRA (класс 2, класс3), алгоритмы TEA1, TEA2, TEA3

БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ – ТОЛЬКО МОДЕЛЬ ENHANCED

Персональная сеть связи (PAN) *1

Тип радиоустройства: Класса IEEE 802.15 Bluetooth™ 1.1 и 1.2

Диапазон частот: от 2,4000 до 2,4835 ГГц

Тип антенны: Внутренняя встроенная антенна

Локальная сеть связи (W-LAN)

Тип радиоустройства: Модем IEEE 802.11 b/g

Скорость передачи данных: Модем (согласно IEEE 802.11 b/g) до 54 Мбит/с (согласно 802.11 g)

Диапазон частот: от 2,4000 до 2,4970 ГГц

Тип антенны: Внутренняя встроенная антенна

Защита информации: WEP 64/128 бит
WPA Radius (EAP-TLS, PEAP, TTLS, и LEAP*)
WPA-PSK и Microsoft VPN IPSEC и PPTP

СБОР ДАННЫХ И GPS

Камера

Разрешающая способность: Чувствительный элемент: 1,3М пикселей, КМОП, ПЗС

Вспышка: Освещение ультраяркими СИД

GPS (только для модели Enhanced)

Приемник: 16-канальный приемник, поддерживающий DGPS или SBAS (WAAS, EGNOS)

СООТВЕТВИЕ СТАНДАРТАМ

Радиоизлучение (R&TTE, ст. 3.2)

EN 303 035-1 V1.2.1

Электромагнитная совместимость (R&TTE, ст. 3.1b)

EN 301 489-01 V1.3.1

Электробезопасность (R&TTE, ст. 3.1a)

EN 301 489-18 V1.2.1

Климатические условия

Директива 2002/96/EC WEEE

Директива 2002/95/EC RoHS

ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

Дорожное зарядное устройство (переменного напряжения)

Подходит для зарядки КПК через адаптер зарядки / программирования или в результате подключения к настольному зарядному устройству

Настольное зарядное устройство

Настольное зарядное устройство (док-станция) со слотом для зарядки дополнительной аккумуляторной батареи. Последовательный USB порт дает возможность подключаться к ПК для синхронизации Activesync и для конфигурации модема по стандарту TETRA (пользуясь программным обеспечением CPS)

Адаптер для зарядки / программирования

Интерфейсный адаптер для подключения к дорожному зарядному устройству, а также для обмена данными и программирования

Адаптер для приема криптоключей по эфиру (KVL)

Интерфейсный адаптер для подключения к устройству KVL компании Motorola с целью конфигурирования криптоключей (требуется для моделей, в которых применяется шифрование радиointерфейса по стандарту TETRA). Также служит для подключения к дорожному зарядному устройству и к интерфейсу USB для программирования

Аксессуары для ношения и другие приспособления

Ряд решений для ношения терминалов, в т.ч. чехлы, держатели и защелки на ремень

*1 Bluetooth™ – это маломощная технология беспроводной связи на небольших расстояниях, позволяющая осуществлять некоторые виды беспроводного обмена данными между совместимыми устройствами, на которых она установлена. Чтобы устройства с Bluetooth™ могли связываться между собой, все они должны использовать одну и ту же конфигурацию Bluetooth™. Данное устройство поддерживает Bluetooth™ 1.2, а также интерфейсы «персональная сеть связи» (PAN), «замена физического кабеля» (HCP), «основные функции принтера». Чтобы узнать, какие интерфейсы поддерживаются другими устройствами, обратитесь к их производителям.



MOTOROLA

Название MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы M зарегистрированы в Бюро патентов и торговых марок США. Права на торговые марки Bluetooth принадлежат их владельцам и используются компанией Motorola по лицензии. Все остальные названия товаров или услуг являются собственностью их владельцев. © 2008 Motorola, Inc. Все права защищены. Характеристики изделия могут быть изменены без дополнительного извещения. В данном документе приведены лишь типичные значения характеристик. Радиоустройство отвечает соответствующим нормативным требованиям.

MTC100-RU(06/08)

Для получения более подробной информации свяжитесь, пожалуйста, с местным уполномоченным дилером или дистрибьютором компании Motorola.

www.motorola.com

Motorola, Ltd. Jays Close,
Viabes Industrial Estate, Basingstoke,
Hampshire, RG22 4PD, Великобритания