



МТР850Ех

TETRA-терминал стандарта АTEX

Высокоэффективная связь, безопасность пользователя



Ключевые особенности

Высокоэффективная связь

- Прочная защищенная конструкция, обладающая оптимальной надежностью при эксплуатации в жестких условиях
- Мощное качественное звучание даже в самых неблагоприятных условиях
- Полный набор сертифицированных по АTEX аксессуаров для ношения терминала, повышающих комфортность индивидуальных решений

Всесторонняя безопасность пользователя

- Сертифицированы по АTEX и IEC-Ex в отношении газа и пыли
- Встроенный приемник GPS для определения местоположения пользователя
- Внутренний модуль экстренной сигнализации «Человек неподвижен»

Портативный TETRA-терминал МТР850Ех компании Motorola обеспечивает высококачественную связь и всестороннюю безопасность пользователя, а также лучшие в своем классе технические характеристики согласно нормам АTEX, которые позволяют использовать терминал в зонах, содержащих потенциально взрывоопасный газ и пыль.

Компания Motorola является мировым лидером в области разработки и осуществления коммуникационных решений стандарта TETRA, а ее TETRA-терминал МТР850Ех, удовлетворяющий требованиям АTEX, обеспечивает для пользователей защищенную отказоустойчивую радиосвязь с большим набором функциональных возможностей, в полной мере реализующих потенциал TETRA.

Высокоэффективная связь

Терминал МТР850Ех демонстрирует лучшие в своем классе аудио характеристики при эксплуатации в типично шумной среде, в которой находятся профессиональные пользователи, работающие в промышленности или в сфере обеспечения общественной безопасности.

Всесторонняя безопасность пользователя

Благодаря высокому уровню защищенности терминал МТР850Ех может использоваться в зонах с взрывоопасным газом или пылью, в том числе в запыленных зонах 21 и 22. Для повышения эксплуатационной безопасности в терминале имеется ряд дополнительных устройств, включая:

встроенный приемник GPS последнего поколения, позволяющий определять местоположение персонала по радио, что повышает безопасность пользователей и эффективность управления ресурсами;

внутренний модуль экстренной сигнализации «Человек неподвижен» – данное полностью интегрированное решение инициирует экстренную процедуру, когда носитель радиостанции неподвижен в течение заданного промежутка времени или упал.

Простой, но мощный пользовательский интерфейс

Упрощенная клавиатура с большими кнопками облегчает использование терминала МТР850Ех с перчатками на руках. В совокупности с наличием крупных масштабируемых экранных шрифтов и иконок это делает его незаменимым при работе в трудных условиях с ограниченной видимостью.

Приложения по обмену данными

Интегрированный WAP-браузер и многословное пакетирование данных обеспечивают быстрый доступ к критически важной информации в полевых условиях. Благодаря протоколу TNP1 применение информационных приложений дополнительно расширяется в результате возможности одновременной реализации функции передачи коротких сообщений (SDS) и функции многословного пакетирования данных.

Портативный

TETRA-терминал MTP850Ex стандарт ATEX

Технические характеристики по atex

| | | |
|------------------------|------|---|
| Защищенность по ATEX | Газ | II 2G Ex ib IIC T4 |
| Защищенность по IEC EX | Пыль | II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C |
| | Газ | Ex ib IIC T4 (одобрен для зон 1 и 2, оборудование группы II, газовая группа C, температурный класс T4, от -20°C до +50°C) |
| | Пыль | Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C (одобрен для зон 21 и 22, оборудование группы II) |

Технические характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------|---|
| Размеры (В x Ш x Г), мм | 135 x 55 x 38 |
| Вес (в среднем), мм | 400 (вместе с аккумулятором и антенной) |
| Аккумулятор | 725 мАч, 7.2 В 12 ч (в среднем), цикл 5/5/90 |

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------------|
| Диапазон частот, МГц | 380 – 430 |
| Ширина диапазона перестройки частот, МГц | 50 |
| Шаг сетки частот, кГц | 25 |
| Мощность передатчика | 1 В |
| Регулировка мощности передатчика | 3 ступени по 5 дБ |
| Неравномерность уровня мощности | +/- 2 дБ |
| Класс приемника | A и B |
| Статическая чувствительность приемника, дБм | Минимум -112 (в среднем -115) |
| Динамическая чувствительность приемника, дБм | Минимум -103 (в среднем -107) |

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---------------------------|--|
| Рабочая температура, °C | От -20°C до +50°C (опасные среды) От -20°C до +60°C (неопасные среды) |
| Температура хранения, °C | От -40°C до +85°C |
| Влажность | ETS 300 019-1-5, класс 5.1 и 5.2 |
| Пыле- и влагозащищенность | IP64 (категория 2) |
| Ударо- и вибропрочность | ETS 300 019-1-5, класс 5M2 |

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

| | | |
|----------------------------|--|---|
| Шифрование радиоинтерфейса | Алгоритмы Класс защиты | TEA1, TEA2, TEA3 Класс 1 (без шифрования), класс 2 (ключ SCK), класс 3 (ключи DCK, CCK и GCK*) |
| Ключи шифрования | Защищенная система создания ключей для клиентов (загрузчик ключей шифрования KVL) Передача ключей перешифрования по эфиру (OTAR) для SCK и класс 3 (CCK & GCK*) | |
| Доступ к сети | Временное предоставление / Временный запрет доступа (приостановка) Постоянное предоставление / Постоянный запрет доступа (запрет) | |
| Аутентификация | По запросу инфраструктуры / по обоюдному запросу терминалов | |

ПЕРИФЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКСЕССУАРЫ

| | |
|-----------------------------|---|
| Аудио | Имеется широкий выбор аудиоаксессуаров, включая сертифицированные по ATEX коммуникаторы и наушники |
| Электропитание и подзарядка | Решения для настольных и универсальных зарядных устройств |
| Аксессуары для ношения | Имеется набор решений для ношения, включая чехлы для ношения, ремни для ношения и зажимные клипсы на ремень |
| Программирование | Имеются комплексные решения для конфигурирования радиостанций и загрузки ключей шифрования с помощью загрузчика KVL компании Motorola, в том числе для поддержки решения компании Motorola в сфере управления встроенным терминалом |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО GPS

| | |
|--|---|
| Количество одновременно работающих спутников | 12 |
| Режим работы | Автономный или полуавтоматический (A-GPS) |
| Антенна GPS | Встроена в антенну TETRA |
| Чувствительность | 152 дБм / -182 дБВт |
| Точность | 5 метров (вероятность 50%) |
| Протоколы определения местоположения | LIP ETSI LRRP Motorola |

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Абонентские группы | 2048 (TMO) и 1024 (DMO) | |
| Емкость телефонной книги | 1000 абонентов | |
| Списки сканирования | 40 списков, по 20 групп / список | |
| Режим транкинга (TMO) | Групповой вызов | Подключение к групповому вызову после его установления |
| Режим прямой связи (DMO) | Индивидуальный вызов | его установления |
| | Динамическое назначение номеров групп (DGNA) | Полный дуплекс До 2047 групп |
| | Групповой вызов | Подключение к групповому вызову после его установления |
| | Индивидуальный вызов | его установления |
| | Совместимость | Со шлюзами и ретрансляторами |
| Аварийный вызов | Интеллектуальный аварийный вызов | В режимах DMO и TMO; автоматическое переключение с DMO на TMO |
| | Микрофон экстренной связи | переключение с DMO на TMO |
| | Местоположение | Конфигурируемые таймеры |
| | Адресация | Сообщение данных о местоположении вместе с аварийным вызовом |
| | Сигнал тревоги | Направляется отдельному абоненту или группе |
| | | Аварийное сообщение о состоянии |
| Другие функции | Прслушивание окружающей обстановки | |
| | Запрет передачи | |

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| Статусные сообщения | Сообщения под псевдонимом | 100 |
| Короткие сообщения (SDS) | Входящие Адрес получателя | 20 сообщений Индивидуальный или групповой адрес |
| | Совместимость с речевой связью | Можно посылать и получать во время разговора по радиоустройству |
| Пакетирование данных | Одно- или многословное | От 7,2 кбит/с до 28,8 кбит/с (суммарная) |
| WAP | Встроенный браузер Openwave | Совместим с WAP 1.2.x и WAP 2.0 для стека UDP/IP |
| Интерфейс периферийного оборудования (PEI) | Команды AT TNP1; сессии SDS и PD | одновременное проведение |

ИНТЕРФЕЙСЫ

| | |
|---|---|
| RS232 PEI | Для подключения устройств передачи данных |
| Прочный соединитель для подключения аксессуаров | Для подключения аксессуаров для программирования и аудиоаксессуаров |

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



Название MOTOROLA и логотип в виде стилизованной буквы М зарегистрированы в Бюро патентов и торговых марок США. Все остальные названия товаров или услуг являются собственностью их владельцев.
© 2008 Motorola, Inc.

www.motorola.com

Motorola Ltd, Jays Close, Viabes Industrial Estate,
Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK (Великобритания)

MTM850EX/SPEC-RU(07/08)