



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
	Пыль	II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C
Защищенность по IEC EX	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 Индивидуальный вызов Динамическое назначение номеров групп (DGNA)	Подключение к групповому вызову после его установления Полный дуплекс
Режим прямой связи (DMO)	Групповой вызов Индивидуальный вызов	Подключение к групповому вызову после его установления
Аварийный вызов	Совместимость Интеллектуальный аварийный вызов Микрофон экстренной связи	Со шлюзами и ретрансляторами В режимах DMO и TMO; автоматическое переключение с DMO на TMO
	Местоположение Адресация	Конфигурируемые таймеры Сообщение о состоянии местоположения
	Сигнал тревоги	вместе с аварийным вызовом 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; одновременное проведение сессий SDS и PD	

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)