



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	Газ	II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C 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	До 2047 групп 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
Другие функции	Местоположение Адресация Сигнал тревоги	Конфигурируемые таймеры Сообщение данных о местоположении вместе с аварийным вызовом Направляется отдельному абоненту или группе Аварийное сообщение о состоянии
	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
Пакетирование данных	Совместимость с речевой связью	Можно посылать и получать во время разговора по радиоустройству
WAP	Одно- или многословное	От 7,2 кбит/с до 28,8 кбит/с (суммарная)
Интерфейс периферийного оборудования (PEI)	Встроенный браузер Openwave 1.2.x и WAP 2.0 для стека UDP/IP Команды AT TNP1; одновременное проведение сессий SDS и PD	Совместим с WAP

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.



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)