



СВЯЗЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ С РАСЧЕТОМ НА БУДУЩЕЕ

МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ MOTOROLA TETRA СЕРИИ MTM5000

БЕЗОПАСНЕЕ

ЭФФЕКТИВНЕЕ

БЫСТРЕЕ

- Усовершенствованные технологии позволяют слушать и быть услышанным в самых сложных условиях
- Лучшее покрытие сети благодаря высокой выходной мощности передатчика и повышенной чувствительности приемника
- Универсальная радиостанция MTM5500 обеспечивает связь с абонентами, находящимися в автомобиле и на удалении от него до 40 м.
- Управление радиостанцией по радиоканалу, передача голоса и данных в автомобиле или за его пределами с помощью выносного блока управления телефонного типа.
- Технология TEDS обеспечивает высокоскоростную передачу данных, повышая эффективность и безопасность.
- Интерфейс с устройствами передачи данных обеспечивает гибкие и многочисленные возможности использования радиостанции

Радиостанция **MTM5200** - это базовая модель в новой серии радиостанций TETRA. Она отличается более высоким качеством звука и повышенной чувствительностью приемника, чем у существующих радиостанций MTM5400. Она также оснащена аппаратными средствами, поддерживающими технологию TEDS для высокоскоростной передачи данных, которая позволяет повысить эффективность работы.

Радиостанция MTM5400 обеспечивает высокую мощность и способна выполнять функции шлюза и ретранслятора, требуемые многими конечными пользователями.

Радиостанция MTM5500 - это чрезвычайно гибкая и многофункциональная радиосистема, позволяющая использовать различные блоки управления (БУ) с удаленностью от радиостанции до 40 м, т.е. общее расстояние между двумя БУ на поезде или корабле составляет 80 м. Новый выносной блок управления телефонного типа обеспечивает передачу голоса и данных, а также управление радиостанцией в дополнение к программированию по радиоканалу.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ МТМ5000

РАСШИРЕННЫЙ ОПЕРАЦИОННЫЙ ДИАПАЗОН

- Мощность передатчика до 10 Вт (МТМ5400/5500) в сочетании с лучшей в своем классе чувствительностью приемника обеспечивает расширенное покрытие сети.
- Встроенные функции DMO-шлюза/DMO-ретранслятора (МТМ5400/5500) гарантируют безопасную и надежную связь именно там, где она необходима в первую очередь.

ПРЕВОСХОДНЫЕ ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Структура аудиосистемы нового поколения гарантирует максимальную громкость и четкость звука при работе со всеми мобильными устройствами Motorola TETRA, представленными на рынке*

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

- Аппаратные средства, поддерживающие совместную работу с платформой TEDS (TEDS Ready) – простая модернизация лицензируемого программного обеспечения позволяет в 20 раз повысить скорость передачи данных при доступе к серверам и базам данных.
- Встроенный интерфейс PEI на основе USB 2.0 обеспечивает быстрое программирование радиостанции и стандартизированное подключение к терминалам данных и аксессуарам. Кроме того, поддерживаются режимы USB-host и USB-slave, что обеспечивает дополнительную гибкость.

НИЗКИЕ РАСХОДЫ НА ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

- Знакомый пользователю интерфейс, такой же как у мобильных телефонов и цветной дисплей с разрешением VGA повышают удобство использования и сокращают затраты на обучение персонала.
- Этот же пользовательский интерфейс уже применяется в хорошо зарекомендовавших себя на рынке радиостанциях МТР850 и МТМ800Е
- Разъем GCAI позволяет использовать все аксессуары, применяемые для МТМ800 и МТМ800Е

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО СКВОЗНОГО ШИФРОВАНИЯ

- Комплексные функции сквозного шифрования на основе встроенной SIM-карты
- Функция Universal Crypto Module

УЛУЧШЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОСТАНЦИЕЙ

- Интерфейс USB 2.0 для быстрого программирования радиостанции посредством решения Motorola Terminal Management.

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

- Полное соответствие стандарту DIN-A и возможность установки в версиях Dash (на приборной панели автомобиля), Desk (настольная установка), Remote Head (с дистанционным управлением) и Motorcycle (для установки на мотоцикле).
- Возможность работы с несколькими блоками управления – идеальное решение для использования в поездах, в автомобилях скорой помощи и пожарных машинах, когда может возникнуть необходимость в нескольких точках управления.

ПРОЧНАЯ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Дополнительный блок управления с классом защиты IP67 (МТМ5200/5400) для применения вне помещений и при неблагоприятных условиях окружающей среды.
- Прочные фронтальный и тыльный разъемы GCAI обеспечивают надежное подключение периферийного оборудования для передачи голоса и данных
- Мобильная радиостанция и аксессуары согласованы по своим техническим характеристикам, что обеспечивает повышенную надежность соединения типа Ethernet, позволяя использовать новый блок управления eCH или блок управления телефонного типа TSCH на расстоянии до 40 м.

3



МТМ5200



МТМ5400



МТМ5500

* При условии использования соответствующего аудиоустройства

МТМ5200 И МТМ5400

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ



МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ
(СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ)



УСОВЕРШЕНСТВАННЫЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ
(СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ 25 -КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ И RS232)

ВАРИАНТЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ



СТАНДАРТНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ eSN



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ (IP67)

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



МОДЕЛЬ DASH (УСТАНОВКА В АВТОМОБИЛЕ)
АВТОМОБИЛЬ, СКОРАЯ ПОМОЩЬ, ГРУЗОВИК



БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ eSN
АВТОМОБИЛЬ, СКОРАЯ ПОМОЩЬ, ПОЖАРНАЯ МАШИНА,

До 10 м



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ (IP67)
ЯХТА, КАТЕР, МОТОЦИКЛ



МОДЕЛЬ DESK (НАСТОЛЬНЫЙ МОНТАЖ)
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ



До 10 м



ТЕРМИНАЛ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ТОЛЬКО ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

МТМ5500

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ



ГИБКИЙ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ

(ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДДЕРЖКИ ETHERNET)

2 СТАНДАРТНЫХ РАЗЪЕМА, РАЗЪЕМ ETHERNET, ETHERNET-СЧИТЫВАТЕЛЬ ДЛЯ SIM-КАРТ И RS232

ВАРИАНТЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ



БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ eCH
ПОДДЕРЖИВАЕТ ВНЕШНИЕ ДИНАМИКИ И КНОПКУ РТТ



БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТЕЛЕФОННОГО ТИПА (TSCH)
ПОДДЕРЖИВАЕТ ВНЕШНИЕ ДИНАМИКИ И КНОПКУ РТТ

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

НЕСКОЛЬКО БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ – СКОРАЯ ПОМОЩЬ, ПОЖАРНАЯ МАШИНА, ШТАБНОЙ АВТОМОБИЛЬ, ВАГОН МЕТРО



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕРМИНАЛ



ETHERNET TYPE

ТОЛЬКО ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТУ DIN 75490 (ISO 7736)

	MTM5200	MTM5400	MTM5500
Dash (для установки в автомобиле)	Компактная радиостанция для быстрой установки в автомобиле		-
Desk (для настольной установки)	Компактная радиостанция для использования в офисе Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров, в том числе настольная подставка со встроенным громкоговорителем.		-
Multiple Remote Control Head (с несколькими блоками дистанционного управления)	-		Радиостанция с возможностью подключения нескольких блоков дистанционного управления Широкий выбор вариантов установки обеспечивает возможность применения в автомобилях, фургонах и других транспортных средствах.
Motorcycle (для установки на мотоцикле)	Радиостанция с улучшенной защитой от факторов окружающей среды в соответствии со стандартом IP67. Допускается для эксплуатации в сложных условиях, таких как мотоциклы, пожарная техника и судовые установки		-
Модуль расширения "Databox"	Радиостанция без блока управления, предназначенная для передачи данных или разработки специальных приложений.		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Размеры (ВxШxГ, мм)	Типовой вес (г)	Размеры (ВxШxГ, мм)	Типовой вес (г)	Размеры (ВxШxГ, мм)	Типовой вес (г)
Модели Dash и Desk (приемопередатчик + блок управления)	60x188x198	1300	60x188x198	1300	-	-
Только приемопередатчик	45x170x169	1070	45x170x169	1070	45x170x169	1070
Стандартный блок управления	60x188x31	230	60x188x31	230	-	-
Блок дистанционного управления	60x188x39	300	60x188x39	300	60x188x39	300
Блок управления для модели Motorcycle (для мотоциклов)	60x188x39	320	60x188x39	320	-	-

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС И ДИСПЛЕЙ

Дисплей	Размер по диагонали	2,8 дюйма	
	Тип	VGA - 640x480 пикселей, ЖК-панель типа Transflective TFT (прозрачно-отражающий ЖК-экран), 65000 цветов	
	Подсветка	Подсветка переменной интенсивности, с возможностью настройки пользователем	
	Размеры шрифтов	Режимы отображения символов Standard и Zoom (высота 90 пикселей; 4,5 мм)	
TSCN		-	Предоставляется в качестве опции*
Кнопки и клавиатура	Цифры	Встроенная цифровая 12-клавишная клавиатура с подсветкой, с возможностью блокировки клавиатуры	
	Международные версии клавиатуры	Поддержка символов латиницы, арабского языка, кириллицы, корейского, китайского и тайваньского варианта китайского языка	
	Программируемые функциональные клавиши	3 программируемые функциональные клавиши (а также 10 программируемых цифровых клавиш)	
	Навигация	Четырехпозиционная навигационная клавиша, меню и программируемые клавиши	
	Экстренный вызов	Кнопка экстренного вызова с подсветкой	
Кнопки быстрого вызова	Конфигурируемые пользователем клавиши для быстрого вызова меню и основных функций, активируемых одним нажатием кнопки		
Поворотное кольцо	Изменение группы абонентов и регулировка громкости звука, с возможностью блокировки		
Индикация	Светодиодная	Трехцветные светодиоды	
	Звуковые сигналы	Конфигурируемые сигналы оповещения	
Языки пользовательского интерфейса	Стандартные опции	Арабский, китайский упрощенный, китайский традиционный, хорватский, датский, голландский, английский, французский, немецкий, греческий, иврит, венгерский, итальянский, корейский, литовский, норвежский, португальский, русский, испанский, шведский	
	Определяется пользователем	Программируется пользователем с использованием символов ISO 8859-1	
Меню	Настраивается под потребности пользователя		
	Меню быстрого вызова		
	Возможность конфигурирования меню		
Управление контактами	По типу мобильного телефона		
Список контактов	До 1000 контактов		
	До 6 номеров для каждого контакта, не более 2000 номеров		
Несколько способов набора номера	Способ набора номера выбирается пользователем		
Быстрое/гибкое реагирование на вызовы	Ответ на конфиденциальные и групповые вызовы с одним нажатием кнопки		
Несколько сигналов вызова	Конфигурируется посредством CPS		
Диспетчер сообщений	По типу мобильного телефона		
Список текстовых сообщений	20		
Интеллектуальный ввод текста с клавиатуры	Все блоки управления		
Список сообщений о состоянии	100		
Список кодов стран/сетей	100		
Списки сканирования	40 списков по 20 групп		
Дискретный режим	Все блоки управления		
Экранная заставка	с изображениями gif и текстом (определяется пользователем)		
Единое мировое время	Все блоки управления		
Блокировка клавиатуры	Все блоки управления		
Папки для групп абонентов	Двухуровневая структура папок (папка/вложенная папка)		
	256 папок		
Папки "Избранное"	До 3 (для хранения любых избранных групп абонентов)		

* За информацией о наличии обратитесь к региональному представителю MSI

** За информацией о наличии клавиатур на других языках обратитесь к региональному представителю MSI

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

		MTM5200	MTM5400	MTM5500
Рабочая температура (°C)		от -30 до +60		
Температура хранения (°C)		от -40 до +85		
В выключенном состоянии – хранение	ETSI 300 019-1-1 КЛАСС 1.3	Помещения для хранения, не защищенные от атмосферных воздействий		
В выключенном состоянии – транспортировка	ETSI 300 019-1-2 КЛАСС 2.3	Общественный транспорт		
Стационарное использование - места, защищенные от климатических факторов	ETSI 300 019-1-3 КЛАСС 3.2	Места с частичным контролем температуры		
Мобильное использование - установка в наземных транспортных средствах	ETSI 300 019-1-5 КЛАСС 5.2	Испытания на климатические воздействия		
Мобильное использование - установка в наземных транспортных средствах	ETSI 300-019 -1-5 КЛАСС 5М3	Испытания на механические воздействия		
Соответствие стандартам MIL	Спецификации 810 C/D/E/F	Отвечает требованиям всех 11 категорий (или превосходит их)		
Пылевлагозащитенность	В соответствии со стандартом IP54 (защита от пыли кат. 2)	Модели Dash (для установки в автомобиле), Desk (настольная установка), Remote Head (с блоками дистанционного управления)		
Класс защиты	В соответствии со стандартом IP67	Модель Motorcycle (для установки на мотоцикле Motorcycle) – требованиям стандарта IP67 соответствует только блок управления; приемопередатчик соответствует требованиям стандарта IP54		Нет данных

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания		от 10,8 до 15,6 В DC		
Потребление тока (А, типовое значение)	Режим ожидания / Rx / Tx при мощности 10 Вт	–	0,5 / 1,0 / 1,2 (TX 3,4А пик)	
	Режим ожидания / Rx / Tx при мощности 3 Вт		0,5 / 1,0 / 0,9 (TX 2,2А пик)	
	Tx - в режиме мультислотовой передачи пакетных данных (4 слота) при мощности 5,6 Вт	(только 3 Вт)	2,7	
	Tx - TEDS при мощности 3 Вт		2,3	
	При использовании USB-хоста		потребление тока увеличивается на 0,5 А	

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны частот (МГц)				
Разнос частот передача/прием (МГц)		10		
Полоса пропускания в режиме трансивера (ТМО) (МГц)		50		
Полоса пропускания в режиме ретранслятора (МГц)		20		
Полоса пропускания радиоканала (кГц)		20		
Мощность передатчика	TETRA версия 1	(только 3 Вт)	10 Вт, Класс 2	
	TETRA версия 2 (TEDS)		Примечание: в режиме MSPD ограничена до 5,6 Вт, Класс 2L 3 Вт, класс 3	
Управление мощностью передатчика	6 ступенчато-изменяемых уровней мощности (с интервалом 5 дБм)		Начальный уровень 15 дБм Конечный уровень 40 дБм	
Класс приемника		А и В		
Статическая чувствительность приемника (дБм)		-114 минимальное значение, -116 типовое значение (ETSI 300-392-2)		
Динамическая чувствительность приемника (дБм)		-105 минимальное значение, -107 типовое значение (ETSI 300-392-2)		

ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS

Количество одновременно поддерживаемых спутников		12		
Режим работы		Автономный или с использованием дополнительных каналов получения информации (A-GPS)		
Антенна GPS		Активная антенна (напряжение питания - 5 В, ток - 25 мА)		
Чувствительность обнаружения в автономном режиме		-143 дБм / -173 дБВт		
Чувствительность слежения		-159 дБм / -189 дБВт		
Точность		<5 м (с вероятностью 50%) <10 м (с вероятностью 95%)		
Время TTFF («горячий» старт – автономный режим)		<1 сек		
Время TTFF («теплый» старт – автономный режим)		<36 сек		
Время TTFF («холодный» старт – автономный режим)		<36 сек		
Протоколы работы с информацией о местоположении		ETSI Location Information Protocol (LIP) Motorola LRRP		

ФУНКЦИИ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ

		МТМ5200	МТМ5400	МТМ5500
Группы абонентов			2048 (ТМО) и 1024 (ДМО)	
Количество записей в телефонной книге		1000 человек До 6 номеров на запись (мобильный, офис и т.д.) Макс. 2000 записей		
Списки сканирования		40 списков по 20 групп абонентов		
Функции транкингового режима (ТМО)	Групповой вызов	Позднее вхождение в разговорную группу, отображение ТМО/ДМО		
	Конфиденциальный вызов	Полудуплексная/полнодуплексная связь		
	Телефонная связь (УАТС, ТФОП, MS-ISDN)	Полнодуплексная связь		
	DGNA	До 2047 групп		
	Сканирование	Сигнализация подключения, поддержка подключения/отключения по инициативе SWMI		
Функции прямого режима (ДМО)		Групповой вызов Конфиденциальный вызов		
Экстренный вызов (настраивается пользователями)	Тактический	Экстренный вызов ТЕКУЩЕЙ группы абонентов		
	Обычный	Экстренный вызов ЗАРАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕННОЙ группы абонентов		
	Индивидуальный	Индивидуальный экстренный вызов ЗАРАНЕЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО абонента (полудуплекс/дуплекс)		
	Интеллектуальная функция экстренного вызова (Smart emergency)	Автоматическое переключение ТМО/ДМО или ДМО/ТМО		
	Функция Hot Mic	Настраиваемые таймеры для автоматического включения микрофона (разговор без нажатия кнопки РТТ)		
	Местоположение	Отправка данных о местоположении (GPS) с сигналом экстренного вызова		
	Целевой адрес	Отправка на индивидуальный или групповой адрес (выбираемый или заранее установленный)		
	Сигнал тревоги (сообщение о состоянии)	Код чрезвычайной ситуации (или другой заранее установленный код)		

ФУНКЦИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Сообщения о состоянии	Сообщения-псевдонимы	400 записей	
	Опции	Возможность отправки нажатием одной кнопки или с помощью меню	
Передача коротких сообщений (SDS)	Папка «Входящие»	200 записей (короткие сообщения), 40 записей (сообщения длиной до 1000 символов)	
	Целевой адрес	Предикативный ввод текста по технологии iTAP по типу мобильного телефона	
	Обработка голосовых вызовов	Отправка на индивидуальный или групповой адрес (выбираемый или заранее установленный)	
Передача пакетных данных (PD)	Мультислотовая передача пакетных данных	Возможность отправки и приема коротких сообщений (SDS) во время голосового вызова	
	Поддержка платформы TEDS (TETRA Enhanced Data Service); реализуется посредством модернизации программного обеспечения	Передача данных с общим числом слотов до 4; общая скорость – до 28,8 Кбит/с	
TEDS (возможность поддержки)		Поддержка полос пропускания канала 50 КГц и 25 КГц; поддержка скорости передачи данных в реальных условиях до 80 Кбит/с	
WAP	Встроенный WAP-браузер (включая WAP-PUSH)	Каналы QAM: 25 кГц и 50 кГц ((за исключением каналов типа D8PSK) Режимы модуляции/способы кодирования QAM: 4-QAM R1/2, 16-QAM R1/2, 64-QAM R1/2 и 64-QAM R2/3	
		Встроенный браузер Openwave	
Интерфейс периферийного оборудования (PEI)	Протокол интерфейса	Совместимость с версиями WAP 1.2.x и WAP 2.0 для стека протоколов UDP/IP	
		АТ-команды - Полный набор обязательных ETSI-совместимых команд АТ-мультиплексор - 4 виртуальных физических порта ((возможность одновременной передачи пакетных данных, SDS-сообщений, исполнения АТ-команд и проведения сеансов Air Tracer) TNP1; возможность одновременной передачи пакетных данных и SDS- сообщений	
Управление терминалом	Возможность поддержки режима OTAP (программирование во время сеанса радиосвязи)*	Программирование с помощью решения iTM (Motorola Integrated Terminal Management)	
		Возможность поддержки режима BMP (программирования в фоновом режиме)* – радиостанция функционирует в полном объеме (поддерживает сервисы TETRA) и одновременно допускает возможность программирования/конфигурирования).	
* Функции, реализация которых планируется посредством модернизации программного обеспечения			

ФУНКЦИИ ШЛЮЗА

Шлюз ДМО/ТМО	-	Групповые голосовые вызовы от группы ДМО к группе ТМО
	-	Групповые голосовые вызовы от группы ТМО к группе ДМО
	-	Экстренный групповой вызов от ДМО к ТМО
	-	Экстренный групповой вызов от ТМО к ДМО
	-	Передача сигнала наличия шлюза
	-	Автоматическое обнаружение близко расположенных шлюзов и управление ими
	-	Переключение с текущего вызова на более приоритетный (в любом направлении)
	-	Передача SDS- сообщений от ДМО к ТМО (включая GPS) или от ТМО к ДМО*
	-	Конфигурируемое перенаправление SDS-сообщений на пульт управления или интерфейс PEI
	-	Интеллектуальная обработка вызовов «точка-точка» и SDS-сообщений в режиме работы в качестве шлюза

* Будущая версия программного обеспечения

ФУНКЦИИ РЕТРАНСЛЯТОРА

	MTM5200	MTM5400	MTM5500
Ретранслятор DMO	-	Передача голосовых сообщений и тональных сигналов в режиме DMO выбранной группе абонентов	
	-	Передача коротких сообщений и сообщений о состоянии выбранной группе абонентов	
	-	Ретранслятор ETSI тип 1A для работы в прямом режиме (DMO) обеспечивает эффективную передачу данных по каналам	
	-	Передача сигнала наличия ретранслятора	
	-	Приоритетный вызов	
	-	Экстренный вызов (упреждающий приоритетный звонок)	
	-	Шифрование трафика DMO по протоколу E2EE	
	-	Мониторинг и сопровождение вызовов в режиме ретранслятора	
		Возможность конфигурации уровней мощности ретранслятора	

ИНТЕРФЕЙСЫ

RS232	Для PEI (четыре виртуальных порта на базе мультиплексора AT позволяют одновременно выполнять компьютерные приложения, передавать пакетные данные, выполнять AT-команды, передавать короткие сообщения, SCOUT)		
USB	Поддержка PEI со стороны USB 2.0 (два виртуальных порта на базе стандартных драйверов Windows позволяют приложениям для ПК одновременно выполнять передачу пакетных данных и AT-команды) Поддержка PEI со стороны USB 2.0 (четыре виртуальных порта, реализованных посредством AT-мультиплексора позволяют приложениям для ПК одновременно передавать пакетные данные, выполнять AT-команды, передавать короткие сообщения и SCOUT) Функция USB On-The-Go (USB-host и USB-slave) для интеллектуальных PEI-приложений Поддержка USB 1.1 (режим Host) для управления USB-устройствами в режиме Slave (например, устройствами чтения SIM-карт)		
Дополнительный разъем (GCAI)	GCAI - аксессуар Motorola и вспомогательный интерфейс для подключения аксессуаров, терминалов сбора данных и программирования		
Универсальные устройства ввода/вывода	Цифровой вход/выход Аналоговый вход	7 (4 на блоке Remote Head и блоке MotorCycle, 3 на приемопередатчике) 4 (1 на блоке Remote Head и блоке MotorCycle, 4 уровня)	

ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

Шифрование по радиоканалу	Алгоритмы	TEA1, TEA2, TEA3	
	Классы защиты	Класс 1 (открытая передача), Класс 2 (статический ключ шифрования (SCK)), Класс 3G	
	Аутентификация	Взаимная по обоюдному запросу инфраструктуры и терминала	
Инициализация	Безопасная инициализация с помощью загрузчика Key Variable Loader (KVL)		
Контроль доступа пользователей	Доступ по коду PIN/PUK		
	Выбор профиля для персонализации радиостанции (RUA/RUI)	На основе полномочий для определенной учетной записи; предоставляемые пользователю возможности могут быть ограничены в соответствии с заранее установленными профилями	
Данные	Аутентификация пользователя для передачи пакетных данных		
	Сквозное шифрование (E2EE)	Шифрование голосового сигнала E2EE	Расширенное сквозное шифрование с поддержкой OTAR посредством универсального модуля шифрования (Universal Crypto Module) и SIM-карты (посредством встроенного слота для карт)
		Передача пакетных данных E2EE	
		Короткие сообщения (SDS) E2EE	

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Радиоизлучения (R&TTE Article 3.2)	EN 303 035-1
	EN 303 035-2
	ETSI EN 300-394-1
	ETSI EN 300-392-2
Электромагнитная совместимость (R&TTE Article 3.1.b)	EN 301 489-1 V1.3.1
	EN 301 489-18 V1.3.1
Электробезопасность (R&TTE Article 3.1.a)	EN 60950-1 (2001)
	EN50360:2001 EME
Характеристики окружающей среды	Директива 2002/96/EC WEE
	Директива e2002/95/EC RoHS
Автотранспортная промышленность * Будущая версия программного обеспечения	E-mark, Директива по электромагнитной совместимости для автомобильной промышленности 95/54/EC

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт: motorolasolutions.com/MTM5000

Дистрибьютор:

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип в виде стилизованной буквы M являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих компаний. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Все показанные характеристики являются стандартными. MTM500_SERIES_SPECSHEET_UK_(10/12)