



# РАЗРАБОТАНО СЕГОДНЯ. АКТУАЛЬНО ВСЕГДА.

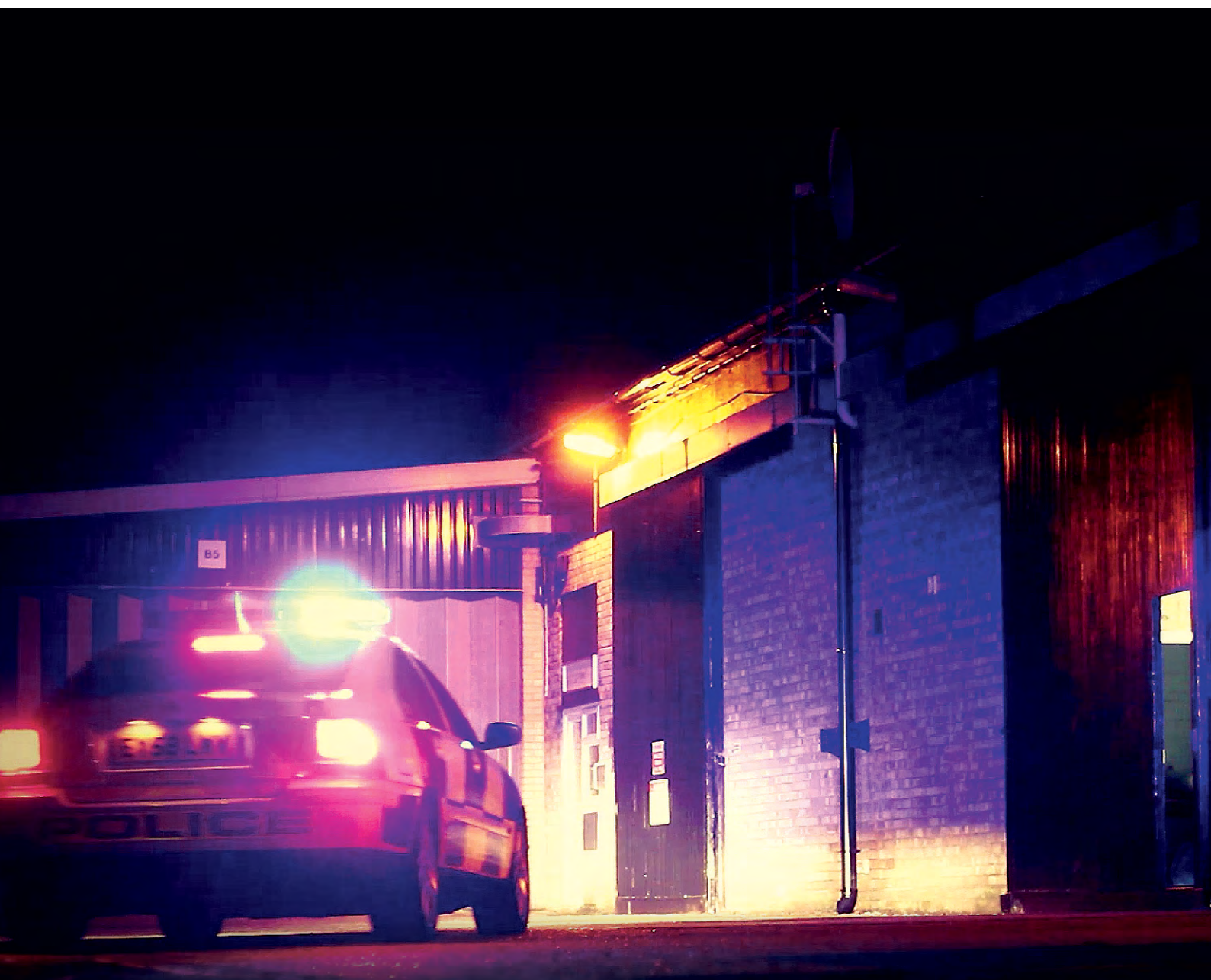
ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ МТР6650 TETRA

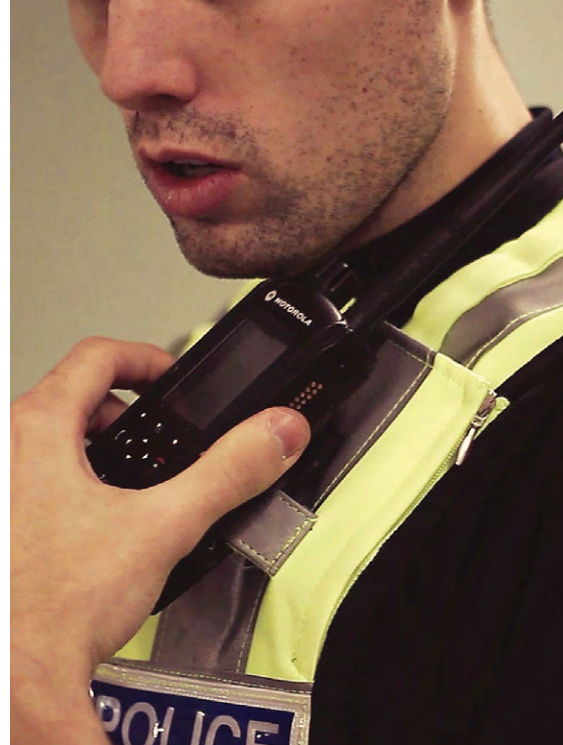
 **MOTOROLA SOLUTIONS**

СПЕЦИФИКАЦИЯ



**ПОРТАТИВНАЯ  
РАДИОСТАНЦИЯ  
МТР6650 ТЕТРА  
СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ,  
КОТОРОЕ НЕ БОИТСЯ ВРЕМЕНИ**





## ОДНОВРЕМЕННАЯ ПОДГОТОВКА К СЛОЖНЫМ ЗАДАЧАМ БУДУЩЕГО И РЕШЕНИЕ ТЕКУЩИХ ТРУДНОСТЕЙ — НЕПРОСТАЯ ЗАДАЧА. ОСОБЕННО КОГДА РЕЧЬ ИДЕТ ОБ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Портативная радиостанция MTP6650 TETRA поможет вам в этом. Большая зона покрытия, встроенная беспроводная технология Bluetooth® 4.1, поддержка Wi-Fi, расширенные службы определения местоположения и полный комплект для монтажа в автомобиле делают эту радиостанцию превосходным выбором для вашей команды на долгое время вперед.

Рассмотрим, например, зону покрытия. С мощностью передачи класса 3 ваши коллеги останутся на связи даже в самых отдаленных районах. К тому же покрытие можно оптимизировать под условия, в которых работает команда. Новый разъем SMA, созданный по открытому стандарту, позволяет использовать различные антенны.

Наличие Bluetooth® 4.1 дает возможность подключать новые устройства, например, кнопку PTT и датчик частоты пульса, без использования проводов.

А благодаря комплекту для монтажа в автомобиле портативную радиостанцию можно быстро превратить в виртуальное мобильное устройство.

Будь то координация команд в чрезвычайной ситуации или повседневное распределение ресурсов, вы сможете выполнять эту задачу более эффективно.

Модель MTP6650 оснащена дополнительным приемником глобальной навигационной спутниковой системы для Восточной Европы и Азии, принимающим сигналы не только GPS, но и ГЛОНАСС и BeiDou.

## ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ MTP6650 TETRA — НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕЙ КОМАНДЫ, СЕЙЧАС И В БУДУЩЕМ.

### Основные функции:

- Мощность передачи класса 3
- Диапазон 350–470 МГц
- Разъем SMA
- Беспроводная технология Bluetooth® 4.1
- Полный комплект для монтажа в автомобиле
- GPS, BeiDou и ГЛОНАСС
- Мощность выходного аудиосигнала 2 Вт
- Улучшенное шумоподавление
- Слот для карты microSD
- Большой экран 2 дюйма
- Простой и интуитивно понятный интерфейс
- Соответствие стандартам IP68 и MIL-STD 810G
- Длительность работы аккумулятора более 16 часов
- Аппаратная поддержка Wi-Fi





## РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН

**НЕДОСТАТОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ — НЕДОПУСТИМЫЙ РИСК В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ.**

Но вы всегда можете положиться на расширенную зону покрытия портативной радиостанции МТР6650 TETRA. Отправляйте голосовые сообщения и данные и совершайте срочные вызовы в отдаленные районы благодаря передатчику с мощностью 3-го класса. Оптимизируйте покрытие с помощью нового разъема SMA, позволяющего переключать антенны в соответствии с условиями работы вашей команды или при ношении радиостанции под защитным снаряжением. Высокая чувствительность приемника гарантирует связь внутри зданий.

Используя МТР6650, вы берете ситуацию под контроль. Если вам нужно расширить зону покрытия, выберите режим высокой мощности. Если же требуется увеличить время работы, перейдите на низкую мощность.



# РАБОТАЙТЕ БЕЗ ПРОВОДОВ.

С ТЕХНОЛОГИЕЙ  
BLUETOOTH® 4.1 ВАША  
КОМАНДА ОСНАЩЕНА  
НОВЕЙШИМИ БЕСПРО-  
ВОДНЫМИ РЕШЕНИЯМИ.

Подключайтесь к нескольким устройствам одновременно, будь то аудиосистемы, беспроводная кнопка РТТ или датчики, и пользуйтесь преимуществами радиостанции, не связанной проводами.

Например, подключите портативную радиостанцию МТР6650 TETRA к беспроводной кнопке РТТ, которой можно пользоваться, не доставая саму радиостанцию. А затем спрячьте радиостанцию в рюкзак или под экипировку для скрытого использования. Кроме того, Bluetooth® 4.1 позволяет партнерам разрабатывать новые совместные решения, в том числе биометрические датчики для отслеживания показателей жизненно важных функций. Потенциальные возможности практически не ограничены.





# СОЗДАЙТЕ ВИРТУАЛЬНУЮ МОБИЛЬНУЮ РАДИОСТАНЦИЮ.

## СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ ТРЕБУЕТ ГИБКИХ МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ.

Превратите портативную радиостанцию МТР6650 TETRA в виртуальное мобильное устройство, воспользовавшись комплектом для монтажа серии МТР6000 в автомобиле. Работайте в режиме «handsfree», заряжайте устройство в автомобиле и увеличьте зону покрытия еще больше.

Комплект питается от автомобильного аккумулятора, благодаря чему портативную радиостанцию можно заряжать во время движения автомобиля. При наличии МТР6650 и комплекта для монтажа в автомобиле вам не придется покупать дорогие мобильные радиостанции, фильтры, переключатели и дополнительные аккумуляторы, не говоря уже об экономии средств и времени на установку.





## РАСШИРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ.

ПЕРВЫЙ ШАГ К ОПТИМИЗАЦИИ РЕСУРСОВ И ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ — ЭТО ПОЛНАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ЛЮДЕЙ.

Мы оснастили портативную радиостанцию MTP6650 TETRA новейшей технологией GNSS, обеспечивающей доступ к глобальным системам GPS, ГЛОНАСС и BeiDou. Располагая точными данными о местоположении всех членов команды, можно легко мобилизовать персонал, находящийся ближе всего к месту происшествия. Будьте уверены, что все важные сообщения найдут своих адресатов. И сократите время реагирования на чрезвычайные происшествия.

GNSS помогает обеспечить безопасность вашей команды. Если кто-то попадет в беду, вы точно будете знать, куда направить помощь. Сигнал экстренного вызова включается как вручную, так и автоматически с помощью функции «Упавший человек» («Man Down»).



## ОТЛИЧНОЕ КАЧЕСТВО ЗВУКА И ПЕРЕДАЧА ГОЛОСА В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ.

**ХОРОШАЯ СЛЫШИМОСТЬ НА ПАТРУЛИРОВАНИИ МОЖЕТ СПАСТИ ЧЬЮ-ТО ЖИЗНЬ.**

Даже если вокруг режут сирены, МТР6650 гарантирует, что ваш голос будет услышан, благодаря выходному аудиосигналу мощностью 2 Вт и усовершенствованной системе шумоподавления. Динамик Slimport создает ровное звучание вокруг радиостанции, в каких бы ситуациях она ни использовалась. Включите встроенный динамик или внешнюю аудиосистему на полную громкость и слушайте чистый звук, который вас не подведет. В то же время интеллектуальный микрофон устраняет необходимость в аудиопрофилях и обеспечивает широкий динамический диапазон, так что ваши сообщения дойдут до адресата даже в самых суровых условиях.





## ДЕРЖИТЕ ИНФОРМАЦИЮ ПОД РУКОЙ.

ДОСТУП К ЕЖЕДНЕВНЫМ ИНСТРУКТАЖАМ, МАРШРУТНЫМ КАРТАМ, ФОТОГРАФИЯМ ПОДОЗРЕВАЕМЫХ И ПРОПАВШИХ ЛЮДЕЙ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.

Слот для карты microSD позволяет легко расширить пространство для хранения данных, так что вся необходимая информация будет у вас под рукой. Также вы можете использовать слот microSD для повышения уровня безопасности, внедрив комплексную систему шифрования, если это необходимо.





Прочный боковой разъем Motorola GAI для аудио аксессуаров

Надежная клавиатура с улучшенной эргономикой

Прочный самоочищающийся нижний разъем, устойчивый к коррозии  
Поддержка USB

Надежная защелка батарейного отсека

Функция «Упавший человек» активирует экстренный сигнал по показаниям датчика движения и параметрам внутреннего угла наклона



Кнопка экстренного вызова

Индикатор состояния

Программируемая кнопка

Кнопка вызова с повышенной тактильностью

Программируемая кнопка

Высококачественный звук на базе технологии Motorola Slimport

Надежная конструкция и водонепроницаемость по стандарту IP68

Автоматическая подсветка клавиш

Нижний микрофон



# ЭРГОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ



Внешний разъем для антенны

Встроенная технология Bluetooth® 4.1

Текстурированное покрытие

Карта microSD для хранения данных

Программируемый многофункциональный дисковый переключатель для настройки уровня громкости и выбора разговорной группы

Верхний микрофон

Большой экран QVGA 2 дюйма с 262 тыс. цветов, интерфейс с быстрым откликом

Кольцо на антенне для цветовой маркировки





## АКСЕССУАРЫ МТР6650

БОЛЬШОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АКСЕССУАРОВ MOTOROLA ORIGINAL™, СОЗДАННЫХ, ПРОВЕРЕННЫХ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО КАЧЕСТВА РАБОТЫ МТР6650.

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА СЕРИИ МТР6000 В АВТОМОБИЛЕ

Превратите портативную радиостанцию МТР6650 в виртуальную мобильную радиостанцию, совместимую с большим числом мобильных аксессуаров, включая микрофоны, динамики, беспроводную кнопку РТТ, аналог телефонной трубки, реле сигнализации и педаль-переключатель для экстренных случаев.



## ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH®

Модель МТР6650 оборудована технологией Bluetooth 4.1, позволяющей подключаться ко множеству беспроводных аксессуаров. Наши эксклюзивные беспроводные устройства для критических операций легко справляются с внешним шумом, а дополнительная беспроводная кнопка РТТ подключается к любому аксессуару. Просто положите кнопку вызова в карман или прикрепите к одежде и сразу же подключайтесь.



## АУДИОАКСЕССУАРЫ IMPRES™

Подключите аудиоаксессуар IMPRES, и МТР6650 определит его автоматически. Будь то беспроводной микрофон или комплект наблюдения, устройство присвоит ему подходящий профиль для оптимального качества звука. Большой микрофон IMPRES настраивается на соответствие высокому динамичному радиостанции, чтобы вести переговоры даже в условиях высокого шума. Кроме того, как бы вы ни говорили в микрофон — громко или тихо, напрямую или в сторону, технология IMPRES автоматически скорректирует громкость, обеспечивая четкий звук в любой ситуации.





## ХАРАКТЕРИСТИКИ МТР6650

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Мощность выходного аудиосигнала	2 Вт			
Клавиатура	Автоматическая подсветка клавиатуры			
	Кнопка навигации (4 направления)			
	3 кнопки выбора			
	Клавиатура 4 x 3			
Функциональные кнопки в одно касание	Активация одной кнопки для выполнения множества функций			
Управление	Большая кнопка PTT с улучшенной тактильностью			
	Кнопка экстренного вызова			
	Программируемый многофункциональный дисковый переключатель			
	2 программируемые боковые кнопки			
Опции аккумулятора	Время работы аккумулятора:	Класс 4	Класс 3L	Класс 3
	1650 мА*ч 5/5/90	>16 ч.	>15 ч.	>14 ч.
	1650 мА*ч 5/35/60	>12 ч.	>11 ч.	>10,5 ч.
	2150 мА*ч 5/5/90	>21 ч.	>20 ч.	>18,5 ч.
	2150 мА*ч 5/35/60	>16 ч.	>15 ч.	>14 ч.
	IMPRES (3400) мА*ч*			
Дополнительная память	Карта Micro SD (дополнительный объем до 32 ГБ)**			

### РАЗМЕР И ВЕС

Длина	132 мм
Ширина	59 мм
Толщина	34 мм (с аккумулятором STD)
Вес с аккумулятором STD	292 г (с короткой антенной 80 мм)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РЧ

Частотные диапазоны	350-470 МГц
Мощность радиопередатчика	Класс 3, 3L и класс 4
Адаптивное управление мощностью	Согласно EN 300 392-2
Класс приемника	A и B
Статическая чувствительность приемника	-116 дБм (мин.); -118 дБм (обычно)
Динамическая чувствительность приемника	-107 дБм (мин.); -109 дБм (обычно)

### СЛУЖБЫ ПРЯМОГО РЕТРАНСЛЯТОРА

Прямой ретранслятор 1А типа ETSI для эффективной работы по каналам
Ретранслирует голосовые и тональные сигналы в выбранной разговорной группе в прямом режиме
Ретранслирует SDS-сообщения и сообщения о состоянии в выбранной разговорной группе
Передача сигнала присутствия ретранслятора
Экстренный вызов (предварительный приоритетный вызов)
Наблюдение за вызовами и участие в них в режиме ретранслятора

### СЛУЖБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

Чувствительность GPS	-162 дБм (гарантировано)
	-163 дБм (обычно)
Точность GPS	<5 м (вероятно при -130 дБм)
Протоколы	ETSI LIP, Motorola LRRP

### ХАРАКТЕРИСТИКИ GNSS

Поддержка спутниковых систем	GPS, ГЛОНАСС, BeiDou
Чувствительность	-130 дБм (обычно)
Горизонтальная точность	<2 м (обычно)
Время включения для первого определения	<60 сек. (обычно)
Время выхода из режима ожидания для первого определения	<10 сек. (обычно)

### ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ ОПЦИИ

Дополнительные функции обновления программного обеспечения	TETRA Enhanced Data Service (TEDS)
	Multi-Slot Packet Data (MSPD)
	Браузер WAP
	Служба WAP Push
	Поддержка Bluetooth 4.1 и 2.1
	GNSS (GPS, BeiDou, ГЛОНАСС)
	Wi-Fi*
	Call Out
	Улучшенная безопасность: OTAR/DMO SCK
	Шифрование радиointерфейса
	Опции комплексного шифрования
	Постоянное отключение
	Временное отключение
	RUA/RUI
Функция «Упавший человек»	
Мощность передачи класса 3 или 3L	
Прямой ретранслятор	

### СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аутентификация	Инфраструктура, вызываемая радиотерминалом с обеспечением обменной связи
Шифрование радиointерфейса — алгоритмы	TEA1, TEA2, TEA3
Протоколы — классы безопасности	Класс 1 (без шифрования), Класс 2 (SCK), Класс 3 (GCK)
Комплексное шифрование	Улучшенное комплексное шифрование с поддержкой OTAK через AES128 или AES256 CRYPTR microSD



## ХАРАКТЕРИСТИКИ MTR6650

### ОБМЕН ДАННЫМИ

Короткие сообщения	Сообщения о состоянии в прямом и транкинговом режимах
	SDS-сообщения в прямом и транкинговом режимах
	Приложения для передачи коротких сообщений
TNP1	Одновременная работа служб пакетных и кратких данных по общему интерфейсу периферийного оборудования (PEI)
AT-команды	Полный набор AT-команд (включая голосовое управление)
Radio Fleet Management	Совместимость с решением Motorola Integrated Terminal Management (iTM)

### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Экран	Большой экран QVGA 2 дюйма с 262 тыс. ярких цветов
	Фоновая подсветка   Поворот экрана, крупные значки, масштабирование текста
	Экранная заставка с GIF-изображением и текстом (определяется пользователем)
	Отображение времени по Гринвичу
Несколько языков	Есть, включая интерфейс на русском языке
Блокировка клавиатуры	Блокировка клавиатуры и дискового переключателя
Управление разговорными группами	Интуитивный, гибкий, быстрый и удобный интерфейс
Папка «Избранное»	До 3 (для хранения избранных разговорных групп)
Меню	Настраивается в соответствии с нуждами пользователей
	Быстрый вызов меню
	Настройка меню
Управление контактами	Стиль функций сотового телефона (быстрый поиск)
Несколько методов набора номера	Способ набора выбирается пользователем
Быстрый и гибкий ответ на вызовы	Индивидуальный ответ на групповые вызовы одним касанием кнопки
Вибрация и выбор из нескольких мелодий	Есть
Управление сообщениями	Стиль функций сотового телефона (гибкий)
Список текстовых сообщений	20
Интеллектуальный ввод текста на клавиатуре	Есть
Список статусов	400 сообщений псевдонимов
Список кодов стран/сетей	100
Списки сканирования	40 списков из 20 групп
Режим скрытых переговоров	Есть

### ПЕРЕДАЧА ГОЛОСОВЫХ ДАННЫХ

Полнодуплексная	Транкинговый режим: частный, PABX, PSTN, срочный
Полудуплексная	Транкинговый режим: частный, групповой, срочный
Управление разговорными группами — прямой режим	частный, групповой, срочный Inter-MNI, шлюз, ретранслятор
Набор номера	Прямой, прокрутка, скоростной, кнопкой в одно касание, альфа-поиск, повтор набора
Экстренный вызов (определяется пользователем)	Тактический: групповой вызов ПРИКРЕПЛЕННОЙ разговорной группы
	Нетактический: групповой вызов ВЫДЕЛЕННОЙ разговорной группы
	Индивидуальный: срочный вызов ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОПРЕДЕЛЕННОГО лица (полно-/полудуплексный)
Сообщение статуса	Транкинговый в прямой: отправка на диспетчерскую консоль (включается пользователем)
Предварительные приоритетные вызовы	Включить экстренный режим прямой (с шлюзом или без него) или транкинговой передачи
Двойное нажатие кнопки вызова	Есть

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура, °C	от -30 до +60
Температура хранения, °C	от -40 до +85
Влажность	ETSI 300 019-1-7 класс 7,3E
Водо- и пыленепроницаемость	IP68, IP67, IP66, IP65 по IEC 60529
Удары, падение и вибрация	ETSI 300-019 1-7 класс 5M3

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЛУЖБЫ

Программа обслуживания с момента приобретения «Service from the Start» с полным покрытием\*\*\*

### АКСЕССУАРЫ

Антенны SMA (короткие, длинные, гибкие)
Цветные резиновые кольца для маркировки
Аккумуляторы (литий-ионный 1650 мА*ч и 2150 мА*ч и IMPRES литий-ионный 3400 мА*ч*)
Зарядные устройства и адаптеры для автомобиля
Различные варианты ношения
Аудиогарнитура
Беспроводные микрофоны
Наушники
Полный комплект для монтажа в автомобиле
Программирование USB и кабеля передачи данных

\* Доступность в зависимости от будущих версий программного обеспечения.

\*\* Слот карты Micro SD служит либо для дополнительных приложений, либо для комплексного шифрования.

\*\*\* Доступность в разных странах может отличаться. Для получения полной информации обратитесь к местному представителю Motorola Solutions.



Более подробную информацию см. на сайте: [www.motorolasolutions.ru](http://www.motorolasolutions.ru)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип со стилизованной литерой «М» являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются в соответствии с условиями лицензии. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Motorola Solutions, Inc., 2016. Все права защищены. 10-2016