



РАЗРАБОТАНО СЕГОДНЯ. АКТУАЛЬНО ВСЕГДА.

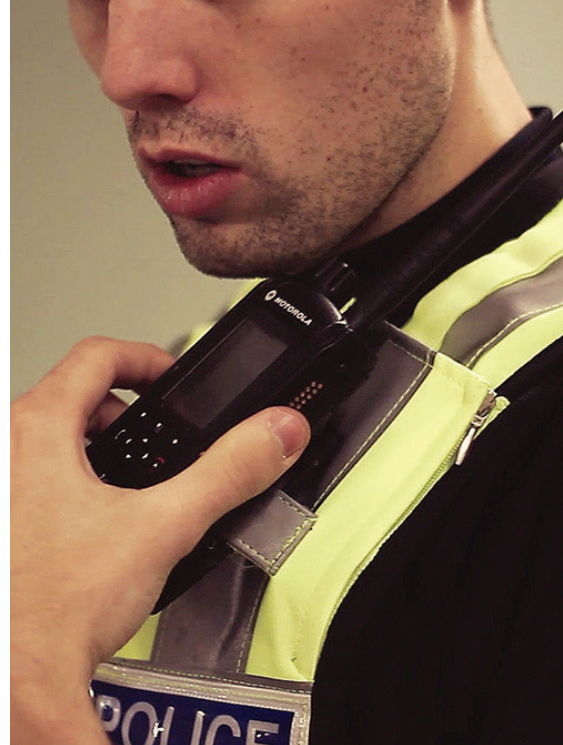
ПОРТАТИВНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ МТР6650 TETRA





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 GCAI 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™, СОЗДАНЫХ, 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 ситуаций 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, прямо или в сторону, технология IMPRES автоматически скорректирует громкость, обеспечивая четкий звук в любой ситуации.





МТР6650: ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты	Высота: 132 мм Ширина: 59 мм Глубина: 34 мм (аккумулятор 1950 мАч)
Вес (с антенной 90 мм)	292 г
Опции аккумулятора	Стандартный аккумулятор 1950 мАч Стандартный аккумулятор 2200 мАч Аккумулятор IMPRES2 3400 мАч
Мощность выходного аудиосигнала при максимальной громкости	2 Вт
Искажение звука при максимальной громкости	<1%

СЛУЖБЫ TETRA

РЧ	
Частотные диапазоны	350-470 МГц
Мощность радиопередатчика	Класс 3 Класс 3L 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)

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ

Полнодуплексная связь	Транкинговый: частный, PABX, PSTN, срочный
Полудуплексная связь	Транкинговый: частный, групповой, срочный
	Прямой: частный, групповой, срочный
Экстренный вызов (настраивается пользователем)	Тактический: групповой вызов прикрепленной разговорной группы
	Нетактический: групповой вызов выделенной разговорной группы
	Индивидуальный: срочный вызов предварительно определенного лица (полно-/полудуплексный)
	Включенный микрофон: позволяет разговаривать без нажатия кнопки вызова
	Интеллектуальный выбор транкингового или прямого режима для настройки экстренного вызова, чтобы вызов был точно получен
Другие голосовые функции	Отправка сообщений об аварийном статусе на диспетчерскую консоль
	Inter-MNI
	Шлюз
	Ретранслятор
	Двойное нажатие кнопки вызова
	Предварительные приоритетные вызовы

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	
Краткие данные	Сообщения о состоянии в прямом и транкинговом режимах
	SDS-сообщения в прямом и транкинговом режимах
	Поддержка последовательно соединенных SDS (1000 символов)
	Приложения кратких данных
Пакетные данные	Вызов (простой, полный, E2EE)
	Доступ к SDS во время экстренного вызова
Сетевой протокол TETRA Тип I (TNP1)	Поддержка передачи пакетных данных до 4 слотов
AT-команды	Одновременная работа служб пакетных и кратких данных по общему интерфейсу периферийного оборудования (PEI)
	Полный набор команд ETSI и улучшенных AT-команд

ПРЯМОЙ РЕТРАНСЛЯТОР	
Возможности и функции режимов прямого ретранслятора	Прямой ретранслятор 1A 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

БЕЗОПАСНОСТЬ	
Аутентификация	Инфраструктура, вызываемая радиотерминалом с обеспечением обменной связи
Шифрование радиointерфейса — алгоритмы	TEA1
	TEA2
Протоколы — классы безопасности	TEA3
	Класс 1 (без шифрования)
Комплексное шифрование	Класс 2 (SCK)
	Класс 3 (DCK/ССК)
	Класс 3G (GCK)
Прочие функции безопасности	Сквозное шифрование AES128 или AES256 для передачи голоса и кратких данных с поддержкой OTAK на базе дополнительного модуля аппаратного шифрования (HSM)
	Дополнительное SIM-шифрование, включая BSI
	Временное отключение (блокировка)
	Постоянное отключение (либо стандартное ETSI, либо с восстановлением пользователем)



МТР6650: ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

BLUETOOTH	
Поддерживаемые версии Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR и 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Безопасность Bluetooth	Bluetooth 2.1 представляет обязательное шифрование с механизмом сопряжения Secure Simple Pairing (SSP), упрощенного сопряжения и предотвращения прослушивания и взлома трафика
Аудиопрофили Bluetooth	Профиль гарнитуры (HSP), быстрый доступ к кнопке PTT с аксессуарами Motorola Solutions
Службы передачи данных Bluetooth	Профиль последовательного порта, профиль сети набора вызова, режим обнаружения, профиль общего доступа, профиль общих атрибутов (GATT), профиль ЧСС, профиль службы аккумулятора, профиль сведений об устройстве
ПРОЧЕЕ	
Wi-Fi	Аппаратная поддержка Wi-Fi
RFID	Дополнительный переключатель RFID 866-868 МГц

СЛУЖБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ

СЛУЖБА СПУТНИКОВОЙ/НАРУЖНОЙ НАВИГАЦИИ	
Поддержка спутниковых систем	GPS и одна из следующих: Galileo, ГЛОНАСС и BDS (BeiDou), системы дифференциальной коррекции (SBAS), включая QZSS
Антенна	Встроенная внутренняя антенна
Одновременные спутники	12
Чувствительность GNSS	GPS: -162 дБм (гарантированно), -163 дБм (обычно); BDS (BeiDou): -154 дБм (гарантированно), -155 дБм (обычно); ГЛОНАСС: -154 дБм (гарантированно), -155 дБм (обычно)
Горизонтальная точность, 2D	<2 м (95% вероятность при -130 дБм)
Протоколы	ETSI LIP (короткий и длинный), Motorola Solutions LRRP
Время включения для первого определения	<60 сек. (обычно)
Время выхода из режима ожидания для первого определения	<10 сек. (обычно)
СЛУЖБА НАВИГАЦИИ В ПОМЕЩЕНИИ	
Местоположение в помещении BTLE	Маяки iBeacon™ / Bluetooth Low Energy Beacon
Протоколы	ETSI LIP (расширенный)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

	Большой полупрозрачный дисплей QVGA 2 дюйма с 262 тыс. ярких цветов
	Фоновая подсветка, поворот экрана, крупные значки, масштабирование текста
Дисплей	Экранная заставка с GIF-изображением и текстом (определяется пользователем)
	Отображение времени по Гринвичу
	Настраиваемые языки отображения
Управление	Большая кнопка вызова с улучшенной тактильностью Кнопка экстренного вызова Программируемый многофункциональный дисковый переключатель 2 программируемые боковые кнопки
Клавиатура	Клавиатура с подсветкой и настраиваемыми кнопками и клавишами быстрого набора, расширенный список функций
меню	Настраиваемое меню Быстрый вызов меню
Управление разговорными группами	Интуитивный, гибкий, быстрый и удобный интерфейс
Разговорные группы	Папки транкингового режима: до 256, разговорные группы транкингового режима: до 10 000 Папки прямого режима: до 128, разговорные группы прямого режима: до 2000
Папка «Избранные разговорные группы»	3
Списки сканирования	40 списков, до 20 групп в каждом
Список кодов стран/сетей	100
Управление контактами	Быстрый поиск
Контакты	До 1000 контактов с 6 номерами на каждый (макс. 2000 уникальных номеров)
Методы набора номера	Прямой, прокрутка, скоростной, кнопкой в одно касание
Оповещение о вызове	Вибрация и выбор из нескольких мелодий
Управление сообщениями	Отдельные папки для каждого типа сообщений
Список текстовых сообщений	До 200 записей (кратких сообщений) От 20 записей для исходящих сообщений (длинные сообщения) ² От 10 записей для входящих сообщений (длинные сообщения) ²
Список статусов	400 готовых сообщений, назначаемых кнопкам быстрого набора
	Интеллектуальный ввод текста на клавиатуре
Другие возможности	Режим скрытых переговоров Вибросигнализация Несколько мелодий звонка



МТР6650: ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ ОПЦИИ

Полный список см. в каталоге возможностей ПО на сайте motorolasolutions.com/tetradevicesoftware

РЕШЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВОМ

Пользовательские средства программирования (CPS)	Программирование отдельных радиостанций с помощью Motorola Solutions CPS
Интегрированная система управления терминалами (ITM) Motorola Solutions	Управление большими парками радиостанций в самых разных местах с помощью Motorola Solutions ITM

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура	от -30°C до +60°C ³
Температура хранения	от -45° C до +85° C
Влажность (конденсация и высокая), изменение температуры, пониженная и повышенная температура	ETSI 300 019-1-7 класс 7,3E
Удары (толчки и столкновения), падение (свободное падение и падение с опрокидыванием) и вибрации (случайные и синусоидальные)	ETSI 300-019 1-7 класс 5M3
Водо- и пыленепроницаемость	IP68 (1 м, 1 ч), IP67, IP66, IP65 по IEC 60529
Соответствие военным стандартам 810 (США)	См. таблицу ниже

MIL-STD 810⁴

	MIL-STD 810C		MIL-STD 810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.	Метод	Проц./кат.
Пониженное давление	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Повышенная температура	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Пониженная температура	502.1	✓	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Перепад температуры	503.1	✓	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Прямой солнечный свет	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Дождь	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Влажность	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	✓	507.6	II/Ухудшенные условия	507.6	II/Ухудшенные условия
Солевой туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	✓	509.6	✓	509.7	✓
Защита от пыли и песка	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Вибрация	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, III/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Удары	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

АКСЕССУАРЫ

Полный список аксессуаров для МТР6650 см. на сайте: motorolasolutions.com/tetra_accessories

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСЛУГИ

Программа «Service from the Start» с полным покрытием⁵.
 Более подробную информацию см. на сайте: motorolasolutions.com/services

Более подробную информацию см. на сайте:
MotorolaSolutions.com/MTP6650

¹ Для некоторых возможностей требуются дополнительные лицензии на ПО.

² Длинные сообщения длиной до 1000 символов.

³ Эксплуатационные характеристики могут быть ограничены при работе при экстремальных температурах.

⁴ Если в методе испытания несколько процедур, то перечислены соответствующие процедуры.

Флажок ✓ означает, что предусмотрена только одна процедура, которая и была выполнена.

⁵ Доступность в разных странах может отличаться. Для получения полной информации обратитесь к местному представителю Motorola Solutions.