



ВАШ ГОЛОС СТАНОВИТСЯ МОЩНЕЕ

ЦИФРОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ MOTOTRBO™ СЕРИИ DM4000

От водителя машины, доставляющей грузы, до уборщиков улиц – радиостанция MOTOTRBO™ может преобразить ваш бизнес и обеспечить более разумную и безопасную связь. Наши радиостанции – лучшие в своем классе с точки зрения передачи голоса и данных, предлагают своим пользователям больше возможностей, чем когда бы то ни было.

Многофункциональная и мощная радиостанция MOTOTRBO сочетает в себе функциональность радиостанции двухсторонней связи с новейшими достижениями цифровых технологий. Радиостанции серии DM4000 гармонично сочетают голосовую связь с передачей данных и предлагают ряд функций, которые отличаются простотой использования, имеют встроенный приемник Bluetooth® и функцию интеллектуальной регулировки громкости Intelligent Audio.

Радиостанция серии DM4000 может преобразовать ваше рабочее место, повысить эффективность выполнения персоналом своей работы.

ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ, ПРЕВОСХОДЯЩАЯ ОЖИДАНИЯ

Когда речь идет о чистоте звука, качество работы цифровой радиостанции нельзя переоценить. Пользуясь подвижной радиостанцией серии DM4000, вы получаете цифровое качество звука плюс уникальные функции, которые помогут вашим работникам говорить и слышать друг друга во время работы более четко.

При использовании интеллектуальной функции Intelligent Audio громкость звука автоматически регулируется для компенсации шумового фона, так что вашим работникам не придется регулировать громкость, чтобы не пропустить вызов в шумной обстановке или чтобы не беспокоить людей в тихом помещении. Специальные фильтры подавляют нежелательные шумы – от автотранспорта до гула работающих двигателей.

Приемник Bluetooth®, встроенный в радиостанцию, обеспечивают исключительную чистоту голосовой связи и позволяет людям перемещаться, не ограничивая свое движение проводами. Кроме того, аксессуары IMPRES™ усиливают шумоподавление и повышают качество голосовой связи до небывалого уровня.

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Радиостанции серии DM4000 доступны в исполнении со встроенным GPS приемником, который позволяет установить местонахождение мобильных рабочих бригад; функция текстовых сообщений обеспечивает обмен данными в тех случаях, когда использование голосовой функции нецелесообразно. Большой цветной дисплей работает в дневном и ночном режиме, что облегчает чтение списков контактов, текстовых сообщений и заданий на выполнение работ даже при ярком солнечном свете. Имеются модели со встроенными приемниками Bluetooth, которые обеспечивают беспроводную связь со сканерами штрихкодов и считывателями магнитных карт для облегчения сбора важной информации в полевых условиях.

Крупнейшая в отрасли партнерская программа разработчиков приложений MOTOTRBO позволяет адаптировать радиостанции к выполнению ваших конкретных задач – начиная от управления заказами на выполнение работ и заканчивая интеграцией с телефонными сетями.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Поскольку в радиостанциях MOTOTRBO использована цифровая технология многостанционного доступа с временным разделением каналов TDMA, вы обеспечены голосовой связью и функцией обмена данными, получив при этом увеличенную в два раза емкость сети и улучшенное качество звука. Вместе с интеллектуальной технологией IMPRES™, применяемой в наших аксессуарах, радиостанции MOTOTRBO упрощают связь с людьми, где бы они ни находились.

БОГАТАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Радиостанции серии DM4000 предлагают различный функционал, необходимый для вашего бизнеса, включая специальный сигналинг, конфиденциальность связи, расширение за счет опциональных плат, функцию прерывания связи для приоритетного включения важного вызова, совместимость с системами SCADA, функцию управления заданиями и функцию тревожной сигнализации. На дисплее имеются подсказки для программируемых кнопок для облегчения просмотра различных сообщений и быстрого доступа к функциям. А если работник не может быть отвлечен от своей работы, передается предварительно запрограммированное голосовое подтверждение об изменении канала, зоны или нажатии на программируемую кнопку.

УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТИ И РАСШИРЕНИЕ РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ

Ваши рабочие бригады находятся в движении – осуществляют погрузку-выгрузку грузов, ремонтируют дороги, восстанавливают электроснабжение после шторма. Именно поэтому вам необходима радиостанция MOTOTRBO с большим радиусом действия.

Система IP Site Connect позволяет существенно улучшить обслуживание клиентов и повысить производительность персонала путем использования Интернета для увеличения зоны покрытия радиостанции и обеспечения связью географически разбросанных точек. Система Capacity Plus обеспечивает односайтовый транкинг с охватом более 1000 абонентов. Сочетая преимущества обоих решений, система Linked Capacity Plus обеспечивает мультисайтовый транкинг и увеличивает радиус действия, так что рабочие бригады обеспечиваются связью на обширной территории. Таким образом, если вам требуется связь в широком радиусе на одном или нескольких участках, радиостанция может быть запрограммирована применительно к вашим нуждам.

ПОСТЕПЕННЫЙ ПЕРЕХОД

При изменении системы связи в бизнесе очень важно сохранить ровный ритм выполнения работ. Перейти на цифровую связь с применением радиостанций серии DM4000 очень легко, поскольку они могут работать как в аналоговом, так и в цифровом режиме, причем ретранслятор MOTOTRBO может работать в динамическом смешанном режиме, обслуживая как цифровых, так и аналоговых абонентов.

Поэтому вы можете начать с использование радиостанций MOTOTRBO и ретрансляторов в вашей существующей аналоговой системе, а когда наступит время и ваш бюджет это позволит, вы сможете, не изменяя ритма вашей работы, перейти на цифровую систему.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Мобильные радиостанции серии DM4000 проходят уникальные испытания на долговечность, чтобы вы могли убедиться, что они выдерживают сильные удары при ежедневной эксплуатации. Но для большего спокойствия мы обеспечиваем вас стандартной гарантией сроком на 2 года.

ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРАВИЛЬНЫМ СТАНДАРТОМ

MOTOTRBO удовлетворяет требованиям всемирно признанного стандарта Европейского института стандартов по телекоммуникациям (ETSI) к цифровым мобильным радиостанциям (DMR) 2 уровня для пользователей профессиональными радиостанциями двусторонней связи.

Стандарт DMR широко поддерживается ведущими изготовителями радиостанций двусторонней связи в промышленности, и технология производства цифровых мобильных радиостанций широко применяется во всем мире. Этот стандарт обеспечивает долгосрочное устойчивое развитие указанных радиостанций и объединяет производителей, которые изготавливают взаимозаменяемое оборудование, конкурентоспособное с точки зрения его характеристик, преимуществ и цены.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ DM4000

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		DM4600 / DM4601		DM4400 / DM4401	
		ОВЧ	УВЧ	ОВЧ	УВЧ
Количество каналов		До 1000		99	
Стандартный радиочастотный выход	Малая мощность	1-25 W	1-25 W	1-25 W	1-25 W
	Высокая мощность	25-45 W	25-40 W	25-45 W	25-40 W
Размеры (В x Ш x Д)		53,3 x 175,3 x 205,7 мм (2.1 x 6.9 x 8.1 in)		53,3 x 175,3 x 205,7 мм (2.1 x 6.9 x 8.1 in)	
Вес		1,8 кг (3,9 фунта)		1,8 кг (3,9 фунта)	
Потребление тока	Режим ожидания	0,81 А макс.	0,81 А макс.	0,81 А макс.	0,81 А макс.
	Прием при номинальной громкости	2 А макс.	2 А макс.	2 А макс.	2 А макс.
	Передача	1-25 Вт: 11,0 А макс. 25-45 Вт: 14,5 А макс.	1-25 Вт: 11,0 А макс. 25-45 Вт: 14,5 А макс.	1-25 Вт: 11,0 А макс. 25-45 Вт: 14,5 А макс.	1-25 Вт: 11,0 А макс. 25-45 Вт: 14,5 А макс.

ПРИЕМНИК: СЕРИЯ DM4000		
	ОВЧ	УВЧ
Частоты	136-174 МГц	403-470 МГц 450-527 МГц
Разнос каналов	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Стабильность частот (-30°C, +60°C, +25°C - опорная величина)	± 0.5 ppm	
Аналоговая чувствительность (12 дБ SINAD)	0,3 мкВ 0,22 мкВ (стандарт)	
Цифровая чувствительность	5% BER : 0,3 мкВ	
Перекрестная модуляция (TIA603D)	78 дБ	78 дБ
Избирательность по соседнему каналу (TIA603D)	50 дБ при 12,5 кГц 80 дБ при 25 кГц	50 дБ при 12,5 кГц 75 дБ при 25 кГц
Подавление паразитных сигналов (TIA603D)	80 дБ	75 дБ
Номинальная выходная мощность	3 Вт (Внутренний) 7,5 Вт (Внешний – 8 Ом) 13 Вт (Внешний – 4 Ом)	
Номинальное искажение звука при Звук	3% (стандарт)	
Гул и шум	-40 дБ при 12,5 кГц / -45 дБ при 25 кГц	
Звуковая реакция	TIA603D	
Управляемое подавление паразитных сигналов (TIA603D)	-57 дБм	

TRANSMITTER: DM4000 SERIES		
	ОВЧ	УВЧ
Частоты	136-174 МГц	403-470 МГц 450-527 МГц
Разнос каналов	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz	
Стабильность частот (-30°C, +60°C, +25°C - опорная величина)	± 0.5 ppm	
Малая мощность	1-25 Вт	1-25 Вт
Высокая мощность	25-45 Вт	25-40 Вт
Ограничение уровня модуляции	±2,5 кГц при 12,5 кГц / ±5,0 кГц при 25 кГц	
Гул и шум ЧМ	-40 дБ при 12,5 кГц / -45 дБ при 25 кГц	
Кондуктивная / излучаемая эмиссия	-36 дБм < 1 ГГц / -30 дБм > 1 ГГц	
Мощность на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 25 кГц	
	TIA603D	
Искажение звука	3%	
Частотная модуляция	12,5 кГц: 11K0F3E / 25 кГц: 16K0F3E	
4FSK Цифровая модуляция	Обмен данными 12,5 кГц: 7K60F1D и 7K60FXD	
	Голосовая связь 12,5 кГц: 7K60F1E и 7K60FXE	
	Сочетание голосовой связи и обмена данными 12,5 кГц: 7K60F1W	
Тип цифрового вокодера	AMBE+2™	
Цифровой протокол	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

ВОЕННЫЕ СТАНДАРТЫ: СЕРИЯ DM4000

ПРИМЕНИМЫЙ ВОЕННЫЙ СТАНДАРТ MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ	МЕТОД	ПРОЦЕДУРЫ
Низкое давление	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.5	II
Высокая температура	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Hot, II/Hot	501.5	I/A1, II
Низкая температура	502.1	I	502.2	I/C3, II/C1	502.3	I/C3, II/C1	502.4	I/C3, II/C1	502.5	I/C3, II
Тепловой удар	503.1	-	503.2	I/A1/C3	503.3	I/A1/C3	503.4	I	503.5	I/C
Солнечная радиация	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I/A1
Дождь	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.5	I, III
Влажность	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II - Aggravated
Солёный туман	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
Пыль	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
Вибрация	514.2	VIII/F, Curve-W	514.3	I/10, II/3	514.4	I/10, II/3	514.5	I/24	514.6	I/24
Удар	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.6	I, IV, V, VI

GPS: DM4401 / DM4601

Точностные характеристики относятся к долгосрочному трекингу (95 процентилей > 5 спутников, видимых при силе сигнала 130 дБм)

Время первого определения местоположения
Холодный запуск < 1 мин

Время первого определения местоположения
Горячий запуск < 10 сек

Точность в горизонтальном направлении < 5 м

**ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:
РАДИОСТАНЦИЯ СЕРИИ DM4000**

Рабочая температура -30° C / +60° C

Температура хранения -40° C / +85° C

Тепловой удар Согласно стандарту MIL-STD

Влажность Согласно стандарту MIL-STD

Электромагнитные статические помехи IEC 61000-4-2 Уровень 3

Проникновение пыли и влаги IP54, MIL-STD

Спецификации могут быть изменены без предупреждения. Все приведенные технические характеристики являются типовыми.

Радиостанция удовлетворяет применимым нормативным требованиям.

ПРИЕМНИК BLUETOOTH: DM4401 / DM4601

Версия Поддерживает Bluetooth® 2.1 + спецификацию увеличенной скорости передачи данных

Поддерживаемые профили Профиль беспроводной гарнитуры Bluetooth (HSP), профиль последовательного порта (SPP), кнопка PTT Motorola

Поддерживаемые устройства Профиль беспроводной гарнитуры Bluetooth (HSP), профиль последовательного порта (SPP), кнопка PTT Motorola

Дальность действия Класс 2, 10 м

Чтобы получить дополнительную информацию о способах применения наших стильных и элегантных радиостанций, посетите сайт www.motorolasolutions.com/mototrbo или обратитесь в ближайшее представительство компании Motorola или к ее авторизованному Партнеру, адреса которых можно найти на сайте www.motorolasolutions.com/contactus

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и логотип Stylized 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. © 2013 Motorola Solutions, Inc. Все права защищены.

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, UK, Великобритания