



ВАШ ГОЛОС ПРОСТО СТАНОВИТСЯ СИЛЬНЕЕ

ЦИФРОВЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ MOTOTRBO™ СЕРИИ DP4000



Радиостанции MOTOTRBO могут изменить любое предприятие и сделать взаимодействие сотрудников еще более эффективным и безопасным начиная от рабочих на заводе строительных материалов и заканчивая бригадами, занятыми ремонтом дорог. Лучшие в своем классе звуковые характеристики и непревзойденные параметры передачи данных способны как никогда ранее приумножить возможности персонала.

Универсальные и достаточно мощные радиостанции MOTOTRBO сочетает в себе самую лучшую функциональность терминалов двусторонней связи с новейшей цифровой технологией. В серии радиостанций DP4000 объединены режимы голоса и данных, предлагаются улучшенные и удобные в использовании функции, а также имеются такие важные для бизнеса достоинства, как встроенная технология Bluetooth® и технология IntelligentAudio (Интеллектуальное аудио).

Радиостанции серии DP4000 способны существенно усовершенствовать ваше рабочее место и взаимодействие между сотрудниками с целью достижения еще большей эффективности производства.

АУДИО ВЫШЕ ВСЯКИХ ПОХВАЛ

Цифровой режим трудно переоценить, когда речь идет об исключительном качестве звука. В портативных радиостанциях серии DP4000 достигаются цифровое качество плюс уникальные функции, что помогает пользователям слышать и говорить еще более четко на любом рабочем месте.

Благодаря технологии Intelligent Audio громкость звучания настраивается автоматически для компенсации фонового шума и поэтому пользователям нет необходимости подстраивать громкость звучания радиостанции, чтобы не пропустить вызов в шумной обстановке или чтобы не мешать окружающим при перемещении в более тихую обстановку. Функция подавления повышенного фонового шума отфильтровывает нежелательный внешний шум – начиная от дорожного шума до рева двигателей.

Встроенная в радиостанции технология Bluetooth™ обеспечивает исключительную четкость звука и дает возможность пользователям перемещаться и не применять проводные гарнитуры. Кроме того, аудио принадлежности IMPRES™ позволяют повысить эффективность шумоподавления и как никогда существенно улучшить разборчивость речи.

ВЕДУЩАЯ В ОТРАСЛИ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Радиостанции серии DP4000 оснащены встроенной технологией Bluetooth® для обмена данными¹ и поэтому рабочие бригады могут отправлять информацию диспетчеру в любое время, не дожидаясь конца смены, что позволяет экономить ценное время и ускорять принятие решений. Встроенная функция GPS¹ позволяет отслеживать местоположение рабочих бригад и выполнять передачу текстовых сообщений между радиостанциями, когда обмен в голосовом режиме невозможен. А крупный полноцветный пятистрочный дисплей работает в дневном или ночном режиме и обеспечивает удобный просмотр контактных листов, текстовых сообщений и заказ-нарядов даже в условиях яркого освещения.

Программа разработки приложений MOTOTRBO™ является самой крупной в отрасли и предлагает разработанные под заказчика приложения по обмену данными и позволяет адаптировать ваши радиостанции к вашим бизнес-задачам. Обладая широким диапазоном решений, приложения по обмену данными будут отвечать вашим целям – от управления заказ-нарядами до интеграции с телефонией, и т.д.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Поскольку в радиостанциях MOTOTRBO™ применяется цифровая технология TDMA, то вы получаете встроенные функции передачи голоса и данных, удвоенную емкость каналов и более четкую голосовую связь. При работе от батарей радиостанции MOTOTRBO способны работать на 40% дольше между периодами зарядки по сравнению с аналоговыми радиостанциями.

РАЗВИТАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Радиостанции серии DP4000 обладают широким набором функций, предназначенных для решения ваших деловых задач, включая улучшенную сигнализацию вызовов, улучшенную защиту конфиденциальности, возможность установки плат расширения и приоритизация важных сеансов связи. На дисплее отображаются программируемые кнопки, облегчающие просмотр и обеспечивающие более быстрый доступ. Функция настраиваемых голосовых сообщений обеспечивает звуковое подтверждение при изменении канала и зоны, а программируемые функциональные кнопки устраняют необходимость смотреть на дисплей.

РАСШИРЕННЫЕ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ И ПОКРЫТИЕ ЗОНЫ

Ваши рабочие или аварийные бригады всегда будут на связи – будь то погрузка или выгрузка, ремонт объекта или восстановление сети питания после урагана. Именно поэтому вам потребуются выдающиеся возможности радиостанций MOTOTRBO.

Технология IP Site Connect позволяет существенно повысить качество услуг для заказчика и их эффективность благодаря использованию Интернета, увеличить покрытие для создания расширенной сети связи, улучшить качество покрытия одиночного сайта или связать между собой географически разбросанные территории. Решение Linked Capacity Plus позволяет увеличить пропускную способность сети на основе технологии Capacity Plus IP и значительно увеличить зону покрытия благодаря технологии Site Connect, что обеспечивает экономически эффективное решение для многосайтового транкинга с расширенной зоной покрытия. И поэтому радиостанциями MOTOTRBO можно успешно пользоваться при различной архитектуре сети – будь то расширенное покрытие одного сайта или нескольких сайтов.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ

При замене оборудования очень важно для бизнеса сохранять непрерывность выполняемых операций. Осуществить переход на цифровые мобильные радиостанции серии DP4000 легко, так как они могут работать в **аналоговом и цифровом режимах**, причем функциональность динамически смешанного режима работы ретранслятора позволяет выполнять коммутацию аналоговых и цифровых вызовов без прерывания сеансов связи. Поэтому вы можете начать использование радиостанций и ретрансляторов MOTOTRBO в действующей аналоговой системе, а когда время и ваш бюджет позволят – постепенно перейти на цифровую технологию по мере необходимости.

ПОСТОЯННАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

Радиостанции серии DP4000 удовлетворяют самым строгим требованиям, включая требования стандарта IP57 по водонепроницаемости и военных стандартов США 810 C, D, F и G в отношении исключительной стойкости к внешним факторам. Радиостанции DP4000 имеют двухлетнюю стандартную гарантию с годовой гарантией на батареи и принадлежности. Кроме того, услуга "Service From the Start" обеспечивает вам уверенность на много лет вперед благодаря ускоренному ремонту и кратчайшим срокам возврата из ремонта, телефонной технической поддержке от группы экспертов и доступу к самым последним версиям программного обеспечения – все это благодаря поддержке инфраструктуры глобально интегрированных услуг, высококвалифицированным инженерам и сертифицированным средствам ремонта компании Моторола.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ БИЗНЕС- ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА:



**Отслеживание
местоположения:**
Контролируйте

местоположение удаленных сотрудников для того, чтобы они могли отвечать на вызов немедленно; при чрезвычайной ситуации вы можете сформировать группу спасения из его ближайших сотрудников и направить их на место происшествия.



**Встроенная техно-
логия Bluetooth®**

для совместных режимов и мгновенного обмена данными по беспроводному каналу.



Пульт диспетчера -
для централизованной связи



Шлюзы электронной

почты - для подключения к каналу электронной почты с вашей радиостанции.



**Контроль работы
сети** - для обеспече-

ния максимального эффективного использования системы



**Приложения для
чрезвычайных
ситуаций** - радио-

станции выдают аварийный вызов, когда абонент не способен сделать это самостоятельно



Режим телефонии -

для связи между радиостанциями или мобильными телефонами



**Работа с сообщения-
ми** - для быстрой и
скрытой связи



Заказ-наряды - для
ускоренной обработки
запросов клиентов.

¹ В состав выпуска программного обеспечения входят "патчи" и выпуски по техническому обслуживанию текущей версии рабочей системы, т.е. отгружаемой вместе с терминалом.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

ПОРТАТИВНЫЕ РАДИОСТАНЦИИ MOTOTRBO™ СЕРИИ DP4000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАДИОСТАНЦИЙ СЕРИИ DP4000

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
		DP4800 / DP4801		DP4600 / DP4601		DP4400 / DP4401	
		VHF	UHF	VHF	UHF	VHF	UHF
Количество каналов		1000		1000		32	
Диапазон частот		146 - 174 МГц	403 - 410, 417 - 422,	146 - 174 МГц	403 - 410, 417 - 422,	146 - 174 МГц	403 - 410, 417 - 422
NiMH (1400 мАч) батарея	Размеры (В x Ш x Г)	130,3 x 55,2 x 38,7 мм		130,3 x 55,2 x 38,7 мм		130,3 x 55,2 x 37,2 мм	
	Вес	425,5 г		426,5 г		393 г	
IMPRES Li-ion Slim (1600 мАч) батарея	Размеры (В x Ш x Г)	130,3 x 55,2 x 35,8 мм		130,3 x 55,2 x 35,8 мм		130,3 x 55,2 x 34,3 мм	
	Вес	335,5 г		336,5 г		303 г	
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 мАч) батарея	Размеры (В x Ш x Г)	130,3 x 55,2 x 41,1 мм		130,3 x 55,2 x 41,1 мм		130,3 x 55,2 x 39,6 мм	
	Вес	355,5 г		356,5 г		323 г	
IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350 мАч) батарея	Размеры (В x Ш x Г)	130,3 x 55,2 x 41,1 мм		130,3 x 55,2 x 41,1 мм		130,3 x 55,2 x 39,6 мм	
	Вес	365,5 г		366,5 г		333 г	
Напряжение источника питания				7,5 В (номинальное)			
Диапазон рабочих температур				от -30°C до +60°C ²			

БАТАРЕЯ				
Средний срок службы батареи		Рабочий цикл 5/5/90 с подавлением несущей и максимальной мощностью передатчика ³		
NiMH (1400 мАч) батарея	Аналоговый режим: 6,7 час.	Аналоговый режим: 7 час.		Аналоговый режим: 7 час.
	Цифровой режим: 9,8 час.	Цифровой режим: 10,2 час.		Цифровой режим: 10,2 час.
IMPRES Li-ion Slim (1600 мАч) батарея	Аналоговый режим: 7,7 час.	Аналоговый режим: 8 час.		Аналоговый режим: 8 час.
	Цифровой режим: 11,3 час.	Цифровой режим: 11,8 час.		Цифровой режим: 11,8 час.
IMPRES Hi-Cap Li-ion (2250 мАч) батарея	Аналоговый режим: 11,1 час.	Аналоговый режим: 11,5 час.		Аналоговый режим: 11,5 час.
	Цифровой режим: 16,2 час.	Цифровой режим: 17 час.		Цифровой режим: 17 час.
IMPRES Hi-Cap Li-ion FM (2350 мАч) батарея	Аналоговый режим: 11,9 час.	Аналоговый режим: 12,3 час.		Аналоговый режим: 12,3 час.
	Цифровой режим: 17,3 час.	Цифровой режим: 18,1 час.		Цифровой режим: 18,1 час.

ПРИЕМНИК		
VHF	UHF	
Диапазон частот		146 - 174 МГц 403 - 410, 417 - 422,
Шаг сетки частот		12,5/20/25 кГц
Стабильность частоты (-30°C, +60°C, +25°C)		± 0,5x10 ⁻⁶
Чувствительность в аналоговом режиме (12 дБ SINAD)	0,3 мкВ (0,22 мкВ, типовая)	
Чувствительность в цифровом режиме	0,25 мкВ (0,19 мкВ, типовая)	
Интермодуляционные искажения (TIA603D)	70 дБ	
Избирательность по соседнему каналу (TIA603A)-1Т	60 дБ при 12,5 кГц	
	70 дБ при 20/25 кГц	
Избирательность по побочным каналам (TIA603D)-2Т	45 дБ при 12,5 кГц	
	70 дБ при 20/25 кГц	
Подавление паразитных помех (TIA603D)	70 дБ	
Номинальный уровень звукового сигнала	0,5 Вт	
Уровень искажений звукового сигнала при номинальной мощности	5% (3% типовой)	
Уровень шумов	-40 дБ при 12,5 кГц	
	-45 дБ при 20/25 кГц	
Частотная характеристика звукового тракта	TIA603D	
Относительный уровень побочных излучений (TIA603D)	-57 дБм	

ПЕРЕДАТЧИК		
VHF	UHF	
Диапазон частот		146 - 174 МГц 403 - 410, 417 - 422,
Шаг сетки частот		12,5/20/25 кГц
Стабильность частоты		± 0,5x10 ⁻⁶
Мощность передатчика, низкая	1 Вт	
Мощность передатчика, высокая	2 Вт	
Параметры модуляции	± 2,5 кГц при 12,5 кГц	
	± 4,0 кГц при 20 кГц	
	± 5,0 кГц при 25 кГц	
Внеполосные излучения	-40 дБ при 12,5 кГц	
	-45 дБ при 20/25 кГц	
Относительный уровень побочных излучений	-36 дБм < 1 ГГц / -30 дБм > 1 ГГц	
Уровень излучений на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц	
	70 дБ при 20/25 кГц	
Частотная характеристика звукового тракта	TIA603D	
Уровень искажений звукового сигнала	3%	
Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц	
	(Данные: 7К60F1D и 7К60FXD)	
	12,5 кГц	
	(Голос: 7К60F1E и 7К60FXE)	
Тип цифрового вокодера	12,5 кГц	
	(совмещение голоса и данных: 7К60F1W)	
Цифровой протокол		AMBE+2™
Цифровой протокол		ETSI TS 102 361 -1,-2,-3

² Только радиостанция - Li-ion батарея -10°C.

³ Реальная продолжительность работы батареи может изменяться в зависимости от использования таких функций, как GPS, Bluetooth и приложений при использовании платы расширения.