

simocoXd

simocoXd
CONNECTIONS THAT COUNT

Надежная цифровая связь
в неблагоприятных усло-
виях

Встроенная функция
"упавший человек"

Поддержка стандартов DMR
Tier II и Tier III

Цифровые носимые радиостанции



// Цифровые носимые радиостанции



Носимые радиостанции Simoco Xd DMR, поддерживающие режимы аналоговой связи, а также цифровой – DMR Tier II и DMR Tier III, обеспечивают лучшую в своем классе радиосвязь с набором передовых функций, включая интеллектуальные функции "упавший человек", "одинокый сотрудник", и полностью отвечают требованиям стандартов ETSI DMR.

Имея полную клавиатуру для телефонной связи, сложных групповых вызовов, передовые возможности по передаче данных и 12 программируемых функциональных клавиш, радиостанция SD660 идеально подходит для организаций со сложными оперативными требованиями.

Радиостанция SDP650 предназначена для менее требовательных пользователей, но при этом обладает всеми преимуществами радиостанций Simoco Xd, являясь экономичной, простой в использовании и программируемой носимой радиостанцией.

Цифровая связь, интероперабельность и экономичность

Использование стандарта DMR является экономичным способом реализации преимуществ цифрового радиоинтерфейса, включая спектральную эффективность, высокое качество передачи речи на границе зоны покрытия, увеличенное время работы аккумулятора и сертифицированную способность к взаимодействию. Компания Simoco накопила большой опыт в области цифровых носимых радиостанций класса "высокого уровня" и сетей IP-телефонии в целом, и стандарт DMR позволил нам применить наш огромный опыт в области цифровых радиостанций для оперативных служб с целью нахождения более экономичных решений прикладных задач.



Являясь членом ассоциации DMR, компания Simoco продолжает работать над дальнейшим развитием стандартов для того, чтобы еще более расширить функциональные возможности и поддерживать возможность взаимодействия с оборудованием различных производителей.

Прочный корпус IP67

Наши носимые радиостанции имеют прочный корпус с классом защиты IP67 от пыли и воды. Благодаря этому они идеально подходят для эксплуатации в неблагоприятных окружающих условиях.

Интуитивно понятный интерфейс пользователя

Система меню, подобная применяемой в обычном мобильном телефоне, позволяет пользователям быстро осваивать все преимущества DMR-связи с минимальными затратами времени на обучение, т.е. персонал быстро переходит в состояние оперативной готовности. Индивидуальная настройка программируемых клавиш позволяет владельцам систем хорошо адаптировать функции радиостанции к организационным процессам. Радиостанции допускают комплектацию широким рядом дополнительных принадлежностей от традиционных выносных динамиков-микрофонов до простых гарнитур.

Полнодуплексная¹ связь

Полнодуплексная¹ связь позволяет осуществлять естественное и интуитивно понятное общение без необходимости нажатия клавиши передачи. До настоящего времени такая возможность была реализована только в высокочастотных системах радиосвязи TETRA. Эта возможность является преимуществом технологии TDMA DMR-связи, благодаря которой используемый частотный ресурс не превышает используемого при симплексной связи, и появляется возможность снижения требований к эфирному времени.

Полнодуплексная¹ связь используется для быстроты понимания при связи радиодиспетчером или связи через телефонные системы и может также применяться для повышения удобства связи между отдельными радиостанциями. В напряженных ситуациях такая связь снижает риск непонимания. На всех носимых радиостанциях Simoco Xd для обеспечения полнодуплексной¹ связи требуется обновление программного обеспечения.

Определение местонахождения при помощи GPS-технологии и интеллектуальная функция "упавший человек"

Для защиты пользователей в опасных ситуациях применяется определение местонахождения при помощи GPS-технологии и интеллектуальная функция "упавший человек", что позволяет быстро обнаруживать проблемы и отправлять сообщения на другие радиостанции или системы в пунктах управления. После потери носимой радиостанцией вертикального положения при помощи встроенного акселерометра по истечении определенного периода времени генерируется звуковой сигнал тревоги и соответствующему получателю отправляется сообщение об опасности.

Функция "одинокый сотрудник"

Функция "одинокый сотрудник" применяется в радиостанциях для защиты персонала в опасных условиях. Путем настройки этой функции можно обеспечить оповещение диспетчера, определенной автомобильной радиостанции или ряда радиостанций о потере внимания сотрудником.

Bluetooth®¹

Функция Bluetooth®¹ обеспечивает дальнейшее расширение возможностей радиостанции за счет применения, например, аудио аксессуаров и возможности подключения для передачи данных. Функция Bluetooth имеется на всех носимых радиостанциях Simoco Xd, и для того, чтобы ее задействовать, необходимо обновить программное обеспечение.

Примечание¹ Поддерживается на аппаратном уровне и будет доступна в будущем путем обновления программного обеспечения

// Преимущества

Особенности радиостанций серии SDP600

- Встроенная функция "упавший человек" - Функция предназначена для повышения безопасности персонала, и ее выполнение обеспечивается датчиком движения и положения
- Класс защиты IP67 от проникновения воды и пыли
- Гарнитура для работы в режиме полнодуплексной связи
- Встроенная функция "одинокий сотрудник"
- Встроенная GPS-антенна для специализированной спутниковой навигации, оптимально размещенная внутри радиостанции
- Основной динамик с высокой выходной мощностью для громкого и четкого цифрового звука
- Передача статусных и коротких/текстовых сообщений в соответствии со стандартами ETSI
- Светодиод с изменением цвета свечения для четкого отображения состояния радиостанции
- Простой доступ к кнопке экстренного вызова, исключающий ошибки оповещения
- Эргономичная клавиша передачи
- Поворотный переключатель для удобства регулирования громкости и возможности быстрой прокрутки пунктов меню радиостанции
- Боковой разъем с классом защиты IP67
- Увеличенное время работы аккумулятора

Конструктивные особенности - SDP660

1. Многочисленные программируемые кнопки, от боковых функциональных клавиш до клавиш основной клавиатуры для адаптации к требованиям пользователя
2. Интуитивно-понятная клавиатура
3. Цветной дисплей с интуитивно понятным интерфейсом

Конструктивные особенности - SDP650

1. Простой дисплей для упрощения идентификации каналов
2. Две боковых программируемых клавиши и две передних программируемых клавиши
3. Простое переключение каналов

Стандартная комплектация включает:

- Трансивер
- Антенна
- Одноместное зарядное устройство
- Стандартный аккумулятор
- Поясная клипса
- Краткое руководство
- 2-летняя стандартная гарантия



// Simoco Xd – Технические характеристики



Общие характеристики

Частота	АС (136-174 МГц), ТУ (400-480 МГц)
Размеры	137 x 64 x 36 мм
Масса	199 г (трансивер) 141 г (стандартный аккумулятор)
Время работы аккумулятора	13 ч (при применении стандартного аккумулятора)
Напряжение питания	7.2 В (номинальное)
Шаг сетки частот	12,5 кГц, 25 кГц
Стабильность частоты	$\pm 2 \text{ млн}^{-1}$
Канальная емкость	2000
Коды излучения	7K60FXD (данные), 7K60FXE (голос), 7K60F1W (голос и данные) для цифровой модуляции 4FSK, 11K0F3E для модуляции 12.5кГц

Передатчик

Мощность выходного ВЧ сигнала	5 Вт ¹ (с возможностью программирования)
Ограничения модуляции	+/-2.5 при 12,5 кГц/, +/-5.0 кГц при 25 кГц
ЧМ помехи и шум	40 дБ (TIA-603-B)
Кондуктивные / излучаемые помехи	-36 дБм
Мощность излучения в соседнем канале	-60 дБс при 12.5 кГц
Чувствительность воспроизведения звука	+1/-3 дБ (аналоговый режим)
Искажение звука	3% (TIA-603-B)
Тип цифрового вокодера и протокол	AMBE+2 с половинной скоростью передачи данных

Приемник

Аналоговая чувствительность	-117.5 дБм (при SINAD 12 дБ)
Цифровая чувствительность	3 дБмкВ (1% BER)
Интермодуляционная избирательность	65 дБ (ETS086-1)
Избирательность по соседнему каналу	60 дБ при 12.5 кГц (ETS086-1)
Подавление ложных сигналов	70 дБ (ETS086-1)
Помехи и шум	40 дБ (TIA603-B)
Чувствительность воспроизведения звука	+1/-2 дБ (0.3-2.55 кГц аналоговый режим)
Кондуктивное паразитное излучение	-57 дБм

Условия окружающей среды

Температура хранения	-40°C... +80°C
Рабочая температура	-30°C... +60°C
Класс защиты / влажность	IP67 (IEC60529)

Опции

GPS	L1, TTFF < 60 с
Bluetooth®	Класс 2

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

¹ Мощность ВЧ сигнала 5 Вт для 400-470 МГц, мощность ВЧ сигнала 4 Вт для 470-480 МГц

Словесный маркировочный знак и логотип Bluetooth® являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое использование таких знаков компанией Simoco осуществляется по лицензии. Другие торговые марки и торговые названия являются собственностью соответствующих владельцев.



Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим местным представителем Simoco:



Россия, 115419, Москва, 2-й Рошинский проезд, д. 8, стр. 5, офис 3
Тел./Факс: +7 (495) 980-9945, 980-9947, 980-9940
www.viaglobe.ru



www.simocoradio.com