

simocoXd

**simocoXd**  
CONNECTIONS THAT COUNT

Возможность цифровой  
передачи голоса и данных

Гибкость монтажа в  
автомобиле

Поддержка стандартов DMR  
Tier II и Tier III

**Цифровые  
автомобильные  
радиостанции**



# // Цифровые автомобильные радиостанции



Автомобильные радиостанции Simoco Xd DMR, способные работать в аналоговом режиме и цифровом режиме DMR Tier II и DMR Tier III, сочетают возможность цифровой передачи голоса и данных с разнообразием вариантов монтажа в автомобиле. Четкость цифрового голоса, мгновенный обмен текстовыми и статусными сообщениями являются ключевыми особенностями этой цифровой системы.

Для автомобильной радиоаппаратуры необходимо, чтобы органы связи находились перед пользователем в нужном месте, обеспечивающем простоту их использования без отвлечения внимания. Радиостанции серии SDM600 могут комплектоваться двумя специализированными пультами управления, которые отделены от радиостанции и могут быть установлены в оптимальном месте, тогда как основной блок радиостанции монтируется в месте, где он не будет мешать. Эти пульта управления обеспечивают гибкое использование системы радиосвязи при помощи, по крайней мере, 4-х программируемых клавиш для незамедлительного выполнения наиболее важных операций. Это позволяет быстро налаживать связь без отвлечения внимания оператора и максимально использовать преимущества цифровой системы радиосвязи.

## **Экономичность**

SDM610 - это оснащенный контроллером микрофон базового уровня с важнейшими функциями речевой связи и передачи статусных сообщений. Компактная конструкция с удобными функциональными клавишами и простым дисплеем, при помощи которой пользователи получают нужную информацию и осуществляют нужное управление связью, позволяет легко работать с радиостанцией в ситуациях, требующих оперативной связи.

## **Расширенные возможности управления с использованием полной клавиатуры**

Панель управления SDM630 расширяет возможности пользователя радиостанции. Помимо возможностей голосовой связи, данная радиостанция рассчитана на мгновенную передачу сообщений, осуществление диспетчеризации, передачу телеметрии и управление системами вне автомобиля.

Полная клавиатура обеспечивает расширенные возможности набора номера, позволяя получить доступ к любой радиостанции, группам радиостанций или телефонным сетям. Другие особенности включают отображение полнотекстовых сообщений, наличие 12 дополнительных программируемых клавиш с возможностью нажатия и удержания.

## **Адаптация к нуждам конкретных пользователей**

Поскольку потребности отдельно взятых организаций различаются, автомобильные радиостанции Simoco Xd предусматривают широкие возможности индивидуальной адаптации. Автомобильные радиостанции семейства SDM600 выпускаются в исполнениях с программируемыми клавишами (4 в модели SDM610 и 18 в модели SDM630), платой расширения входов/выходов и другими опциями для различной системной интеграции на основе опыта, накопленного компанией Simoco при реализации различных проектов по индивидуальным требованиям заказчиков.

## **Удобство монтажа**

Основной блок радиостанции может быть надежно закреплен специалистом по монтажу рядом с существующей кабельной проводкой для того, чтобы минимизировать модификацию автомобиля, тогда как пульт дистанционного управления может быть установлен оператором в удобном месте, не нарушающем комфорт или безопасность.

## **Безупречная работа**

Где бы ни устанавливалась радиостанция - в тяжелом грузовом автомобиле, тракторе для буксировки самолетов, кабине поезда или автомобильном фургоне - пользователь получает возможность связи без ухудшения удобства работы с другими органами управления транспортного средства.



# // Преимущества

## Радиостанции SDM600

- Выходная мощность 1-25 Вт
- Кронштейн для быстрого крепления
- Класс защиты IP54
- Разъемы, размещенные с учетом удобства монтажа
- 2000 каналов
- Передача статусных и коротких/текстовых сообщений в соответствии со стандартами ETSI

## Стандартная комплектация включает:

- Трансивер
- Кабель питания с плавким предохранителем
- Динамик
- Микрофон
- Удлинительный кабель для пульта управления
- Монтажная подставка
- Краткое руководство
- 2-летняя стандартная гарантия

## Микрофон SDM610 с контроллером

- 4 программируемых кнопки
- 6-значный дисплей с четкой индикацией
- Класс защиты IP54
- Кронштейн для простого монтажа
- Эргономичная конструкция

## Пульт управления SDM630

- Интерфейс на основе интуитивно понятного меню
- Большой 5-строчный дисплей с четкой индикацией
- Класс защиты IP54
- 6 программируемых кнопок
- 12 функций, связанных с длительными нажатиями клавиш
- 2 специализированных кнопки вызова



# // Simoco Xd – Технические характеристики



## Общие характеристики

|                                          |                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота                                  | АС (136-174 МГц), ТУ (400-480 МГц)                                                                                     |
| Размеры                                  | (только трансивер) 127 x 50 x 212 мм                                                                                   |
| Напряжение питания                       | 10.8 – 16.3 В (пост. ток)                                                                                              |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания: | 3 Вт                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность в режиме приема:   | 16 Вт (мощность выходного аудиосигнала 4 Вт)                                                                           |
| Потребляемая мощность в режиме передачи: | 82 Вт (мощность выходного ВЧ сигнала 25 Вт)                                                                            |
| Стабильность частоты                     | $\pm 2 \text{ млн}^{-1}$                                                                                               |
| Шаг сетки частот                         | 12,5 кГц, 25 кГц                                                                                                       |
| Канальная емкость                        | 2000                                                                                                                   |
| Масса                                    | 1.2 кг                                                                                                                 |
| Коды излучения                           | 7K60FXD (данные), 7K60FXE (голос), 7K60F1W (голос и данные) для цифровой модуляции 4FSK, 11K0F3E для модуляции 12.5кГц |

## Передатчик

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Мощность выходного ВЧ сигнала          | 0.5 – 25 Вт                                         |
| Ограничения модуляции                  | $\pm 2.5$ при 12,5 кГц, $\pm 5.0$ кГц при 25 кГц    |
| ЧМ помехи и шум                        | 40 дБ (TIA-603-B)                                   |
| Кондуктивные / излучаемые помехи       | Отвечают требованиям ETS086-1 / ASNZS4295 / TIA603- |
| Мощность излучения в соседнем канале   | -60 дБс (ETS086-1)                                  |
| Чувствительность воспроизведения звука | $\pm 1/-3$ дБ (аналоговый режим)                    |
| Искажение звука                        | 3% (TIA-603-B)                                      |
| Тип цифрового вокодера                 | Тип AMBE+2 с половинной скоростью передачи данных   |

## Приемник

|                                        |                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Аналоговая чувствительность            | -117.5 дБм (при SINAD 12 дБ)                  |
| Цифровая чувствительность              | -117.5 дБм (BER 1%)                           |
| Интермодуляционная избирательность     | 65 дБ (тип. 70 дБ по ETS086-1)                |
| Избирательность по соседнему каналу    | 65 дБ (ETS086-1)                              |
| Подавление ложных сигналов             | 70 дБ (ETS086-1)                              |
| Помехи и шум                           | 40 дБ (TIA603-B)                              |
| Чувствительность воспроизведения звука | $\pm 1/-2$ дБ (0.3-2.55 кГц аналоговый режим) |
| Искажение звука                        | 3% при мощности 4 Вт в аналоговом режиме      |
| Кондуктивное паразитное излучение      | -57 дБм (ETS086-1)                            |

## Условия окружающей среды

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Температура хранения     | -40°C... +80°C |
| Рабочая температура      | -30°C... +60°C |
| Класс защиты / влажность | IP54           |

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим местным представителем Simoco:

**SPECTOSYSTEMS**  
Industrial Monitoring Systems

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



**simoco**

[www.simocoradio.com](http://www.simocoradio.com)