

**MOTOROLA**

TWO-WAY RADIOS

GM140: «Популярная» радиостанция

Профессиональная радиостанция Motorola GM140 – надёжное, доступное и простое в работе средство связи. GM140 обладает набором основных функций, обеспечивающих эффективную и производительную работу мобильного персонала.



Радиостанция GM140 обладает широким набором полезных функций:

- **Надёжность и прочность**
Радиостанция GM140 успешно выдержала цикл ускоренных испытаний ALT, позволяющий моделировать интенсивную эксплуатацию радиостанции в полевых условиях на протяжении пяти лет. Радиостанция GM140 рассчитана на работу в экстремальных условиях и по своим параметрам превосходит жесткие требования военных стандартов США MIL810 и спецификацию международного стандарта IP54.
- **Удобство в работе**
Удобный для восприятия пользовательский интерфейс, большие кнопки с четкой маркировкой обеспечивают быстрый и простой доступ ко многим функциям радиостанции GM140. Наиболее часто используемые функции могут быть запрограммированы на определенные кнопки и соответственно промаркированы.
- **Улучшенное качество звука**
Технология сжатия речи Motorola X-Pand™ обеспечивает распознавание речевых сообщений в шумной рабочей обстановке.
- **Возможность передачи данных**
Расположенный на задней панели радиостанции GM140 разъем ввода/вывода совместим с целым спектром аксессуаров, а также обеспечивает подключение к терминальному оборудованию других производителей. Пользователь может принимать и передавать данные во время движения.
- **Программирование с помощью персонального компьютера**
Авторизованный Дистрибьютор компании Motorola может запрограммировать радиостанцию в соответствии с Вашими требованиями.
- **Расширяемость за счет функциональных плат**
Радиостанция GM140 соответствует стандарту «Motorola PROIS Specification», что означает возможность расширения набора её функций за счет установки дополнительных функциональных плат Motorola и других производителей. Таким образом могут, например, быть реализованы следующие функции:
 - Диктофон (Voice Storage) – для записи и воспроизведения речевых сообщений.
- **Базовые возможности сигнализации**
Радиостанция GM140 поддерживает следующие схемы сигнализации:
 - Private Line™ (CTCSS) и Digital Private Line™
 - MDC1200
 - DTMF

Дополнительные возможности:

- Тоновая идентификация вызывающего абонента
- Сканирование каналов
- Блокировка занятого канала
- Режим монитора
- Режим связи напрямую или через ретранслятор
- Выходная мощность 25–40/45 Вт

Professional Radio

Технические характеристики мобильной радиостанции GM140

Общие характеристики		
Характеристики	Диапазон VHF	Диапазон UHF
Частотный диапазон:	136-174 МГц	403-470 МГц
Стабильность частоты в диапазоне температур от -30°C до +60°C, относительно +25°C)	$\pm 2,5 \times 10^{-6}$	$\pm 2,0 \times 10^{-6}$
Количество конвенциональных каналов:	4	
Сетка частот :	12.5/20/25 кГц	
Мощность:	25-45 Вт	25-40 Вт
Напряжение питания:	13.2В (10.8 - 15.6 В) с минусом на корпусе автомобиля	
Габариты: В x Ш x Д (мм)	177 мм x 176 мм x 56 мм (плюс 8 мм - высота регулятора громкости) (6.97" x 6.93" x 2.2" - плюс 0,3" - высота регулятора громкости)	
Вес:	1590 г	
Диапазон рабочих температур :	от -30 до 60°C	
Герметичность:	Защита от пыли и влаги по стандарту IP54	
Ударопрочность и вибропрочность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	
Пылезащищенность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	
Влагозащищенность:	Отвечает требованиям стандартов: MIL STD 810-C/D /E и TIA/EIA 603	

Военные стандарты MIL-STD 810 C, D, и E для мобильных радиостанций						
Используемые стандарты MIL-STD	810C		810D		810E	
	Методы	Процедуры	Методы	Процедуры	Методы	Процедуры
Низкое давление	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Высокая температура	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Низкая температура	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Температурный	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Солнечная радиация	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Дождь	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Влажность	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Соляной туман	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Пыль	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Вибрация	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
Удар	516.2	1,2,5	516.3	1	516.4	1

Передачик	
Технические характеристики	Диапазон VHF/UHF
Максимальная девиация:	± 2.5 кГц @ 12.5 кГц ± 4.0 кГц @ 20 кГц ± 5.0 кГц @ 25 кГц
ЧМ помехи и шум:	-40 дБ @ 12.5 кГц -45 дБ @ 20/25 кГц
Паразитные излучения:	-36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
Мощность на среднем канале:	-60 дБ @ 12.5 кГц -70 дБ @ 25 кГц
Нелинейность АЧХ: (300 – 3000Гц)	+1, -3дБ
Козф. гармоник аудио сигнала: (@ 1000 Гц, при номинальном значении девиации 60% от макс. значения:	3% типовое значение

Приёмник		
Технические характеристики	Диапазон VHF	Диапазон UHF
Чувствительность: (12 дБ SINAD) (ETS)	0.30 мкВ (типичное значение 0.22 мкВ)	
Интермодуляция: (ETS)	>65 дБ	
Избирательность по соседнему каналу: (ETS)	80дБ @ 25 75дБ @ 20 кГц 65дБ @ 12.5 кГц	75 дБ @ 25 кГц 70 дБ @ 20 кГц 65 дБ @ 12.5 кГц
Ослабление паразитных сигналов: (ETS)	80 дБ @ 20/25 кГц 75 дБ @ 12.5 кГц	75 дБ @ 20/25 кГц 70 дБ @ 12.5 кГц
Номинальная звуковая мощность, НЗМ: (ETS)	3 Вт на внутренний динамик 7,5 Вт & 13 Вт на внешний динамик	
Искажение звука при НЗМ:	3%, типовое значение	
Фон и шум:	-40 дБ @ 12.5 кГц -45 дБ @ 20/25 кГц	
Нелинейность АЧХ: (300-3000 Гц)	+1, -3 дБ	
Паразитные излучения:	-57 дБм <1 ГГц -47 дБм >1 ГГц	

*Порядок использования частот определяется законодательством и нормативными актами конкретной страны.

Спецификации могут изменяться без уведомления и печатаются только как справочная информация.

Все приведённые спецификации стандартны. Радиостанции отвечают соответствующим нормативным требованиям.

Соответствует ГОСТ 12252-86 «Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной службы».

Соответствует стандарту EC 89/336/EEC.

Соответствует ETS 300 113.

За более подробной информацией о том, как радиостанции Профессиональной серии могут повысить эффективность работы Вашей организации, обращайтесь к Авторизованному Дистрибьютору компании Моторола.



Только аксессуары и аккумуляторы Моторола обеспечат надежную и качественную работу радиостанции серии GM.
Более подробную информацию о них Вы можете найти в брошюре «Аксессуары для Профессиональных радиостанций серии GM».



MOTOROLA

Motorola, Professional Radios,
и X-Pand являются
торговыми марками Motorola Inc.
© 2000 Motorola
<http://www.mot.com>