



**EXCERA**  
Innovate to Succeed

## DMR мобильная радиостанция EM8100

- ◆ Поддержка полнодуплексной связи
- ◆ Может выполнять функции репитера (Single Frequency Repeater)
- ◆ 2.8" HD TFT LCD экран
- ◆ Соответствие стандартам IP54 и MIL-STD-810
- ◆ DMR Tier II конвенциональный режим и DMR Tier III транкинг



NOVICOM

# Отличительные особенности

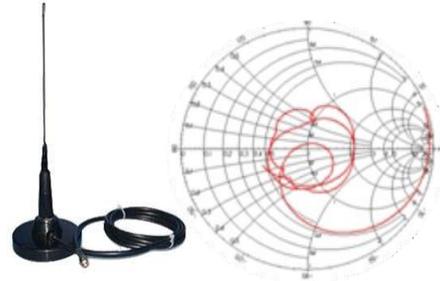
## 2.8" HD трансфлексивный TFT LCD дисплей

Используется 2,8" HD TFT LCD дисплей для хорошей видимости.



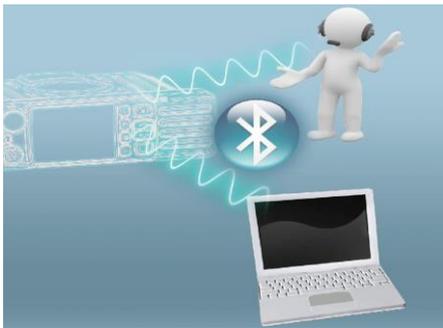
## Инновационная технология автоматической защиты

Эта функция обеспечивает работу радиостанции с неисправной нагрузкой (ненормальный КСВ, несогласованный ток и т.п.) .



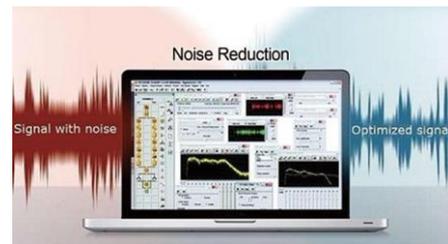
## Встроенный Bluetooth (опционально)

Встроенный в радиостанцию Bluetooth позволяет использовать BT аксессуары и расширенные приложения как BT, беспроводное программирование и др.



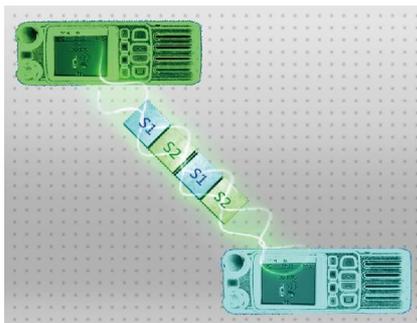
## Встроенная функция шумоподавления (опционально)

Функция улучшенного шумоподавления позволяет подавлять сторонние шумы до 25 дБ.



## Полнодуплексный вызов (опционально)

Полный дуплекс позволяет осуществлять обычный привычный вызов без РТТ.



## Встроенный GPS (опционально)

Позволяет передавать GPS данные и отслеживать местоположение.



## Поддержка DMR Tier III

Поддерживает DMR Tier III просто посредством программного обновления, делая приложения радиосвязи более продвинутыми.



## Поддержка расширенного API интерфейса

API (application programming interface) позволяет разработывать дополнительные сторонние кастомизированные приложения.



## Отличительные особенности

### Соответствие стандартам IP54 и MIL-STD-810

EM8100 соответствует стандартам MIL-STD-810 и IP54 (IEC60529), что обеспечивает надежность и производительность даже в суровых условиях эксплуатации.



### Удаленный монтаж панели управления

Панель управления радиостанции может устанавливаться на приборной панели отдельно от основного блока, что позволяет оптимально использовать ограниченное пространство мотоцикла и автомобиля.



## Основной функционал

### DMR конвенциональный режим

#### Радио функционал

- › Direct/Repeat Mode
- › Сканирование
- › Bluetooth 4.0
- › RMO Pseudo Trunk
- › TDMA в режиме прямой связи
- › Вкл./выкл. от зажигания
- › Мульти-сайт роуминг
- › Easy Trunk
- › VOX
- › Отображение времени и даты

#### Голосовые сервисы

- › Групповой вызов
- › Индивидуальный вызов
- › Вызов всем
- › Экстренный вызов
- › Широковещательный вызов
- › Телефонный вызов
- › Вызов одним касанием

#### Передача данных

- › Текстовые сообщения
- › Статусные сообщения

#### Дополнительные сервисы

- › Сигнал тревоги
- › Проверка радиостанции
- › Удаленный мониторинг
- › Блокировка/разблокировка/отключение

#### Безопасность

- › Шифрование
- › Прерывание передачи
- › Одинокий работник

#### Позиционирование (опционально)

- › GPS
- › Beidou
- › GLONASS

### Аналоговый конвенциональный сигналинг

- › CTCSS&CDCSS
- › 2-Tone
- › 5-Tone
- › MDC1200

### DMR Tier III и MPT транкинг (программно обновляемая лицензия)

## Дополнительные аксессуары

						
Удаленный микрофон с клавиатурой <b>EMKA011</b>	Настольный микрофон <b>EMDA011</b>	Телефонная трубка <b>EMTA011</b>	Bluetooth гарнитура <b>EEWB03E</b>	Беспроводная PTT <b>ERTTB01</b>	Комплект удаленного монтажа панели управления для автомобиля <b>ERC01</b>	Комплект удаленного монтажа панели управления для мотоцикла <b>ERC02</b>
						
Кабель для программирования <b>ERC02</b>	Модуль питания <b>EEPS01</b>	Автомобильная антенна <b>EAM434401</b>	GPS антенна <b>EAM157501</b>			

# Технические характеристики

## Общие

Диапазон частот	VHF: 136-174МГц UHF1: 400-470МГц UHF2: 450-520МГц UHF3: 350-400МГц UHF4: 300-360МГц UHF5: 806-825МГц, 851-870МГц, 896-902МГц, 935-941МГц
Количество каналов	1024
Разнос каналов	12.5/20/25кГц
Размеры(В*Ш*Г)	60*174*190мм
Вес	1500г
LCD	2.8" HD TFT LCD 240×320 пикс., 262К цветов
Напряжение питания	DC 13.6В±15%

## Передатчик

Стабильность частоты	0.5ppm
Максим. выходная мощность	VHF: 50Вт/25Вт UHF1/UHF2/UHF3/UHF4: 45Вт/25Вт UHF5: 35Вт(800МГц) 30Вт(900МГц)
Цифровая модуляция	7K60FXD (только данные) 7K60FXW (данные и голос)
Аналоговая модуляция	16K0F3E @ 25кГц / 14K0F3E @ 20кГц/ 11K0F3E @ 12.5кГц
Точность модуляции 4FSK	5%
4FSK TX BER	0%
4FSK и величина погрешности	5% / 1%
Избирательность по соседнему каналу	70дБ @ 25/20 кГц / 60дБ @ 12.5 кГц
Кондуктивные паразитные излучения	-36дБм <1ГГц / -30дБм >1ГГц
Дивияция частоты	5кГц@25кГц / 4кГц@20кГц /2.5кГц@12.5кГц
Аудио искажения	3%
Уровень фона и шума	48дБ @ 25кГц / 43дБ @ 12.5кГц
Аудиовывод	+1 ~ -3дБ

## Приемник

Цифровая чувствительность	-120дБм / BER 5% -116дБм / BER 1%
Цифровая чувствительность динамическая (100км/ч и 8км/ч Rayleigh Fading)	-104дБм
Аналоговая чувствительность	-120дБм / 12дБ SINAD
Подавление интермодуляционных искажений	75дБ (TIA603) 70дБ (ETSI)
Блокировка	95дБ (TIA603 & ETSI)
Подавление побочных каналов приема	75дБ (TIA603 & ETSI)
Избирательность по соседнему каналу	75дБ@25 кГц (TIA603) 70дБ@25 кГц (ETSI) 70дБ@20кГц (TIA603 & ETSI) 65дБ@12.5кГц (TIA603) 60дБ@12.5 кГц (ETSI)
Внеполосные паразитные излучения	-57дБм
Макс. аудио мощность	7Вт (внутренний@20Ом) 17Вт (внешний@8Ом)
Номинальное искажение звука	3%
Уровень фона и шума	48дБ @25кГц / 46дБ@20кГц / 43дБ@12.5кГц
Аудиовывод	+1 ~ -3дБ
Тип цифрового вокодера	AMBE++
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361 -1, -2,-3,-4

## Надежность

Рабочая температура	-30 ~ +60°C
Температура хранения	-40 ~ +85°C
Защита от пыли и влаги	IP54
Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
Защита от ударов и вибрации	MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standard
ESD	IEC 61000-4-2(level 4) ±8KV(Contact) , ±15KV(Air)

## GPS&GLONASS

Холодный пуск	60с
Горячий пуск	10с
Точность по горизонтали	10м

## Стандартные аксессуары



Рисунки выше только для справки и могут отличаться.



SHENZHEN EXCERA TECHNOLOGY CO.,LTD.  
www.excera.com.cn



info@novicom.su  
www.novicom.su