



TM840

АВТОМОБИЛЬНАЯ DMR РАДИОСТАНЦИЯ

MIL-STD-810G

GPS, Bluetooth, карта SD

Аналоговый и цифровой транкинг

Цифровой одночастотный репитер

Интерфейс для сторонних разработчиков



Цифровые системы и средства
радиосвязи компании Kirisun

TM840

АВТОМОБИЛЬНАЯ DMR РАДИОСТАНЦИЯ TM840

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

• 1,8 -дюймовый точечно-матричный дисплей

Крупный, полноцветный, 5-строчный дисплей позволяет легко просматривать информации даже при ярком солнечном свете.

• Русскоязычное меню

Меню радиостанции переведено на русский язык.

• Прочное исполнение, надежный дизайн

TM840 полностью соответствует стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

• Программируемые кнопки

TM840 оснащена 4-мя программируемыми кнопками, на каждую из которых можно закрепить выполнение 2-х команд.

• Интерфейсы для сторонних разработчиков

TM840 содержит опциональный интерфейс на базе SD-карты для сторонних разработчиков с помощью которого можно реализовать шифрование данных или запись речи. Кроме того, наличие 26-pin интерфейса позволяет интегрировать радиостанцию в собственные решения.

• Принудительное прерывание вызова

Позволяет абоненту прерывать текущий разговор другого абонента для освобождения частотного ресурса при передаче критически важной информации.

• Встроенный Bluetooth (опционально)

Bluetooth модуль позволяет использовать различные беспроводные аксессуары, такие как кнопка PTT, гарнитуры и пр.

• GPS позиционирование (опционально)

Для использования в диспетчерской системе предусмотрена установка опционального модуля GPS-позиционирования.

• SD-карта (опционально)

TM840 может быть оснащена SD-картой для записи речевых сообщений в цифровом режиме. В дальнейшем переговоры могут быть обработаны с помощью специального ПО, позволяющего установить время и длительность вызова, вызывающего/вызываемого абонента с привязкой к ID.

• Защищенная радиосвязь

Поддержка 40-битного шифрования ARC гарантирует безопасность и конфиденциальность связи. Функция

• Продвинутое аналоговая сигнализация

Поддержка самой распространенной аналоговой сигнализации, такой как MDC1200, 2-Tone и 5-Tone и DTMF.

• Миграция от аналоговой связи к цифровой

Бесперебойная связь во время миграции от аналоговой связи к цифровой является чрезвычайной необходимостью. TM840 функционирует как в аналоговом, так и в цифровом режиме, что позволяет обеспечить бесшовную миграцию и совместимость.

• Многообразие цифровых сервисов

TM840 поддерживает все типы голосовых вызовов, включая частный, групповой, широковещательный, экстренный вызов и передачу текстовых и статусных сообщений, а также передачу данных.

• Разнообразие экстренных сервисов

Поддержка таких важных функций, таких как передача/приём текстовых сообщений, сканирование, тревожное оповещение, активация передачи голосом (VOX), работа в одиночку.

• Продвинутое цифровая сигнализация

Поддержка и других важных функций, таких как радиочек, удаленное выключение/включение, скрытное прослушивание, мониторинг канала, прерывание текущего вызова.

• Псевдотранк

Динамический выбор свободного тайм-слота позволяет значительно повысить эффективность использования радиочастотного спектра и повысить эффективную емкость сети.

• Роуминг

Поддержка функции роуминга позволяет использовать устройство в многосайтовых системах.

• Одночастотный репитер (опционально)

Поддержка функции одночастотного ретранслятора в цифровом режиме позволяет строить коммерческие микросистемы, что значительно экономит частотный ресурс и бюджет организации.

• Поддержка транкинга (опционально)

Поддержка DMR Tier III и/или MPT-1327. Требуется покупка лицензии.



АВТОМОБИЛЬНАЯ DMR РАДИОСТАНЦИЯ ТМ840

ГЕОПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ GPS

Характеристики точности рассчитаны на основе долгосрочного отслеживания (на протяжении 95% времени было доступно не менее 5 спутников с уровнем сигнала не менее -130 dBm)

«Холодный» старт	< 60 секунд
«Горячий» старт	< 10 секунд
Точность определения местоположения	< 5 метров

ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Температура хранения	-40°C ~ +85°C
Перепад температуры	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Устойчивость к электростатическим разрядам	IEC 61000-4-2
Класс защиты	IP54

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ MIL-STD-810

СООТВЕТСТВИЕ MIL-STD	810C		810D		810E		810F		810G	
	МЕТОД	КАТЕГОРИЯ	МЕТОД	КАТЕГОРИЯ	МЕТОД	КАТЕГОРИЯ	МЕТОД	КАТЕГОРИЯ	МЕТОД	КАТЕГОРИЯ
НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.4	II
ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	501.1	I,II	501.2	I/A1,II/A1	501.3	I/A1,II/A1	501.4	I/Hot,II/Hot	501.5	I/Hot A1,II/Hot (A1)
НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	502.1	I	502.2	I/C3,II/C1	502.3	I/C3,II/C1	502.4	I/C3,II/C1	502.5	I/C3,II/C1
ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУРЫ	503.1	-	503.2	I/A1C3	503.3	I/C1A3	503.4	I	503.5	I/C
СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ	505.1	II	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.5	I
ДОЖДЬ	506.1	I,II	506.2	I,II	506.3	I,II	506.4	I,III	506.5	I,III
ВЛАЖНОСТЬ	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.5	II
СОЛЕННЫЙ ТУМАН	509.1	-	509.2	-	509.3	-	509.4	-	509.5	-
ПЫЛЬ	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.5	I
ВИБРАЦИЯ	514.2	VIII/F,CURVE-W	514.3	I/10,II/3	514.4	I/10,II/3	514.5	I/24	514.6	I/24
ВСТРЯСКА	516.2	I,II	516.3	I,IV	516.4	I,IV	516.5	I,IV	516.6	I,IV

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



ВЫНОСНАЯ ГАРНИТУРА



МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ



КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ, DC

АВТОМОБИЛЬНАЯ DMR РАДИОСТАНЦИЯ ТМ840

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Частотный диапазон	136-174 МГц, 400-470 МГц
Канальная ёмкость	1024
Зональная ёмкость	248
Шаг сетки частот	12.5КГц/20КГц/25КГц
Рабочее напряжение	13.6 В DC \pm 20%
Ток потребления	Ожидание/Приём: < 0.6 А/< 2.0 А, Передача: < 8.0 А (25 Вт), < 14.0 А (40 Вт)
Габариты (с АКБ, без антенны)	176 мм*59 мм*183 мм
Вес (со стандартной АКБ и антенной)	1.5 кг

ПРИЁМНИК

Стабильность частоты	\pm 0.5 ppm
Чувствительность аналогового сигнала	0.25 мкВ (12dB SINAD)
Чувствительность цифрового сигнала	0.22мкВ/BER5%
Интермодуляция	TIA603C:70dB ETSI:65dB
Избирательность по соседнему каналу	60dB@ 12.5КГц, 70dB@ 25КГц (TIA-603)/ 60dB@ 12.5КГц, 70dB@ 25КГц (ETSI)
Избирательность по побочному каналу	75dB@ 12.5КГц/25КГц (TIA-603)/7 0dB@ 12.5КГц/25КГц (ETSI)
Номинальная мощность звука	3Вт
Коэффициент нелинейных искажений	\leq 3% (типовое)
Уровень паразитной ЧМ	40dB@ 12.5КГц, 45dB@ 25КГц
Отклонение АЧХ	+1~-3dB
Паразитное излучение	-57dBm@<1ГГц, -47dBm@>1ГГц

ПЕРЕДАТЧИК

Стабильность частоты	\pm 0.5ppm
Излучаемая мощность	VHF: 5-45Вт; UHF: 5-40Вт
Девияция частоты	\pm 2.5 КГц@12.5 КГц, \pm 4.0 КГц @20 КГц \pm 5.0 КГц @25 КГц
Уровень паразитной ЧМ	-40dB@12.5КГц, -45dB@20/25КГц
Паразитное излучение	-36dBm@<1ГГц, -30dBm@>1ГГц
Излучение в соседнем канале	-60dB@12.5 КГц, -70dB@20/25КГц
Отклонение АЧХ	+1~-3dB
Коэффициент нелинейных искажений	\leq 3%
Цифровая 4FSK модуляция	12.5 КГц@ данные: 7K60FXD 12.5 КГц@ данные+голос: 7K60FXE
Аналоговая ЧМ модуляция	12.5 КГц:11K0F3E, 25 КГц:16K0F3E
Протокол цифровой радиосвязи	ETSI TS 102 361-1, -2, -3, -4
Цифровой вокодер	AMBE +2™

KIRISUN оставляет за собой право на изменение характеристик и функционала без дополнительного уведомления. Следите за актуальной информацией на официальном сайте компании www.kirisun.com/en или сделайте запрос на marketing.os@szkirisun.com или cis@kirisun.com



Kirisun Communication Co., Ltd.

ШТАБ-КВАРТИРА

ADD: 3rd Floor, Building A, Tongfang Information Harbour,
No.11 Langshan Road, Nanshan District, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86-755-86106898
Email: marketing.os@szkirisun.com
<http://kirisun.com/en>