Hytera
Respond & Achieve

MD785G

Транкинговая мобильная дуплексная радиостанция

- Большой прозрачно-отражающий цветной экран высокой четкости
- Усовершенствованная цифровая передача голоса
- Дуплексная связь

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

www.hytera.com

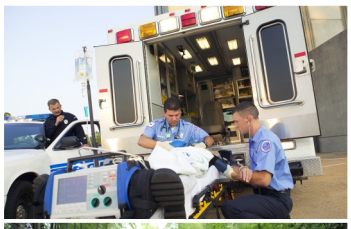
MD785G

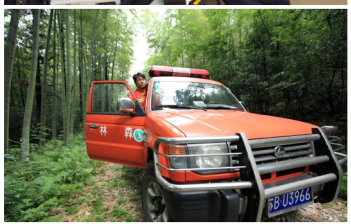
Транкинговая мобильная дуплексная радиостанция

Транкинговая мобильная дуплексная радиостанция MD785G разработана в соответствии со стандартом DMR, отличается эргономичной конструкцией, полным спектром цифровых функций и отличным качеством, повышает эффективность управления и быстрого реагирования в чрезвычайных ситуациях.

Области применения

Общественная безопасность
Общественные коммунальные службы
Бизнес
Лесное хозяйство
Транспорт
Производство





Характеристики устройства

- **Удобная для пользователя конструкция**

  Большой цветной экран обеспечивает хорошую видимость даже при очень ярком свете. Семь программируемых клавиш облегчают обмен информацией в самых разных условиях.

- **Надежное качество**

  Радиостанция MD785G полностью соответствует стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G и IP54, обеспечивает высокую производительность даже в очень жестких условиях.

- **Усовершенствованная передача речи**

  Благодаря сочетанию технологий узкополосного кодека и цифровой коррекции ошибок, радиостанция MD785G обеспечивает усовершенствованную передачу речи в условиях шума или на краю зоны покрытия. Кроме того, применение технологии автоматической регулировки усиления (AGC) повышает качество передачи речи. Встроенный динамик на 4 Вт обеспечивает четкую и разборчивую голосовую связь.

- **Более высокая эффективность использования спектра и пропускной способности канала**

  Благодаря технологии TDMA радиостанция MD785G позволяет в два раза увеличить количество каналов в том же ресурсе спектра, снижая нагрузку от дефицита спектральных ресурсов.

- **Безопасный обмен информацией**

  Помимо существующей технологии цифрового шифрования, устройство MD785G предоставляет дополнительные возможности шифрования (например, 256-битный алгоритм шифрования) .

- **Разнообразие услуг**

  Кроме услуг транкинговой связи, радиостанция MD785G предоставляет такие разнообразные услуги по передаче данных и функции на выбор пользователя, как передача текстовых сообщений, экстренный вызов, циркулярный вызов, динамическое назначение номера группы, хэндовер и роуминг.

- **Порт для дальнейших разработок**

  Резервные передний и задний порты радиостанции MD785G позволяют пользователям или третьей стороне устанавливать полезные приложения, расширяющие функционал устройства.

- **Дополнительные интерфейсы**

  Радиостанция MD785G поддерживает возможность установки дополнительных интерфейсов, позволяющих третьим сторонам разрабатывать различные приложения для взаимодействия радиостанций, управления и расширения функционала устройства! Поддерживаются такие функции, как запись голоса, шифрование и т.д. Более подробную информацию см. в партнерской программе API.

- **Дуплексная связь**

  Дуплексная связь реализуется при помощи технологии TDMA с двумя таймслотами и не требует использовать кнопку PTT во время вызова. При этом качество связи такое же, как при телефонных вызовах с использованием транкинговой системы Hytera DMR.

Основные функции

- **Четыре режима**

  Радиостанция MD785G может работать в транкинговом режиме DMR, режиме MPT, режиме DMR и аналоговом режиме. Устройство поддерживает дуплексную связь в транкинговом режиме DMR.

- **Разнообразные голосовые вызовы**

  Дуплексная радиостанция MD785G поддерживает различные типы голосовых вызовов, включая персональные вызовы, групповые вызовы, вызовы всех радиостанций и вызов диспетчера, вызов в телефонную сеть общего пользования.

- **GPS**

  Радиостанция MD785G поддерживает возможность просмотра информации о местоположении GPS и отправки текстовых сообщений GPS.

- **Услуги передачи данных**

  Устройство MD785G поддерживает возможность передачи данных, таких как отправка персональных и групповых текстовых сообщений. Радиостанция также поддерживает возможность управления радиостанцией третьей стороной посредством API (GPS, услуги радиорегистрации, управление радиовызовами, телеметрическая связь*, передача данных*) и телемеханики.

- **Подключение дополнительных аксессуаров**

  Устройство MD785G поддерживает возможность подключать дополнительные аксессуары через передний и задний порты устройства (для этого задний порт должен поддерживать такие функции, как управление каналами и аварийное переключение).

- **Усовершенствованные услуги**

  Прослушивание окружающей обстановки, скрытое прослушивание, прерывание/обход, динамическое присвоение номера группе, включая вызов*, вызов вторичной группы и т.д.

- **Поддержка языков**

  Радиостанция MD785G поддерживает до 13 языков, включая английский, упрощенный китайский, традиционный китайский, немецкий, испанский, французский, итальянский, польский, русский, турецкий, греческий и португальский, позволяя пользователям выбирать нужный.

- **Функция One Touch**

  Радиостанция MD785G поддерживает функции One Touch, которые позволяют нажатием одной кнопки обмениваться текстовыми сообщениями, делать голосовые вызовы и пользоваться дополнительными услугами. делать голосовые вызовы и пользоваться дополнительными услугами.

- **Обеспечение безопасности**

  Проверка серийного номера устройства, аутентификация, удаленное включение и выключение, сквозное шифрование и т.д.

- **Хэндовер**

  При переключении радиостанции с одной базовой станции на другую связь не прерывается.

- **Защита голосовых и прочих данных**

  Устройство MD785G поддерживает аналоговое скремблирование и цифровое шифрование при помощи расширенного стандарта шифрования (AES) (опционально) и методологии шифрования ARCFOUR (ARC4) для голосовых и других данных.

- **Вызов ТфОП**

  Радиостанция MD785G поддерживает дуплексную связь между радиостанцией и телефоном. Это позволяет радиостанции осуществлять телефонный вызов и с телефона осуществлять персональный вызов радиостанции.

- **Голосовая связь**

  Персональные вызовы: дуплексная/подудуплексная связь Телефонные вызовы: дуплексная/подудуплексная связь.

* Функции, доступные в более поздних версиях.

Технические характеристики

Общие характеристики	Диапазон частот		VHF: 136-174 МГц UHF1*: 400-470 МГц, UHF3*: 350-400 МГц
	Количество каналов		1024
	Количество зона		64 (до 16 каналов в каждой зоне)
	Шаг сетки частот		12,5кГц / 20 кГц / 25 кГц
	Рабочее напряжение		13,6В±15%
	Потребление тока	Режим ожидания	Не более 0,6 А
		Прием	Не более 2,0 А
		Передача	5 Вт — Не более 5 А
			25 Вт — Не более 8А
			45 Вт/50 Вт — Не более 12А
	Стабильность частоты		±1,5 ppm
	Сопротивление антенны		50 Ом
	Размеры (В×Ш×Д)		60× 174×200 мм
	Вес		1,7 кг
	ЖК-экран		220×176 пикселей, 262000 цветов 2,0 дюйма, 4 строки
Приемник	Чувствительность	В аналоговом режиме	0,3 мкВ (12 дБ SINAD), 0,22 мкВ (номинальное)(12 дБ SINAD) 0,4 мкВ (20dB SINAD)
		В цифровом режиме	0,3 мкВ при BER5%
	Избирательность по соседнему каналу TIA-603 ETSI		65 дБ при 12,5 кГц / 75 дБ при 20/25 кГц 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц
	Интермодуляционная избирательность TIA-603 ETSI		75 дБ при 12,5/20/25 кГц 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Подавление внеполосных излучений TIA-603 ETSI		75 дБ при 12,5/20/25 кГц 70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	Блокировка радиопомех TIA-603 ETSI		90 дБ 84 дБ
	Соотношение сигнала и шума		40 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 20 кГц, 45 дБ при 25 кГц
	Номинальная выходная мощность аудиосигнала	Внутренняя (при нагрузке 20 Ом)	3 Вт
		Внешняя (при нагрузке 8 Ом)	7.5 Вт
	Максимальная выходная мощность аудиосигнала	Внутренняя (при нагрузке 20 Ом)	8 Вт
		Внешняя (при нагрузке 8 Ом)	20 Вт
	Номинальное искажение аудиосигнала		Не более 3%
	Звуковая чувствительность		От +1 до -3 дБ
	Кондуктивное паразитное излучение		Не более -57 дБм

Передатчик	Выходная мощность	Низкая мощность	UHF1 (400-470 МГц)*: 5-25 Вт UHF3 (350-400 МГц)*: 5-25 Вт VHF (136-174 МГц): 5-25 Вт
		Высокая мощность	UHF1 (400-470 МГц)*: 5-45 Вт UHF3 (350-400 МГц)*: 5-45 Вт VHF (136-174 МГц): 5-50 Вт
	Частотная модуляция		11K0F3E при 12,5 кГц, 14K0F3E при 20 кГц 16K0F3E при 25 кГц
	Цифровая модуляция 4FSK		12,5 кГц только передача данных: 7K60FXD 12,5 кГц передача данных и речевого сигнала: 7K60FXW
	Кондуктивное паразитное излучение		-36 дБм<1 ГГц, -30 дБм >1 ГГц
	Девиация частоты		±2,5 кГц при 12,5 кГц, ±4,0 кГц при 20 кГц, ±5,0 кГц при 25 кГц
	ЧМ-шумы		40 дБ при12,5 кГц, 43 дБ при 20 кГц, 45 дБ при 25 кГц
	Мощность соседнего канала		60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 20/25 кГц
	Звуковая чувствительность		От +1 до -3 дБ
	Искажение аудиосигнала		Не более 3%
	Тип цифрового вокодера		AMBE++ или SELP
	Цифровой протокол		ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Параметры окружающей среды	Рабочая температура		От -30 □ до +60 □
	Температура хранения		От -40 □ до +85 □
	Устойчивость к электростатическим разрядам		МЭК 61000-4-2 уровень 4 ±8 кВ (при контакте) ±15 кВ (воздушный)
	Американский военный стандарт		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Пыле- и водозащита		Стандарт IP54
	Влажность		В соответствии со стандартом MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации		В соответствии со стандартом MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	Показатели точности приводятся для длительного слежения (95-й процентиль > пять видимых спутников при номинальной мощности сигнала -130 дБм)	
	Холодный пуск TTFF (время первого определения местоположения)	Не более 1 минуты
	Горячий пуск TTFF (время первого определения местоположения)	Не более 10 секунд
	Точность по горизонтали	Не более 10 метров

*Доступно в более поздней версии.

Все технические характеристики проверяются в соответствии с применяемыми стандартами и в связи с постоянным усовершенствованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

Стандартные аксессуары

Телефонный приемник с клавиатурой
Монтажный кронштейн
Сетевой шнур
Предохранитель
Антенна

Дополнительные аксессуары

Внешний динамик SM09D1

Настольный микрофон SM10A1

Внешний источник питания 320 Вт PS22002

Кабель программирования (USB-порт) PC37

Кабель передачи данных PC40

Кнопочный микрофон SM19A1

Антенна

Антенна

Автомобильный кронштейн 1DIN

Кабель-переходник для подключения аксессуаров ретранслятора

Диспетчерский кабель

Телефонная трубка SM20A1

Рисунки приводятся только для справки и могут отличаться от реального устройства.

Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Адрес: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North,Beihuan Rd.,
Nanshan District,Shenzhen,China

Тел.: +86-755-2697 2999 **Факс:** +86-755-8613 7139 **Индекс:** 518057

Http: //www.hytera.com Складской код: 002583.SZ

Компания Hytera оставляет за собой право менятьконструкцию и технические характеристики изделия. Hytera не несет ответственности за опечатки. Между реальными изделиями и изделиями, представленными в печатных материалах, могут быть небольшие расхождения.

HYT, Hytera зарегистрированные товарные знаки компании Hytera Co., Ltd. Hytera Co., Ltd., © 2014. Все права защищены.

RU201501 27A