



## MD785/785G

Универсальная цифровая  
мобильная радиостанция

- Большой цветной экран высокой четкости
- Высококачественная цифровая передача речи



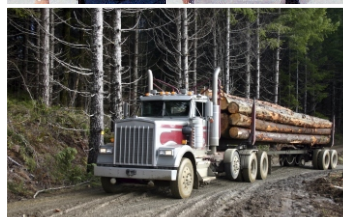
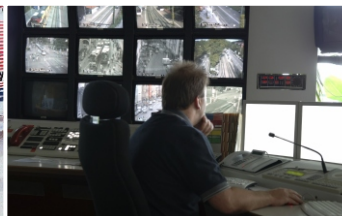


## MD785/785G

Радиостанция MD785/785G (модель MD785G поддерживает GPS) разработана в соответствии со стандартом DMR, отличается эргономичной конструкцией, полным набором цифровых функций и отличным качеством, которые повышают эффективность управления и позволяют быстро реагировать в чрезвычайных ситуациях.

## Сферы применения

- Обеспечение общественной безопасности
- Общественные коммунальные службы
- Перевозки (порты, аэропорты, ж/д станции и т.д.)
- Производство
- Лесная промышленность
- Бизнес



# Основные функции

## ● Два режима (аналоговый+цифровой)

Радиостанция MD785/785G может работать в аналоговом или цифровом режиме. Она совместима преимущественно с аналоговой системой и обеспечивает плавный переход с аналогового режима на цифровой.

## ● Поддержка разнообразных голосовых вызовов

С помощью функции интеллектуальной сигнализации радиостанция MD785/785G поддерживает различные типы голосовых вызовов, включая персональные вызовы, групповые вызовы, вызовы всех радиостанций и экстренные вызовы.

## ● GPS

Радиостанция MD785G обеспечивает возможность просмотра данных местоположения GPS и отправки текстовых сообщений GPS.

## ● Услуги передачи данных

Устройство MD785/785G поддерживает возможность передачи таких данных, как персональные и групповые текстовые сообщения. Также обеспечивается возможность управления сторонними радиостанциями посредством API (GPS, услуги радиорегистрации, управление радиовызовами, телеметрическая связь, передача данных) и телемеханики.

## ● Использование дополнительных аксессуаров

Устройство MD785/785G позволяет подключать дополнительные аксессуары через фронтальный и тыльный порты устройства (необходимо убедиться в том, что задний порт поддерживает такие функции, как управление каналами и аварийное переключение).

## ● Различные типы аналоговой сигнализации

Радиостанция MD785/785G поддерживает различные типы аналоговой сигнализации (HDC1200, телефоны с тональным набором, 2- и 5-тональную сигнализацию), различные схемы бесшумной настройки (CTCSS/CDCSS), предоставляя миру аналоговой связи более широкие функции.

## ● Дополнительные услуги

Устройство MD785/785G поддерживает такие дополнительные услуги, как проверка радиосвязи, удаленный контроль, уведомление о вызове, включение и выключение радиосвязи.

## ● Поддержка языков

Радиостанция MD785/785G поддерживает до 15 языков на выбор пользователя, включая английский, упрощенный китайский, традиционный китайский, тайский, арабский, фарси, корейский, итальянский, русский, польский, турецкий, французский, испанский и немецкий.

## ● Функция «одного касания» (One Touch)

Радиостанция MD785/785G поддерживает функции One Touch, которые позволяют одним касанием передавать текстовые сообщения, голосовые вызовы и пользоваться дополнительными услугами.

## ● Сканирование

Устройство MD785/785G поддерживает сканирование аналоговых голосовых данных и сигнализации, цифровых голосовых и прочих данных, а также смешанный режим сканирования аналоговых и цифровых данных.

## ● Роуминг

Устройство MD785/785G поддерживает автоматический роуминг всех площадок в многообъектной системе связи IP.

## ● Конфиденциальность голосовых и прочих данных

Устройство MD785/785G поддерживает аналоговое и цифровое шифрование при помощи улучшенного стандарта шифрования (AES) (опционально) и методологию шифрования ARCFOUR (ARC4) для голосовых и других данных.

## ● Возможность обновления ПО

Возможность обновления ПО позволяет добавлять новые функции, не покупая новую радиостанцию. MD785(G) также можно переводить в режимы транкинговой связи MPT и DMR при наличии соответствующей лицензии, применяемой для такого же оборудования.

## ● Аналого-цифровая телефонная связь (при помощи системы сигнализации DTMF)

Устройство MD785/785G поддерживает симплексную голосовую связь между радиостанциями и телефонами. Это позволяет пользователям радиостанций делать телефонные вызовы, а пользователям телефонов делать групповые или персональные вызовы радиостанций к радиостанций. В этой функции для подключения радиостанций к корпоративной АТС (УТАС) или телефонной сети общего пользования (ТфОП) используются готовые (COTS) аналоговые телефонные соединительные панели и обычная телефонная сеть (POTS).

# Характеристики устройства

## ● Конструкция, удобная для пользователя

Большой цветной экран обеспечивает хорошую видимость даже при очень ярком свете. Семь программируемых кнопок облегчают обмен информацией в различных условиях.

## ● Надежность и качество

Устройство MD785/785G полностью соответствует стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G и IP54, а также обеспечивает высокую производительность даже в самых неблагоприятных условиях.

## ● Качественная передача речи

За счет сочетания технологий узкополосного кодека и цифровой коррекции ошибок радиостанция MD785/785G обеспечивает высококачественную передачу речи в условиях шума или на краю зоны покрытия. Кроме того, технология автоматической регулировки усиления также улучшает передачу речи. Встроенный динамик 4Вт в MD785/785G обеспечивает четкую и разборчивую голосовую связь.

## ● Повышенная эффективность использования частотного ресурса и пропускная способность канала

Благодаря технологии TDMA радиостанция MD785/785G позволяет в два раза увеличить количество каналов на одной несущей частоте. Это помогает значительно уменьшить дефицит спектральных ресурсов.

## ● Псевдотранк

Эта функция позволяет выделять свободный слот для обмена информацией, что повышает эффективность использования частот и обеспечивает своевременный обмен информацией в чрезвычайных ситуациях.

## ● Безопасный обмен информацией

Кроме шифрования, предусмотренного цифровой технологией, устройство MD785/785G предоставляет расширенные возможности шифрования (например, 256-битный алгоритм шифрования) и функцию скремблирования (на выбор).

## ● Разнообразные услуги

Помимо обычных услуг связи, устройство MD785/785G предоставляет различные услуги передачи данных и такие функции на выбор пользователя, как обмен текстовыми сообщениями, сканирование, быстрое реагирование, управление каналами, авторегистрация и возможность самостоятельной работы в удаленном месте.

## ● Порт для последующих разработок

На радиостанции MD785/785G имеются резервные порты, которые позволяют пользователям или третьей стороне разрабатывать полезные приложения для повышения функциональности устройства.

## ● Дополнительные интерфейсы

Устройство MD785/785G поддерживает возможность установки дополнительных интерфейсов, позволяющих третьим сторонам разрабатывать различные приложения для взаимодействия радиостанций, управления и повышения функциональности устройств. Поддерживаются такие функции, как запись голоса, шифрование и т.д. Более подробную информацию см. в партнерской программе API.

# Стандартные аксессуары

Ручной микрофон  
Держатель микрофона

Сетевой шнур  
Шурупы для держателя микрофона

Кронштейн  
Плавкий предохранитель

Антенна GPS

# Технические характеристики

Общие характеристики	Диапазон частот	УВЧ: 403-410, 417-422, 433-450, 469-470 МГц ОВЧ: 146-174 МГц		
	Количество каналов	1024		
	Количество зон	64 (до 16 каналов в каждой)		
	Шаг сетки частот	12,5 кГц / 20 кГц / 25 кГц		
	Рабочее напряжение	13,6 В ± 15%		
	Потребление тока	В режиме ожидания	Не более 0,6 А	
			На прием	
		На передачу	5 Вт	не более 5А
			10 Вт	не более 8А
	20 Вт	не более 12А		
Стабильность частоты	± 1,5ppm			
Сопrotивление антенны	50 Ом			
Размеры (В×Ш×Г)	60×174×200 мм			
Вес	1,7 кг			
ЖК-экран	220×176 пикселей, 262000 цветов, 2,0 дюйма, 4 строки			
Чувствительность	Аналоговая	0,3 мкВ (12 дБ SINAD), 0,22 мкВ (стандартная) (12 дБ SINAD) 0,4 мкВ (20 дБ SINAD)		
	Цифровая	0,3 мкВ при BER5%		
Чувствительность	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 побочных излучений	TIA-603 ETSI	75 дБ при 12,5/20/25 кГц		
		70 дБ при 12,5/20/25 кГц		
Блокирование	TIA-603 ETSI	90 дБ		
		84 дБ		
Фоны и шумы		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	
Макс. 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			

Передачик	Выходная мощность	УВЧ: 1-20 Вт	
		ОВЧ: 1-10 Вт	
	Частотная модуляция	11K0F3E при 12,5 кГц, 14K0F3E при 20 кГц 16K0F3E при 25 кГц	
	Цифровая модуляция 4FSK	12,5 кГц только данные: 7K60FXD 12,5 кГц данные и голос: 7K60FXW	
	Кондуктивное 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-фон и шум	40 дБ при 12,5 кГц, 43 дБ при 20 кГц, 45 дБ при 25 кГц	
	Мощность на соседнем канале	60 дБ при 12,5 кГц, 70 дБ при 20/25 кГц	
	Звуковая чувствительность	От +1 до -3 дБ	
	Искажение звука	Не более 3%	
Тип цифрового вокодера	AMBE++ или SELP		
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	От -30°C до +60°C	
	Температура хранения	От -40°C до +85°C	
	Устойчивость к электростатическим разрядам	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8 кВ (контактный разряд) ±15 кВ (воздушный разряд)	
	Американский военный стандарт	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Пыле- и водозащита	Стандарт IP54	
	Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	GPS (только для M1078G)	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 одной минуты
		Горячий пуск TTFF (время первого определения местоположения)	Не более 10 секунд
Точность по горизонтали	Не более 10 метров		

\* Этот диапазон частот доступен только для режима транкинговой связи DMR. Все технические характеристики проверяются в соответствии с применяемыми стандартами и в связи с постоянным усовершенствованием могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Дополнительные аксессуары

Внешний динамик SM09D1	Настольный микрофон SM10A1	Внешний источник питания 320 Вт PS22002	Кабель программирования (USB-порт) PC37	Кабель передачи данных PC40	Микрофон с клавиатурой SM19A1	Антенна	Антенна GPS	Кронштейн для установки на транспортном средстве 1DIN	Кабель-переходник для аксессуаров ретранслятора
Диспетчерский кабель	Выносной комплект для мобильной радиостанции	Источник питания стойки PS16001	Ручной микрофон (IP67) SM16A2	Телефонная трубка SM20A1	Диспетчерский кабель с коннектором DB26 PC43	Кабель программирования PC47			

**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 менять конструкцию и технические характеристики изделия. Hytera не несет ответственности за опечатки. Между реальными изделиями и изделиями, представленными в печатных материалах, могут быть небольшие расхождения.

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