



## PD705/705G

Универсальная цифровая  
портативная радиостанция

- Высококачественная цифровая передача речи
- Благодаря классу защиты IP67 может работать под водой





## PD705/705G

Радиостанция PD705/705G (модель PD705G с поддержкой 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      Бизнес  
Общественные коммунальные службы      Лесное хозяйство  
Перевозки (порты, аэропорты, ж/д станции и т.д.)      Производство



# Характеристики устройства

## ● Эргономичный дизайн

Запатентованный во всем мире промышленный дизайн и конструкция антенны удобны в эксплуатации и обеспечивают отличные характеристики GPS-навигации.

## ● Надежность и качество

Устройство PD705/705G полностью соответствует стандартам MIL-STD-810 C/D/E/F/G и IP67, а также обеспечивает высокую производительность даже в самых неблагоприятных условиях.

## ● Качественная передача речи

За счет сочетания технологий узкополосного кодека и цифровой коррекции ошибок радиостанция PD705/705G обеспечивает высококачественную передачу речи в условиях шума или на краю зоны покрытия. Кроме того, технология автоматической регулировки усиления также улучшает передачу речи. Встроенный динамик 1Вт в PD705/705G обеспечивает четкую и разборчивую голосовую связь.

## ● Аккумулятор с увеличенным сроком работы

По сравнению с аналоговыми радиостанциями, PD705/705G может работать на 40% дольше.

## ● Повышенная эффективность использования спектра и пропускная способность канала

Благодаря технологии TDMA радиостанция PD705/705G позволяет в два раза увеличить количество каналов в том же ресурсе спектра. Это помогает значительно уменьшить дефицит спектральных ресурсов.

## ● Псевдо канал с двумя слотами

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 PD705/705G предоставляет расширенные возможности шифрования (например, 256-битный алгоритм шифрования) и функцию скремблирования (на выбор).

## ● Разнообразные услуги

Помимо стандартных услуг связи, радиостанция PD705/705G предлагает широкий выбор услуг передачи данных и такие функции на выбор пользователя, как передача текстовых сообщений, сканирование, аварийная связь, оповещение о падении (дополнительно), вибрация, автоматическая регистрация, высокоскоростная передача данных и «Одинокий работник».

## ● Порт для дальнейших разработок

Резервный порт сбоку радиостанции PD705/705G позволяет пользователям или сторонним партнерам разрабатывать новые полезные приложения, расширяющие функционал станции.

## ● Дополнительные интерфейсы

Устройство PD705/705G 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.

# Основные функции

## ● Два режима (аналоговый+цифровой)

Радиостанция PD705/705G 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 PD705/705G поддерживает различные типы голосовых вызовов, включая персональные вызовы, групповые вызовы, вызовы всех радиостанций и экстренные вызовы.

## ● Поддержка различных типов аналоговой сигнализации

Радиостанция PD705/705G поддерживает различные виды аналоговой сигнализации (HDC1200, телефоны с тональным набором, 2-тональная и 5-тональная сигнализация), различные схемы бесшумной настройки (CTCSS/CDCSS), предоставляя миру аналоговой связи более широкие функции.

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

Радиостанция PD705/705G поддерживает функции One Touch, которые позволяют одним касанием передавать текстовые сообщения, голосовые вызовы и пользоваться дополнительными услугами.

## ● Роуминг

Радиостанция PD705/705G поддерживает автоматический роуминг всех площадок в многообъектной системе связи IP.

## ● Сканирование

PD705/705G поддерживает сканирование чистых аналоговых голосовых данных и сигнализации, чистых цифровых голосовых и прочих данных, а также смешанный режим сканирования аналоговых и цифровых данных.

## ● Конфиденциальность голосовых и прочих данных

Радиостанция PD705/705G поддерживает аналоговое скремблирование, цифровое шифрование при помощи улучшенного стандарта шифрования (AES) (опционально) и методологии шифрования ARCFOUR (ARC4) для голосовых и других данных.

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

PD705/705G поддерживает симплексную голосовую связь между радиостанциями и телефонами. Это позволяет пользователям радиостанций делать телефонные вызовы, а пользователям телефонов делать групповые или персональные вызовы пользователям 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).

## ● Возможность обновления ПО

Возможность обновления ПО позволяет добавлять новые функции, не покупая новую радиостанцию. PD705(G) также можно переводить в режимы транкинговой связи MPT и DMR при наличии соответствующей лицензии, применяемой для такого же оборудования.

# Стандартные аксессуары

Li-Ion аккумулятор  
Блок питания

Устройство быстрой зарядки  
Поясной зажим

Кожаный ремень  
Антенна

# Технические характеристики

Общие характеристики	Диапазон частот	UHF1: 400-470МГц; UHF2: 450-520МГц UHF3: 350-400МГц; UHF5: 806-941МГц VHF: 136-174МГц		
	Количество каналов	32		
	Количество зон	3 (до 16 каналов в каждой)		
	Шаг сетки частот	12,5/ 20/ 25 кГц		
	Рабочее напряжение	7,4 В (номинальное)		
	Аккумулятор	2000мА/ч (Li-Ion)		
	Срок работы аккумулятора (5/5/90)	Аналоговый: UHF1: 13.5ч 12ч (G) UHF2/UHF3: 12.5ч 11ч (G) UHF5 : 9.5ч 8.5ч(G) VHF: 11ч 10ч (G)	Цифровой: UHF1: 15.5ч 14ч (G) UHF2/UHF3: 14.5ч 12.5ч (G) UHF5: 12ч 11ч (G) VHF: 13.5ч 12ч (G)	
	Стабильность частоты	± 1.5ppm		
	Сопrotивление антенны	50 Ом		
	Размеры	125 X 55 X 35мм		
Вес	335 г			
Применяя	Чувствительность (аналоговая)	0,3 мкВ (12 дБ SINAD), 0,22 мкВ (стандартно) (12 дБ SINAD), 0,4 мкВ (20 дБ SINAD)		
	Чувствительность (цифровая)	0,3 мкВ при BER5%		
	Избирательность по соседнему каналу	TIA-603 ETSI	60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц	
	Интермодуляционная избирательность	TIA-603 ETSI	70 дБ при 12,5/20/25 кГц 65 дБ при 12,5/20/25 кГц	
	Подавление побочных излучений	TIA-603 ETSI	70 дБ при 12,5/20/25 кГц 70 дБ при 12,5/20/25 кГц	
	Блокирование	TIA-603 ETSI	80 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:	0,5 Вт		
	Номинальное искажение аудиосигнала:	не более 3%		
	Звуковая чувствительность:	От +1 до -3 дБ		
Кондуктивное паразитное излучение:	Не более -57 дБм			

Передачик	Выходная мощность	Высокая мощность UHF1/UHF2/UHF3: 4Вт Низкая мощность UHF1/UHF2/UHF3: 1Вт Высокая мощность UHF5: 3Вт (806-870MHz), 2.5Вт (896-941MHz); Низкая мощность U5: 1Вт Высокая мощность VHF: 5Вт; Низкая мощность VHF: 1Вт
	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
	Девияция 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 Гц, 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)
	Пыле- и водозащита	Стандарт IP67
	Влажность	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Устойчивость к ударным нагрузкам и вибрации	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
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

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

# Дополнительные аксессуары

Внешний микрофон-динамик (IP57) SM18N2	С-наушник EHN16	Наушник с креплением на ухо EHN17	Наушник типа «капля» ESN12	3-проводной наушник с прозрачной звуковой трубкой (бежевый)	Блок питания на 6 устройств P57002	Чехол (для толстого аккумулятора) (кожа) (открывается) LCY003	Кабель программирования (USB-порт) PC38	Li-Ion аккумулятор 2500 мА/ч BL2503
Система оптимизации работы аккумулятора MCA05	Многосекционное зарядное устройство (для толстого аккумулятора) MCA08	3-проводной наушник с прозрачной звуковой трубкой (черный) EAN18	2-проводной наушник с беспроводным телефоном-вкладышем, надеваемый на шею (бежевый) EWN06	1-проводной наушник ESS07	1-проводной наушник ESS08			

**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.

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