

Цифровая радиостанция Серия PD6

Полнофункциональная компактная радиостанция стандарта DMR с инновационным дизайном и встроенными приложениями от компании Hytera



Особенности

Компактная, легкая, с обтекаемой формой

Размеры 119 x 54 x 27 мм(PD605)/ 122 X 55 X 27 мм(PD665/685), поликарбонатный и металлический корпус, вес 290 г(PD605)/310 г(PD665/685).



Совместимость IP67

В соответствии с классом защиты IP67 выдерживает погружение на глубину до 1 м на 30 минут и более.

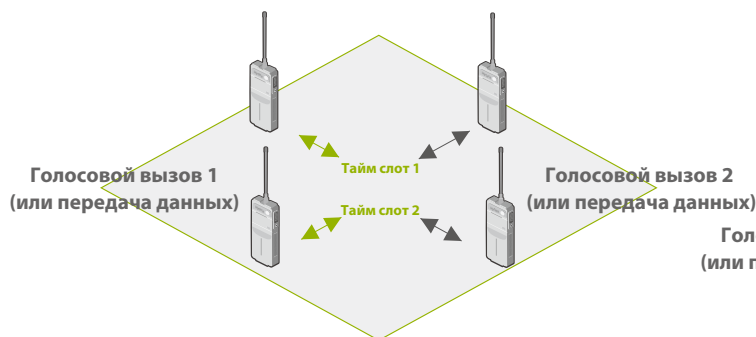


Износостойкость и надежность

Соответствует военному стандарту MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

Псевдотранкинг

С помощью функции виртуального транкинга для экстренной связи выделяется свободный таймслот. Это повышает эффективность использования частот и обеспечивает оперативную связь в экстренных ситуациях.



Слот 1, слот 2 автоматически назначаются голосовому вызову 1 или 2.

Полный диапазон частот

Расширенный диапазон частот 400–527 МГц.

Два режима (аналоговый и цифровой)

Поддержка двух режимов (аналогового и цифрового) позволяет плавно переключаться из аналогового режима в цифровой.

Защищенная связь

В аналоговом режиме поддерживается основное и расширенное цифровое кодирование и функция шифрования.

Расширенная сигнализация

Поддерживается множество режимов аналоговой сигнализации, включая HDC1200, 2-тональную и 5-тональную сигнализацию, что упрощает интеграцию в существующие аналоговые системы радиосвязи.

Услуга передачи данных стандарта DMRA

Протокол передачи данных полностью соответствует стандарту DMRA.

Спутниковая система навигации GPS (опциональная)

Встроенный модуль GPS поддерживает приложения ГИС (географическая информационная система).

Оповещение о падении (опциональная)

При падении пользователя радиостанция автоматически оповещает об этом других.

Порт для дальнейшей разработки

Сбоку радиостанции PD605 имеется резервный порт, который позволяет пользователю или сторонним партнерам разрабатывать другие полезные приложения, расширяющие функционал радиостанции.

Звонок/текст одним касанием

Поддерживается функция одного касания, которая состоит из заранее заданных тестовых сообщений, голосовых вызовов и дополнительных функций. Радиостанция PD685 позволяет вводить с клавиатуры текстовые сообщения до 256 символов.

Дополнительные функции

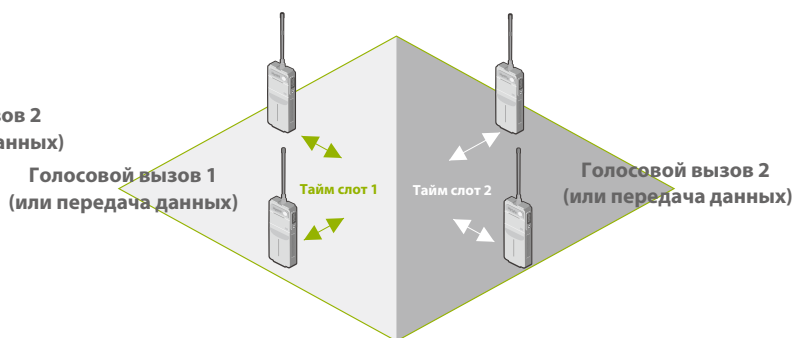
Радиостанция PD605 позволяет включать и отключать радиосвязь (только с декодированием), вести удаленный контроль (только с декодированием) и имеет функцию приоритетного прерывания.

Прерывание радиосвязи на основе приоритета

Эта функция позволяет прерывать связь, которая используется для административных целей, чтобы в первоочередном порядке обеспечить экстренную и оперативную связь.

Два слота в DMO

DMO Hytera обеспечивает два слота, которые позволяют на одной частоте использовать два разговорных тракта.



Слот 1, слот 2 автоматически назначаются голосовому вызову 1 или 2.

Компактная, легкая, с обтекаемой формой

Размер 119 X 54 X 27 мм (PD605), 122 X 55 X 27 мм (PD665/685).

Вес 290 г (PD605) / 310 г (PD665/685).

Металлический корпус

Дизайн с металлическим корпусом,
гладкой текстурой,
удобный в пользовании и ношении.



Сферы использования



Строительство

На шумных строительных площадках радиостанция с отличным качеством связи будет просто незаменимой.



Лесное хозяйство

Функции безопасности (оповещение о падении, «Одинокий работник», аварийная сигнализация) позволяют спокойно работать в одиночку или в отдаленных местах.



Банки

Комплексная диспетчерская система позволяет вести наблюдение и запись состояния безопасности.



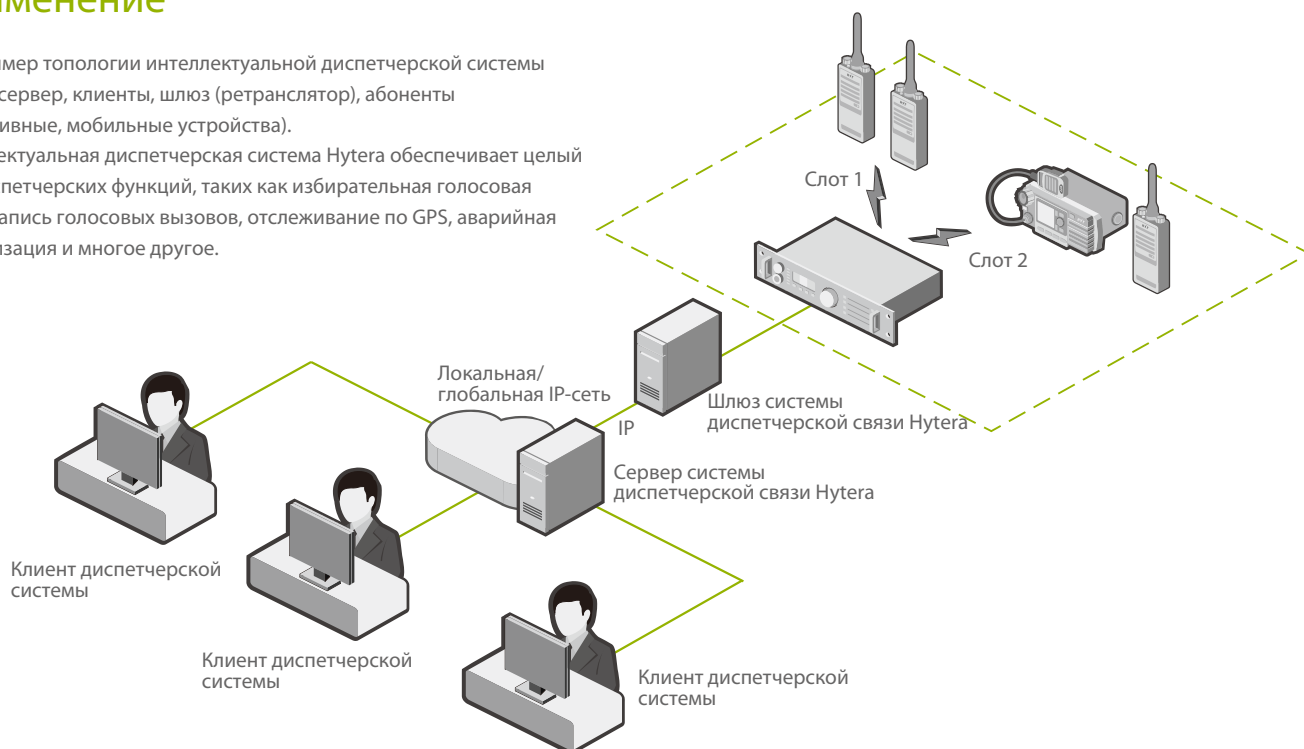
Производство

Высочайшая степень защиты от попадания воды и пыли (IP67) позволяет сохранять работоспособность в заводских условиях.

Применение

Это пример топологии интеллектуальной диспетчерской системы Нутера: сервер, клиенты, шлюз (ретранслятор), абоненты (портативные, мобильные устройства).

Интеллектуальная диспетчерская система Нутера обеспечивает целый ряд диспетчерских функций, таких как избирательная голосовая связь, запись голосовых вызовов, отслеживание по GPS, аварийная сигнализация и многое другое.



Аксессуары



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

BL1502	Li-ion аккумулятор (1500 мА/ч)	EHN21	Наушники с креплением на ушах
BL2010	Li-ion аккумулятор (2000 мА/ч)	ESN14	Наушники-капля
RO03	Ремень	EHN20	Проводная наушная гарнитура
MCA08	Многосекционное зарядное устройство MCU	EAN22	Разъемные наушники с прозрачной звуковой трубкой
MCA05	Система оптимизации использования аккумулятора	PC45	Кабель для программирования (USB-порт)
BC19	Зажим для крепления к ремню	NCN011	Нейлоновый чехол (складной, не открывается, черный)
ESW01-N2	Беспроводная гарнитура	CH10A07	Общее устройство быстрой зарядки MCU (для Li-ion/Ni-MH аккумуляторов)
Антенна		Блок питания	

Батарея большой емкости и зарядное устройство:

Li-ion аккумулятор BL1502 на 1500 мА/ч, Li-ion аккумулятор BL2010 на 2000 мА/ч, система оптимизации использования аккумуляторов MCA05 и многосекционное зарядное устройство MCA08 MCU (для толстых аккумуляторов). Для пользователей, которым требуется длительная работа радиостанции, аккумулятор большой емкости с системой оптимизации станет поистине идеальным решением. Li-ion аккумулятор на 2000 мА/ч обеспечивает работу PD605 в течение 16 часов.

Аудиоаксессуары

Наушники с креплением на ушах EHN21, наушники-капля ESN14, 2-проводные наушники EHN20 с прозрачной звуковой трубкой (черные), разъемные наушники с прозрачной звуковой трубкой EAN22. Широкий выбор аудиоаксессуаров позволяет использовать PD605 в самых разных условиях.

Технические характеристики

Общие характеристики		
Диапазон частот		UHF: 400-527 МГц, VHF: 136-174 МГц
Количество каналов		1024
Количество зон		3 (PD605)/64 (PD665/685)
Шаг сетки частот		25/20/12,5 кГц
Рабочее напряжение		7.4 В
Аккумулятор		1500 мА/ч (стандарт) / 2000 мА/ч
Срок работы аккумулятора (5/5/90)		Аналоговый: около 11 часов Цифровой: около 16 часов
Вес		290г (PD605)/310г (PD665/685)
Размеры		119 X 54 X 27мм (PD605) 122 X 54 X 27мм (PD665/685)
Стабильность частоты		±0.5ppm
Сопротивление антенны		50 Ом
Приемник		
Чувствительность (цифровая)		0,22 мкВ /BER 5%
Чувствительность (аналоговая)		0,22 мкВ (12 дБ SIN AD) 0,22 мкВ (стандарт) (12 дБ SIN AD) 0,4 мкВ (SIN AD 20 дБ)
Избирательность по соседнему каналу	TIA-603	60 дБ при 12,5 кГц/70 дБ при 20 и 25 кГц
	ETSI	60 дБ при 12,5 кГц/70 дБ при 20 и 25 кГц
Подавление побочных излучений	TIA-603	70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	ETSI	70 дБ при 12,5/20/25 кГц
Интермодуляционная избирательность	TIA-603	70 дБ при 12,5/20/25 кГц
	ETSI	65 дБ при 12,5/20/25 кГц
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		
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		

Передатчик	
Выходная мощность	Высокая мощность VHF: 5 Вт Низкая мощность VHF: 1 Вт Высокая мощность UHF: 4 Вт Низкая мощность UHF: 1 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
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	-30°C~ +60°C
Температура хранения	-40°C~ +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	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

По причине постоянного развития все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

