

# Свойства

## Основная информация

- Полная клавиатура, цветной экран, 1024 канала
- Двойной режим - аналоговый и цифровой
  - BT (4.0) Аудио
  - BT (4.0) Данные
  - Встроенный GPS
  - Встроенный GLONASS
- Запрограммированные текстовые сообщения
  - Текстовые сообщения произвольной формы
  - Опциональная плата
  - Роуминг
  - Сканирование
  - Голосовое уведомление

## Аудио

- Автоматический контроль усиления
- Эхоподавление
- Трехполосный эквалайзер

## ПРИМЕЧАНИЯ

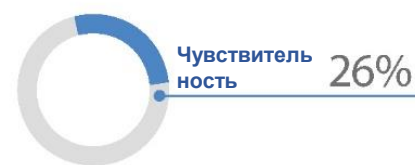
- Стандартная функция
- Дополнительная функция

## Важнейшие особенности

# Аппаратные преимущества

### Улучшенная чувствительность и стабильность частоты

Передовые технологии улучшают качество приема, увеличивая дальность связи.



### Степень защиты IP68

Пыле- и водонепроницаемое исполнение IP68 обеспечивает выдающиеся параметры даже в суровых условиях.

### Улучшенное качество звука голоса

Максимальная выходная мощность 2,5 Вт и новая технология шумоподавления обеспечивают чистый и громкий голос.

## Безопасность

- Взрывобезопасность
- Аварийный сигнал
- Специальная аварийная кнопка
- Аварийная сигнализация
- Контроль недееспособности
- Одинокий работник
- Основное шифрование
- Улучшенное шифрование (40 бит)
- Улучшенное и расширенное (128/256 бит)
- Шифрование с динамическими ключами
- Приоритетное прерывание
- Удаленное прослушивание
- Вкл/откл радио
- Проверка радио
- IP68 пыле- и водонепроницаемый
- Вибрация
- Запрос местоположение по SDS
- Просмотр местоположения (координаты)

## Режимы работы

- Аналоговый
- Цифровой (Tier2)
- Мультисайт IP коннект (Tier2)
- DMR Simulcast
- Транкинговая система XPT
- Транкинговая система DMR (Tier3)
- Транкинговая система MPT

## Расширенные функции

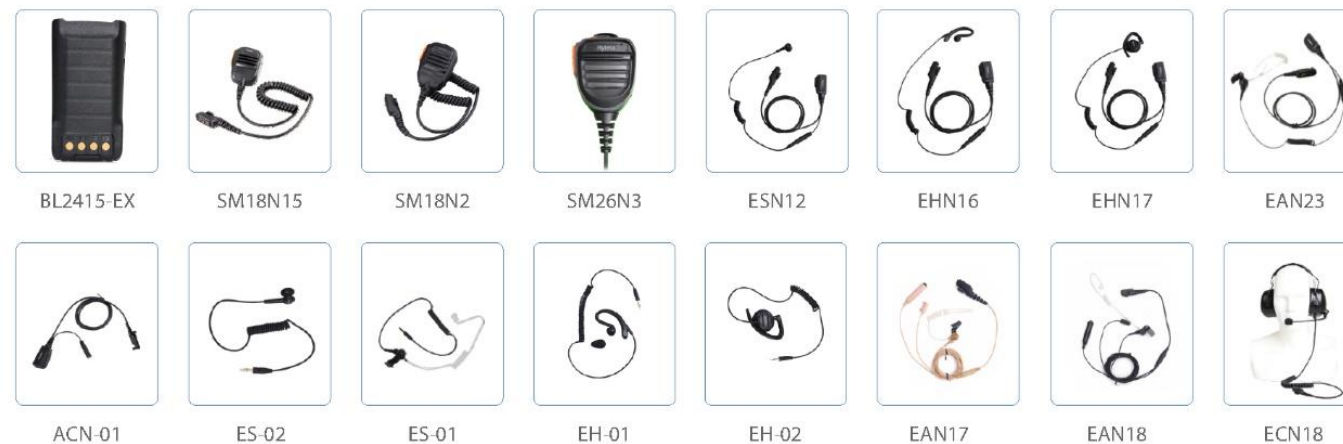
- Псевдотранк
- Телеметрия
- Вызовы в телефонии
- Полный дуплексный вызов (система DMR Tier 3)
- Полный дуплекс Вызов (обычная система DMR Tier2)
- Режим одночастотного ретранслятора
- Micro SD-карта
- Smart-аккумулятор
- Часы реального времени

# Технические параметры

Общие параметры	Диапазон частот	УВЧ: 350-527МГц ОБЧ: 136-174МГц		
	Количество каналов	1024		
	Емкость зоны	64 (макс. 256 каналов на зону)		
	Ширина полосы	12,5кГц / 25кГц		
	Рабочее напряжение	7,4В (номин.)		
	Аккумулятор	2400мАч (Li-Ion технология защиты от подделок (Anti-fake) или Smart-батарея)		
	Ресурс аккумулятора (режим работы 5-5-90, высокая передаваемая мощность)	Цифровой режим: 21 час при 2400мАч	Аналоговый режим: 16,5 часов при 2400мАч	
	Стабильность частоты	± 0,5ppm		
	Входное сопротивление антенны	50 Ом		
	Размеры (В* Ш* Г) (со стандартным аккумулятором, без антенны)	131 x 54,5 x 42 мм (2400мАч)		
Масса (с антенной и стандартным аккумулятором)	366г			
ЖК дисплей	160 x 128 пикселей, 65536 цветов, 1,8 дюйма			
Чувствительность	Аналог	0,28 мВб (12 дБ SIN AD), 0,22 мВб (типовое знач.) (12 дБ SIN AD) 0,4 мВб (20 дБ SIN AD)		
	Цифра	ОБЧ 0,22нВ / BER5% УВЧ 0,28нВ / BER5%		
Параметры приемки	Избирательность TIA-603 ETSI	60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц (TIA-603) 60 дБ при 12,5 кГц / 70 дБ при 20/25 кГц (ETSI)		
	Подавление побочных каналов приема TIA-603 ETSI	70 дБ при 12,5 / 20/25 кГц (TIA-603) 70 дБ при 12,5 / 20/25 кГц (ETSI)		
	Помехи и шум	40 дБ при 12,5 кГц; 43 дБ при 20 кГц; 45дБ при 25 кГц		
	Номинальная выходная мощность звукового тракта	0,5Вт		
	Номинальное искажение звукового тракта	± 3%		
АЧХ звукового тракта	+1 ~ -3дБ			
Кондуктивное побочное радиоизлучение	< -57дБм			

Все спецификации тестируются в соответствии с применимыми стандартами и могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с постоянной модификацией.

# Дополнительные аксессуары



Передача	Мощность радиочастотного выхода	УВЧ: 1Вт / 4Вт ОБЧ 1/5Вт	
	Частотная модуляция (ЧМ)	11K0F3E при 12,5 кГц 14K0F3E при 20 кГц 16K0F3E при 25 кГц	
	Цифровая модуляция 4FSK	Только данные на 12,5кГц: 7K60FXD 12,5 кГц - данные и голос: 7K60FXW	
	Ограничение модуляции	± 2,5 кГц при 12,5 кГц ± 4,0 кГц при 20 кГц; ± 5,0 кГц при 25 кГц	
	Помехи и шум при ЧМ	40 дБ при 12,5 кГц 43 дБ при 20 кГц 45 дБ при 25 кГц	
	Мощность по соседнему каналу	60 дБ при 12,5 кГц; 70 дБ при 20/25 кГц	
	АЧХ звукового тракта	+1 ~ -3дБ	
	Искажение в звуковом тракте	± 3%	
	Тип цифрового вокодера	AMBE+2™	
	Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-30°C ~ +55°C	
	Температура хранения	-40°C ~ +85°C	
	Устойчивость к электростатическому разряду (ESD)	МЭК 61000-4-2 (уровень 4) ±8кВ (контакт) ±15кВ (воздух)	
	Американский военный стандарт	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Защита от пыли и воды	IP68	
	Влажность	Согласно MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Удары и вибрация	Согласно MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Параметры точности спецификации для долгосрочного отсложения (5 спутников видимы при номинальном значении -130 дБм)		
	GPS	Время первого определения местоположения при холодном старте:	<1 минута
		Время первого определения местоположения при горячем старте:	<10 секунд
Горизонтальная точность		<5м (50% вероятность) <10м (95% вероятность)	



# PD98X UL913

Искробезопасное мощное цифровое радио  
Сертификация UL / TIA4950В Взрывобезопасное цифровое радио



Hytera Communications Corporation Limited  
Складской код: 002583.SZ  
Адрес: Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan RD.9108#, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.  
Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Почта: 518057  
Http://www.hytera.com marketing@hytera.com

DMR SGS  
Компания Hytera оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и параметры продукции. Компания Hytera не несет ответственности за опечатки. Из-за неточности печати возможны некоторые различия между продукцией и ее изображениями в печатных материалах.  
Hytera являются зарегистрированными торговыми знаками компании Hytera Communications Co., Ltd.  
©2017 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.







## PD98X(UL913)

Безопасность является первоочередной задачей для тех, кто работает в опасных средах со взрывоопасным газом и горючей пылью, когда использование обычных радиостанций может быть небезопасным. Компания Hytera понимает эти проблемы и занимается разработкой и предоставлением безопасных коммуникационных решений.

Hytera полагает, что крайне необходимо предоставить искробезопасную радиосвязь для коммерческого рынка. PD98X (UL913) - это небольшое, легкое и multifunctionальное цифровое радио-аппарат. Наличие сертификата UL913 обеспечивает безопасность в самых опасных зонах.

### Целевой рынок

Нефтегазовая промышленность, нефтепереработка, химическая промышленность, пожаротушение



PD98X (UL913) является искробезопасным устройством и отличается от обычного радио.

## Сертификат UL913/TIA4950



Класс I II III DIV 1 Группа C-G T4

**Атмосфера**  
Класс I: Газ, пары;  
Класс II: Пыль;  
Класс III: Волокна, пух

**Типы газа по группам:**  
A. Ацетилен В. Водород  
C. Этилен и родственные продукты D. Пропан и спиртовые продукты

**Типы пыли по группам:**  
E: Металлическая пыль  
F: Угльная пыль  
G: Гранулированная и неметаллическая пыль

**Классификация области:** (горючий материал в настоящее время)  
NEC 500  
Раздел 1: газ / пыль, обычно присутствующие во взрывоопасных количествах  
Раздел 2: газ / пыль, обычно не присутствующие во взрывоопасных количествах

**Температурный класс** (максимальная температура на поверхности устройства):  
T1: 450°C T3A: 180°C T4: 135°C  
T2: 300°C T3B: 165°C T5: 100°C  
T3: 200°C T3C: 160°C T6: 85°C



## PD98X UL913 Совершенно новые функции

### 01

Micro SD-карта

PD98X записывает и хранит важные голосовые вызовы или данные на карте Micro SD.

PD98X UL913 32 Гб, поддерживает цифровую / аналоговую запись голоса до 576 часов.



### 03

BT 4.0

PD98X UL913 имеет встроенный интерфейс Bluetooth 4.0, который поддерживает не только передачу звука, но и передачу данных, например, программирование через Bluetooth и т. д.

### 02

Режим одночастотного ретранслятора

PD98X UL913 может использовать один слот для приема сигнала, а другой - для его передачи на той же частоте в одно и то же время в режиме DMO, чтобы увеличить зону радиопокрытия.



### 04

Полный дуплексный вызов

PD98X UL913 может совершать полнодуплексный вызов с PD98X UL913, телефоном или мобильным телефоном.

### 05

Часы реального времени

Часы реального времени (RTC) позволяют радио-устройству отображать точное время полученного сообщения и вызова.

### 06

Смарт-аккумулятор

PD98X UL913 поддерживает интеллектуальный аккумулятор, что облегчает мониторинг состояния аккумулятора, например срок службы, время зарядки и т. д. Это также позволяет значительно сократить время зарядки.