

PD98X DMR Трансивер Радиостанция

PD98X DMR Трансивер Радиостанция

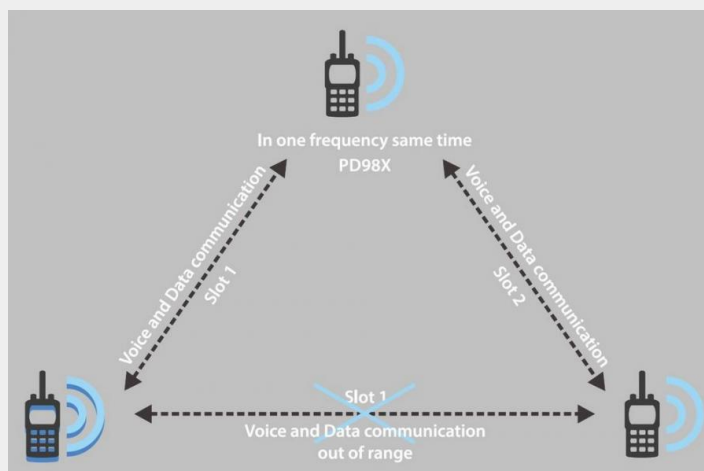
Ключевые особенности PD98X Новые функции

Карта памяти Micro SD

Использование технологии хранения micro SD дает возможность пользователю PD98X вести запись важного голосового трафика или данных. PD98X поддерживает карты памяти micro SD объемом до 32 Гб, что позволит записать до 576 часов аналоговых/цифровых речевых сигналов.

Режим репитера на единственной частоте

Новейшие технологии подавления помех позволили реализовать в PD98X возможность использования одного тайм-слота для приема сигнала, а другого - для передачи на одной и той же частоте в режиме DMO, что существенно повышает дальность связи



Bluetooth 4.0

Трансивер PD98X снабжен модулем Bluetooth 4.0, который поддерживает не только передача аудио сигналов, но и цифровых данных, что дает возможность программирования станции через Bluetooth-соединение.

Вызов в режиме полного дуплекса

Трансивер PD98X предусматривает совершения полнодуплексного вызова другого PD98X, абонента обычного или сотового телефона.

RTC Часы

Функция RTC часов дает возможность фиксации точного времени приема сообщения или вызова.

Интеллектуальный аккумулятор

В отличие от PD78X, трансивер PD98X использует интеллектуальный аккумулятор, что упрощает процесс контроля его статуса, например, длительность работы и оставшееся время до полной зарядки при использовании интеллектуального зарядного устройства. Это существенно снижает длительность процедуры зарядки.

А



Преимущества аппаратной части

Лучшая чувствительность и стабильность частоты

Применение новейших технологий позволило улучшить рабочие характеристики приемника и повысить дальность и надежность связи

Чувствительность 26%

По сравнению с моделью PD78X, новая схемотехника PD98X повысила чувствительность приемника на 26%

Уровень защиты IP68

Пыле и водонепроницаемость стандарта IP68 гарантирует надежную работу устройства в самых жестких рабочих условиях

Длительный срок службы аккумуляторов

В трансивере PD98X реализована новейшая технология экономии энергии аккумуляторов, что позволит вам оставаться на связи существенно дольше

Срок службы аккумуляторов 33%

По сравнению с трансивером PD78X, новейшая технология экономии энергии аккумуляторов в PD98X повышает длительность работы устройства от единственного заряда аккумуляторов на 33%.

Плавный переключатель каналов с углом оборота 360 градусов

Такой вид переключателя каналов позволяет легко и просто выбрать нужную зону или канал

Улучшенное качество речи

Громкоговоритель с выходной мощностью 2.5 Вт вместе с новой технологией шумоподавления обеспечивает идеально четкое и громкое звучание речевого сигнала

Шумная окружающая среда Рисунок 1 Без функции подавления шумов



Рисунок 2 Использование функции подавления шумов



Ветреная погода Рисунок 1 Без функции подавления эхо



Рисунок 2 Работа функции подавления эхо



Функциональные особенности

Основные сведения

- ◆ Полная клавиатура, Цветной экран, 1024 канала
- ◆ Двойной режим: аналоговый и цифровой
- ◆ Передача аудио через Bluetooth (4.0)
- ◆ Передача данных через Bluetooth (4.0)*
- ◆ Встроенный модуль GPS
- ◆ Встроенный GLONASS
- ◆ Предварительно запрограммированные текстовые сообщения
- ◆ Любые текстовые сообщения

Дополнительные платы

- ◆ Роуминг
- ◆ Сканирование
- ◆ Голосовые уведомления

Аудио

- ◆ Автоматическая регулировка усиления
- ◆ Подавление акустической обратной связи
- ◆ Оптимизация качества тонакомпенсации
- ◆ Многоканальный эквалайзер"
- ◆ Функция снижения уровня шумов

Безопасность

- ◆ Аварийная сигнализация
- ◆ Выделенная аварийная кнопка
- ◆ Предупреждающий вызов
- ◆ Датчик падения человека
- ◆ Функция «одинокий работник»
- ◆ Базовое шифрование
- ◆ Расширенное шифрование (40bit)
- ◆ Расширенное шифрование (128/256bit)
- ◆ Несколько ключей шифрования
- ◆ Приоритетное включение
- ◆ Удаленный монитор
- ◆ Включение/отключение трансивера
- ◆ Проверка трансивера
- ◆ Пыле-и водонепроницаемость стандарта IP68
- ◆ Вибровывозов

GPS SMS

Проверка положения по GPS

Системы

- ◆ Традиционный аналоговый режим
- ◆ Традиционный DMR режим
- ◆ Подключение к IP сайту MPT-1327
- ◆ Система синхронной трансляции DMR
- ◆ XPT Транкинг
- ◆ DMR Транкинг

Дополнительные функции

- ◆ Псевдотранкинг
- ◆ Телеметрия
- ◆ Аренда
- ◆ Взаимная коммутация телефонов
- ◆ Вызов в режиме полного дуплекса (система DMR Tier 3)*
- ◆ Вызов в режиме полного дуплекса (традиционная система DMR)*
- ◆ Режим репитера на единственной частоте*
- ◆ Карта памяти Micro SD*
- ◆ Интеллектуальный аккумулятор*
- ◆ RTC часы

Спецификации

Общие сведения	
Диапазон рабочих частот	UHFx: 350-527МГц UHF5: 806-941МГц VHF 1: 136-174МГц
Количество каналов	1024
Количество зон	64 (максимум 256 каналов в зоне)
Шаг каналов	12.5кГц/20кГц/25кГц
Рабочее напряжение	7.4V (rated)
Блок аккумуляторов	2000mAh (Union Anti-fake or Smart Battery) 2500mAh (Union Anti-fake or Smart Battery) 3000mAh (Union Anti-fake or Smart Battery)
Срок службы аккумуляторов (Рабочий цикл 5-5-90 , Максимальная излучаемая мощность)	Цифровой режим: 19.5 часов при 2000мАч 24 часа при 2500мАч 27 часов при 3000мАч
Стабильность частоты	±0.5 ppm
Импеданс антенны	50 Ω
Габариты (ВxШxГ) (со стандартным блоком аккумуляторов, без антенны)	131 x 54.5 x 36 мм (2000mAh) 131 x 54.5 x 41 мм (2500mAh) 131 x 54.5 x 41 мм (3000mAh)
Вес (с антенной и стандартным блоком аккумуляторов)	350г (2000мАч), 361г (2500мАч), 366г (3000мАч)
ЖК дисплей	160x128 пикселей, 65536 цветов 1.8 дюйма, 6 строк
Приемник	
Чувствительность	Аналоговый режим 0.22μV (12dB SIN AD), 0.22μV (Typical) (12dB SIN

	AD) 0.4μV (20dB SIN AD)
Цифровой режим	0.22μV / BER5%
Чувствительность TIA-603 ETSI	60 dB при 12.5 кГц / 70 dB при 20/25 кГц (TIA-603) 60 dB при 12.5 кГц / 70 dB при 20/25 кГц (ETSI)
Подавление внеполосного приема TIA-603 ETSI	70 dB при 12.5/20/25 кГц (TIA-603) 70 dB при 12.5/20/25 кГц (ETSI)
Наводки и шумы	40 dB при 12.5 кГц; 43 dB при 20 кГц; 45 dB при 25 кГц
Номинальная мощность аудиовыхода	0.5 Вт
Номинальное искажение аудиосигнала	≤3%
Аудиочастотные характеристики	+1 ~ -3dB
Проводимые внеполосные излучения	< -57dBm
Передатчик	
Уровень выходной мощности	UHFx: 1Вт/4Вт; VHF1: 1Вт/5Вт; UHF5: 1Вт/3Вт (806-870МГц) UHF5: 1Вт/2.5Вт (896-941МГц)
FM Модуляция	11K0F3E при 12.5кГц 14K0F3E при 20кГц 16K0F3E при 25кГц
Цифровая модуляция 4FSK	Только данные 125Гц; 7K60FXD Данные и Речь 12.5 кГц; 7K60FXW
Ограничение уровня модуляции	±2.5кГц при 12.5кГц ±4.0кГц при 20кГц ±5.0кГц при 25кГц
Наводки и шумы FM	40 dB при 12.5 кГц 43 dB при 20 кГц 45 dB при 25 кГц
Мощность в соседнем канале	60 dB при 12.5 кГц; 70 dB при 20/25 кГц
Аудиочастотные характеристики	+1 ~ -3dB
Искажение аудиосигнала	≤3%
Тип цифрового вокодера	AMBE++or SELPor NVOC
Цифровой протокол	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	от -30°C до +60°C
Температура хранения	от -40°C до +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (уровень 4) ±8kV (контакт) ±15kV (воздух)
Американский военный стандарт	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Пыле- и водонепроницаемость	IP68
Влажность	В соответствии с MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Удары и вибрация	В соответствии с MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Точность при длительной эксплуатации (95 перцентилей значений при видимости более 5 спутников при номинальной силе сигнала -130dBm)	
TTFF (Время до первого подключения) холодный старт	<1 минуты
TTFF (Время до первого подключения) горячий старт	<10 секунд
Горизонтальная точность	<5 метров

Дополнительные аксессуары



Remote Speaker
Microphone (IP57)
SM18N2



C-Earset
EHN16



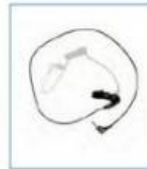
Swivel Earset
EHN17



Earbud
ESN12



3-Wire Surveillance
Earpiece with Transparent
Acoustic Tube (beige)
EAN17



Receive-only Earpiece
EAS03



Six-Unit
Switching Power
PS7002



Programming Cable
(USB Port)
PC38



Battery Optimizing
System MCA05



MCU Multi-unit Charger
(for Thick Battery)
MCA08



3-wire Surveillance
Earpiece with Transparent
Acoustic Tube(Black)
EAN18



2-wire Earpiece with
Wireless Earphone and
Neck Loop(Beige)
EWN09



Receive-only
Earpiece
ESS10

PD98X - DMR Трансивер