

АТ PRC-3088 Портативный Тактический УКВ Трансивер

АТ PRC-3088 Портативный Тактический УКВ Трансивер



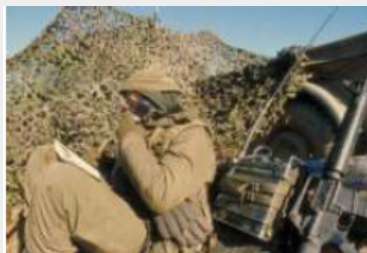
Описание

Трансиверы серии АТ PRC-3088 выпускаются в двух модификациях аналоговой и цифровой. Трансивер АТ PRC-3088 это аналоговая радиостанция, а трансивер АТ PRC-3088D это цифровая радиостанция с возможностью записи и воспроизведения принимаемого сигнала.

Портативный УКВ трансивер АТ PRC-3088 представляет собой современную тактическую радиостанцию военного класса. Трансивер АТ PRC-3088 полностью совместим с устаревшими УКВ радиостанциями, например АН / PRC-77 или АН/VRC-12. Трансивер обеспечивает надежную радиосвязь, как в голосовом режиме, так и передачу данных во всем военном диапазоне частот 30-88 МГц, поддерживая ширину канала 12 или 25 кГц. АТ PRC-3088 функционирует в голосовом режиме, режиме передаче данных, а также способен обеспечить шифрование при использовании встроенного скремблера. АТ PRC-3088 имеет тональную сигнализацию и 3 режима сканирования. Трансивер АТ PRC-3088 прошел тестирование в соответствии с Mil-Std-810 и Mil-Std-461 С по параметрами воздействия факторов окружающей среды и является очень надежной и прочной радиостанцией.

Портативный трансивер АТ PRC-3088D это цифровая тактическая УКВ радиостанция последнего поколения, разработанная в 2005 году. Трансивер АТ PRC-3088D полностью совместим с устаревшими УКВ радиостанциями (при работе в Аналоговом режиме), например АН / PRC-77 или АН/VRC-12, но при этом обеспечивая более надежную радиосвязь. Трансивер АТ PRC-3088D выполнен в соответствии с требованиями MIL-STD.

Трансиверы серии АТ PRC-3088 имеет низкую стоимость, одновременно удовлетворяя всем потребностям самых требовательных пользователей. Трансиверы АТ PRC-3088 имеют гарантийную поддержку по всему миру.





Поддержка всего военного диапазона

AT PRC-3088 это портативная тактическая радиостанция функционирующая в военном частотном диапазоне 30-88 МГц. Возможность программирования 2321 каналов с шагом 25 кГц, либо 4642 каналов при ширине канала в 12 кГц.

Программируемые каналы

Возможность программирования до 10 каналов, в память трансивера. Индивидуально программируется для каждого канала тон, выходная мощность и режим шифрования скремблера.

Тоны CTCSS и DCS

В дополнение к тональным кодам сигнализации 150 Гц, трансивер имеет 38 кодов CTCSS (коды CTCSS) и 83 кодов DCS (цифровые коды сигнализации). При использовании кодов происходит разделение групп пользователей.



Встроенная флеш-память для записи/воспроизведения принимаемого сигнала (только в PRC-3088D)

Работа режима Записи возможна как в Аналоговом так и в Цифровом режимах. Нажмите клавишу "1" или "2" для воспроизведения последующей или предыдущей записи. Если это был последний раздел записи, то трансивер вернется к воспроизведению первого раздела. Время записи каждого раздела составляет примерно 1 минуту.



Работа шепотом

AT PRC-3088 имеет режим работы шепотом, при котором происходит усиление голосового сигнала, позволяя проводить специальные операции.



Функциональная клавиатура

Удобная в использовании передняя панель клавиатуры предоставляет доступ к наиболее часто используемым функциям, а также к расширенным функциям меню. Частоты для канала могут быть введены непосредственно прямым набором.

Подключение к ПК

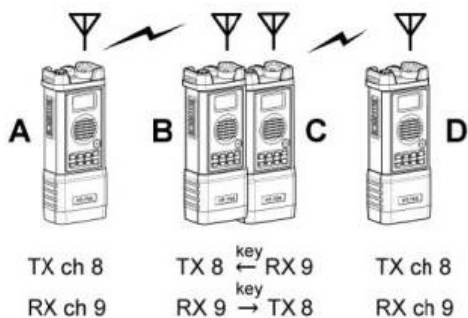
AT PRC-3088 это трансивер с расширенными возможностями по передаче данных, способный связать между собой компьютеры. Подключение между трансивером и компьютером осуществляется через порт RS232.



Возможность совместного использования с трансивером AT PRC-3088 различных типов антенн без необходимости настройки на каждой частоте.

Режим репитера

Трансивер AT PRC-3088 позволяет настроить его для работы в режиме репитера для расширения зоны охвата радиосвязью.



Программирование через ПК

Трансивер может быть легко запрограммирован с помощью программного обеспечения через ПК.

Подсветка ЖК-дисплея

Программируемая подсветка ЖК-дисплея предоставляет возможности для ночного режима работы.





Батареи

BP-5AA Батарейный отсек: Батареи типоразмера AA(R6) x 5 алкалайновых батарей
BP-18L Батарея Li- Ion – типа 7.4В 1850мА. 12Часовая работа (1:1:8)
BP-21L Батарея Li- Ion – типа 7.4В 2150мА. 15Часовая работа (1:1:8)

Устройство для быстрого заряда батареи

Зарядное устройство BC-15 и адаптор BA-15. Быстрый и Медленный заряд.
Зарядное устройство BP-18L для 2-часового Быстрого Заряда Батареи и 5-часового Медленного заряда.

Внешний микрофон

Влагозащищенный микрофон SM-200WP

Дополнительные Антенны

AT3090LW 80см Гибкая Штыревая Антенна Flexible 30-88 МГц
AT3090SW 70см Гибкая Штыревая Антенна 30-88 МГц
AT3090SSW 45см Гибкая Штыревая Антенна 30-88 МГц

Многофункциональная сумка для ношения

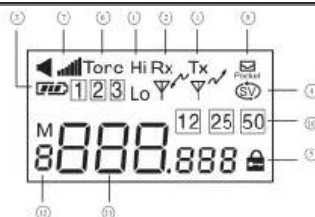
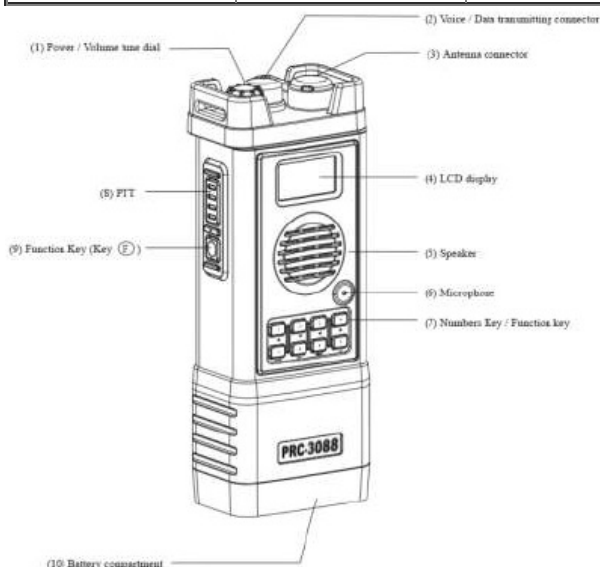
Помогает защитить AT PRC-3088 от воздействий воды, грязи и царапин.



Технические Характеристики

ОСНОВНОЕ		Передатчик	
Частотный Диапазон	30.000-88.000 МГц(весь диапазон)	Выходная мощность ВЧ	0.5-1.5 Ватт, с APC
Ширина канала	25 кГц / 12.5кГц (дополнительно)	Тип модуляции	Частотная параметрическая модуляция
Количество каналов	2321 74642 (12.5 кГц)	Максимальная девиация	±5кГц / ±2.5 кГц (12.5 кГц)
Количество каналов в памяти	10	Паразитное излучение	63 dBc
Напряжение питания	7.4V DC (supplied battery pack)	Подавление Гармоник	более 40 dBc (2ая)
Энергопотребление	Режим ожидания		более 55 dBc (4ая и выше)
	менее 60mA (в энергосберегающем режиме)		
	менее 140mA (норм. режим)		
	RX (ср. громкость) менее 250mA		
	TX (мощность более 1 Вт) менее 800mA	Аудиоискажение	5% типовое
		Приемник	
		Тип Приемника	Супергетеродинный с двойным преобразованием
Сигнализация	38 CTCSS, 83 DCS или тональная 150Гц	Промежуточная частота	1-ая 130.05МГц, 2-ая 450кГц
Встроенный модем	1200/2400bps MSK модем с FEC	Чувствительность (при 12дБ SINAD)	0.4мкВ (типовая)
Стабильность частоты	±3ppm	Чувствительность по ПЧ	0.4мкВ (пороговое)
Подключение ПК	RS232C/E	Подавление ПЧ	Более чем 65дБ
Антенный разъем	Встроенное согласующее устройство для антенн. Возможность внешнего подключения. (Для проведения тестирования либо для усилителя)	Подавление по зеркальному каналу	Более чем 70дБ
		Подавление по соседнему каналу	60дБ (типовое)
		Нелинейные искажения	60дБ (типовое)
Защита	От перегрева/ перенапряжения Усилителя Мощности	Выходная мощность аудио	Типовая 250мВт при искажении 5% на нагрузку 16Ом
Механические и Внешние воздействия		Применяемые U.S. Военные стандарты	

Габаритные Размеры(с ВР-18L)	173 x 63 x 42.5 мм (В x Ш x Г)	AT PRC-3088 соответствует требованиям и стандартам MIL-STD						
Вес (прибл.)	480г (вместе с ВР-18L)	Стандарты	MIL810C	MIL 810D	MIL810E			
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +65°C		Метод	Процедура	Метод	Процедура	Метод	
Внешнее Воздействие	В соответствии MIL-STD-810 Высокая Температура, Низкая Температура, Низкое давление, Погружение, Влажность, Соляной туман, Вибрации & Погружение на глубину 1 метр продолжительностью до 2часов		Процедура	Метод	Процедура	Метод	Процедура	
EMI/EMC	Соответствует MIL-STD-461C	Давление	500.1	I	500.2	I	500.3	I
		Высокая Темп-ра	501.1	I	501.2	I, II	501.3	I, II
		Низкая Темп-ра	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II
		Влажность	507.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III
		Соляной туман	509.1	I	509.2	I	509.3	I
		Вибрации	514.2	VIII	514.3	I	514.4	I
		Погружение	—	—	—	—	512.3	I
		Удар	—	—	516.3	IV	516.4	IV
		Трансивер соответствует также RS03 стандарта MIL-STD-461C .						
		Все измерения выполнены в соответствии с TIA/EIA-603.						
		Все заявленные параметры в спецификации могут быть изменены без дополнительного уведомления .						



Индикация дисплея трансивера

- Индикация Передачи. Отображается при активном РТТ и когда трансивер находится в режиме передачи.
- Индикация Приема. Отображается при приеме сигнала.
- Состояние аккумулятора: Показывает емкость аккумулятора, мигает при разряде батареи.
- Скремблер: Показывает когда используется режим скремблирования.
- Блокировка клавиатура : Отображается при блокировке кнопок
- Тон : Отображается тональный режим.
- Громкость : Отображается уровень громкости.
- Выходная мощность : Отображается уровень выходной мощности (высоки или низкий)
- Данные: Индикатор отображается при передаче данных.
- Ширина полосы : Отображается ширина полосы канала (по умолчанию 25KHz)
- Частота : Отображается рабочая частота.
- Номер канала : Отображается номер канала.

[AT PRC-3088 Руководство Пользователя](#)

AT PRC-3088 Портативный Тактический УКВ Трансивер