

Портативный УКВ-радиомодем Ritron DTXM

для современных стационарных технологических радиосетей сбора данных и управления реального времени

Узкополосный радиомодем с программно настраиваемыми характеристиками:

- рабочий диапазон 136-174, 217-245, 400-470 МГц;
- шаг сетки радиочастот 25, 12,5 или 6,25 кГц;
- выходная мощность 1-3, 1-6 или 10 Вт.



ТЕЛЕМЕХАНИКА, ТЕЛЕМЕТРИЯ, РОБОТОТЕХНИКА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НА ТРАНСПОРТЕ

СТАЦИОНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАДИОСЕТИ ОБМЕНА ДАННЫМИ

Оптимизирован для узкополосных технологических радиосетей сбора данных и управления на объектах ЖКХ и городских инженерных сетях

Радиомодем DTXM

Портативный асинхронный радиомодем DTXM представляет собой «прозрачное» устройство реального времени, использующее внешний протокол обмена данными. Данные передаются в радиоканал в той последовательности, в которой были приняты радиомодемом от контролера, терминала или компьютера по интерфейсу RS-232 без искажений и дополнительной обработки.

Радиомодем предназначен для построения современных радиосетей сбора данных и удаленного управления стационарными объектами, не требующих высокой пропускной способности. Имеет встроенный специализированный приемопередатчик с малым временем доступа к радиоканалу. Обеспечивает асинхронный обмен данными на скоростях 19200, 9600 или 4800 бит/с в каналах с шагом сетки радиочастот 25, 12,5 или 6,25 кГц, соответственно.

Имеет встроенную функцию программной настройки и диагностики. Позволяет организовать голосовую связь при подключении внешней гарнитуры.

Краткая характеристика:

- программная настройка рабочих параметров;
- малое время атаки передатчика;
- высокая скорость обмена данными;
- поддержка работы в симплексном и полудуплексном режимах;
- малое энергопотребление;
- расширенный рабочий режим;
- крепление на DIN-рейку.

Области применения

Радиомодем рассчитан на создание небольших узкополосных технологических радиосетей сбора данных и управления на объектах, предъявляющих жесткие требования к размерам применяемого устройства и первоначальным затратам на создание радиосети.

Основными областями использования радиомодема являются:

- объекты жилищно-коммунального хозяйства: управление оборудованием котельных, водозаборов, промышленных установок очистки воды;
- городские электрические сети;
- управление уличным освещением;
- дистанционное управление беспилотными летательными и полупогружаемыми аппаратами;
- радиосети мониторинга обстановки и параметров окружающей среды;
- радиосети сбора и распределения метеорологической и сейсмической информации;
- управление светофорными комплексами, дорожными знаками и табло;
- полигонные радиосети.

Преимущества

Является одним из лучших устройств в своем классе по критерию «стоимость-эффективность» для малых технологических радиосетей обмена данными УКВ-диапазона.

Малые размеры и низкая потребляемая мощность позволяют использовать его в приложениях, предъявляющих жесткие требования к массогабаритным характеристикам аппаратуры.

Общие характеристики	Ritron DTXM		
	ОВЧ	200 МГц	УВЧ
Диапазон частот, МГц	136-162; 148-174	217-240	400-420; 450-470
Шаг сетки частот, кГц	25; 12,5 или 6,25		
Ширина спектра излучения (в канале), кГц:			
- 25 кГц	16		
- 12,5 кГц	11		
- 6,25 кГц	4,8		
Потребляемый ток при выходной мощности, А			
- 1 Вт	< 1,0		
- 6 Вт	<2,4		
Количество программируемых каналов	2		
Рабочее напряжение, постоянный ток, В	10-15 или 7,5		
Рабочая температура, °С	от -30 до 55		
Температура хранения, °С	от -45 до 85		
Влажность, %	5-95 без образования конденсата		
Габаритные размеры, см	5,84 (Ш) x 9,10 (Г) x 2,54 (В)		
Масса (в упаковке), кг	0,2		
Рабочий режим	Симплекс, полудуплекс		
Приемник			
Полоса пропускания без подстройки, МГц	26	28	20
Чувствительность (вероятность ошибки 1×10^{-5}), мкВ:	<0,28		
Избирательность по соседнем каналу при шаге сетки радиочастот, дБ	>70/25 кГц; >60 дБ/12,5 кГц; 50 дБ/6,25 кГц		
Избирательность, дБ	>70		
Передатчик			
Полоса пропускания без подстройки, МГц	26	28	20
Выходная мощность при напряжении 13,6 В, Вт	1-6		1-3/6/9
Время атаки, мс	<15		
Импеданс, Ом	50		
Цикл работы на передачу, %	5-100		
Стабильность частоты (при температуре, ppm)	1,0		
Интерфейсы	RS-232 (Sub D, 15 штырьков)		
Антенный разъем	BNC		
Уровень фоновых помех при шаге сетки радиочастот, дБ			
- 25 кГц	>45		
- 12,5 кГц	>40		
- 6,25 кГц	>35		
Модем			
Скорость, кбит/с	19,2; 9,6 или 4,8		

О компании Ritron, Inc.

Американская компания Ritron, Inc. является частной компанией, которая с 1977 года специализируется на разработке, производстве и поставке радиосвязного оборудования, предназначенного для обмена голосовыми сообщениями и данными. Значительная часть разработок ориентирована на эксплуатацию в жестких условиях, в первую очередь, на железнодорожном транспорте, а также в проектах для военно-морских сил США.



ООО «ЕвроМобайл» -
официальный партнёр

ЕвроМобайл Россия
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71
тел. +7 (812) 331-75-76
8 800 555-75-76 (звонок бесплатный)
www.euromobile.ru
info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина
Запорожье,
ул. 40 лет Советской Украины, д. 13
тел. +380 (61) 213-41-77
www.euromobile.com.ua
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь
Минск, ул. Лобанка, д. 79
тел. +375 (17) 391-08-98
www.euromobile.by
info@euromobile.by