



# Беспроводная связь

## Высоко-производительная передача данных

### XDL Micro



Бескорпусной радиомодуль XDL Micro - УКВ приёмопередатчик мощностью 0.5 Ватт, созданный для встраивания в устройства, которые поддерживают одно- или двухстороннюю радиосвязь с рабочей полосой частот 70 МГц на одном диапазоне. Этот усовершенствованный радиомодуль представляет собой последнее поколение радиомодулей Pacific Crest серии XDL, при этом XDL Micro остаётся полностью совместимым с уже существующими продуктами не только Pacific Crest, но и других производителей. А использование новых протоколов передачи данных в радиоканале, позволяет существенно увеличить расстояние работы. Применение радиомодулей последнего поколения позволит вам мгновенно подключиться к базовым станциям крупнейших производителей ГНСС-оборудования.

### Особенности

- **Рабочая полоса частот: 70 МГц**  
**Частотный диапазон 403-473 МГц** Усовершенствованный канал связи создан для высокой производительности
- **Программируемая ширина полосы частот**  
Совместимость с радиомодемами, использующими 12.5 и 25 кГц каналы
- **Высокая скорость передачи данных** 19200 бит/с (как GMSK, так и 4FSK)  
Поддержка 1Гц RTK-поправок для мультисистемных ГНСС-приёмников
- **Высокие характеристики защиты от воздействия окружающей среды**  
Высокая виброзащищённость: MIL-STD-810F  
Широкий температурный диапазон: -40°C...+65°C

### Сферы применения

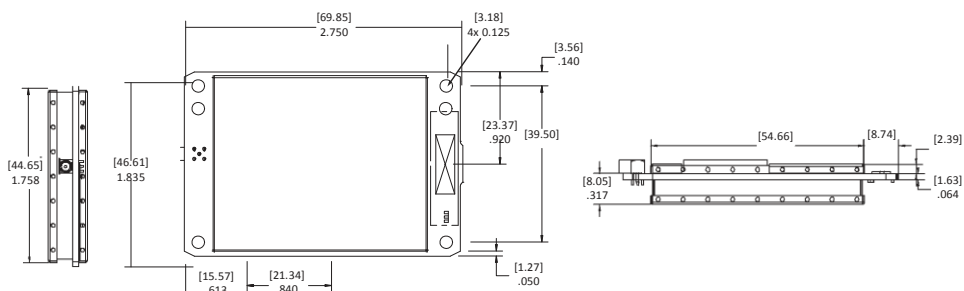


## Характеристики XDL MICRO



**XDL Micro**  
Компактный и простой  
для интеграции

Общие характеристики	
DTE - DCE интерфейсы	CMOS 115.2 кбит/с
Пользовательский интерфейс	«скрытый» 30-пин коннектор
Требования к питанию	
Внутреннее	регулируемое 3.6 VDC +/- 10%
В режиме приёма	0.45 Ватт номинально @3.6 VDC
В режиме отправки	1.5 Ватт номинально @ 3.6 VDC, 0.5 Вт выходное
Модем	
Модуляция: скорость в радиоканале	4-уровневый FSK: 9600, 19,200 бит/с GMSK: 4800, 8000, 9600, 16,000, 19,200 бит/с
Протоколы передачи данных	«Прозрачные» EOT/EOC, FST, Packet-switched, TRIMMARK™ ,
Прямое исправление ошибок (FEC) и выявление	Да
Характеристики радио	
Частотный диапазон, МГц	403-473; 403-430; 430-473
Контроль частоты	Синтезированный 12.5 кГц с разрешением настройки
Стабильность частоты +/- 1	12.5 кГц и 25 кГц, программная установка
Мощность передатчика	0.5, 1.0 или 2.0 Ватт (настраивается программно)
Чувствительность	-110 дБм BER 10-5
Сертификаты	Россия, США, Канада, Европа, Австралия и Новая Зеландия
Устойчивость к внешним воздействиям	
Рабочий диапазон температур (приёмник)	-40°C...+85°C
Рабочий диапазон температур (передатчик)	-40°C...+65°C
Температура хранения	-55°C...+85°C
Ударо- и виброзащита	MIL-STD-810F
Физические характеристики	
Размеры, мм	69.8 x 46.6 x 11.2
Вес, г	40
Разъём питания и вода/вывода	30-пин серии AVX 5046



ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор Pacific Crest в России и странах СНГ

**ЕвроМобайл Россия**  
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71  
+7 (812) 331-75-76  
8 800 555-75-76  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

**ЕвроМобайл Украина**  
Запорожье,  
40 лет Советской Украины, д. 13  
+380 (61) 213-41-77  
[www.euromobile.com.ua](http://www.euromobile.com.ua)  
[info@euroml.com.ua](mailto:info@euroml.com.ua)

**ЕвроМобайл Беларусь**  
Минск, ул. Лобанка, д. 79  
+375 (17) 391-08-98  
[www.euroml.by](http://www.euroml.by)  
[info@euroml.by](mailto:info@euroml.by)

