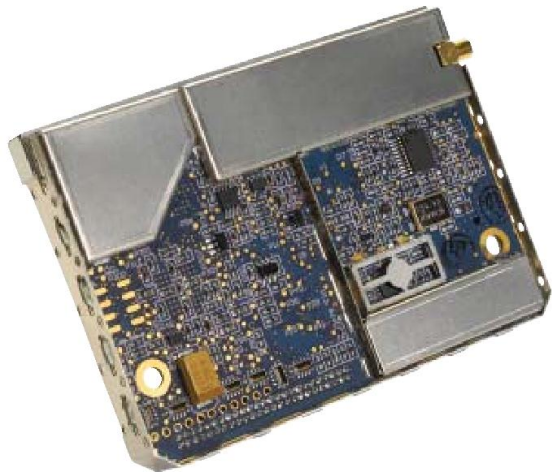




Высокопроизводительный модуль радиомодема

ADL Foundation



ADL Foundation –
модуль УКВ
приёмопередатчика,
мощностью 0,1 – 1,0
Вт, предназначенный
для встраивания в
изделия, которые
требуют применения
двунаправленной или
однонаправленной

линии радиосвязи. Этот современный радиомодем построен по технологии следующего поколения Advanced Data Link, ADL (Усовершенствованный канал связи) компании Pacific Crest, но вместе с тем поддерживает изделия предыдущих поколений от Pacific Crest, Trimble и прочих производителей. Применение этого приёмника обеспечивает совместимость радиоканала с подавляющим большинством развёрнутых телеметрических каналов систем ГНСС. Используя опыт работы Pacific Crest, Вы приобретаете законченное решение, а не только радиостанцию.

Области применения



Ключевые характеристики

- **Рабочая полоса 40 МГц**
доступны модели на диапазоны 390-430 и 430-470 МГц, характеристики постоянны во всём рабочем диапазоне
- **Высокий темп передачи данных**
19200 бит/сек для GMSK и 4FSK методов модуляции обеспечивает темп обновления дифференциальных поправок 1 Гц
- **Настраиваемая мощность передачи**
0,1 Вт позволяет увеличить время работы от батарей
1 Вт увеличивает дальность работы
- **Ширина канала определяется цифровой обработкой сигнала**
совместимость с радиостанциями, использующими 25 кГц и 12,5 кГц каналы. Допускается применение обоих типов каналов в едином списке
- **Повышенная устойчивость к внешним воздействиям**
увеличенные вибростойкость и температурный диапазон

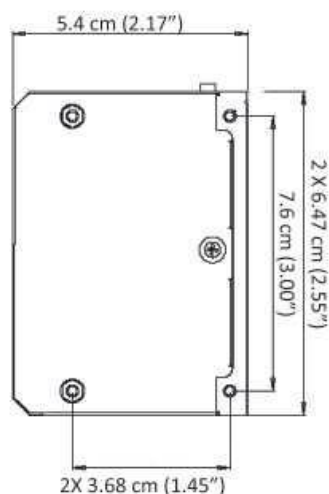
Характеристики ADL FOUNDATION



Вид сверху со снятой крышкой



Вид снизу со снятой крышкой



Габариты



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



PACIFIC CREST®

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

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

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

| Общие характеристики | |
|---|--|
| Интерфейс с терминальным оборудованием | Последовательный в уровнях RS-232 или КМОП, до 115200 бит/сек |
| Выходной разъём | См. описание в Руководстве по размещению |
| Питание | |
| Напряжение питания | от 6,0 до 30,0 +/- 0,5 В пост. тока |
| Потребляемая мощность в режиме приёма | 0,6 Вт при 7,4 В |
| Потребляемая мощность в режиме передачи | (ВЧ мощность 1 Вт): 7 Вт при 7,4 В |
| Антенна | |
| Внешняя | 50 Ом, разъём MMCX |
| Характеристики модема | |
| Канальная скорость/ тип модуляции | 19200 бит/сек для 4FSK 9600 бит /сек для 4FSK 19200 бит/сек для GMSK 16000 бит/сек для GMSK 9600 бит/сек для GMSK 8000 бит/сек для GMSK 4800 бит/сек для GMSK |
| Протоколы передачи | Transparent EOT/EOC (Без обрамления), Packet-switched (Пакетной передачи), Trimble®, TRIMMARK™, TRIMTALK™ SATEL®, специализированные |
| Прямое исправление ошибок | Применяется |
| Характеристики приёмопередатчика | |
| Полосы частот | 390-430, 430-470 МГц |
| Задающий генератор | Синтезированный, с шагом 12,5 кГц, стабильность +/- 1 ppm |
| Мощность ВЧ | 0 Вт (приём), 0,1-1 Вт (программируется) |
| Чувствительность | -110 дБм при вероятности ошибок 10 ⁻⁵ |
| Сертификат типа | Все модели сертифицированы для эксплуатации в США, Канаде, Европе, Австралии и Российской Федерации |
| Устойчивость к внешним воздействиям | |
| Рабочая температура (Приёмник) | от -40°C до +85°C |
| Рабочая температура (Передатчик) | от -40°C до +65°C |
| Температура хранения | от -55°C до +85°C |
| Вибростойкость | MIL-STD-810F |
| Конструктивные характеристики | |
| Габариты | 76 x 54 x 11 мм |
| Масса | 70 гр. |
| Разъём питания и ввода/вывода | 11-и штырьковый: Molex 53015-1110 (стыкуется с Molex 51004-1100) 20-и штырьковый: Samtec TFM-110-11-S-D (стыкуется с сериями Samtec SFM, SFMC, TFMDL, FHSC, ISDF, SFSD, SFLX) |
| Крепёж | 4 шт втулки с резьбой #4 - 40 |