



Аппаратура высокопроизводительного телеметрического канала СВЯЗИ

ADL Sentry



ADL Sentry – современный высокоскоростной радиомодем, предназначенный для эксплуатации в жёстких условиях, характерных для геодезических полевых съёмок и систем контроля окружающей среды. Этот прибор с выходной мощностью от 0,1 до 4 Вт построен по новой технологии Advanced Data Link, ADL (Усовершенствованный канал связи) компании Pacific Crest и поддерживает совместную работу с изделиями предыдущих поколений от Pacific Crest,

Trimble и прочих производителей. Сферой применения ADL Sentry являются системы дистанционного зондирования, управления машинами и механизмами, а также комплексы контроля окружающей среды. Аппаратура ADL Sentry позволяет построить самый надёжный и конструктивно устойчивый к внешним воздействиям телеметрический канал.

Ключевые характеристики

- **Защищённое исполнение**
металлический корпус обеспечивает стойкость к ударным воздействиям и является экраном защиты от электромагнитных помех.
- **Водонепроницаемость**
собственно радиомодем, а также разъёмы подключения антенны и питания/внешнего устройства защищены от проникновения воды и пыли по IP67. Байонетные разъёмы обеспечивают водонепроницаемость в сочленённом состоянии.
- **Высокий темп передачи данных**
19200 бит/сек для GMSK и 4FSK методов модуляции позволяет, за счёт уменьшения продолжительности передачи пакетов, увеличить время непрерывной работы от комплекта батарей
- **Настраиваемая мощность передачи**
0,1 – 2 Вт позволяет увеличить время работы от батарей
4,0 Вт (вариант исполнения доступен при наличии соответствующего разрешения) увеличивает дальность действия канала связи
- **Расширенная рабочая полоса 40 МГц**
доступны модели на диапазоны 390-430 и 430-470 МГц. Технология ADL позволяет получить постоянство характеристик во всём рабочем диапазоне
- **Ширина канала определяется цифровой обработкой сигнала**
все варианты исполнения поддерживают каналы с шагом 12,5 и 25 кГц

Области применения



Характеристики ADL Sentry

Общие характеристики	
Интерфейс	1 порт RS-232, скорость обмена до 115200 бит/сек
Пользовательский интерфейс	4 светодиодных индикатора: TX (Передача), PWR (Питание), RX (Приём) и PGM (Настройка)
Питание	
Внешнее	9,0 – 30.0 В пост. тока, до 2 А
Потребляемая мощность в режиме приёма	0,6 Вт при 12,0 В
Потребляемая мощность в режиме передачи	(ВЧ мощность 1 Вт): 7 Вт при 12,0 В (ВЧ мощность 4 Вт): 13,4 Вт при 12,0 В
Характеристики модема	
Канальная скорость/ тип модуляции	19200 / 4FSK 9600 / 4FSK 19200 / GMSK 16000 / GMSK 9600 / GMSK 8000 / GMSK 4800 / GMSK
Протоколы передачи	Transparent EOT/ЕОС (Без обрамления), Packet-switched (Пакетная передача), Trimble®, TT450S (HW), SATEL®
Прямое исправление ошибок (FEC)	Применяется
Характеристики приёмопередатчика	
Полосы частот	390-430, 430-470 МГц
Задающий генератор	Синтезированный, с шагом 6,25 кГц, стабильность +/- 1 ppm
Мощность передатчика	Выбирается из диапазона 0,1 – 4 Вт (мощность передачи не должна превышать разрешённой)
Чувствительность	-110 дБм при вероятности ошибок 10^{-5}
Сертификат одобрения типа	Все модели сертифицированы для эксплуатации в США, Европе, Австралии, Новой Зеландии, Российской Федерации и Канаде
Устойчивость к внешним воздействиям	
Корпус	IP67 (водонепроницаем при погружении на глубину 1 м в течении 30 минут)
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	по MIL-STD-810F
Конструктивные характеристики	
Габариты	88,9 x 46 x 160 мм
Масса	690 грамм
Разъём питания и ввода/вывода	8-и штырьковый Turck
Антенный разъём	50 Ом, корпусной TNC



ООО «ЕвроМобайл» -
официальный дистрибьютор 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
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