



Аппаратура

высокопроизводительного канала связи в защищённом исполнении

ADL Vantage



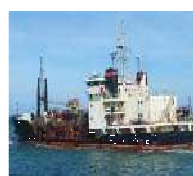
ADL Vantage – современный высокоскоростной приёмопередатчик, спроектированный для применения в системах ГНСС/RTK съёмки и высокоточной навигации. Этот современный радиомодем с выходной мощностью 0,1 – 4 Вт построен по технологии следующего поколения Advanced Data Link, ADL (Усовершенствованный канал связи) компании Pacific Crest, но вместе с тем поддерживает изделия предыдущих поколений от Pacific Crest, Trimble и прочих

производителей. Полнофункциональный пользовательский интерфейс прибора упрощает настройку и диагностику прибора, что обеспечивает максимальную производительность. ADL Vantage – самый надёжный телеметрический канал для геодезических работ.

Ключевые характеристики

- **Многофункциональный пользовательский интерфейс** позволяет провести оперативную настройку и диагностику в полевых условиях.
- **Защищённое исполнение** цельнометаллический корпус обеспечивает стойкость к ударным воздействиям и отличную экранировку. Пыле- и влагозащита по IP67.
- **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 – 2 Вт позволяет увеличить время работы от батарей 4,0 Вт увеличивает дальность работы
- **Рабочая полоса 40 МГц** доступны модели на диапазоны 390-430 и 430-470 МГц, характеристики постоянны во всём рабочем диапазоне
- **Ширина канала определяется цифровой обработкой сигнала** совместимость с радиостанциями, использующими 25 кГц и 12,5 кГц каналы

Области применения



Характеристики ADL RXO



Компактный и простой в
использовании радиомодем
ADL Vantage

Общие характеристики	
Интерфейс	RS-232, до 115200 бит/сек
Пользовательский интерфейс	Двухстрочный, 16- и символьный ЖКИ и 5 кнопок управления
Питание	
Напряжение питания	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 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), TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL®
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 передатчика	Программируется в диапазоне 0,1 – 4 Вт
Чувствительность	-110 дБм при вероятности ошибок 10 ⁻⁵
Сертификат типа	Все модели сертифицированы для эксплуатации в США, Европе, Австралии, Новой Зеландии, Российской Федерации и Канаде
Устойчивость к внешним воздействиям	
Корпус	IP67 (герметичен 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	MIL-STD-810F
Конструктивные характеристики	
Габариты	8,89 x 4,6 x 16,0 см
Масса	567 гр.
Разъём питания и ввода/вывода	5-и штырьковый Lemo #1 shell
Антенный разъём	50 Ом, корпусной TNC

510 DeGuigne Drive, Sunnyvale, CA 94085

Тел: 1.800.795.1001 (США и Канада) -- +1.408.481.8070 (Международный) -- +31.725.724.408 (Европа/Азия).
Факс: +1.408.748.9984, Сеть: www.pacificcrest.com, Эл. почта: sales@pacificcrest.com

©2009 Pacific Crest Corporation. Trimble®, TRIMMARK™ и TRIMTALK™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Trimble Navigation Limited. SATEL – торговая марка компании SATEL Oy. Для эксплуатации радиооборудования требуется лицензия. Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления M0081901