РАДИОМОДЕМЫ TRIMBLE TDL 450L И 450H

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Простая настройка непосредственно в полевых условиях

Новейшие радиотехнологии Trimble для максимальной производительности

Сверхпрочный корпус для надежной работы

Разработанная для использования в GNSS съемке, серия радиомодемов Trimble® TDL 450 имеет широкие возможности настройки и обладает высокой надежностью. Эти совершенные радиомодемы являются воплощением новейших технологий Trimble в области беспроводной передачи данных. Для геодезистов, стремящихся ежедневно добиваться максимальных результатов, Trimble TDL 450 является существенным шагом вперед в области радиотехнологий.

НАСТРОЙКА И НАДЕЖНАЯ РАБОТА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Trimble TDL 450L - это новейший высокоскоростной УКВрадиомодем для беспроводной передачи данных, способный выдержать все нагрузки при ежедневной эксплуатации в сложных условиях. Полностью металлическая конструкция обладает высокой устойчивостью к падениям и атмосферным воздействиям, позволяя уверенно выполнять работу.

Полнофункциональный интерфейс пользователя позволяет быстро изменять конфигурацию и производить диагностику в полевых условиях, обеспечивая максимальную производительность. Модем обладает возможностью адаптации к конкретным условиям: его выходную мощность можно увеличить при работе на больших удалениях и уменьшить на коротких расстояниях для продления времени работы от аккумулятора.

В радиомодеме Trimble TDL 450L предусмотрен доступ к диагностическим данным непосредственно в полевых условиях. Таким образом, можно устранить все проблемы, связанные с мощностью сигнала, и внести необходимые изменения для поддержания производительной работы.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Высокая скорость передачи данных по радиоканалу:
 - 19200 бит/с (для обоих типов модуляции GMSK и 4FSK)
 - Поддержка RTK-поправок с частотой 1 Гц для дифференциальных коррекций по нескольким созвездиям спутников

- Регулируемая мощность передачи:
 - $-\;$ Значения мощности для Trimble TDL 450L: 0.1 Вт, 0.5 Вт, 1 Вт, 2 Вт и 4 Вт
 - Значения мощности для Trimble TDL 450H: четыре задаваемых пользователем уровня мощности от 2 Вт до 35 Вт
 - Настройка мощности производится с лицевой панели в пределах максимального значения, предусмотренного для вашего региона
- Диапазон частот:
 - Модели в диапазонах частот от 410 МГц до 430 МГц и от 430 МГц до 470 МГц
 - Высокое качество обеспечивается по всему диапазону
- Программное управление шириной полосы пропускания канала:
 - Программная настройка моделей с шагом сетки частот как 12,5 кГц, так и 25 кГц

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Простые в использовании и высоконадежные радиомодемы серии Trimble TDL 450 обеспечивают передачу, ретрансляцию и прием данных поправок реального времени, используемых GPS/GNSS приемниками Trimble. Компактные размеры позволяют легко устанавливать радиомодемы на одном штативе с приемником или на отдельном штативе с помощью крепежа, входящего в стандартный комплект поставки.

В режиме передачи Trimble TDL 450L передает поправки непосредственно на радиоприемники и устройства, снабженные радиомодулем. Покрытие сети может быть расширено с помощью одного или двух ретрансляторов.

При работе в качестве ретранслятора TDL 450L позволяет охватить недоступные или скрытые за препятствиями места благодаря расширенной дальности действия и сплошному покрытию всего объекта. Благодаря такой универсальности один дополнительный радиомодем всегда можно использовать в качестве резервного или "запасного" для решения паралелльных задач.



Радиомодем Trimble TDL 450L Radio



РАДИОМОДЕМЫ TRIMBLE TDL 450L И 450H

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Радиомодем TDL 450L	Радиомодем TDL 450H
ОБЩИЕ		
Передача данных	1 порт RS-232, максимум 115,2 кбит/с	1 порт RS-232, максимум 115,2 кбит/с
Интерфейс	2-строчный, 16-значный ЖК-дисплей с 5 навигационными кнопками; поддержка английского языка	2-строчный, 16-значный ЖК-дисплей с 5 навигационными кнопками; поддержка английского, русского и китайского языков
ПИТАНИЕ		
Внешнее	от 9,0 до 30,0 В пост. ток, максимум 2 А	от 9,0 до 30,0 В пост. тока, максимум 15 А
В режиме приема RX	0,6 Вт номинал при 12,0 В пост. ток	1.7 Вт номинал при 12,0 В пост. тока
В режиме приема RX	7 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 1 Вт; 13,4 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 4 Вт	130 Вт номинал при 12,0 В пост. тока, выходная р/ч мощность 35 Вт; 55 Вт номинал при 12,0 В пост. тока, выходная р/ч мощность 8 Вт; 8 Вт номинал при 12,0 В пост. тока, выходная р/ч мощность 1 Вт
ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕМА		
Скорость передачи по каналу/ модуляция	19200 бит/c/4FSK, 9600 бит/c/4FSK, 19200 бит/c/GMSK, 16000 бит/c/GMSK, 9600 бит/c/GMSK, 8000 бит/c/GMSK, 4800 бит/c/GMSK	19200 бит/c/4FSK, 9600 бит/c/4FSK, 19200 бит/c/GMSK, 16000 бит/c/GMSK, 9600 бит/c/GMSK, 8000 бит/c/GMSK, 4800 бит/c/GMSK
Протоколы канала передачи данных	Прозрачный EOT/EOC, с коммутацией пакетов, Trimble®, TT450S (HW), SATEL®	Прозрачный EOT/EOC, с коммутацией пакетов, Trimble®, TT450S (HW), SATEL®
Коррекция ошибок методом упреждения	Да	Да
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИО		
Частотные диапазоны	410 МГц - 430 МГц и 430 МГц - 470 МГц	410 МГц - 430 МГц и 430 МГц - 470 МГц
Частотные диапазоны	Синтезированное разрешение настройки 12,5 кГц Стабильность частоты ± 1 ppm -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)	Синтезированное разрешение настройки 12,5 кГц Стабильность частоты ±1 ppm –40 °C to +85 °C (–40 °F to +185 °F)
Выходная р/ч мощность передатчика	Программируемая от 0,1 Вт до 4 Вт (где разрешено)	Программируемая от 2 Вт до 35 Вт (где разрешено)
Чувствительность	–110 дБм BER 10 ⁻⁵	–110 дБм BER 10 ⁻⁵
Сертификация	Все модели сертифицированы и допущены к эксплуатации в США, Европе, Австралии, Новой Зеландии, России и Канаде. Модель TDL 450L-Korea сертифицирована для использования в Корее.	Все модели сертифицированы и допущены к эксплуатации в США, Европе, Австралии, Новой Зеландии, России и Канаде.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Корпус	IP67 (пылезащищенный и водонепроницаемый при погружении на глубину 1 м в течение 30 минут)	IP67 (пылезащищенный и водонепроницаемый при погружении на глубину 1 м в течение 30 минут)
Рабочая температура (приемник)	от –40 °C до +85 °C	от –40 °С до +55 °С
Рабочая температура (передатчик)	от –40 °C до +55 °C	от –40 °С до +55 °С
Температура хранения	от –55 °C до +85 °C	от –55 °C до +85 °C
Вибростойкость	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
ФИЗИЧЕСКИЕ АРАКТЕРИСТИКИ		
Размеры	8,89 cм Д x 4,6 cм Ш x 16,0 cм В	11.9 см Д х 8.6 см Ш х 21.3 см В (с ручкой)
Macca	690 r	1.95 kg
Разъем для передачи данных/ питания	5-контактный, #1-shell LEMO	5-контактный, #1-shell LEMO
Р/ч разъем	50 Ом, тип TNC female	50 Ом, тип TNC female

© 2010-2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, постиги Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Все прочие товарные зна

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



Московское представительство

Trimble Export Limited Am Prime Par 117186, Москва, 65479 Raunh Севастопольский проспект, 47A, ГЕРМАНИЯ

бизнес-центр «Нахимов» тел.: +7 (495) 258-5045

факс: +7 (495) 258-5045

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim ΓΕΡΜΑΗИЯ

Тел.: +49-6142-2100-0 Факс: +49-6142-2100-550

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited 10368 Westmoor Dr Westminster CO 80021 CIIIA

