



Trimble TDL 450

СЕРИЯ РАДИОМОДЕМОВ

Серия радиомодемов Trimble® TDL 450 разработана для выполнения любых видов GNSS съемки, имеет широкие возможности настройки и обладает высокой надежностью. Эти совершенные радиомодемы являются воплощением новейших технологий Trimble в области беспроводной передачи данных. Для геодезистов, стремящихся каждый день добиваться максимальных результатов, радиомодемы серии Trimble TDL 450 предоставляют новейшие технологии передачи данных по радиоканалу.

НАДЕЖНАЯ РАБОТА И НАСТРОЙКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Серия радиомодемов Trimble TDL 450 - это новейшие высокоскоростные УКВ-радиомодемы для беспроводной передачи данных, способные выдержать все нагрузки при ежедневной эксплуатации в самых сложных условиях. Прочный металлический корпус обладает высокой устойчивостью к ударам и воздействию атмосферных условий, позволяя уверенно выполнять работу.

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

Серия радиомодемов Trimble TDL 450 обеспечивает доступ к диагностическим данным непосредственно в полевых условиях. Благодаря этому можно легко устранить любые проблемы, связанные с мощностью сигнала, и выполнить необходимые настройки для поддержания производительной работы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Высокая скорость передачи данных по радиоканалу:
 - 19200 бит/с (для обоих типов модуляции GMSK и 4FSK)
 - Поддержка RTK-поправок с частотой 1 Гц для приемников, работающих с несколькими созвездиями 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 В
 - Настройка мощности производится с лицевой панели в пределах максимального значения, разрешенного для вашего региона
- ▶ Диапазон частот:
 - Модели в диапазонах частот от 390 МГц до 430 МГц и от 430 МГц до 473 МГц*
 - Высокая производительность во всем диапазоне
- ▶ Программное управление шириной полосы пропускания канала:
 - Программная настройка моделей с шагом сетки частот 12,5 кГц и 25 кГц

УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Простые в использовании и высоконадежные радиомодемы серии Trimble TDL 450 обеспечивают передачу, ретрансляцию и прием данных поправок реального времени, используемых 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 радиомодемы серии Trimble TDL 450 непрерывно передают поправки на другие радиомодемы и устройства, снабженные радиомодулем. Покрытие сети может быть расширено с помощью одного или двух ретрансляторов.

При работе в качестве ретранслятора радиомодемы серии Trimble TDL 450 позволяют охватить все недоступные или скрытые за препятствиями места благодаря высокой дальности действия и сплошному покрытию всего объекта. Благодаря такой универсальности один дополнительный радиомодем всегда можно использовать в качестве резервного или "запасного" для решения других задач.

* Диапазон от 430 МГц до 473 МГц доступен только в модели TDL450H. Верхний частотный диапазон TDL450L находится в пределах от 430 МГц до 470 МГц.

Основные Характеристики

- ▶ Простая установка и настройка даже в полевых условиях
- ▶ Новейшие радиотехнологии Trimble для максимальной производительности
- ▶ Сверхпрочный корпус для надежной работы



Радиомодем Trimble TDL 450L

Радиомодем Trimble TDL 450H

Характеристики	Радиомодем TDL 450L	Радиомодем TDL 450H
Общие		
Связь	1 порт RS-232, максимум 115,2 кбит/с	1 порт RS-232, максимум 115,2 кбит/с
Интерфейс пользователя	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 языка
Питание		
Внешнее	от 9,0 до 30,0 В пост. ток, максимум 2 А	от 11,0 до 16,0 В пост. ток, 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. ток
В режиме передачи TX	7 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 1 Вт 13,4 Вт номинал при 10,2 В пост. ток, выходная р/ч мощность 4 Вт	115 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 35 Вт 45 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 8 Вт 25 Вт номинал при 12,0 В пост. ток, выходная р/ч мощность 2 Вт
Характеристики модема		
Скорость передачи по каналу/Модуляция	19200 бит/с/4FSK, 9600 бит/с/4FSK, 19200 бит/с/GMSK, 16000 бит/с/GMSK, 9600 бит/с/GMSK, 8000 бит/с/GMSK, 4800 бит/с/GMSK	19200 бит/с/4FSK, 9600 бит/с/4FSK, 19200 бит/с/GMSK, 6000 бит/с/GMSK, 9600 бит/с/GMSK, 8000 бит/с/GMSK, 4800 бит/с/GMSK
Протоколы связи	Прозрачный EOT/EOC/FST, с коммутацией пакетов, TRIMMARK™, TRIMTALK™, TT450S (HW), SATEL™	Прозрачный EOT/EOC/FST, с коммутацией пакетов, TRIMMARK, TRIMTALK, TT450S (HW), SATEL
Коррекция ошибок методом упреждения	Да	Да
Радиочастотные характеристики		
Частотные диапазоны	390 МГц - 430 МГц и 430 МГц - 470 МГц	390 МГц - 430 МГц и 430 МГц - 473 МГц
Подстройка частоты	Синтезированное разрешение настройки 6,25 кГц; Стабильность частоты ±1 ppm; от -40 °С до +85 °С	Синтезированное разрешение настройки 6,25 кГц; Стабильность частоты ±1 ppm от -40 °С до +85 °С
Выходная р/ч мощность передатчика	Программируемая от 0,1 Вт до 4 Вт (если разрешено)	Программируемая от 2 Вт до 35 Вт (если 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, Бразилии и Канаде. Текущая модель TDL450H указана на товарной этикетке как TDL450Hx.
Условия эксплуатации		
Класс защиты корпуса	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 °С до +85 °С	от -30 °С до +65 °С
Рабочая температура (передатчик)	от -40 °С до +65 °С	от -30 °С до +65 °С
Температура хранения	от -55 °С до +85 °С	от -30 °С до +85 °С
Вибростойкость	MIL-STD-810F	MIL-STD-810F
Физические характеристики		
Размеры	8,89 см Д x 4,6 см Ш x 16,0 см В	11,9 см Д x 8,6 см Ш x 21,3 см В (с ручкой)
Вес	690 г	1.95 кг
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



Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.



125080, Россия
Москва, Волоколамское ш., 4 к.26
www.prin.ru, support@prin.ru
Тел. 8 (800) 222-34-91

