



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 12,0 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, 16000 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 °C до +85 °C	Синтезированное разрешение настройки 6,25 кГц; Стабильность частоты ±1 ppm от -40 °C до +85 °C
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-Корея 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 °C до +85 °C	от -30 °C до +65 °C
Рабочая температура (передатчик)	от -40 °C до +65 °C	от -30 °C до +65 °C
Температура хранения	от -55 °C до +85 °C	от -30 °C до +85 °C
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.

ПП "НАВГЕОТЕХ"
 79029, м. Львів, вул. Героїв УПА, 73 корпус 5а
 тел.: +380676751217, +380505986745
 e-mail: navgeotech@gmail.com
www.navgeotech.com
 Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 США

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 СИНГАПУР

