

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Простая настройка непосредственно в полевых условиях

Новейшие радиотехнологии Trimble для максимальной производительности

Сверхпрочный корпус для надежной работы



Радиомодем Trimble TDL 450L



Радиомодем Trimble TDL 450H

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 УКВ-радиомодем 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 поправку непосредственно на радиоприемники и устройства, снабженные радиомодемом. 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 параллельных задач.

РАДИОМОДЕМ TRIMBLE TDL 450L

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/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 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 6,25 кГц Стабильность частоты ±1 ppm
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 °C до +55 °C
Рабочая температура (передатчик)	от -40 °C до +55 °C	от -40 °C до +55 °C
Температура хранения	от -55 °C до +85 °C	от -55 °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)
Масса	690 г	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

© 2010–2011, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-501B-RUS (04/11)

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Engineering
& Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • США
800-538-7800
(Бесплатный звонок в США)
Тел.: +1-937-245-5154
Факс: +1-937-233-9441

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ГЕРМАНИЯ
Тел.: +49-6142-21000
Факс: +49-6142-2100-550

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • СИНГАПУР
Тел.: +65-6348-2212
Факс: +65-6348-2232



www.trimble.com