

Trimble TDL 450B

УКВ РАДИОМОДЕМ

Защищенный и проверенный
УКВ радиомодем для
передачи или
приемки поправок GNSS.



Универсальный и долговечный

Производительный

Передает, ретранслирует и принимает данные в реальном времени, используемые приемниками Trimble® GNSS.

Высокая скорость передачи по беспроводному каналу связи обеспечивает эффективную работу бригад при меньшем времени простоя радиомодемов.

Обеспечивает доступ к диагностическим данным в полевых условиях, что позволяет решать проблемы с уровнем сигнала и вносить поправки для повышения эффективности работы.

Надежный

Работайте уверенно независимо от имеющихся условий, будь то дождь или пыль, жара или холод.

Профессиональный радиомодем с классом защиты IP67 с полностью металлической конструкцией военного образца, обеспечивающей ударопрочность и устойчивость к атмосферным воздействиям.

Работает в диапазоне от -30 °C до +65 °C (от -20 °F до +150 °F).

Универсальность

Легко настраивается, устанавливается на тот же штатив, что и приемник, или на свой собственный штатив.

Настраиваемые батареи, обеспечивающие коммутируемый доступ или использование маломощной розетки в зависимости от размера объекта и потребления.

Универсальность в настройке передачи или ретрансляции данных с помощью различных выходов питания.



Подробные сведения см.:
geospatial.trimble.com/tdl450

Trimble TDL 450B

УКВ Радиомодем

ФУНКЦИОНАЛ

ОБЩИЕ

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Связь | 1 порт RS-232, максимальная скорость 115,2 кбит/с | |
| Интерфейс пользователя | 5 кнопок навигации с графическим OLED-дисплеем 128x64, четыре светодиодных индикатора состояния. Поддержка английского языка | |
| Bluetooth® | Поддерживается работа в режиме сервера и клиента, класс 2 | |
| ПИТАНИЕ | | |
| Внешние | 9–11 В постоянного тока, максимальная выходная мощность 5 Вт 11–30 В постоянного тока, полная функциональность на всех поддерживаемых уровнях выходной мощности | |
| При RX | Обычно 2,0–2,7 Вт без нагрузки постоянного тока на выходе Обычно 58–59 Вт при максимальной нагрузке постоянного тока на выходе 4,0 А | |
| При TX | Без нагрузки постоянного тока на выходе: | Максимальная нагрузка постоянного тока на выходе 4,0 А: |
| | Обычно 7–10 Вт, выходная мощность 1 Вт Обычно 14–18 Вт, выходная мощность 5 Вт Обычно 24–32 Вт, выходная мощность 10 Вт Обычно 55–72 Вт, выходная мощность 25 Вт Обычно 76–101 Вт, выходная мощность 35 Вт | Обычно 63–66 Вт, выходная мощность 1 Вт Обычно 70–75 Вт, выходная мощность 5 Вт Обычно 82–89 Вт, выходная мощность 10 Вт Обычно 113–130 Вт, выходная мощность 25 Вт Обычно 133–163 Вт, выходная мощность 35 Вт |
| Нагрузка постоянного тока на выходе | Обычно 12,8 В, максимум 4,0 А (через 5-контактный разъем передачи данных ODU) | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕМА

| | |
|-------------------------------------|--|
| Скорость передачи данных/ модуляция | 4FSK: 19200 бит/с (25 кГц), 9600 бит/с (12,5 кГц) GMSK: 19200/16000/9600/4800 бит/с (25 кГц), 9600/8000/4800 бит/с (12,5 кГц) |
| Протоколы передачи данных | TrimTalk v1, PCC EOT (FEC/без FEC, с шифрованием/без шифрования), PCC FST (FEC/ без FEC, с шифрованием/ без шифрования), PCC EOT4 (FEC/без FEC, с шифрованием/без шифрования), SATEL (FEC/без FEC, с отбеливанием/без отбеливания, CRC16/без EC) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА

| | |
|-----------------------------------|---|
| Диапазоны частот | 403 – 473 МГц (в зависимости от региона, некоторые каналы не допускаются) |
| Выход радиочастотного передатчика | Возможность выбора 1 Вт, 5 Вт, 10 Вт, 25 Вт и 35 Вт (где разрешено) |
| Чувствительность | Обычно от -120 дБм до -110 дБм (BER 10 ⁻²) в зависимости от используемой модуляции и ширины канала |
| Сертификация типа | TDL450B имеет одобрение типа и сертифицирован для эксплуатации в США, Канаде, ЕС и Великобритании, Австралии и Новой Зеландии |

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|-----------------------------|--|
| Корпус | IP67 (пыле- и водонепроницаемость на глубине до 1 м в течение 30 минут) Коррозионная стойкость: согласно MILSTD-810H: метод 509.7 |
| Диапазон рабочих температур | От -20 °C до +55 °C: работоспособен (согласно стандартам) От -30 °C до +65 °C: работоспособен |
| Температура хранения | От -40 °C до +85 °C |
| Падения/вибрация/удары | EN 60068-2-31:2008 / IEC 60068-2-64:2008 / EN 60068-2-27:2008 |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Размеры | 231,2 × 151,2 × 77,0 мм (Д×Ш×В) |
| Вес | 1,96 кг |
| Разъем для передачи данных/ питания | 5-контактный ODU/2-контактный ODU |
| PC разъем | 50 Ом, TNC типа гнездо |



За подробной информацией обратитесь к местному дистрибьютору продукции Trimble.

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

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РАЙОН
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
СИНГАПУР

