

MS750

Двухчастотный RTK приемник для морских съемок

Основные характеристики и преимущества:

- Частота обновления координат 20 Гц
- Задержка менее 20 миллисекунд
- Сантиметровая точность координат
- Дисплей и клавиатура на передней панели для настройки и просмотра состояния
- Загрузка в приемник системы координат, заданной пользователем

GPS приемник MS750™ обеспечивает наивысший уровень точности и времени отклика, доступные двухчастотному GPS приемнику. Этот приемник специально разработан для простой интеграции с комплексами для гидрографических съемок, морского строительства и применения в других областях для обеспечения точной навигации.

Точность и время отклика

Динамические платформы, такие, как земснаряды и гидрографические или строительные суда, требуют получения фактически мгновенных координат с частотой несколько раз в секунду. Приемник MS750 обеспечивает координатами навигационные программы с частотой двадцать раз в секунду с задержкой менее 20 миллисекунд. Такое время отклика сочетается с высокой точностью на уровне двух сантиметров в плане и трех сантиметров по высоте. Для самых ответственных задач MS750 обеспечивает точность до сантиметра с частотой 5 Гц и с небольшим увеличением периода задержки.

Простота настройки и удобство в работе

MS750 специально разработан для удобного подключения прямо в ваш комплекс оборудования с минимальными затратами на доработку. Простой в работе интерфейс на основе прикладных файлов дает вам возможность полностью запрограммировать работу приемника одной командой. Кроме того, приемник может быть настроен с помощью удобных встроенных дисплея и клавиатуры или используя программное обеспечение Configuration Toolbox для среды Windows. Различные настройки могут быть сохранены в приемнике в виде файлов и при необходимости активизированы. Местные ИГД и параметры преобразования координат могут быть за-



гружены непосредственно в приемник. Поэтому выводимые прямоугольные координаты согласуются с данными от GPS и от традиционных геодезических инструментов, которые могут использоваться на том же участке работ. Кроме того, через любой из трех двунаправленных последовательных портов могут выводиться сообщения в ASCII или в бинарном формате.

Передовые технологии

Исключительные характеристики точности, скорости обновления и периода задержки выдачи координат, обеспечиваемые MS750, стали возможными благодаря GPS архитектуре, специально разработанной для требований динамического позиционирования. Строгим требованием является также надежная работа приемника в неблагоприятных условиях, например, при сильной радиоинтерференции, случающейся в портах, гаванях и вдоль береговой линии. Специально разработанная электронная аппа-

ратура с мультибитовой технологией обработки GPS сигналов Super-trak™ и с подавлением многолучевого распространения EVEREST™ обеспечивают наилучшие характеристики отслеживания, особенно низкорасположенных спутников со слабыми сигналами.

Дифференциальные данные могут приниматься одновременно как в RTCM формате передачи дифференциальных поправок, так и в компактном CMR (RTK) формате Trimble, позволяя приемнику самому выбрать оптимальный источник поправок и обеспечить непрерывную навигацию. В качестве дополнительной опции существует возможность вычисления базисного вектора с сантиметровой точностью между двумя движущимися приемниками, что необходимо для точного определения курса. MS750 предназначен для применения в широком спектре гидрографических съемок, в морском строительстве, системах швартовки и других задачах точной навигации.

Trimble

MS750

Двухчастотный RTK приемник для морских съемок

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Определение координат с сантиметровой точностью в реальном времени
- Частота обновления координат 20 Гц
- Время задержки выдачи координат менее 20 мсек
- Дисплей и клавиатура на передней панели
- Загрузка пользовательской системы координат непосредственно в приемник
- Три последовательных порта ввода/вывода
- 1 PPS Вывод
- RTCM Ввод/Вывод
- Годовая гарантия на аппаратуру
- Компактность и простота установки
- Ввод/Вывод поправок в формате Trimble CMR
- Синхронизированная RTK-съемка с обновлением координат 5 Гц

ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- RTK с подвижной базой (Moving Base RTK)
- Защищенная антенна Rugged L1/L2
- Антенна Micro-centered™
- Антенные кабели 5 м, 7.5 м, 10 м, 24 м и 30 м
- Удлинитель кабеля данных
- Расширенная гарантия на аппаратуру
- Служба обновления программного и микропрограммного обеспечения

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Приемник MS750	Номер изделия 36577-00
Включает: приемник MS750, программу Configuration Toolbox, руководство пользователя, кабель питания/данных, кабель данных/1PPS-выход	
Антенна Compact L1/L2 с фиксированным отражателем	Номер изделия 36128-00
Антенна Compact L1/L2 Micro-centered	Номер изделия 38614-00
Антенна L1/L2 Permanent	Номер изделия 31353-00
Защищенная антенна Rugged L1/L2	Номер изделия 31354-00
Защищенная антенна Rugged L1/L2 с 4 отверстиями для монтажа	Номер изделия 31354-05
Защищенная антенна Rugged Micro-centered с отражателем 13'	Номер изделия 38337-00
Контроллер TSC1 для MS750	Номер изделия 30000-90

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры:	14.5 см x 23.9 см x 5.1 см (ШхДхВ)
Масса:	1.0 кг
Питание:	12В/24В DC, 9 Ватт

Для получения более подробной информации обращайтесь к ближайшему авторизованному дистрибьютору Trimble или в представительство Trimble.
Вы также можете посетить наш Web-сайт <http://www.trimble.com>

Технические спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура:	от -20°C до +60°C
Температура хранения:	от -30°C до +80°C
Влажность:	Стандарты MIL 810E, Meth. 507.3 Proc III, Aggravated, 100% с конденсацией
Вибрация:	Виброзащита MIL 810D, на заказ Случайная 3g RMS рабочая Случайная 6.2g RMS максимальная
Механический удар:	MIL 810D ±40g рабочая ±75g максимальная
EMC	
излучение	CISPR 12
кондуктивное излучение	SAE J1113/41
радиационная восприимчивость	ISO/DIS 13766, 30 В/м
ESD	±15KV
Переходная ЭДС	ISO 7637-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отслеживание	9 каналов, L1 C/A код, полный цикл фазы несущей L1/L2. Полностью работоспособен в периоды шифрования P-кода		
Обработка сигналов	Мультибитовая технология обработки сигналов Super-trak Технология подавления влияния многолучевости EVEREST		
Режим позиционирования	Точность¹	Задержка²	Частота
Синхронизированная RTK съемка	1 см + 2 см/км в плане 2 см + 2 см/км по высоте	300 мсек ³	5 Гц стандарт
Съемка с малой задержкой	2 см + 2 см/км в плане ⁴ 3 см + 2 см/км по высоте	< 20 мсек	20 Гц
DGPS съемка	< 1 м	< 20 мсек	20 Гц
¹ На уровне 1 сигма ² С максимальной частотой обновления ³ Зависит от пропускной способности канала передачи данных ⁴ Предполагается 1-секундная задержка передачи данных			

Инициализация	Автоматическая OTF («на-лету») в движении
Необходимое время	Обычно менее 1 минуты
Дальность	До 10 км от базовой станции
Время готовности	< 90 секунд от включения до координат < 30 секунд со свежими эфемерисами
Связь	3 порта RS-232. Скорость передачи до 115 200 бод; 2 порта CAN/J1939.
Настройка	С помощью дисплея и клавиатуры на передней панели, программы Configuration Toolbox или заданных пользователем файлов приложений
Выходные форматы	NMEA-0183: GGK, GGA, ZDA, VTG, GSV, VGK, VHD, GST, PJT и PJK; вывод бинарных потоковых данных Trimble



Trimble Engineering and Construction Division
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099
+1-800-538-7800
+1-937-233-8921
+1-937-233-9441 Fax
www.trimble.com

Trimble Europe
Trimble GmbH
Am Prime Parc 11
D- 65479 Raunheim
Germany
+49-6142-2100-0
+49-6142-2100 220 Fax

Trimble Export Limited
Московское Представительство
Бизнес-Центр ПАРУС, оф. 28-2
1-ая Тверская-Ямская ул, д. 23
Москва 125047
РОССИЯ
+7-095-2586012 Тел.
+7-095-2586010 Факс