



Trimble TDC150

КОНТРОЛЛЕР

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Встроенный высокоточный ГНСС приемник
- ▶ Настраиваемая точность позиционирования - от метров до сантиметров
- ▶ Гибкая поддержка поправок ГНСС
- ▶ Операционная система Android™ 6.0
- ▶ Емкостной многоточечный сенсорный экран с диагональю 5,3 дюйма, легко читаемый на прямом солнечном свете.
- ▶ Услуги Google Mobile™, сертифицированные для работы с основными приложениями и службами Google
- ▶ Совместим с программными приложениями Trimble и сторонних разработчиков
- ▶ Высокоскоростной сотовый модем 4G LTE.
- ▶ Сверхпрочный корпус, сертифицированный по MIL-STD-810 и имеющий степень защиты IP67
- ▶ Съёмный аккумулятор, обеспечивает работу в течение всего дня
- ▶ Мощный процессор Qualcomm® с 2 ГБ ОЗУ и встроенной памятью объемом 16 ГБ.
- ▶ Эргономичный форм-фактор
- ▶ Фронтальная и тыловая камеры

Подробнее:
geospatial.trimble.com/tdc150



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГНСС

- 240 каналов ГНСС
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - ГЛОНАСС L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (фаза 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - L-диапазон
- Настраиваемая точность позиционирования (метровая, суб-метровая (30/30), дециметровая (7/2), сантиметровая)
- Запатентованная технология Z-Blade, обеспечивающая оптимальную производительность ГНСС
 - Полное использование сигналов всех 6 систем ГНСС (GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS)
 - Усовершенствованный алгоритм работы с сигналами ГНСС: полностью независимое отслеживание сигналов различных систем и оптимизированная обработка данных, включая обработку сигналов только системы GPS, ГЛОНАСС или BeiDou (от автономного до полного RTK позиционирования)
 - Механизм быстрого поиска сигналов для ускорения первоначального и повторного захвата сигналов ГНСС
- Запатентованный метод определения дальности SBAS, позволяющий использовать наблюдения сигналов SBAS по фазе и коду, а также данные орбит, при обработке RTK измерений
- Запатентованный корректор Strobe™, снижающий влияние эффекта переотражения сигналов ГНСС
- Поддерживаемые форматы данных: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включая MSM), CMRx и sCMRx

ТОЧНОСТЬ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (СКО)^{1,2} SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

В плане < 50 см
По высоте < 85 см

Дифференциальное позиционирование (DGPS) в реальном времени

В плане 25 см + 1 мм/км
По высоте 50 см + 1 мм/км

Позиционирование в режиме реального времени (RTK)³

В плане 10 мм + 1 мм/км
По высоте 15 мм + 1 мм/км

Характеристики в режиме реального времени

Инициализация Instant-RTK® Обычно 2 сек для базовых линий < 20 км
Надежность до 99,9%

Дальность инициализации RTK более 40 км

Позиционирование Trimble RTX^{4,5}

FieldPoint™ RTX 10 см в плане
Время инициализации RTK по всему миру < 15 мин
Время инициализации RTK (в регионах с Trimble RTX Fast) < 1 мин

ТОЧНОСТЬ В РЕЖИМЕ ПОСТОБРАБОТКИ (СКО)

Точность в плане (базовые линии до 10 км) 1 см + 1 мм/км
Точность по высоте (базовые линии до 10 км) 2 см + 1 мм/км
Точность в плане (базовые линии до 50 км) 1 см + 1 мм/км
Точность по высоте (базовые линии до 50 км) 50 см + 1 мм/км

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАПИСИ ДАННЫХ

Интервал записи 1–999 сек

ПРОЦЕССОР

- Qualcomm Snapdragon® 410
- Четыре ядра
- Тактовая частота: 1,2 ГГц

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Android 6.0 (Сертифицирована Google)
- Поддерживаемые языки: Африкаанс, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, португальский (Португалия и Бразилия), японский, корейский, упрощенный китайский, греческий, русский, азербайджанский, чешский, датский, литовский, венгерский, голландский, норвежский (букмол), румынский, финский, шведский, турецкий, болгарский, сербский (кириллица), хинди, польский
- Пакет программного обеспечения включает: Службы Google Mobile

ПАМЯТЬ

- 2 Гб SDRAM
- Хранение данных: 16 Гб (энергонезависимая).
- Карта памяти microSDHC™ (до 64 Гб, рекомендуется SanDisk®, Kingston®)

ИНТЕРФЕЙС

- USB 2.0 (микро)
- Разъем внешней антенны (TNC)
- Аудио разъем, штекер 2.5 (стандарты CTIA/AHJ)

СВЯЗЬ

- Сотовый модем: GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), HSPA, TDSCDMA (B34, B39), LTE-FDD (B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41)
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth® 4.0, двойной режим
- USB (разъем USB микро B)
- NFC

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура эксплуатации от –20 °C до +60 °C
Температура хранения от –30 °C до +70 °C без аккумулятора®
Влажность 95%, без конденсации
Защита от влаги и пыли IP67
Падение с высоты 1.2 м на бетон
Ударопрочность MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
Вибростойкость MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАНИЯ

Аккумулятор Литий-ионный, 6400 мА/ч
Время работы > 8 часов @ 20 °C с включенным ГНСС
Время зарядки 4 часа
Съемный аккумулятор

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры 29,5 x 12 x 4,5 см
Вес 850 г
Интерфейс пользователя 2 кнопки громкости, кнопка включения/выключения/сброса, 2 программируемых кнопки, стандартная сенсорная панель Android

Экранная клавиатура

Размер экрана 5,3" емкостный, многоточечный
Разрешение 1280x720 пикселей
Яркость 450 кд/м²
Прочное стекло Gorilla Glass
Автоматический разворот переключение портретной и пейзажной ориентации

МУЛЬТИМЕДИА И ДАТЧИКИ

- Тыловая камера, 13 Мп, с автофокусом и вспышкой
- Фронтальная камера 2 Мп
- Электронный компас
- Гравитационный датчик
- Динамик
- Микрофон
- Датчик освещения

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Ремешок
- Защитная пленка для экрана (x2)
- Сетевое зарядное устройство
- USB кабель
- Чехол
- Ключ батарейного отсека
- Переходник для вехи

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Внешняя ГНСС антенна
- Кронштейн для крепления на вешке
- Веха

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- Подвижный RTK приемник: Direct IP, NTRIP (сети VRS, FKP, MAC)
- С пост-обработкой (если поддерживается полевым программным обеспечением)
- Поддержка Trimble FieldPoint RTX (IP и L-диапазон)

ПОЛЕВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® для Android
- Приложения сторонних разработчиков для Android

- 1 На точность и время до первого определения координат могут влиять атмосферные условия, переотражение сигналов, препятствия, геометрия спутникового созвездия, наличие и качество поправок. Всегда следуйте рекомендуемым инструкциям выполнения GNSS съемки.
- 2 Указанные параметры соответствуют следующим условиям: прием сигналов минимум от пяти спутников, выполнение процедур, рекомендованных в руководстве пользователя. Высокий уровень переотражения спутниковых сигналов, высокие значения PDOP и сложные атмосферные условия могут понизить характеристики. Точность в режиме реального времени зависит от настроенной в TDC150 точности.
- 3 Для достижения сантиметровой точности необходимо устанавливать TDC150 на веху.
- 4 Показатели СКО 68% указаны на основе многократных полевых измерений. Достижимая точность и время инициализации зависят от типа и возможностей приемника и антенны, географического положения пользователя и атмосферных явлений, уровней сцинтилляции, состояния и доступности созвездия GNSS, уровня многолучевости, в том числе от препятствий, таких как крупные деревья и здания.
- 5 Точность FieldPoint RTX обычно достигается в течение 5 минут в отдельных регионах и в течение 15 минут по всему миру.
- 6 Аккумуляторы можно хранить до +70 °C.
- 7 Длинные базовые линии, длительные наблюдения, используются точные эфемериды.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.

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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

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