



# Trimble TDC150

## КОНТРОЛЛЕР

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Встроенный высокоточный ГНСС приемник
- ▶ Настраиваемая точность позиционирования - от метров до сантиметров
- ▶ Операционная система Android™ 6.0
- ▶ Емкостной многоточечный сенсорный экран с диагональю 5,3 дюйма, легко читаемый на прямом солнечном свете.
- ▶ Услуги Google Mobile™ устройств, 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®, 2 ГБ ОЗУ, встроенная память объемом 16 ГБ.
- ▶ Эргономичный форм-фактор
- ▶ Фронтальная и тыловая камеры

Подробнее:  
[geospatial.trimble.com/tdc150](http://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 коррелятор Strobe™, снижающий влияние эффекта переотражения сигналов ГНСС
- Поддерживаемые форматы данных: 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)<sup>1, 2</sup>

### 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)<sup>3</sup>

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ 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

## 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 для мобильных устройств

## 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<sup>4</sup>  
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)

## 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, геометрия спутникового созвездия, наличие и качество поправок.
- 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 PDP0P 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 Длинные базовые линии, длительные наблюдения, используются точные эфемериды.
- 5 Аккумуляторы можно хранить до +70 °C.
- 6 Время инициализации приемника зависит от состояния ГНСС созвездия, уровня переотражения спутниковых сигналов и близости к препятствиям, таким как высокие деревья и здания. Параметры инициализации могут быть улучшены в регионах с поддержкой RAM.

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