



# Trimble TDC100

## СЕРИЯ

### ЧТО ЭТО - СМАРТФОН ИЛИ ПРОЧНЫЙ ПОЛЕВОЙ GNSS КОМПЬЮТЕР? И ТО, И ДРУГОЕ.

Полевой компьютер Trimble® TDC100 соединяет в едином прочном корпусе все функции смартфона\* и контроллера данных Trimble GNSS. Он разработан специально для ГИС-профессионалов, работающих на самых различных объектах и в самых разных областях деятельности, включая охрану окружающей среды, общественные проекты и коммунальные услуги.

#### Используйте всего одно устройство

Нелегко одновременно управляться с несколькими устройствами сразу, особенно если они не разработаны специально для управления руками. ГИС-профессионалы прекрасно понимают насколько удобно пользоваться всего одним устройством для любой работы на объекте - для сбора данных, планирования работ и телефонных звонков. А еще - это экономически выгодно. Это именно то устройство, которого вы так долго ждали.

#### Эффективный сбор и обмен данными

Полевые компьютеры Trimble TDC100 имеют значительно больше функций для работы с GNSS, чем обычные смартфоны. Встроенный GNSS приемник обеспечивает точность съемки ГИС данных с точностью 1 - 2 м в реальном времени и работает с системами GPS, ГЛОНАСС и Beidou. Кроме того, имеется возможность приема доступных сигналов дополняющих систем дифференциальной коррекции SBAS.

Полевые компьютеры TDC100 с ОС Android позволяют запускать любые мобильные приложения, обеспечивающие поддержку производственных процессов и повышающие производительность труда в течение всего рабочего дня. Для успешного решения ваших конкретных задач, запустите приложения Trimble, например, Trimble TerraFlex™, и любые другие приложения, сторонних разработчиков или собственной разработки. Вы можете загрузить приложения из Google Play в любое время, даже находясь на объекте.

Благодаря мощному функционалу связи участники проекта могут легко обмениваться данными и обновлять их в реальном времени. Используйте Trimble TerraFlex или аналогичные приложения для обмена данными через облачные сервисы, или просто свяжитесь с коллегами в офисе по телефону. Эффективная связь сводит к минимуму ошибки и простои, а также исключает необходимость поездок обратно в офис.

#### Высокая надежность и эффективность полевых работ

Теперь вы можете брать ваш смартфон в поле без всяких опасений его повредить - он не боится грязи, влаги и случайных падений. Полевой компьютер TDC100 позволяет вам продолжать работу независимо от сложности окружающих условий:

- ▶ Корпус с классом защиты IP-67 надежно оберегает устройство от проникновения влаги и пыли
- ▶ На большом экране (5.3 дюйма) любую информацию легко прочитать даже под ярким солнцем или при работе в поляризованных солнечных очках
- ▶ Сменный аккумулятор стандартной или повышенной емкости обеспечивает непрерывную работу устройства в течение всего дня
- ▶ Встроенная камера позволяет получать подробные изображения с геопривязкой для документирования объектов или их состояния и легко обмениваться информацией между другими участниками проекта

#### Не только ГИС-данные - Это данные GNSS с точностью Trimble

Сделайте эффективные вложения всего в одно устройство и, благодаря TDC100, перед вами откроются двери в мир точных технологий сбора GNSS данных от Trimble. Добавьте программное обеспечение Trimble и другие мобильные приложения для поддержки рабочих процессов, и вы можете быть уверены, что собранные вами данные точно соответствуют всем требованиям вашей ГИС. Никаких компромиссов не требуется.

\*модель 4G

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Смартфон и контроллер GNSS данных, объединенные в едином устройстве, для обеспечения эффективной работы с мобильными приложениями
- ▶ Прочный корпус, легко читаемый под прямыми солнечными лучами дисплей и сменный аккумулятор для длительной работы по сбору точных ГИС-данных при любой погоде



Модели	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Сотовая телефонная связь и данные	Нет	Да
WLAN (Wi-Fi)	Да	Да
Встроенная камера со вспышкой	8 Мп	13 Мп
Объем памяти	8 Гб	16 Гб
Емкость аккумулятора	3100 мАч	4800 мАч

**СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**СИСТЕМА**

- Встроенный сотовый модем 4G, текстовые сообщения и голосовая связь (модель 4G)
- Камера с разрешением 13 Мп (модель 4G) и 8 Мп (модель Wi-Fi) с функцией геокодирования и вспышкой
- Высокочувствительный приемник GNSS/SBAS с антенной
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Емкостной сенсорный дисплей с диагональю 5.3 дюйма, яркий, легко читаемый на солнце, с защитным стеклом Gorilla Glass
- Мощный сменный литий-ионный аккумулятор (стандартной или повышенной емкости)
- Процессор 1.2 ГГц Qualcomm™
- 2 Гб SDRAM
- Флеш-память 16 Гб (модель 4G) и 8 Гб (модель Wi-Fi)<sup>1</sup>
- 1 гнездо для карт памяти MicroSDHC
- Встроенный динамик и микрофон

**ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

- Android™ 5.1 ("Lollipop")
- Африканские, Английский, Испанский, Французский, Итальянский, Португальский (Португалия и Бразилия), Немецкий, Греческий, Корейский, Польский, Упрощенный китайский, Русский
- Программные пакеты в комплекте: Сервисы Google Mobile, приложение U-Center

**СВЯЗЬ<sup>2</sup>**

- Сотовая: GSM (850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1/B2/B5/B8), TD-SCDMA (B34/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41) (не доступны в модели Wi-Fi)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (разъем Микро-B USB)
- NFC (нет в модели Wi-Fi)

**СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- Ремешок
- Защитная пленка экрана (x2)
- Сетевое зарядное устройство
- Кабель USB

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

- Внешняя GPS антенна с магнитным креплением
- Кронштейн для вехи
- Сменный аккумулятор и панели

**СОВМЕСТИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

См. список совместимых продуктов по адресу: [www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Размеры: 164 мм x 82 мм x 14.6 мм
- Вес: 310 г с аккумулятором повышенной емкости (278 г для модели Wi-Fi с аккумулятором стандартной емкости)
- Процессор: Qualcomm Snapdragon 410, четырехядерный, частота: 1,2 ГГц
- Память: 2 Гб SDRAM
- Хранение данных<sup>1</sup>: 16 Гб (энергонезависимая), (8 Гб в модели Wi-Fi)
- Интерфейс пользователя Клавиатура: 2 кнопки громкости, кнопка вкл/выкл/сброс, 2 программируемых кнопки, стандартная сенсорная панель Android с 3 кнопками, экранная клавиатура
- Аккумулятор: Сменный, литий-ионный
  - Стандартная емкость 3100 мАч (стандартно в модели Wi-Fi)
  - Повышенная емкость 4800 мАч (стандартно в модели 4G)
- Время работы: > 15 часов @ 20° C при включенном GPS<sup>3</sup>
- Время зарядки: 4 часа

**УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- Температура
  - Эксплуатации: от -20 до +60 °C
  - Хранения: от -30 до +70 °C без аккумулятора
- Влажность: 95%, без конденсации
- Защита от влаги и пыли: IP67
- Свободное падение: с высоты 1.2 м на бетон

**ВВОД/ВЫВОД**

- Карта памяти: MicroSDHC™ (до 64 Гб, рекомендуются SanDisk®, Kingston®)
- Дисплей: Устойчивое к повреждениям стекло Gorilla Glass, авторазворот
  - Размер: 5.3 дюйма, емкостной сенсорный мультиточный экран
  - Разрешение: 1280x720 пикселей
  - Яркость: 450 нг
- Звук: Встроенный микрофон и динамик
  - Аудио-разъем 2.5 (стандарт CTIA/AHJ)
  - Разъем типа Pogo
- Ввод/Вывод: USB 2.0 (микро), разъем внешней антенны
- Цифровая камера
  - Задняя камера: 13 Мп со вспышкой (8 Мп в модели Wi-Fi)
  - Передняя камера: 2 Мп
- Датчики: Электронный компас (нет в модели Wi-Fi) датчики положения и света

**GNSS**

- Встроенная антенна: 72 канала GPS L1 C/A, ГЛОНАСС, Beidou, SBAS
- Сигналы поправки: SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
- Работа с двумя спутниковыми системами: GPS/ГЛОНАСС или GPS/Beidou
- Разъем внешней антенны: Да
- Протокол: Службы позиционирования Вывод NMEA (дополнительно)

**ТОЧНОСТЬ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ (СКО В ПЛАНЕ)<sup>4</sup>**

В реальном времени с поправками SBAS<sup>5</sup>: < 1.5 м типовая

- 1 Фактический объем встроенной памяти меньше, чем указано в характеристиках, поскольку операционная система и приложения, установленные по умолчанию, занимают часть памяти. Объем доступной памяти может меняться при обновлении приложений на устройстве.
- 2 Сертификация модулей Bluetooth, беспроводной сети и сотовой связи зависит от законодательства в каждой конкретной стране. Встроенные в полевой компьютер Trimble TDC100 модули Bluetooth, беспроводной сети и сотовой связи сертифицированы для использования в Северной Америке и ЕС. Для получения информации о сертификации в других странах, свяжитесь с поставщиком оборудования.
- 3 С аккумулятором повышенной емкости. При использовании беспроводных технологий, таких как Bluetooth или беспроводная сеть, потребляется дополнительная энергия. Подсветка установлена на 70% яркости.
- 4 Точность СКО. Требуется сбор данных при вертикальной установке, при наличии минимум 4 спутников, маске PDOP не более 99, маске сигнал-шум не более 12 дБ/Гц, маске возвышения не менее 5 градусов и при отсутствии сильного переотражения спутниковых сигналов. Помехи при приеме сигналов, например из-за условий ионосферы, при сильном переотражении сигналов и перекрытии небосвода строениями или плотным лиственным покровом деревьев, могут привести к снижению точности.
- 5 SBAS (Дополняющая система дифференциальной коррекции). Включает WAAS (Wide Area Augmentation System) - доступна только в Северной Америке, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) - доступна только в Европе и MSAS - доступна только в Японии.

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.



Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

**МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО**  
Trimble Export Limited  
117218, Москва  
Кржижановского ул., 14к3  
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»  
тел.: +7 (495) 258-5045  
факс: +7 (495) 258-5044

**ЕВРОПА**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

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

