



Trimble TDC150

МОБИЛНИ УСТРОЙСТВА

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Интегриран ГНСС приемник с висока точност
- ▶ Точност на позициониране по избор, от един метър до сантиметри
- ▶ Операционна система Android™ 6.0
- ▶ 5,3" мултитъч капацитивен екран с възможност за четене на слънчева светлина
- ▶ Google Mobile Services сертифициран за изпълнение на основни приложения и услуги на Google
- ▶ Съвместим със софтуерните приложения на Trimble или на трети страни
- ▶ Високоскоростна 4G LTE клетъчна връзка за данни
- ▶ Изключително здрав дизайн със сертификат MIL-STD-810 и с клас на защита IP67
- ▶ Сменяема батерия за целодневна работа
- ▶ Бърз Qualcomm® процесор с 2 GB RAM и 16 GB вътрешна памет
- ▶ Ергономична форма
- ▶ Предна и задна камера

Научете повече:
geospatial.trimble.com/tdc150



ГНСС ПРИЕМНИК

- 240 ГНСС канала
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (фаза 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - Честотна лента L
- Точност по избор – от един метър до един сантиметър (метрова, субметрова (30/30), дециметрова (7/2), сантиметрова)
- Патентована технология Z-Blade за оптимална ефективност на ГНСС
 - Пълно използване на сигнали от всичките 6 ГНСС (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS)
 - Усъвършенстван ГНСС-ориентиран алгоритъм: напълно независимо проследяване на ГНСС сигналите и оптимална обработка на данни, в т.ч. получаване на решения само от GPS, само от GLONASS или BeiDou (от автономни до RTK)
 - Бърза търсачка за ускорено започване и възстановяване на приемането на ГНСС сигнали
- Патентовани SBAS измервания за използване на кодове, носещи честоти и орбити в RTK позиционирането
- Патентован корелатор Strobe™ за намаляване на многопътността на ГНСС сигналите
- Поддържани формати на данни: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включително MSM), CMRx и sCMRx

ТОЧНОСТ В РЕАЛНО ВРЕМЕ (Средни квадратични грешки)^{1, 2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

Хоризонтална < 50 cm
 Вертикална < 85 cm

DGPS позициониране в реално време

Хоризонтална 25 cm + 1 ppm
 Вертикална 50 cm + 1 ppm

Кинематично позициониране в реално време (RTK)³

Хоризонтална 10 mm + 1 ppm
 Вертикална 15 mm + 1 ppm

ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ В РЕАЛНО ВРЕМЕ

Instant-RTK® инициализация обикновено 2 сек. за базовите линии < 20 km
 Надеждност до 99,9%
 RTK инициализационен обхват над 40 km

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА РЕГИСТРИРАНЕТО НА ДАННИ

Интервал на запис 1 – 999 секунди

ПРОЦЕСОР

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Четири ядра
- Тактова честота: 1,2 GHz

ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

- Android 6.0 (сертифициран за Google)
- Налични езици: Бурски, немски, английски, испански, френски, италиански, португалски (Португалия и Бразилия), японски, корейски, опростен китайски, гръцки, руски, азербайджански, чешки, датски, литовски, унгарски, холандски, норвежки (бокмал), румънски, фински, шведски, турски, български, сръбски (кирилица), хинди, полски
- Софтуерният пакет включва: Google Mobile Services

ПАМЕТ

- 2 GB SDRAM
- Съхранение: 16 GB (енергозависима).
- microSDHC™ карта памет (до 64 GB, препоръчват се SanDisk®, Kingston®)

ИНТЕРФЕЙС

- USB 2.0 (микро)
- Конектор за външна антена (TNC)
- Аудио жак 2,5 (СТИА/АНД стандарти)

КОМУНИКАЦИОННИ ВЪЗМОЖНОСТИ

- Клетъчни: 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 двоен режим
- USB (micro B USB конектор)
- NFC

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Работна температура -20 °C до +60 °C (-4 °F до 140 °F)
 Температура на съхранение -30 °C до +70 °C без батерия (-22 °F до 158 °F)⁴
 Влажност 95% некондензиращи
 Водо- и прахоустойчивост IP67
 Падане 1,2 m върху бетон
 Удари MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Вибрация MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗАХРАНВАНЕТО

Батерия литиево-йонна, 6400 mAh
 Живот на батерията > 8 часа при 20 °C с вкл. ГНСС
 Време за зареждане 4 часа
 Сменяема батерия

ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер 29,5 x 12 x 4,5 cm (11,6 x 4,7 x 1,8 инча)
 Тегло 850 g (1,87 lb)
 Потребителски интерфейс 2 бутон за сила на звука, бутон за включване/изключване/нулиране, 2 програмируеми бутон, стандартни бутони на сензорния панел на Android

Екранна клавиатура

Размер 5,3" capacitive мулти-touch
 Резолюция 1280 x 720 пиксела
 Яркост 450 Cd/m²
 Gorilla Glass – устойчив на повреди
 Автоматично завъртане между портретен и пейзажен режим

МУЛТИМЕДИЯ И СЕНЗОРИ

- Задна камера 13 MP с фенерче
- Предна камера 2 MP
- Е-компас
- G-сензор
- Високоговорител
- Микрофон
- Светлинен сензор

СТАНДАРТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Лента за ръка
- Защитно фолио за екран (x 2)
- A/C зарядно устройство
- USB кабел
- Калъфка
- Отварачка за капака на батерията
- Адаптер за полуцок

ОПЦИОНАЛНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Външна ГНСС антена
- Скоба за цок
- Полуцок

РЕЖИМИ НА РАБОТА

- Подвижна RTK: Директно IP, NTRIP (VRS, FKP, MAC мрежи)
- Последваща обработка (ако се поддържа от мобилния софтуер)

МОБИЛЕН СОФТУЕР

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® за Android
- Приложения на трети страни за Android

1 Точността и срокът за получаване на първи резултати може да бъдат повлияни от атмосферните условия, многопътността на сигналите, спътниковата геометрия, наличието на корекции и качеството им.

2 Данните за производителността се отнасят за наблюдение на минимум пет спътника, следвайки процедурите, препоръчани в ръководството за работа. На места със значителна многопътност, при високи стойности на PDOP и в периодите на тежки атмосферни условия, производителността може да се влоши. Точността в реално време зависи от опцията за точност на TDC150.

3 Важи за TDC150 centimeter, използван с полуцок.

4 Използвани са дълги базови линии, продължителни наблюдения и прецизни ефемериди.

5 Батериите могат да се съхраняват до +70 °C.

6 Сходимостта на резултатите варира в зависимост от състоянието на ГНСС съзвездие, многопътността на сигналите, както и от близостта до препятствия като големи дървета и сгради. Сходимостта може да бъде подобрена в райони, където се поддържа RAM.

Техническите характеристики подлежат на промяна без предупреждение.



Българска геоинформационна компания
 София 1618, бул. "Цар Борис III" 168, офис 32
 Тел/Факс: +359 2 855 41 52
 Мобилен: +359 888 220 391
 e-mail: office@trimbul.com
 http://www.trimbul.com

ЮЖНА АМЕРИКА
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 САЩ

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

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