



ПРЕНОСИМО УСТРОЙСТВО

Trimble TDC150

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Интегриран ГНС приемник с висока точност
- ▶ Точност на позициониране по избор от метър до сантиметри
- ▶ Универсална поддръжка на ГНС корекциите
- ▶ Операционна система Android™ 6.0
- ▶ 5,3" мултитъч капацитивен екран с възможност за четене на слънчева светлина
- ▶ Google Mobile™ services е 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
- ▶ Подвижна батерия за целия ден
- ▶ Бърз процесор Qualcomm®, с 2 GB RAM и 16 GB вътрешна памет
- ▶ Фактор – ергономична форма
- ▶ Предна и задна камера

Научете повече:
geospatial.trimble.com/tdc150



ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГНСС

- 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
 - L-лента
- Мащабируема точност от метър до сантиметър (метър, подметър (30/30), дециметър (7/2), сантиметър)
- Патентована технология Z-Blade за оптимална ефективност на ГНСС
 - Пълно използване на сигнали от всичките 6 ГНСС системи (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS)
 - Усъвършенстван ГНСС-ориентиран алгоритъм: напълно независим ГНСС проследяване на сигнала и оптимална обработка на данни, включително само за GPS, само GLONASS или BeiDou (само за пълно RTK)
 - Бърза търсачка за бързо придобиване и повторно придобиване на ГНСС сигнали
- Патентован SBAS вариращ за използване на SBAS код и наблюдение на оператора и орбити в RTK обработка
- Патентован корелатор Strobe™ за намалена ГНСС мулти-пътка
- Поддържа формати на данни: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включително MSM), CMRx и sCMRx

ТОЧНОСТ В РЕАЛНО ВРЕМЕ (RMS)^{1,2}**SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)**

Хоризонтално	< 50 см
Вертикално	< 85 см

DGPS позиция в реално време

Хоризонтално	25 см + 1 ppm
Вертикално	50 см + 1 ppm

Кинематична позиция в реално време (RTK)³

Хоризонтално	10 мм + 1 ppm
Вертикално	15 мм + 1 ppm

Производителност в реално време

Instant-RTK™ инициализация	Обикновено 2 сек за базовите линии < 20 км
	До 99,9% надеждност

RTK инициализационен обхват	над 40 км
-----------------------------	-----------

Trimble RTX позициониране^{4,5}

FieldPoint™ RTX	10 см хоризонтално
Глобално RTX време за сходимост	< 15 мин
RTX време за сходимост (региони за Trimble RTX Fast)	< 1 мин

ТОЧНОСТ НА ПОСЛЕДВАЩА ОБРАБОТКА (RMS)

Хоризонтални (базови линии до 10 км)	1 см + 1 ppm
Вертикални (базови линии до 10 км)	2 см + 1 ppm
Хоризонтални (базови линии до 50 км)	1 см + 10 ppm
Вертикални (базови линии над 50 км)	50 см + 1 ppm

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА РЕГИСТРИРАНЕТО НА ДАННИ

Интервал на запис	1 – 999 секунди
-------------------	-----------------

ПРОЦЕСОР

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Четири ядра
- Честота на часовника: 1,2 GHz

ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА

- Android 6.0 (сертифициран за Google)
- Налични езици: бургунски, 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/АНУ 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) ⁶
Влажност	95% некондензиращи
Водо- и прахоустойчивост	IP67
Падане	1,2 м върху бетон
Удари	MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
Удари	MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МОЩНОСТТА

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

ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Екранна клавиатура

Размер	5,2 инча кондензаторен мулти-тъч
Резолюция	1280x720 пиксела
Яркост	450 Cd/m ²
Gorilla Glass – устойчиво на повреди	
Автоматично завъртане	между портретен и пейзажен режим

МУЛТИМЕДИЯ И СЕНЗОРИ

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

СТАНДАРТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Лента за ръка
- Защитно фолио за екран (x2)
- A/C зарядното устройство
- USB кабел
- Торбичка
- Отварящ се капак на батерията
- Монополен адаптер

ОПЦИОНАЛНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Външна ГНСС антена
- Скоба за полюс
- Монополни

РЕЖИМИ НА РАБОТА

- Подвижна RTK: Директно IP, NTRIP (VRS, FKP, MAC мрежи)
- Последваща обработка (ако се поддържа от приложението за полето)
- Поддръжка на Trimble FieldPoint RTX (IP и L-банд)

ПОЛЕВИ СОФТУЕР

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

- 1 Спецификациите на точността и TTFF могат да бъдат повлияни от атмосферните условия, многостранното разпръскване на сигнала, препятствията, геометрията на съпътника и наличието на корекциите. Винаги следвайте препоръчителните ГНСС практики за събиране на данни.
- 2 Стойностите на производителността предполагат минимум пет съпътника, следвайки процедурите, препоръчани в ръководството за продукта. Високите честоти на разпръскване, високите стойности на PDOP и периодите на тежки атмосферни условия могат да влошат ефективността. Точността в реално време зависи от опцията за точност TDC150.
- 3 TDC150 сантиметър, използван с монополна принадлежност.
- 4 68% (RMS) хоризонтални показатели въз основа на повтаряеми при полеви измервания. Постигимата точност и времето за инициализация може да варират в зависимост от типа и възможностите на приемника и антената, географското местоположение и атмосферната активност на потребителя, нивата на сцинтилация, състоянието и наличността на ГНСС констелацията и нивото на множествения път, включително препятствия, като например големи дървета и сгради.
- 5 Точността FieldPoint RTX обикновено се постига в рамките на 5 минути в избрани региони и в рамките на 15 минути по целия свят.
- 6 Батериите могат да се съхраняват до +70 °C.
- 7 Използвани са дълги базови линии, продължителни наблюдения и прецизни ефемериди.

Техническите характеристики подлежат на промяна без предупреждение.

За повече информация се свържете със своя местен
упълномощен дистрибутор на Trimble

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