



COMPUTADOR DE MÃO

Trimble TDC150

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Receptor GNSS de alta exatidão integrado
- ▶ Exatidão de posicionamento escalável de metros a centímetros
- ▶ Suporte de correções GNSS versátil
- ▶ Sistema operacional Android™ 6.0
- ▶ Tela capacitiva multitoque de 5,3 polegadas legível sob luz solar
- ▶ Certificado para serviços Google Mobile™ para executar os principais aplicativos e serviços do Google
- ▶ Compatível com aplicativos de software da Trimble ou de terceiros
- ▶ Conectividade de dados celular 4G LTE de alta velocidade
- ▶ Projeto ultrarresistente com certificação MIL-STD-810 e classificação IP67
- ▶ Bateria removível que dura o dia todo
- ▶ Processador rápido Qualcomm® com 2 GB de RAM e 16 GB de armazenamento interno
- ▶ Formato ergonômico
- ▶ Câmeras voltadas para a parte dianteira e traseira

Saiba mais:
geospatial.trimble.com/tdc150



CARACTERÍSTICAS DO GNSS

- 240 canais GNSS
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (fase 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - Faixa-L
- Exatidão escalável de metros a centímetros (metro, submetro (30/30), decímetro (7/2), centímetro)
- Tecnologia patenteada Z-Blade para o desempenho GNSS ideal
 - Utilização total dos sinais de todos os seis sistemas de GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e SBAS)
 - Algoritmo aprimorado centrado em GNSS: independência total de rastreamento do sinal GNSS e processamento de dados ideal, incluindo solução apenas para GPS, apenas para GLONASS ou apenas para BeiDou (autônomo para RTK total)
 - Mecanismo de busca veloz para aquisição e reaquisição de sinais de GNSS
- SBAS patenteado para uso em observações de código e portadora de SBAS e órbitas em processamento RTK
- Correlacionador Strobe™ patenteado para sinais refletidos de GNSS reduzidos
- Formatos de dados compatíveis: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 e 3.2 (incluindo MSM), CMRx e sCMRx

EXATIDÃO EM TEMPO REAL (RMS)^{1, 2}**SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)**

Horizontal < 50 cm
 Vertical < 85 cm

Posição DGPS em tempo real

Horizontal 25 cm + 1 ppm
 Vertical 50 cm + 1 ppm

Posição cinemática em tempo real (RTK)³

Horizontal 10 mm + 1 ppm
 Vertical 15 mm + 1 ppm

Desempenho em tempo real

Inicialização Instant-RTK® Geralmente 2 segundos para linhas de base < 20 km
 Confiabilidade de até 99,9%

Alcance da inicialização RTK acima de 40 km

Posicionamento Trimble RTX^{4, 5}

FieldPoint™ RTX 10 cm horizontal
 Tempo de convergência do RTX mundial < 15 min
 Tempo de convergência do RTX (regiões Trimble RTX Fast) < 1 min

EXATIDÃO PÓS-PROCESSADA (RMS)

Horizontal (linhas de base de até 10 km) 1 cm + 1 ppm
 Vertical (linhas de base de até 10 km) 2 cm + 1 ppm
 Horizontal (linhas de base de até 50 km) 1 cm + 10 ppm
 Vertical (linhas de base de até 50 km) 50 cm + 1 ppm

CARACTERÍSTICAS DO REGISTRO DE DADOS

Intervalo do registro 1–999 segundos

PROCESSADOR

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Quad-core
- Frequência do processador: 1,2 GHz

SISTEMA OPERACIONAL

- Android 6.0 (certificado pelo Google)
- Idiomas disponíveis: africâner, alemão, inglês, espanhol, francês, italiano, português (de Portugal e do Brasil), japonês, coreano, chinês simplificado, grego, russo, azeri, tcheco, dinamarquês, lituano, húngaro, holandês, norueguês (bokmal), romeno, finlandês, sueco, turco, búlgaro, sérvio (cirílico), hindi e polonês
- O pacote de software inclui: Serviços do Google Mobile

MEMÓRIA

- 2 GB SDRAM
- Armazenamento: 16 GB (não volátil).
- Cartão de memória MicroSDHC™ (até 64 GB, SanDisk®, Kingston® recomendados)

INTERFACE

- USB 2.0 (micro)
- Conector de antena externa (TNC)
- Entrada de áudio para plugue de 2,5 (padrões CTIA/AHJ)

COMUNICAÇÕES

- Celular: 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 dual mode
- USB (conector micro B USB)
- NFC

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura da operação -20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
 Armazenamento -30 °C a 70 °C sem bateria (-22 °F a 158 °F)⁶
 Umidade 95%, sem condensação
 Resistente à água e à poeira IP67
 Queda livre 1,2 m sobre concreto
 Choques MIL STD 810 (fig. 516.5-10) (01/2000)
 Vibração MIL-STD-810F (fig. 514.5C-17) (01/2000)

CARACTERÍSTICAS DE ENERGIA

Bateria íon de lítio de 6400 mAh
 Duração da bateria > 8h a 20 °C com GNSS ligado
 Tempo de carregamento 4 horas
 Bateria removível

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tamanho 29,5 x 12 x 4,5 cm (11,6 x 4,7 x 1,8 pol.)
 Peso 850 g (1,87 lb)
 Interface com o usuário 2 teclas de volume, botão liga/desliga/reinicia, 2 teclas programáveis, botões do painel de toque padrão do Android

Teclado na tela

Tamanho 5,3" multitoque capacitivo
 Resolução 1280 x 720 pixels
 Brilho 450 Cd/m²
 Vidro Gorilla Glass resistente a danos
 Rotação automática entre retrato e paisagem

MULTIMÍDIA E SENSORES

- Câmera traseira de 13 MP com flash
- Câmera frontal de 2 MP
- E-Compass
- G-Sensor
- Alto-falante
- Microfone
- Sensor de luz

ACESSÓRIOS PADRÃO

- Alça de mão
- Protetores de tela (x2)
- Carregador C/A
- Cabo USB
- Bolsa
- Instrumento para abrir o compartimento da bateria
- Suporte para bastão

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Antena externa GNSS
- Suporte de varas
- Bastão

MODOS OPERACIONAIS

- RTK rover: IP direto, NTRIP (VRS, FKP, redes MAC)
- Pós-processamento (se compatível com a aplicação de campo)
- Suporte Trimble FieldPoint RTX (IP e Faixa-L)

SOFTWARE DE CAMPO

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® para Android
- Aplicativos do Android de terceiros

- 1 A exatidão e as especificações TTFF podem ser afetadas por condições atmosféricas, sinais refletidos, obstruções, geometria de satélites, disponibilidade e qualidade de correções. Observe sempre as práticas de coleta de dados GNSS.
- 2 Os valores de desempenho presumem o mínimo de cinco satélites, conforme os procedimentos recomendados no manual do produto. Áreas de sinais refletidos elevados, valores altos de PDOP e períodos de condições atmosféricas extremas podem prejudicar o desempenho. Exatidões em tempo real dependem da opção de exatidão no TDC150.
- 3 Centímetro do TDC150 usado com o acessório bastão.
- 4 Desempenho horizontal (RMS) de 68% com base em medições de campo repetíveis. A exatidão e o tempo de inicialização atingíveis podem variar com base no tipo e capacidade do receptor e da antena, localização geográfica e atividade atmosférica do usuário, níveis de cintilação, integridade e disponibilidade da constelação GNSS e nível de sinais refletidos incluindo obstruções como árvores grandes e edifícios.
- 5 A exatidão do FieldPoint RTX geralmente é atingida em 5 minutos em regiões selecionadas e em 15 minutos no mundo inteiro.
- 6 As baterias podem ser armazenadas em temperaturas de até +70 °C.
- 7 Foram usadas linhas de base longas, ocupações longas e efemérides exatas.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Entre em contato com seu distribuidor autorizado local da Trimble para obter mais informações

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 EUA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO

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