



# Trimble TDC150

COMPUTADOR DE MÃO

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Receptor GNSS de alta exatidão integrado
- ▶ Exatidão de posicionamento escalável de metros a centímetros
- ▶ Sistema operacional Android™ 6.0
- ▶ Tela capacitiva multitoque de 5,3 polegadas legível sob luz solar
- ▶ Certificado para os serviços do 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 veloz 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](http://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 ideal do GNSS
  - 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: 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)<sup>1, 2</sup>****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

**Posicionamento cinemático em tempo real (RTK)<sup>3</sup>**

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

**DESEMPENHO EM TEMPO REAL**

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

Alcance da inicialização RTK ..... acima de 40 km

**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)<sup>5</sup>  
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/m<sup>2</sup>  
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)

**SOFTWARE DE CAMPO**

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

- 1 A exatidão e as especificações TFFF podem ser afetadas por condições atmosféricas, sinais refletidos, geometria de satélite, disponibilidade e qualidade de correções.
- 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 Foram usadas linhas de base longas, ocupações longas e efemérides exatas.
- 5 As baterias podem ser armazenadas em temperaturas de até +70 °C.
- 6 O tempo de convergência do receptor varia com base na integridade da constelação do GNSS, no nível dos sinais refletidos e na proximidade de obstruções, como árvores e prédios altos. A convergência pode ser aprimorada nas regiões habilitadas com RAM.

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