



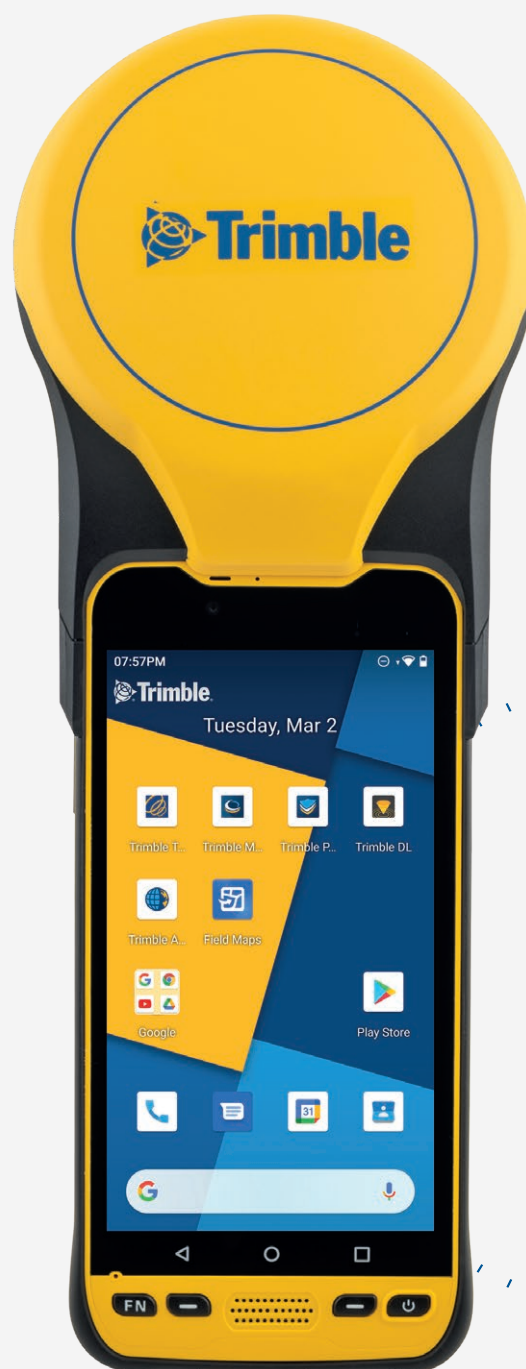
Trimble TDC650

COMPUTADOR DE MÃO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ▶ Receptor GNSS de alta exatidão integrado
- ▶ Exatidão de posicionamento escalável de metros a centímetros
- ▶ Suporte de correções GNSS versátil
- ▶ Sistema operacional Android™
- ▶ Tela capacitiva multitoque de 6 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 4 GB de RAM e 64 GB de armazenamento interno
- ▶ Formato ergonômico
- ▶ Câmeras frontal e traseira

Saiba mais:
geospatial.trimble.com/tdc650



COMPUTADOR DE MÃO **Trimble TDC650**

CARACTERÍSTICAS DO GNSS

- 240 canais GNSS
 - GPS L1, L2
 - GLONASS L1, L2
 - BeiDou B1, B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1, L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - Banda L
- Exatidão escalável de metros a centímetros (metro, submetro (30/30), decímetro (7/2), centímetro)
- 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
- Conector de antena externa (TNC)

EXATIDÃO EM TEMPO REAL (RMS)^{1, 2, 3}

Metro (apenas para SBAS)

Horizontal < 70 cm
 Vertical < 90 cm

Submetro

Horizontal 30 cm
 Vertical 30 cm

Decímetro

Horizontal 7 cm
 Vertical 2 cm

Centímetro

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

Desempenho em tempo real⁴

Inicialização Instant-RTK⁵ Geralmente 2 segundos para linhas de base < 20 km
 Confiabilidade de até 99,9%

Alcance da inicialização RTK acima de 40 km

Posicionamento Trimble RTX⁶

FieldPoint™ RTX 10 cm horizontal
 Inicialização veloz < 5 min

PROCESSADOR

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Frequência do processador: 2,2 GHz

SISTEMA OPERACIONAL

- Android 10 (certificado pelo Google)⁶
- O pacote de software inclui: Serviços do Google Mobile

COMUNICAÇÕES

- Celular: GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
- NanoSIM x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13,56 MHz)
- USB 3.0 (Tipo C)

MEMÓRIA

- 4 GB de SDRAM
- Armazenamento: 64 GB (não volátil)
- Cartão de memória MicroSDXC™ (até 256 GB)

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura da operação -20 °C a +55 °C (-4 °F a 131 °F)^{7,8}
 Armazenamento -40 °C a 70 °C sem bateria (-40 °F a 158 °F)⁹
 Umidade 5% a 90% RH, sem condensação de acordo com MIL-STD-810H 5076
 Resistente à água e à poeira IP67 (IEC 60529)
 Pulverização de sal MIL-STD-810H método 509.7
 Queda livre 10 quedas de 1,2 m (3,9 ft) no concreto
 Choques MIL-STD-810G (fig. 516.6-10 Procedimento I)
 Vibração MIL-STD-810G (fig 514.6CI-Cat4)
 Altitude MIL-STD-810G-2014 método 500.5

CARACTERÍSTICAS DE ENERGIA

Bateria íon de lítio de 8000mAh
 Duração da bateria 8h a 20 °C (68 °F) com GNSS ligado¹⁰
 Tempo de carga 4 horas (bateria removível)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tamanho 30,6 x 12,2 x 4,7 cm (12 x 4,8 x 1,8 pol.)
 Peso 790 g (1,74 lb.)
 Interface com o usuário 2 teclas de volume, botão liga/desliga/reinicia, 4 teclas programáveis, 3 teclas no painel de toque padrão do Android

Teclado na tela

Tamanho 6,0" multitouch capacitivo
 Resolução 1920x1080 pixels
 Brilho 450 Cd/m2
 Vidro Panda Glass 3 resistente a danos
 Rotação automática entre retrato e paisagem

MULTIMÍDIA E SENSORES

- Câmera traseira: 13 MP, foco automático com flash de LED
- Câmera frontal: 5 MP com foco fixo
- E-Compass
- Giroscópio
- Acelerômetro
- Sensor de luz ambiente
- Barômetro
- Alto-falante
- Microfone
- Sensor de luz

ACESSÓRIOS PADRÃO

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Antena externa GNSS
- Suporte de barra
- Bastão
- Carregador de bateria dupla

MODOS OPERACIONAIS

- RTK rover: IP direto, NTRIP (VRS, FKP, redes MAC)
- Pós-processamento (se compatível com a aplicação de campo)
- Trimble RTX IP ou Satélite (ambos apresentam consumo excessivo de energia)

SOFTWARE DE CAMPO

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

- 1 A exatidão e as especificações TFFF 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. Exceto para Metro (apenas para SBAS), exatidões em tempo real dependem da correções RTK.
- 3 Desempenho RMS baseado em medições repetidas em campo. A exatidão e o tempo de inicialização atingíveis podem variar com base no tipo e na capacidade do receptor e da antena, na atividade atmosférica e localização geográfica do usuário, nos níveis de cintilação, integridade e disponibilidade da constelação GNSS e no nível de sinais refletidos incluindo obstruções como árvores grandes e edifícios.
- 4 *O tempo de inicialização do receptor varia de acordo com a qualidade dos sinais refletidos da constelação GNSS e a proximidade de obstáculos, tais como árvores de grande porte e edifícios.
- 5 Foram usadas linhas de base longas, ocupações longas e efemérides exatas. RTX no TDC650 não é suportado fora das áreas RTX Fast (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
- 6 Atualizações de segurança do Android fornecidas até dezembro de 2024.
- 7 Baterias internas são classificadas de -20 °C a +48 °C.
- 8 Em temperaturas muito altas, o módulo UHF não deve ser usado no modo transmissor. Com o transmissor UHF irradiando 2W de potência de RF, a temperatura de operação é limitada a +55 °C (+131 °F).
- 9 Sem baterias. As baterias podem ser armazenadas em temperaturas de até +70 °C.
- 10 Brilho da tela no padrões de fábrica (62%).

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

