



Série Geo 7

COMPUTADOR DE MÃO

PRONTO PARA TODOS OS DESAFIOS

O dispositivo portátil Trimble® Geo 7X é da família de dispositivos portáteis de GNSS integrados, robustos e de alta precisão da série Trimble GeoExplorer®. Como uma solução simplificada que permite coleta de dados mais rápida e produtiva, o Geo 7X é ideal para organizações, como empresas de serviços essenciais, municipalidades e agências ambientais, que precisam de coleta de dados móvel e soluções de gerenciamento de ativos.

Elimine barreiras físicas para sucesso no campo

Quando ocupar fisicamente uma posição simplesmente não for possível devido a condições perigosas ou a desafios de direito de passagem, recorra à tecnologia Trimble Flightwave™ integrada no Geo 7X. Utilizando o acessório de telémetro Geo 7 removível, os fluxos de trabalho do Flightwave permitem a medição de escala e local de ativos de campo a distâncias de até 120 m sem um refletor. As medições do Flightwave integram-se diretamente ao software de coleta de dados Trimble – simplesmente aponte e dispare para obter a posição –, mesmo quando há obstáculos como tráfego ou limitações de acesso à propriedade privada.

A tecnologia de redução de sombra de satélite Trimble Floodlight™ permite que você continue trabalhando mesmo quando uma pesada cobertura, como árvores e prédios, obstrui a recepção de satélite GNSS. Agora você pode trabalhar com menos interrupções e obter dados de qualidade com mais rapidez e menor custo.

Coleta de dados inteligente, investimento inteligente

Fornecendo compatibilidade com as constelações de GNSS atuais e aquelas planejadas para o futuro, o Geo 7X proporciona rastreamento de GNSS confiável hoje e por muitos anos, garantindo que seu investimento continue gerando valor por muito tempo no futuro.

Obtenha maior exatidão em tempo real sem depender de uma infraestrutura baseada em estação de referência tradicional ou rede de VRS usando as opções de serviço de correção Trimble RTX™ disponíveis com o Trimble Geo 7X. Os serviços de correção Trimble RTX aproveitam os dados em tempo real de uma rede de estações de rastreamento estabelecida para calcular e retornar posições de alta exatidão ao computador de mão GNSS em qualquer lugar do mundo. Uma variedade de serviços de correção Trimble RTX oferecidos com o Trimble Geo 7X fornece posicionamento GNSS de alta exatidão distribuído pela Internet em qualquer lugar em que haja comunicações de celular para que você possa obter a exatidão necessária – do nível de submetro ao centímetro.

Compatível com a variedade de produtos de software de campo e de escritório Trimble GIS, o Geo 7X oferece soluções de coleta de dados completas e flexíveis, além de opções de fluxo de trabalho: dos produtos software comprovados em campo Trimble TerraSync™ e Positions™ até os fluxos de trabalho de coleta de dados personalizáveis do software Trimble TerraFlex™.

Tudo que você precisa para trabalhar

Com um potente processador de 1,0 GHz, RAM de 256 MB, 4 GB de armazenamento integrado, classificação IP65 e tela otimizada para a luz do sol, o Geo 7X é um dispositivo de alto desempenho projetado para operar incansavelmente nos ambientes em que você trabalha. A câmera integrada de 5 MP com zoom aprimorado e capacidade de marcação geográfica permite capturar facilmente informações sobre um ativo, evento ou local. E com o modem celular de dois modos integrado, é possível se manter conectado para acesso contínuo à rede e à Internet para obter dados de mapa em tempo real, serviços baseados na web, correções Trimble VRS™ e RTX e atualização dinâmica das informações de campo.

Seja realmente produtivo com a série Trimble Geo 7. Não importam os obstáculos.

Principais características

- ▶ Captura de dados de ativo fácil e produtiva com mapeamento e medição remotos
- ▶ Capture mais posições e obtenha maior exatidão em ambientes GNSS adversos
- ▶ Compatível com as constelações de GNSS atuais e aquelas planejadas para o futuro para maximizar o investimento
- ▶ Opções flexíveis de software para coletar, processar e gerenciar dados com fluxos de trabalho simples e conectados



DIMENSÕES FÍSICAS

Aparelho manual Geo 7X (A x L x P)	234 mm x 99 mm x 56 mm (9,2 pol. x 3,9 pol. x 2,2 pol.)
Aparelho manual Geo 7X com telêmetro	1080 g

GNSS, ORIENTAÇÃO E DISTÂNCIA¹

Sensor GNSS	Receptor e antena L1/L2 GNSS
Chipset	Trimble Maxwell™ 6 (até 220 canais)
Sistemas	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight	Sim
Protocolos do receptor	NMEA, TSIP2
Taxa de atualização	1 Hz
Tempo para primeiro ajuste	< 45 segundos (tipicamente)
Protocolos de correção em tempo real	RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Precisão do modo de centímetro em tempo real²

Horizontal	1 cm + 1 ppm HRMS
Vertical	1,5 cm + 2 ppm VRMS

Precisão pós-processada do modo de centímetro²

Horizontal	1 cm + 1 ppm HRMS
Vertical	1,5 cm + 1 ppm VRMS

Exatidão H-Star™ (em tempo real ou pós-processado)

Horizontal	10 cm + 1 ppm HRMS
------------	--------------------

Precisão do código GNSS (tempo real)	75 cm + 1 ppm HRMS
Precisão do código DGNSS (pós-processado)	50 cm + 1 ppm HRMS
Precisão SBAS	< 100 cm

CenterPoint® RTX (via celular)¹

Horizontal	4 cm HRMS
Vertical	10 cm VRMS

FieldPoint RTX™ (via celular) ¹	10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (via celular) ¹	30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (via celular) ¹	50 cm HRMS

Sensores de orientação ⁵	giroscópio de 3 eixos, magnetômetro, acelerômetro
Exatidão do cabeçalho	±1,5°
Exatidão da inclinação	±0,5°
Exatidão de rolagem	±0,5°

Sensor de distância	Módulo focalizador a laser
Protocolos de comunicação	NMEA ou proprietário da Trimble
Alcance passivo	Até 120 m
Alcance reflexivo	Até 200 m
Exatidão ³	±0,05 m
Precisão de alcance	0,01 m

CONECTIVIDADE EM REDE E SEM FIO

GSM/GPRS/EDGE	850/900/1800/1900 MHz
UMTS/HSPA+	800/850/900/1900/2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev. A	800/1900 MHz (certificado pela Verizon)
Wi-Fi	802.11b/g
Perfis de Bluetooth	BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

ENERGIA E BATERIA⁴

Tipo	Recarregável, removível de íon de lítio
Capacidade	11,1 V 2.500 mAh
Tempo de carga	< 4 horas (tipicamente)
Uso do DGNSS em tempo real (via 3G/3.5G integrado)	Até 7 horas
Uso do DGNSS em tempo real (via Bluetooth)	Até 9,5 horas
Uso com GNSS autônomo	Até 10,5 horas
Uso sem GNSS	Até 24 horas
Reserva	Até 50 dias

CPU, MEMÓRIA E CÂMERA DO SISTEMA

CPU	Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Memória	4 GB de memória do usuário + entrada SD (até 32 GB), 256 MB RAM
Câmera	5 MP

TELA E PAINEL DE TOQUE

Tela	4,2" VGA (640 x 480) de LED transflexivo
Painel de toque	painel e toque resistivo com filtro de luz polarizado
Brilho	280 cd/m ²

SISTEMA OPERACIONAL

Microsoft® Windows® Versão Embedded Handheld 6.5 Professional.
Inglês (EUA), chinês (simplificado), chinês (tradicional), francês, alemão, italiano, japonês, coreano, espanhol, português (Brasil), russo.

REQUISITOS DO SISTEMA

A sincronia com um PC requer Windows 7; Windows Vista ou Windows XP Home ou Professional com Service Pack 3 ou posterior. Alguns aplicativos e serviços de campo requerem acesso móvel à internet.

AMBIENTE DE USO

Temperatura ambiente de operação	de -4 a 140 °F (de -20 a 60 °C)
Temperatura de armazenamento	de -22 a 158 °F (de -30 a 70 °C)
Umidade relativa	95% sem condensação
Altitude máxima de operação	29.000 pés (9.000 m)
Altitude máxima de armazenamento	40.000 pés (12.000 m)
Ingresso de água/pó	IP65
Choque funcional	MIL-STD 810G método 516.6 Procedimento I
Queda	4 pés (1,22 m)
Vibração	MIL-STD 810 G método 514.6 procedimento I

COMPATIBILIDADE DE SOFTWARE

Consulte a lista de **compatibilidade do produto**.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

- A precisão e a confiabilidade estão sujeitas a anomalias tais como multi-caminhamiento, obstruções, geometria dos satélites e condições atmosféricas. Observe sempre as práticas de coleta de dados GNSS. A precisão de centímetros especificada pode ser alcançada normalmente para linha de base de 30 km ou menos. A precisão H-Star especificada pode ser alcançada normalmente para comprimentos de linha de base de 100 km ou menos. A precisão de centímetros e H-Star é tipicamente alcançada em 2 minutos. A exatidão do CenterPoint RTX costuma ser alcançada dentro de 5 minutos em regiões selecionadas e em até 30 minutos no mundo todo. A exatidão do FieldPoint RTX costuma ser alcançada dentro de 5 minutos em regiões selecionadas e em até 15 minutos no mundo todo. A precisão do RangePoint RTX e do ViewPoint RTX costuma ser alcançada dentro de 5 minutos.
- A precisão mencionada é com a antena GNSS Trimble Zephyr™ Modelo 2. Requer a Série Geo 7, opção Centimeter.
- 1-sigma, @ 20 °C, para cartão Kodak Grey a 50 m.
- O tempo de execução efetivo variará de acordo com as condições e o ambiente de uso.
- 1-sigma. Precisão e confiabilidade podem estar sujeitas a irregularidades devido à qualidade da calibração do sensor, temperatura e presença de distúrbios magnéticos no local. Sempre siga as práticas recomendadas de calibração e operação do sensor.

As especificações estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.



Entre em contato com seu Distribuidor Autorizado
Trimble local para obter mais informações

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited.
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
EUA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPURA