

SÉRIE TRIMBLE GEO 7

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tecnologia de posicionamento remoto Trimble Flightwave

Captura fácil e produtiva de dados de ativos com medição remota

Tecnologia de redução de sombra de satélite Trimble Floodlight

Mais posições e maior precisão em ambientes GNSS difíceis

Maximize a produtividade do seu GNSS e esteja pronto para o futuro

Rastreia constelações GNSS existentes e planejadas

Solução de coleta de dados de ponta a ponta

Opções flexíveis de software, para coletar, processar e administrar dados

PRONTO PARA TODOS OS DESAFIOS

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

Elimine barreiras físicas para sucesso no campo

Os dispositivos portáteis Geo 7X oferecem duas poderosas inovações tecnológicas para que você permaneça produtivo quando a situação fica difícil.

Para ocasiões em que ocupar a posição simplesmente não é possível, os profissionais inteligentes recorrem à tecnologia Trimble Flightwave™. Fluxos de trabalhos habilitados com o Flightware facilmente integram medições do sensor de distância do módulo sintonizador do Geo 7 diretamente no software de coleta de dados Trimble. Usuários podem simplesmente apontar e disparar para obter posições, a despeito de condições perigosas ou dificuldades de acesso direto – poupando tempo a cada dia enquanto executam trabalhos anteriormente impossíveis.

A tecnologia Trimble Floodlight™ o mantém trabalhando quando uma cobertura densa obstrui os sinais fracos de satélite.

Coleta de dados inteligente

Ao oferecer compatibilidade com constelações GNSS existentes e planejadas, o Geo 7X tem a inteligência para maximizar a produtividade, fornecendo rastreamento GNSS confiável hoje e no futuro.

Compatível com toda a gama de softwares de campo e de escritório Trimble GIS, o Geo 7X lhe proporciona soluções flexíveis de coleta de dados de ponta a ponta e opções de fluxo de trabalho. Desde os consagrados softwares de campo Trimble TerraSync™ e Positions™, até os fluxos personalizáveis de trabalho de coleta de dados do recente Trimble TerraFlex™. Trabalhe de forma produtiva, do jeito que quiser.

Tudo que você precisa para trabalhar

Câmera melhor e mais rápida, maior poder de processamento e muito mais - está tudo lá para apoiar seu trabalho. Mantenha o seu alvo, independente de tudo, com a série Trimble Geo 7.



SÉRIE TRIMBLE GEO 7

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIMENSÕES FÍSICAS

Aparelho manual Geo 7X (H 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	.220 canal Trimble Maxwell™ 6
Sistemas	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
SBAS+	Sim
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 real ²	
Horizontal	1 cm + 1 ppm HRMS
Vertical	1,5 cm + 2 ppm VRMS
Precisão pós-processada do modo de centímetro ²	
Horizontal	1 cm + 1 ppm HRMS
Vertical	1,5 cm + 1 ppm VRMS
Precisão do H-Star™	10 cm + 1 ppm HRMS
Precisão do código (tempo real)	75 cm + 1 ppm HRMS
Precisão do código (pós-processado)	50 cm + 1 ppm HRMS
Precisão SBAS	Tipicamente submétrica

Sensores de orientação	giroscópio de 3 eixos, magnetômetro, acelerômetro
Precisão do rumo	1,5°
Precisão da inclinação	0,5°
Precisão 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
Precisão 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	11,1V 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 -20° a 60° C (de -4° a 140° F)
Temperatura de armazenamento	de -30° a 70° C (de -22° a 158° F)
Umidade relativa	95% sem condensação
Altitude máxima de operação	9.000 m (29.000 pés)
Altitude máxima de armazenamento	12.000 m (40.000 pés)
Ingresso de água/pó	IP65
Choque funcional	MIL-STD 810G método 516.6 Procedimento I
Queda	1,22 m (4 pés)
Vibração	MIL-STD 810 G método 514.6 procedimento I

COMPATIBILIDADE DE SOFTWARE

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

© 2013, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados. Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo e GeoExplorer são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países. Flightwave, Floodlight, H-Star, Positions, TerraFlex, TerraSync e Zephyr são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited. Os logotipos e marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e o uso de tais marcas pela Trimble Navigation Limited é feito mediante autorização. Microsoft e Windows são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. PN 022516-002A-PDR (11/13)

- 1 A precisão e a confiabilidade estão sujeitas a anomalias tais como multi-caminhamento, 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.
- 2 A precisão mencionada é possível com a antena Trimble Zephyr™ modelo 2 GNSS.
- 3 1-sigma, @ 20 C, para cartão Kodak Grey a 50 m.
- 4 O tempo de execução efetivo variará de acordo com as condições e o ambiente de uso.

As especificações estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.



CE 0682



AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EUA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

