

ESTAÇÃO TOTAL TRIMBLE M3

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Compacta, leve e robusta

Tecnologia mecânica
confiável e segura

Software de campo **Trimble
Access™** e módulo Roads
opcional integrado

Visor **QVGA** com tela sensível
ao toque brilhante e colorida

UM DOS NOSSOS MEMBROS DE EQUIPE MAIS CONFIÁVEIS

Leve, compacta e integrada, a Estação Total Trimble® M3 proporciona tudo o que necessita para realizar o trabalho corretamente em situações exigentes.

SOFTWARE DE CAMPO TRIMBLE ACCESS INTEGRADO

Apresentando o software de campo Trimble Access™, o Trimble M3 combina a confiabilidade da estação total mecânica segura com o potente software modular e funcional de que os usuários modernos precisam hoje. Projetado para suportar seu trabalho diário, incluindo levantamentos topográficos, demarcação, controle, e muito mais. O Trimble Access oferece uma interface familiar e fácil de usar que garantirá produtividade instantânea com ferramentas potentes de coleta de dados e cálculo para resultados rápidos em campo.

O Trimble Access no Trimble M3 oferece aos usuários o módulo Trimble Access Roads opcional. O módulo Trimble Access Roads fornece fluxos de trabalho simplificados, permitindo aos usuários importar definições de estrada de muitas origens de terceiros ou digitar uma definição de estrada completa incluindo alinhamentos horizontal e vertical, modelos e superelevação, além de registros de ampliação. Os usuários são guiados através de compensações rápidas, demarcação de inclinação, reprojeção em tempo real e controle de qualidade em tempo real.

CONCEBIDA PARA O MANTER EM MOVIMENTO

Usufrua de uma solução de estação total completa. Com a tecnologia Trimble DR de longo alcance, pode poupar tempo reduzindo as configurações de instrumentos para alcançar os pontos de medição pretendidos. A tecnologia EDM de alta precisão fornece medições rápidas e confiáveis para realizar o trabalho de forma mais rápida e eficiente.

Com duas baterias hot-swappable de longa duração, a Trimble M3 tem capacidade até 26 horas de funcionamento contínuo. Tal oferece aos utilizadores a possibilidade de substituírem rapidamente a bateria enquanto trabalham de forma contínua quando a bateria estiver ficando fraca, sem desligar o instrumento.

Apoiada por formação, suporte e assistência técnica de classe mundial, a rede de distribuição da Trimble irá ajudá-lo a trabalhar a todo o ritmo.

PERÍCIA MECÂNICA DO LÍDER EM INOVAÇÃO

A Trimble M3 é leve, compacta e fácil de transportar para qualquer local. Os controles ergonômicos, aliados a um ecrã e teclado integrados, simplificam as entradas. A reconhecida óptica Nikon proporciona clareza, qualidade e precisão para melhor pontaria e operação.

Com a tela QVGA sensível ao toque brilhante e colorida executando o sistema operacional Windows® Embedded CE 6.0, o visor Trimble M3 otimiza os recursos gráficos avançados do Trimble Access com maior legibilidade e navegação por menu. Demarcação gráfica de pontos, linhas, arcos e alinhamentos está disponível com o recurso Active Maps.

A Trimble está empenhada em fazer progredir os negócios de topografia. As soluções Trimble são concebidas para o ajudar a alcançar mais concentrando-se em tornar o trabalho do dia-a-dia mais eficiente, no campo, no escritório, e onde quer que o trabalho o leve.

TRIMBLE M3 DR 5" W

O Trimble M3 DR 5" W é especialmente projetado para uso em condições de baixa temperatura.

Quando em uso em temperaturas extremamente baixas, o aquecedor do visor traseiro liga automaticamente a uma temperatura de cerca de -15°C.



ESTAÇÃO TOTAL TRIMBLE M3

MEDIÇÃO DE DISTÂNCIAS

Alcance com prismas especificados

Condições boas¹

Com alvo refletor 5 cm x 5 cm

1", 2"	1,5 m a 270 m
3", 5"	1,5 m a 300 m

Com um prisma 6,25 cm (2,5 pol)

1", 2"	1,5 m a 3 000 m
3", 5"	1,5 m a 5 000 m

Modo sem refletor

	Boas ¹	Normais ²	Difíceis ³
1", 2"			
KGC (18%)	350 m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m
3", 5"			
KGC (18%)	250 m	200 m	150 m
KGC (90%)	400 m	300 m	250 m

Precisão⁴

(Desvio Padrão baseado em ISO 17123-4)

Prisma	±(2+2 ppm x D) mm
Sem refletor	±(3+2 ppm x D) mm

Versão adaptada para inverno

Prisma	±(3 + 2 ppm x D) mm
Sem refletor	±(3 + 3 ppm x D) mm
Sem refletor	±(3 + 2ppm x D) mm
Sem refletor	± (3 + 3ppm x D) mm

Intervalo de medição⁵

Modo de prisma	Modo padrão	Modo padrão rápido
1", 2"	1.6 s	0.8 s
3", 5"	1.5 s	0.8 s
Modo sem refletor	Modo padrão	Modo padrão rápido
1", 2"	2.1 s	1.2 s
3", 5"	1.8 s	1.0 s
Menor unidade	1 mm	10 mm

MEDIÇÃO DE ÂNGULOS

Precisão DIN 18723 (horizontal e vertical)

1", 2"/0,5 mgon

3"/1,0 mgon, 5"/1,5 mgon

Sistema de leitura

Codificador absoluto

Diâmetro do círculo

.62 mm (2,4 pol)

Ângulo horizontal/vertical

Diamétrico

Incremento mínimo (Grau, Gon, MIL6400)

Grau: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

LUNETAS

Comprimento do tubo

125 mm

Imagem

Direita

Ampliação

30x (18x/36x com oculares opcionais)

2" Diâmetro efetivo da objetiva

.40 mm

2" Diâmetro EDM

.45 mm

3", 5" Diâmetro efetivo da objetiva

.45 mm

3", 5" Diâmetro EDM

.50 mm

Campo de visão

1°20'

Poder de resolução

3", 5"

Distância de focagem mínima

1,5 m

Ponteiro laser

Luz vermelha coaxial



DISTRIBUIDOR TRIMBLE AUTORIZADO

COMPENSADOR

Tipo

Eixo duplo

Método

Detecção líquida eléctrica

Limite de compensação

±3,5"

COMUNICAÇÕES

Portas de comunicação

1 x série (RS-232C), 2 x USB (anfitrião e cliente)

Comunicações sem fios

Bluetooth integrado

ALIMENTAÇÃO

Bateria de íons de lítio interna (x2)

Tensão de saída

3,8 V CC

Tempo de funcionamento⁴

1", 2"

aprox. 12 horas (medição de ângulo/distância contínua)

aprox. 26 horas (medição de ângulo/distância a cada 30 segundos)

aprox. 28 horas (medição de ângulo contínua)

3", 5"

aprox. 7,5 horas (medição de ângulo/distância contínua)

aprox. 16 horas (medição de ângulo/distância a cada 30 segundos)

aprox. 20 horas (medição de ângulo contínua)

Tempo de carregamento Carga completa

4 horas

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Níveis

Sensibilidade do nível circular

10/2 mm

Tangente/Abraçadeiras

Sem fim (1", 2", 3", 5") Fixação (1")

Parafusos

Sem-fim

Ecrã Face 1

LCD TFT QVGA, cor de 16 bits, retroiluminado

(320x240 pixels)

Ecrã Face 2

LCD gráfico retroiluminado (128x64 pixels)

Prumo a laser

4 níveis

Memória para pontos

128 MB de RAM, 128 MB de memória Flash

Dimensões (L x P x A)

149 mm x 145 mm x 306 mm

Peso (aprox.)

2" Unidade principal (sem bateria)

3,9 kg

3", 5" Unidade principal (sem bateria)

3,8 kg

Bateria

0,1 kg

Caixa de transporte

2,3 kg

AMBIENTE

Intervalo de temperatura de funcionamento

-20 °C a +50 °C

Adaptado para o inverno

-30 °C a +50 °C

Intervalo de temperatura de armazenamento

-25 °C a +60 °C

Adaptado para o inverno

-30 °C a +60 °C

Correção atmosférica

Intervalo de temperatura

-40 °C a +60 °C

Pressão barométrica

.400 mmHg a 999 mmHg/

533 hPa a 1 332 hPa

Proteção contra pó e água

IP66

CERTIFICAÇÃO

Certificação FCC classe B parte 15, aprovação CE Mark. C-Tick.

Segurança de laser IEC 60825-1 am2:2007

1", 2" Modo de prisma: Laser de Classe 1

1", 2" Ponteiro a laser/sem refletor: Laser Classe 3R

3", 5" Sem refletor / Modo de prisma: Laser de classe 1

3", 5" Apontador laser: Laser de classe 2

Prumo a laser: Laser de classe 2

- Condições boas (boa visibilidade, nublado, crepúsculo, baixa luz ambiente).
- Condições normais (visibilidade normal, objeto na sombra, luz ambiente moderada).
- Condições difíceis (nevoeiro, objeto sob luz direta do sol, muita luz ambiente).
- ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C
- O tempo de medição poderá variar consoante a distância e as condições de medição. A medição inicial poderá ser alguns segundos mais demorada.
- Especificação de autonomia da bateria a 25 °C. Os tempos de funcionamento poderão variar consoante a condição e deterioração da bateria.

As aprovações do tipo Bluetooth são específicas de cada país.



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
E.U.A.

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

