



# Trimble C3

## ESTAÇÃO TOTAL MECÂNICA

### EXATIDÃO RESISTENTE E EFICIENTE ONDE QUER QUE O TRABALHO O LEVE.

A estação total mecânica Trimble® C3 fornece a variedade de recursos que você espera e a exatidão de que você precisa, não importa para qual projeto ou terreno.

Este complemento ao portfólio principal da indústria, durável e fácil de usar, reduz a fadiga do trabalhador enquanto lida com as condições de obra mais difíceis. Para topógrafos do mundo todo, ele não só impulsiona a produtividade e economiza tempo, mas também facilita o trabalho de campo.

Conte com a Trimble C3 para oferecer medições precisas, eliminando o tempo de inatividade, o que permite que você termine cada trabalho de maneira rápida e eficiente.

### Alto desempenho em um pacote fácil de usar.

Com a Trimble C3, você pode se movimentar rapidamente, se manter produtivo e trabalhar pelo tempo que precisar.

A Trimble C3 é projetada para oferecer resultados excepcionais, sejam quais forem as condições de local de trabalho. Ela é leve e compacta, simplificando o armazenamento, transporte e manuseio. A configuração é fácil também, como você espera de uma estação total Trimble. O software de coleta de dados integrado garante fluxos de trabalho tranquilos e eficientes.

Você também pode contar com a Trimble C3 para fornecer resultados excepcionais por muitos anos. Seu design superior e durabilidade garantem confiabilidade, projeto após projeto. E a segurança por código PIN representa uma boa proteção, sempre.

### Confiabilidade Trimble. Sistema óptico da Nikon. Resultados superiores.

Com seu foco automático e com o sistema óptico superior da Nikon, a Trimble C3 faz todo dia de campo ser produtivo. Ela tem um foco preciso e proporciona vistas nítidas e claras, mesmo em condições de pouca luminosidade. Os resultados sempre são exatos e reais — o que garante uma maior produtividade no escritório também. Com a Trimble C3, não há necessidade de voltar ao campo, pois você obtém o resultado certo na primeira vez.

### Os recursos de que você precisa para o trabalho que você faz.

A Trimble C3 é projetada para facilitar o seu trabalho. É por isso que as baterias têm carga suficiente para durar o dia inteiro. E elas podem ser trocadas durante a operação (hot-swap). Você tem a opção de carregar uma bateria enquanto trabalha com a outra.

A nova Trimble C3 oferece modelos de exatidão de 1, 2, 3 e 5 polegadas. Com um software integrado multifuncional e intuitivo, ela está sempre pronta para fornecer o alto nível de eficiência e produtividade — os fluxos de trabalho aprimorados — que você espera da Trimble.

### Faça levantamentos em todas as estações.

Para usuários que trabalham sob baixas temperaturas, as estações totais Trimble C3 2" e 5" estão disponíveis em uma versão invernal especialmente projetada, incluindo um aquecedor de tela.

### Principais características

- ▶ Foco automático fornecido pela Nikon
- ▶ MED potente de longo alcance
- ▶ Projeto do sistema compacto, leve e robusto
- ▶ Telas de duas faces
- ▶ Software integrado intuitivo
- ▶ Modelos inverniais de 2" e 5" disponíveis



# ESTAÇÃO TOTAL MECÂNICA Trimble C3

## DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO

### Alcance com prismas específicos

#### Boas condições<sup>1</sup>

Com folha refletora de 5 cm x 5 cm (2 pol. x 2 pol.) ..... 1,5 m a 300 m  
 Com prisma único de 6,25 cm (2,5 pol.) ..... 1,5 m a 5.000 m

#### Modo sem refletor

	Bom <sup>1</sup>	Normal <sup>2</sup>	Difícil <sup>3</sup>
KGC (18%)	400 m (1.312 pés)	300 m (984 pés)	235 m (771 pés)
KGC (90%)	800 m (2.625 pés)	500 m (1.640 pés)	250 m (820 pés)

### Exatidão no modo de medição precisa<sup>7,8</sup>

Prisma<sup>4</sup> ..... ±(2+2 ppm x D) mm

Sem refletor ..... ±(3+2 ppm x D) mm

#### Intervalo de medição<sup>5</sup>

	Modo preciso	Modo normal	Modo rápido
Modo prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Modo sem prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Última contagem	0,1 mm ou 1 mm (0,0002 pés ou 0,002 pés)	10 mm (0,02 pés)	10 mm (0,02 pés)

## ÂNGULO DE MEDIÇÃO

Exatidão (desvio padrão com base na ISO 17123-3) ..... 1" (0,3 mgon),  
 2" (0,6 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 ..... Diametral/único

Incremento mínimo (Grau, Gon)

Modelo de 1" ..... 0,5" (0,1 mgon)

Modelos de 2", 3" e 5" ..... 1,0" (0,2 mgon)

## TELESCÓPIO

Comprimento do tubo ..... 125 mm (4,9 pol.)

Imagem ..... Erguida

Ampliação ..... 30x (19x/38x com lentes oculares opcionais)

Diâmetro efetivo da objetiva ..... 45 mm (1,77 pol.)

Diâmetro da MED ..... 50 mm (1,97 pol.)

Campo de visão ..... 1° 25'

Poder de resolução ..... 3"

Distância focal mínima ..... 1,5 m (4,9 pés)

Apontador de laser ..... Luz coaxial vermelha

Tracklight ..... Não

## SENSOR DE INCLINAÇÃO

Tipo ..... Eixo duplo

Método ..... Detecção elétrica de líquido

Ângulo de compensação ..... ±3'

## COMUNICAÇÕES

Portas de comunicação ..... 1 x serial (RS-232C), 1 x USB (host)

Comunicações sem fio ..... Bluetooth® integrado

## ENERGIA

Bateria de Li-íon interna (x2)

Voltagem de saída ..... 3,6 V

Tempo de operação<sup>6</sup>

Medição contínua somente de ângulo ..... 22 h

Medição de ângulo/distância/AF a cada 30 s ..... 18 h

Medição contínua de distância/ângulo ..... 10 h

Tempo de carga, carga completa ..... 6 h

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Foco automático ..... Sim

Ampolas de nível

Sensibilidade da ampola de nível circular na plataforma niveladora ..... 10'/2 mm

Grampos tangenciais ..... Sim

Face 1 da tela ..... LCD gráfico com retroiluminação (128 x 64 pixels)

Face 2 da tela ..... LCD gráfico com retroiluminação (128 x 64 pixels)

Ponto de memória ..... 50.000 pontos

Prumo interno ..... Óptico ou Laser Classe 2

Prumo Óptico:

Ampliação ..... 3x

Campo de visão ..... 5°

Distância focal mínima ..... 0,5 m

Dimensões (L x P x A) ..... 206 mm x 169 mm x 128 mm  
 (8,1 pol. x 6,70 pol. x 12,5 pol.)

Peso (aprox.)

Unidade principal de 1", 2", 3", 5" ..... 4,3 kg (9,5 lb.)

Bateria ..... 0,1 kg (0,2 lb.)

Estojo para transporte ..... 3,3 kg (7,3 lb.)

## TEMPERATURA AMBIENTE

Faixa de temperatura da operação ..... -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Invernal ..... -30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Faixa de temperatura do armazenamento ..... -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)

Invernal ..... -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)

Correção atmosférica

Faixa de temperatura ..... -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Pressão barométrica ..... 400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a  
 1.332 hPa/15,8 PgsHg a 39,3 PgsHg

Proteção contra água e poeira ..... IP66

Proteção contra água e poeira ..... IP66

## CERTIFICAÇÃO

Certificação FCC Classe B Parte 15, aprovação CE Mark, RCM Mark.

IEC60825-1 Am 2007, IEC60825-1 Am 2014, FDA notificação 50

Modo prisma/sem refletor: Laser classe 1

Prumo a laser/apontador de laser: Laser classe 2

1 Boas condições (boa visibilidade, nebulosidade, crepúsculo, pouca iluminação ambiental).

2 Condição normal (visibilidade normal, objeto na sombra, iluminação ambiental moderada).

3 Condições difíceis (neblina, objeto sob luz solar direta, iluminação ambiental intensa).

4 Desvio padrão com base na ISO 17123-4

5 O tempo de medição pode variar de acordo com a distância e as condições de medição. Especificações com base na média de medições repetidas.

6 Especificações da vida útil da bateria a 25 °C (77 °F). Os tempos de operação podem variar de acordo com a condição e a deterioração da bateria.

7 Nos modos prisma e sem prisma, a exatidão da MED no modo normal é de ±(10+5 ppm x D) mm e no modo rápido é de ±(20+5 ppm x D) mm.

8 ±(2+2 ppm x D) mm -20 °C a -10 °C (-4 °F a +14 °F), +40 °C a +50 °C (+104 °F a +122 °F).

A aprovação da tecnologia Bluetooth é específica para cada país.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Entre em contato com seu Parceiro de Distribuição Autorizado local da Trimble para 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