



Trimble C5

ESTAÇÃO TOTAL MECÂNICA

A MANEIRA DE TRABALHAR EFICIENTE E EXATA

A nova estação total mecânica Trimble® C5 completa o melhor portfólio do setor com aumento da produtividade e economia de tempo que tornam o trabalho de campo mais fácil e rápido.

A Trimble C5 é resistente e confiável com um design fácil de usar. Isso limita a fadiga do usuário mesmo ao enfrentar as condições mais difíceis no local de trabalho. Em uma ampla gama de projetos, em ambientes diversificados por todo o mundo, a C5 trabalha duro, captura rapidamente medições precisas e praticamente elimina o tempo de inatividade.

Foco automático preciso. Sistema óptico superior. Resultados exatos.

A Trimble C5 oferece a configuração fácil que os usuários da Trimble estavam esperando. O foco automático desenvolvido pela Nikon permite que a C5 ajuste o foco na distância estabelecida de modo rápido e preciso, de modo que os usuários possam simplesmente visualizar, disparar e sair. Isso significa que, qualquer dia passado no campo pode ser altamente produtivo. O sistema óptico superior da Nikon proporciona vistas nítidas e claras, mesmo em condições de pouca luminosidade. Os resultados sempre são precisos e reais — o que garante uma maior produtividade, também ao retornar ao escritório. Não há necessidade de voltar ao campo, pois você obtém o resultado certo na primeira vez.

Resistente, durável e fácil de usar.

A Trimble C5 é leve e compacta, facilitando o armazenamento, transporte e configuração. Ela também é fácil de transportar quando você está em campo. Os usuários podem trabalhar como querem sem se cansar. A construção robusta significa que ela também pode lidar com qualquer situação e em qualquer lugar para onde você a leve. A C5 é projetada para oferecer resultados excepcionais, sejam quais forem as condições. Conte com ela para desempenhar até os mais altos padrões, projeto após projeto, ano após ano.

Corte o tempo de inatividade. Aprimore os fluxos de trabalho.

Totalmente carregadas, as baterias da Trimble C5 têm carga suficiente para durar o dia inteiro. E nos dias que começam com baterias semicarregadas, elas podem ser trocadas durante a operação (hot-swap). Portanto, não se perde tempo.

A Trimble C5 é compatível com a tecnologia de rastreamento de localização da Trimble, L2P. Isso traz maior simplicidade para o rastreamento da frota grande e tranquilidade para frotas de um só.

A nova Trimble C5 tem telas sensíveis ao toque coloridas compatíveis com o Trimble Access™ integrado. A C5 está disponível em precisões de 1", 2", 3" e 5". Qualquer que seja a tarefa, ela está equipada e 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 C5 2" e 5" estão disponíveis em uma versão invernal especialmente projetada, incluindo um aquecedor de tela.

Principais características

- ▶ Foco automático que permite foco preciso e rápido
- ▶ EMD potente de longo alcance
- ▶ Display duplo em tela sensível ao toque colorida
- ▶ Tecnologia de localização de segurança L2P
- ▶ Projeto do sistema compacto, leve e robusto



ESTAÇÃO TOTAL MECÂNICA Trimble C5

DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO

Alcance com prismas específicos

Boas condições¹

Com folha refletora de 5 cm x 5 cm	1,5 m a 300 m
Com prisma único de 6,25 cm	1,5 m a 5.000 m

Modo sem refletor

	Bom ¹	Normal ²	Difícil ³
KGC (18%)	400 m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

Exatidão no modo de medição padrão⁷

Prisma ⁴	$\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Sem refletor	$\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Intervalo de medição⁵

	Modo padrão	Modo padrão rápido	Modo de rastreamento
Modo prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Modo sem refletor	1,0 s	0,5 s	0,3 s

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
Ângulo horizontal/vertical Diametral/único

TELESCÓPIO

Comprimento da objetiva das lentes 125 mm
Imagem Erguida
Ampliação 30x (19x/38x com lentes oculares opcionais)
Diâmetro efetivo da objetiva 45 mm
Diâmetro EDM 50 mm
Campo de visão 1° 25'
Poder de resolução 3"
Distância focal mínima 1,5 m
Apontador de laser Luz coaxial vermelha
Tracklight Sim
Iluminação de retículas Sim, 4 estágios

SENSOR DE INCLINAÇÃO

Tipo Eixo duplo
Método Detecção elétrica de líquido
Ângulo de compensação $\pm 3'$

COMUNICAÇÕES

Portas de comunicação 1 x serial (RS-232C), 2 x (host USB e cliente)
Comunicações sem fio Bluetooth® integrado

ENERGIA

Bateria de Li-íon interna (x2)
Voltagem de saída 3,6 V
Tempo de operação⁶
Medição contínua somente de ângulo 14 h
Medição de ângulo/distância/AF a cada 30 s 12 h
Medição contínua de distância/ângulo 7 h
Tempo de carregamento, carga total ambas as baterias aprox. 6h

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Foco automático Sim
Âmpolas de nível
Sensibilidade da ampola de nível circular na plataforma niveladora 10'/2 mm
Grampos tangenciais Sim
Face 1 da tela LCD com retroiluminação (640 x 480 pixels)
Face 2 da tela LCD com retroiluminação (640 x 480 pixels)
Sistema operacional Windows® Compact 7 integrado
Processador Dual Core 800 MHz
Ponto de memória RAM de 512 MB, 4 GB de memória flash
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 318 mm
Peso (aprox.)
Unidade principal de 1", 2", 3", 5" 4,3 kg
Bateria 0,1 kg
Estojo para transporte 3,3 kg

TEMPERATURA AMBIENTE

Faixa de temperatura da operação -20 °C a +50 °C
Invernal -30 °C a +50 °C
Faixa de temperatura de armazenamento -25 °C a +60 °C
Invernal -30 °C a +60 °C

Correção atmosférica

Faixa de temperatura -40 °C a +60 °C
Pressão barométrica 400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a
1.332 hPa/15,8 inHg a 39,3 inHg

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

- Boas condições (boa visibilidade, nebulosidade, crepúsculo, pouca iluminação ambiental).
- Condição normal (visibilidade normal, objeto na sombra, iluminação ambiental moderada).
- Condições difíceis (neblina, objeto sob luz solar direta, iluminação ambiental intensa).
- Desvio-padrão com base na ISO 17123-4.
- O tempo de medição pode variar de acordo com a distância e as condições de medição. Especificações com base na média de medições repetidas.
- Especificações da vida útil da bateria a 25 °C. Os tempos de operação podem variar de acordo com a condição e a deterioração da bateria.
- Nos modos prisma e sem prisma, a exatidão da MED no modo normal é de $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ e no modo rápido é de $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$.

As aprovações do tipo Bluetooth são específicas de acordo com o país.

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
CINGAPURA