



Trimble TX6

SCANNER LASER

O scanner laser Trimble® TX6 é uma solução econômica para coletar dados 3D em alta velocidade. Esta solução estabelece novos padrões de desempenho e facilidade de uso. Com sua combinação avançada de velocidade, alcance e precisão, o Trimble TX6 entrega resultados de alta qualidade em aplicações de MEP de edificações, BIM, engenharia, construção e outras mais que exigem altos níveis de exatidão e flexibilidade.

Uma revolução em scanners 3D

Usando a tecnologia patenteada Lightning da Trimble, o Trimble TX6 captura dados precisos em alta velocidade em todo o seu alcance de medição. E, dado que a tecnologia Trimble Lightning é menos suscetível a variações de tipo de superfície e condições atmosféricas, é possível capturar conjuntos de dados completos de cada estação. Para colorir as varreduras, uma câmera integrada pode gerar rapidamente imagens HDR do campo de visão em cada estação, em apenas dois minutos.

O Trimble TX6 também simplifica o trabalho no escritório. Os dados do scanner, limpos e com baixo ruído, reduzem o tempo de processamento. Os dados são carregados diretamente no Trimble RealWorks® e no Trimble Scan Explorer, permitindo realizar colaboração no projeto por meio do Internet Explorer. O Trimble TX6 em conjunto com o RealWorks também fornece fluxo de dados eficiente para programas CAD populares, Trimble EdgeWise e SketchUp para modelamento de nuvem de pontos.

Alto desempenho para aplicações exigentes

O Trimble TX6 é ideal para capturar dados detalhados sobre as condições existentes. Ao realizar medições em alta velocidade sem comprometer o alcance ou a precisão, o Trimble TX6 entrega as nuvens de ponto 3D de alta densidade de que os profissionais de projeto e análise precisam.

O Trimble TX6 oferece um campo de visão de 360° x 317°. O tempo médio de varredura é de apenas três minutos para capturar 34 milhões de pontos, ou seis minutos para capturar 138 milhões de pontos. O Trimble TX6 mantém sua alta precisão por todo o alcance de 80 m sem a necessidade de reduzir a velocidade. Além disso, está disponível com uma atualização opcional para estender o alcance para 120 m.

Resistente, flexível e fácil de usar

Com a tela colorida sensível ao toque e a varredura de um botão do TX6, a captura de dados é fácil e eficiente. A interface intuitiva permite gerenciar rapidamente a resolução e definir áreas de varredura. Por capturar apenas os dados necessários, você economizará tempo em campo e no escritório. Você também pode operar o scanner remotamente, com um tablet Trimble ou outro dispositivo móvel, por meio de WLAN integrada.

O Trimble TX6 tem design resistente, possuindo classificação IP54 e espelho protegido para capturar dados em ambientes difíceis e sob luz solar forte. E o laser Classe 1, inofensivo aos olhos, faz com que seja seguro usá-lo em locais movimentados.

Projetado para ter mobilidade, o Trimble TX6 pesa apenas 11 kg e é alimentado por baterias de lítio íon leves, de longa vida. A caixa de transporte com rodas está de acordo com as exigências de despacho de bagagem da maioria das companhias aéreas, permitindo fácil transporte entre locais de trabalho.

A solução total

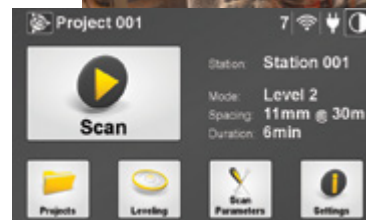
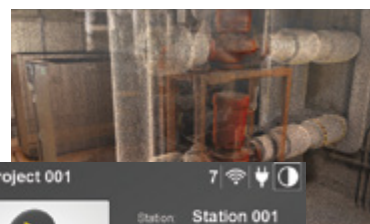
O Trimble TX6 foi projetado para um amplo conjunto de usos e ambientes. Algumas aplicações comuns:

- ▶ Modelagem de Informações de Construção (BIM)
- ▶ Construção de Projeto Virtual (VDC)
- ▶ Pré-construção como construído
- ▶ Controle de qualidade
- ▶ Preservação e restauração
- ▶ Monitoramento de deformação
- ▶ Medição de planta e industrial
- ▶ Segurança pública e investigação forense

A capacidade do Trimble TX6 de capturar dados 3D precisos de alta densidade, combinada às ferramentas avançadas de modelamento, análise e gerenciamento de dados do software Trimble RealWorks, tornam este scanner laser a solução completa de varredura para profissionais de construção.

Principais características

- ▶ Aumenta a produtividade em campo com varreduras rápidas, de alta resolução
- ▶ Confiança na exatidão, clareza e complexidade dos dados
- ▶ Desempenho real em ambientes reais
- ▶ Captura rápida de imagens para colorir varreduras com a tecnologia VISION™
- ▶ Intuitivo e fácil de operar
- ▶ Os dados se integram com instrumentos de levantamento Trimble e o software Trimble RealWorks



DESEMPENHO

Visão geral

Princípio de varredura . Espelho de rotação vertical sobre base de rotação horizontal
Princípio de alcance . Tempo de voo de alta velocidade com tecnologia Trimble Lightning

Velocidade de varredura² 500.000 pts/s
Alcance máximo 80 m na maioria das superfícies
120 m com atualização opcional

Ruído de alcance⁵ <2 mm na maioria das superfícies

Medição de alcance

Laser classe 1, inofensivo aos olhos segundo IEC EN60825-1
Comprimento de onda do laser 1,5 µm, invisível
Diâmetro do feixe de laser 6–10–34 mm a 10–30–100 m
Alcance mínimo 0,6 m
Alcance máximo padrão 80 m em reflexibilidade de 18–90%
Alcance estendido¹ 120 m em reflexibilidade de 18–90%
100 m em reflexibilidade muito baixa (5%)

Ruído de alcance⁵ <2 mm de 2 m a 80 m em reflexibilidade de 18–90% com padrão
<2 mm de 2 m a 120 m em reflexibilidade de 18–90% com alcance estendido

Erro sistemático de alcance^{5,6} <2 mm

Varreduras

Campo de visão 360° x 317°

Exatidão angular⁵ 80 µrad

Parâmetros de varredura	Visualização	Nível 1	Nível 2	Nível 3
Alcance máximo ¹	80/120 m	80/120 m	80/120 m	80/120 m
Duração da varredura (minutos) ³	02:00	03:00	05:00	19:00
Espaçamento dos pontos a 10 m	15,1 mm	----	----	----
Espaçamento dos pontos a 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm
Espaçamento dos pontos a 300 m	----	----	----	----
Número de pontos	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts

IMAGEM

Câmera HDR integrada resolução de 10 megapixels, campo de visão total
Duração da captura de imagem 1 min para padrão, 2 min para HDR
Kits externos de câmera estão disponíveis para imagens HDR de resolução mais alta

OUTROS

Tela sensível ao toque TFT-LCD com 24 bits de cor
Tamanho (mm) 93 (H) x 55,8 (V), equivalente a 4,3" diagonal
Resolução 800 x 480 (WVGA)
Resolução de luminância 8 bits
Nivelamento Bolha externa, bolha eletrônica incorporada
Compensação de eixo duplo Pode ser ligada/desligada
Resolução 0,3"
Alcance ±5"
Exatidão⁵ 1"
Armazenamento de dados Flash drive USB 3.0
Controle remoto Operação com tablet Trimble ou outro dispositivo móvel por meio de WLAN, ou com PC ou tablet Windows 7 ou superior por meio de cabo USB⁴

1 Atualização opcional aumenta o alcance de 80 m para 120 m.
2 Velocidade de varredura efetiva para melhor qualidade de varredura.
3 Tempo de duração da varredura em modos padrão.
4 O controle remoto com fio requer o cabo USB opcional PN 23704034.
5 Especificação determinada como 1 sigma.
6 A distância de 1,5 m a 100 m com albedo > 20%.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões 335 mm L x 386 mm A x 242 mm C
Peso 10,7 kg com plataforma niveladora e sem bateria;
11,2 kg com plataforma niveladora e bateria
Fonte de alimentação 76 mm L x 43 mm A x 130 mm C;
Peso: 0,66 kg
Dimensões da bateria 89,2 mm L x 20,1 mm A x 149,1 mm C
Peso da bateria 0,46 kg
Consumo de energia 72 W
Tempo de varredura por bateria >2 horas
Caixa do instrumento 500 mm L x 366 mm A x 625 mm C

AMBIENTAL

Intervalo de temperatura da operação (atmosfera sem condensação) -0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento -20 °C a +50 °C
Intervalo de umidade da operação Sem condensação
Condições de iluminação Todas as condições internas e externas em todo o alcance (sem limitações de iluminação)
Classe de proteção IP54



Entre em contato com seu Distribuidor Autorizado Trimble local 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 Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapura 449269
SINGAPURA