



TRIMBLE SX10 SCANNING TOTAL STATION

O **Trimble® SX10 Scanning Total Station** redefine as capacidades dos equipamentos convencionais de levantamento de dados topográficos, fornecendo a solução mais inovadora do mundo para profissionais de topografia, engenharia e varredura. Essa solução inovadora e versátil permite que os usuários coletem qualquer combinação de dados de varredura 3D de alta densidade, imagens Trimble VISION™ aprimoradas e medições de estação total de alta precisão. Com isso, você pode capturar exatamente o que precisa, economizando tempo e dinheiro em qualquer trabalho.



Levantamento topográfico/levantamentos em geral

Levantamento de limites/escritura

Use uma combinação de levantamento de dados topográficos de alta exatidão e varredura de alta velocidade para documentar rapidamente todas as características do seu levantamento de escritura, inclusive a localização dos limites, edificações, servidões e benfeitorias no local. De volta ao escritório, os engenheiros podem ver o contexto completo do local e os elementos circundantes, inclusive características de direito de passagem, elementos de invasão ou estruturas complexas. Os técnicos de CAD podem entender e extrair facilmente informações adicionais do local a partir de dados de varredura e imagens, sem onerosos retornos ao local.



Levantamentos de estradas/corredores

Projeto e topografia de estradas

Aumente a segurança e reduza os custos realizando a varredura de corredores de estrada e detalhes de interseção, como superfícies de estrada, linhas aéreas de energia e sinalização de pistas, sem colocar o topógrafo em situações perigosas e minimizando a necessidade de fechamento das vias. Capture medições cruciais como linhas de vazão, bueiros e sinalização de vias preferenciais com observações por prisma e depois use-as no escritório para definir os elementos cruciais de engenharia do seu levantamento. Adicione imagens detalhadas para fornecer contexto ao local, melhorando as comunicações entre as equipes de campo e de escritório.



Levantamentos volumétricos

Volumes de estoques de matéria-prima

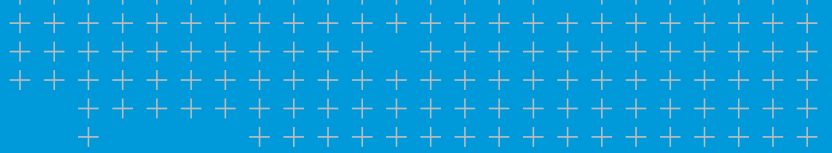
Realize uma varredura rápida dos estoques de matéria prima, saibreiras ou áreas de escavação e forneça os volumes estimados diretamente no campo. Use dados combinados de varredura e levantamento topográfico para validar com rapidez e segurança as escavações e aterros com base nos subníveis do projeto ou construção. De volta ao escritório, use os dados de varredura juntamente com as poderosas ferramentas do Trimble Business Center para definir os limites da superfície e as linhas de ruptura, obtendo cálculos precisos de volume sem que os topógrafos precisem percorrer a base de um instável estoque de matéria prima. Forneça as medições volumétricas mais exatas combinando controles de levantamento topográfico com densidade de pontos para criar uma superfície completa e uma delimitação clara.



Levantamentos de infraestrutura

Infraestrutura civil como construída

Capture uma documentação geométrica/visual detalhada, precisa e completa de elementos cruciais de infraestrutura, como pontes, barragens, túneis, estruturas complexas e outros, para estruturas como construídas, espaços abertos, monitoramento de deformação e retrocompatibilidade de projeto. Técnicas simples de enquadramento, combinadas ao alcance de varredura de 600 m, permitem que os usuários maximizem a varredura de alta velocidade do SX10 para coletar rapidamente o nível de detalhes necessário mesmo em estruturas grandes ou remotas. Em última análise, a redução dos tempos de coleta de dados em campo e processamento no escritório lhe permitirá fornecer informações aos clientes mais rapidamente do que antes.



Elaboração de levantamentos de projeto e elementos como construídos

A aquisição do contexto completo do local nunca foi tão fácil. Com a combinação exclusiva e instantânea de dados de levantamento topográfico, dados de varredura de alta densidade e imagens em múltiplas resoluções fornecidos pelo Trimble SX10, você poderá ter a certeza de que mesmo os menores detalhes serão capturados para seus modelos como construídos. A interoperabilidade com pacotes de CAD garante que os dados possam ser utilizados rapidamente para loteamentos, projetos arquitetônicos, verificação de elementos como construídos ou modelamento BIM/VDC.

Levantamento para projeto de serviços públicos

Quer você esteja realizando levantamento de dados topográficos para água, esgotos, eletricidade ou gás, o Trimble SX10 está pronto para atender às suas necessidades. Nenhuma outra estação total oferece a versatilidade para projetar melhorias futuras e capturar completamente as condições existentes do local, tudo isso com velocidade e exatidão compatíveis mesmo com as obras mais complexas. Adicione imagens detalhadas para fornecer o contexto do local, melhorar as comunicações e capturar detalhes de ativos enterrados.

Inspeção/espacos abertos de linhas de transmissão de energia

Reduza o tempo que normalmente é necessário para realizar medições de RD em linhas de transmissão de energia simplesmente realizando uma varredura e capturando uma visão panorâmica dos objetos necessários. A captura das linhas de transmissão de energia permite referenciar instantaneamente todo o ambiente, a distância até a superfície do solo ou a vegetação circundante. No Trimble Business Center, você pode se conectar diretamente ao banco de dados geográficos e assegurar o fornecimento de dados prontos para GIS.

Investigações criminalísticas/de cenas de acidentes

Minimize o fechamento de vias reduzindo o tempo necessário para capturar evidências na cena. O SX10 combina todos os recursos

necessários – a versatilidade de um scanner, uma estação total e uma mescla de câmeras panorâmicas e de zoom – em uma única ferramenta. A simplicidade dos procedimentos de campo e de escritório também reduz o custo do investimento, exigindo treinamento mínimo em software para permitir que as equipes produzam relatórios de alta qualidade.

Levantamento de minas/pedreiras

O excepcional alcance de varredura do SX10 permite que os topógrafos mantenham uma distância segura das máquinas em operação durante a captura de dados densos em paredes ou estoques de matéria prima. O enquadramento direcionado das áreas a serem capturadas permite uma coleta de dados rápida e eficiente. O fluxo de trabalho de levantamento elimina a necessidade de complexos registros de alvos de varredura e fornece informações instantâneas para análise volumétrica temporal no escritório.

Calibração/inspeção de tanques

Com os recursos de varredura integrados a uma estação total tradicional, a combinação do Trimble SX10 com o Trimble RealWorks Advanced-Tank Edition proporciona uma ferramenta comprovada para a realização de inspeções e calibrações rápidas de tanques de armazenagem. Trabalhando sempre sob restrições de tempo, a capacidade de combinar pontos de varredura de alta densidade com medições tradicionais resulta em mais segurança no trabalho de campo e informações estruturais mais completas para gerar informações precisas sobre os ativos de tanques de armazenagem.

Controle dimensional

Combine pontos de levantamento tradicional de alta exatidão com varreduras 3D de ativos críticos para fornecer contexto visual e geométrico às equipes de engenharia. O Trimble SX10 garante o fornecimento de verificações de máxima qualidade aos seus clientes, com alto volume de dados para proporcionar o máximo de confiança. Nuvens de pontos de alta densidade capturadas em formas complexas permitem uma análise precisa de superfície e fluxos de trabalho de inspeção.



Contacte o Parceiro de Distribuição Autorizado da Trimble local para maiores informações

AMÉRICA DO NORTE
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
EUA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA
Telefone +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-140

ÁSIA-PACÍFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapura 449269
SINGAPURA
Telefone +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232

© 2016-2017, Trimble Inc. Todos os direitos reservados. Trimble e o logotipo do Globe & Triangle são marcas comerciais da Trimble Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. VISION é uma marca comercial da Trimble Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respectivos proprietários. PN 022516-242A-POR (01/17)