

TRIMBLE SX12 ESTAÇÃO TOTAL DE DIGITALIZAÇÃO

A solução mais inovadora do setor para profissionais de levantamento, engenharia e digitalização, a **Estação total de digitalização Trimble SX12** dá continuidade à tradição da Trimble de oferecer versatilidade e facilidade de uso incomparáveis. Combinando a funcionalidade da estação total com a digitalização de alta velocidade e a melhor imagem da categoria, ela é a solução completa para operações impecáveis em campo e no escritório.



Levantamento de limites e títulos de propriedade fundiária

Documente com rapidez todas as características dos levantamentos de propriedade fundiária com uma poderosa combinação de levantamento de alta exatidão e digitalização 3D de 26.000 pontos por segundo. Capte a localização de limites, edifícios, servidões e melhorias no local em um processo contínuo. Ao retornar ao escritório, os engenheiros podem visualizar imediatamente o local e o contexto ao redor, incluindo recursos de rotas de passagem, elementos invasores e estruturas complexas. Na hora de renderizar, os técnicos de CAD podem entender e extrair com facilidade informações adicionais do local a partir de imagens e dados digitalizados, sem revisitas dispendiosas ao local.



Inspeção de superfícies, topografia e estaqueamento

Você pode confiar no apontador de laser focado e excepcionalmente visível para demarcar pontos para estaqueamento ou medir pontos topográficos com facilidade, mesmo à noite. Use o Trimble® Access™ para comparar facilmente as digitalizações a uma superfície de referência, como um piso horizontal, paredes inclinadas ou verticais ou cilindros. Use como referência nuvens de pontos codificados por cores para identificar imediatamente irregularidades na superfície e marcar os problemas na área usando o apontador de laser.



Levantamento de minas subterrâneas

Obtenha a medição de pontos de estação total e a digitalização 3D discretas com um instrumento potente. Faça a demarcação de características da mina com facilidade usando o laser ultrabrilhante e de alta potência e realize a digitalização para coletar os dados da nuvem de pontos de referência geográfica com eficiência. Aumente a exatidão e rapidez ao realizar levantamentos volumétricos, incluindo comparações de subscavação e sobrecavação.



Levantamento de estradas e corredores

Aprimore a segurança e reduza os custos, evitando o fechamento de estradas e mantendo os agrimensores fora de perigo. Digitalize com eficiência corredores rodoviários e detalhes de interseções, como superfícies de estradas, linhas de transmissão aéreas e marcações de faixas. Capte linhas de vazão, poços de inspeção, pontos de faixa preferencial com observações de prisma e use as ferramentas automatizadas do Trimble Business Center para extrair características do ponto, como atributos de placas e postes e traçado 3D para meio-fio e valetas. Com a integração de imagens panorâmicas detalhadas, forneça o contexto do local melhor do que nunca para aprimorar a qualidade dos resultados e as comunicações entre você e seus clientes.



Levantamentos de infraestrutura

Capte a documentação geométrica e visual rica, exata e completa de pontes, barragens, túneis, estruturas complexas e muito mais. Trabalhe de modo mais inteligente e rápido em projetos de como construídos, de espaços abertos, de monitoramento de deformação e de design de modernização. Com técnicas de enquadramento simples e alcance de digitalização de 600 m, é fácil coletar dados detalhados, mesmo em estruturas grandes ou remotas.

Levantamentos de minas a céu aberto

Mantenha uma distância segura do maquinário em operação enquanto coleta dados compactos em paredes altas ou estoques de matéria prima. Use o Trimble Access para a coleta de dados eficiente e repetível, definindo áreas de destino para digitalizar e captar imagens — ideal para levantamentos topográficos subterrâneos e captura 3D de galerias, escavação em degraus e outras áreas de minas. Com os fluxos de trabalho simplificados, é fácil coordenar as digitalizações usando o controle de levantamento, eliminando, assim, a necessidade de registros de destino de digitalização complexos. O resultado: dados exatos e perfeitos que ficam prontos imediatamente para análise ao retornar ao escritório.

Levantamentos de projetos e de como construído

Aproveite os dados de levantamentos, dados concentrados de digitalização e imagens de vários sensores para captar instantaneamente até os menores detalhes de seus modelos como construídos. A interoperabilidade com pacotes CAD garante que os dados possam ser utilizados rapidamente para desenvolvimento de terras, projetos arquitetônicos, verificação de como construídos ou modelamento BIM/VDC.

Levantamento volumétrico/volumes de estoque de matéria prima

Digitalize rapidamente estoques de matéria prima, saibreas e áreas de escavação e calcule instantaneamente os volumes no campo usando o Trimble Access. Use os dados combinados de digitalização e levantamento para validar projetos e substratos de construção com rapidez e confiança. Ao retornar ao escritório, use os dados digitalizados junto com as ferramentas poderosas do Trimble Business Center para definir facilmente os limites da superfície e limites para cálculos exatos de volume e criação de mapas de corte e aterro — tudo para que os agrimensores nunca tenham que percorrer a base de um estoque de matéria prima instável. Entregue as medições volumétricas mais exatas, combinando controles de levantamento com densidade de pontos para criar uma superfície completa e delimitação clara.

Levantamentos para abertura de túneis

Utilize o apontador de laser de alta potência e o software de campo Trimble Access Tunnels para levantamentos de construção subterrânea, orientação da máquina perfuradora de túneis (TBM) e muito mais. Recursos essenciais de estaqueamento eficiente, como parafusos para rocha, furos de explosão, máquinas de cabeça rotativa, jumbos de perfuração e outros equipamentos de construção. Gere relatórios abrangentes de controle de escavação e de subescavação/sobrescavação de forma rápida e fácil com a digitalização para coleta de dados do túnel como construído e limpe e processe automaticamente esses dados com o módulo Trimble Business Center™ Tunneling.

Inspeção e calibração de tanques

Aproveite o Trimble RealWorks® Advanced Tank Edition para realizar inspeções e calibrações de tanques de armazenamento com rapidez. Ao possibilitar a combinação de pontos de digitalização de alta densidade e medições tradicionais, essas ferramentas oferecem suporte para um trabalho de campo mais seguro e a captura rápida e eficiente de informações estruturais.

Inspeção/espço livre da linha de transmissão

Transforme seus dados de linhas de transmissão em informações úteis com a SX12 e o Trimble Business Center. Com digitalizações que captam totalmente as linhas de transmissão, superfícies e objetos circundantes, fica fácil fazer a medição de espaço livre vertical, horizontal ou 3D usando as rotinas de medição de nuvem de pontos do Trimble Business Center. E com a nova extração automatizada de características lineares de linhas de transmissão aéreas no Trimble Business Center v5.40, a extração com exatidão de linhas de transmissão em CAD 3D é rápida e fácil.

Levantamentos de projeto de serviços de abastecimento público

Aproveite a potência e a versatilidade líderes do setor, esteja você fazendo o levantamento para água, esgoto, energia ou gás. Capte as condições existentes do local e planeje melhorias futuras, tudo com a rapidez e a exatidão necessárias para impulsionar até mesmo os projetos mais exigentes. Melhore as comunicações entre as equipes adicionando imagens ricas para fornecer contexto do local, incluindo detalhes de ativos enterrados.

Investigação forense/ de local de acidentes

Minimize o fechamento de estradas com a redução do tempo que leva para captar evidências no local. Aproveite a potência de um scanner, uma estação total e câmeras de alta resolução em uma ferramenta única e fácil de usar. Os procedimentos de campo e de escritório simples e otimizados exigem treinamento mínimo, reduzindo o custo geral de investimento e permitindo que sua equipe produza relatórios de qualidade com facilidade.

Controle dimensional

Combine pontos de levantamento tradicionais de alta exatidão com digitalizações 3D de ativos importantes para fornecer contexto visual e geométrico para equipes de engenharia. As nuvens de pontos de alta densidade captadas em formatos complexos propiciam análises de superfície e fluxos de trabalho de inspeção exatos, garantindo verificações da mais alta qualidade. Com o melhor sistema de câmera da categoria junto com o poderoso suporte a modelos 3D no Trimble Access, os usuários podem fazer a sobreposição de modelos em uma transmissão de vídeo de alta qualidade para proporcionar a exatidão máxima da visualização.

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 PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapura 099254
SINGAPURA