



TRIMBLE SX10 SCANNING-TOTALSTATION

Die **Trimble® SX10 Scanning-Totalstation** definiert die Einsatzmöglichkeiten der alltäglichen Vermessungsausrüstung neu und bietet die weltweit innovativste Lösung für Vermessungsingenieure, Bauingenieure und Scanningfachleute. Diese neuartige und vielseitige Lösung versetzt Anwender in die Lage, jede beliebige Kombination von extrem dichten 3D-Scanningdaten, erweiterter Trimble VISION™ Bildverarbeitung und hochgenauen Totalstationsmessungen zu erfassen. Sie können dadurch genau das messen, was Sie brauchen, und Sie sparen bei jedem Projekt Zeit und Geld.



Topographische und allgemeine Vermessungen

Grenz- und Grundbuchvermessungen

Durch eine Kombination hochgenauer Totalstationsmessungen und extrem schneller Scans können alle Merkmale Ihrer Grundbuchvermessung mit Grenzen, Gebäuden, Nutzungsrechten und Erschließungsanlagen schnell dokumentiert werden. Im Büro können die Ingenieure das volle Umfeld des Projektgebietes und die umliegenden Details, wie Wegerechtsmerkmale, Grenzüberschreitungen oder komplexe Bauten visuell inspizieren. CAD-Techniker können in einfacher Weise aus den Scandaten und Bildern ohne kostenintensives erneutes Aufsuchen des Projektgebietes zusätzliche Informationen identifizieren und extrahieren.



Straßen- und Trassenvermessung

Straßenentwurf und Topographie

Erhöhen Sie die Sicherheit und reduzieren Sie die Kosten durch das Scannen von Straßenkorridoren und Kreuzungsdetails, wie Straßenoberflächen, oberirdische Stromleitungen und Fahrbahnen, ohne den Vermessungstrupp einer Gefahr auszusetzen und ohne Straßen lange sperren zu müssen. Erfassen Sie durch Prismenmessungen entscheidende Details, wie zum Beispiel Trassenachse, Kanaldeckel und Vorfahrtsfestlegungen, und dann benutzen Sie diese im Büro, um wichtige technische Elemente in Ihrem Projekt genau zu bestimmen. Fügen Sie detailreiche Bilder hinzu, um den Zusammenhang des Projektgebietes zu zeigen und die Kommunikation zwischen den Arbeitsgruppen im Feld und im Büro zu verbessern.



Volumenerfassung

Volumenbestimmung von Halden

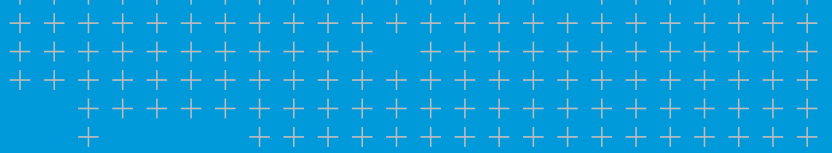
Scannen Sie schnell Halden, Kiesgruben oder Abbauflächen und berechnen Sie überschlägige Volumenangaben unmittelbar im Feld. Durch Kombination von Scandaten und Vermessungsdaten können Sie Abtrag und Auftrag im Vergleich zum Entwurf oder bei Planien schnell und sicher ermitteln. Im Büro definieren Sie anhand der Scandaten und mithilfe der mächtigen Werkzeuge von Trimble Business Center in einfacher Weise die Ränder der Objektfläche und die Bruchkanten, und berechnen Sie präzise Volumina, ohne dass Vermessungsingenieure jemals am Rand einer instabilen Halde entlanglaufen müssen. Erstellen Sie hochgenaue Massenermittlungen, indem Sie Referenzpunkte mit Punktdichteinformationen kombinieren und so komplette Modelloberflächen mit eindeutigen Bruchkanten erzeugen.



Infrastrukturvermessungen

Bestandsaufnahmen von Infrastruktureinrichtungen

Erfassen Sie eine reichhaltige, genaue und vollständige geometrisch-visuelle Dokumentation wichtiger Infrastrukturbauwerke, wie Brücken, Dämme, Tunnel, komplexe Bauten und vieles mehr, und nutzen Sie diese für Bestandsaufnahmen, Abstandsbestimmung, Deformationsüberwachung und zum Entwurf für spätere Anbauten und Sanierungen. Die einfachen Techniken zur Abgrenzung des Scangebietes, kombiniert mit Reichweiten von 600 m, erlauben den Anwendern eine optimierte Anwendung des extrem schnellen Scannens der SX10 Station, und dadurch rasch den benötigten Detailgrad auch bei großen oder entfernten Bauwerken zu erfassen. Reduzieren Sie den Zeitbedarf für Feldmessungen und Auswertung im Büro und liefern Sie letztendlich Informationen schneller als zuvor an Ihre Kunden.



Gebäudebestandsaufnahmen und Entwurfsvermessungen

Es war niemals einfacher, das komplette Umfeld eines Projektgebietes zu erfassen. Mit der einzigartigen und unmittelbaren Kombination von Vermessungsdaten, dichten Scandaten und Bildverarbeitung mit vielfachen Auflösungen können Sie sicher sein, dass Sie auch die kleinsten Details für Ihre Bestandsmodelle aufnehmen können. Die Kompatibilität mit CAD-Paketen stellt eine schnelle Nutzung der Daten für Landentwicklung, architektonische Gestaltung, Bestandsprüfung oder zur Gebäudedatenmodellierung (BIM) und zum virtuellen Entwerfen und Konstruieren (VDC) sicher.

Vermessung von Versorgungsanlagen

Ob Sie Wasser-, Abwasser-, Strom- oder Gasleitungen vermessen, die Trimble SX10 Station ist auf Ihren Bedarf zugeschnitten. Keine andere Totalstation bietet die Flexibilität, Grundlagen für zukünftige Maßnahmen zu legen und vorhandene Standortbedingungen mit einer Geschwindigkeit und Genauigkeit vollständig zu erfassen, die auch den anspruchsvollsten Projekten genügt. Fügen Sie detailliertes Bildmaterial hinzu, um das Projektumfeld zu erfassen, den Informationsaustausch zwischen den Projektbeteiligten zu verbessern und Details von verborgenen Anlagen zu erfassen.

Inspektion und Abstandsprüfung von Starkstromleitungen

Reduzieren Sie die Zeit, die Sie normalerweise für reflektorlose Messungen zu Stromversorgungsanlagen benötigen, einfach durch Scannen und Panoramaaufnahmen der interessierenden Objekte. Mit der Erfassung von Stromleitungen und der ganzen Umgebung kann der Abstand zur Bodenoberfläche oder zur umliegenden Vegetation unmittelbar abgeleitet werden. In der Trimble Business Center Software können Sie direkt an eine Geodatenbank ankoppeln und eine GIS-fertige Datenübergabe sicherstellen.

Forensische Messungen und Unfallaufnahmen

Straßensperrungen werden durch die geringere Zeit, die für die Beweisaufnahme am Unfallort notwendig ist, auf ein Mindestmaß beschränkt. Die SX10 Station ist durch die Kombination der

Leistungsfähigkeit eines Scanners mit einer Totalstation und durch die Verbindung einer Panoramakamera mit einer Zoomkamera das einzige Werkzeug mit allen erforderlichen Leistungsparametern. Die Einfachheit der Feld- und Auswerteprozeduren in Verbindung mit minimal notwendiger Softwareschulung reduziert zudem Ihre Investitionskosten und ermöglicht den Arbeitsgruppen die Erstellung qualitätsvoller Berichte.

Messungen im Bergbau und in Steinbrüchen

Der außergewöhnliche Scanning-Entfernungsbereich der SX10 Station erlaubt es den Projektingenieuren, bei der Messung dichter Datenmengen an Böschungen oder Halden einen sicheren Arbeitsabstand von im Betrieb befindlichen Maschinenanlagen einzuhalten. Die gezielte Abgrenzung von Scanbereichen ermöglicht eine schnelle und effiziente Datenerfassung. Der Ablauf der Vermessung eliminiert die Notwendigkeit von komplexen Zieltafelmessungen und liefert unmittelbare Informationen für eine schnelle Volumenanalyse im Büro.

Tankkalibrierung und Inspektion

Mit Scanning-Funktionalitäten in einer herkömmlichen Totalstation bildet die Kombination der Trimble SX10 Station und der Trimble RealWorks Advanced-Tank Software ein anerkanntes Werkzeug für die schnelle Durchführung von Speichertankinspektionen und Kalibrierungen. Bei nur kurzem Zeitfenster führt die Fähigkeit zur Kombination von Scanpunkten in hoher Dichte mit herkömmlichen Messungen zu einer sicheren Feldarbeit und zu vollständigeren strukturellen Angaben, und damit wird die Voraussetzung zum Anfertigen genauer Informationen von Tankanlagen geschaffen.

Maßprüfung

Kombinieren Sie herkömmliche, hochgenaue Vermessungspunkte mit 3D-Scans kritischer Anlagen, um den Ingenieuren visuelle und geometrische Zusammenhänge zur Verfügung zu stellen. Mithilfe der Trimble SX10 Station können Sie Ihren Kunden über eine große Datenfülle einen Nachweis in höchster Qualität und mit höchster Sicherheit liefern. Für komplexe Formen erfasste hochauflösende Punktwolken ermöglichen das Erzeugen exakter Oberflächenanalysen und Prüfabläufe.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc
1165479 Raunheim
DEUTSCHLAND
+49-6142-2100-0 Tel.
+49-6142-2100-550 Fax

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR
+65-6348-2212 Tel.
+65-6348-2232 Fax

© 2016-2017 Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- & Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Trimble Inc. VISION ist ein Marken von Trimble Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr. 022516-242A (01/17)