



TRIMBLE SX10 スキャニングトータルステーション

Trimble® SX10 スキャニングトータルステーションは測量、土木、スキャニング業界に向けて、世界で最も革新的なソリューションを提供し、日々の業務に使用される測量機器の常識を塗り替えます。この画期的な多用途ソリューションを使用することにより、高密度3Dスキャンデータ、改良されたTrimble VISION™ イメージング、高精度トータルステーション測定を任意の組み合わせで収集可能。各ジョブに必要な情報だけを正確に収集可能なため、時間と費用の削減につながります。



地形測量／一般測量

境界線／土地権利測量

高精度測量と高速スキャニングを組み合わせ使用し、土地権利測量の全特徴(境界線、建物、地役権、敷地改良の場所など)を素早く文書化できます。作業員はオフィスに戻ると、敷地の諸状況や周辺の諸要素(通路の特徴、地役権の諸要素、複雑な構造など)を視覚的に確認可能。CAD技師は、費用をかけて敷地に再び出向く必要なく、スキャンデータや画像からの追加的敷地情報を簡単に理解し、必要に応じて抽出できます。



道路/コリドーの測量

道路の設計および地形

道路のコリドーや交差点の詳細(路線の表面、架空送電線、車線のラインなど)をスキャンすることにより、安全の向上と、費用の削減を図ることができます。測量士を危険にさらすことなく、道路を閉鎖する必要も最小限に抑えることが可能です。流れ線、マンホール、通路の仕切りを示す目印など、重要な測定内容をキャプチャした後、オフィスに戻ってからそのデータを基に測量上の重要な土木工事要素を定義することができます。敷地の状況を分かりやすくするために詳しい画像を追加し、現場とオフィスのチーム同士の意思疎通もスムーズに。



土量測量

ストックパイル量

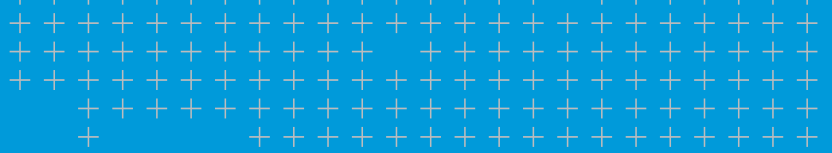
ストップパイル、砂利坑、掘削区域を素早くスキャンし、直接、現場にいながらにして現在量を調べることができます。スキャンと測量を組み合わせたデータを使用し、設計に対する切土や盛土の達成度や、路床の建設を素早く正確に確認することが可能。オフィスに戻り、スキャンデータを使用してTrimble Business Centerのパワフルなツールで境界とブレイクラインの定義を簡単に行うことができ、測量者が不安定なストックパイルの周りを歩くことなく正確な土量計算を行うことが可能です。測量基準とポイントの密度を組み合わせることによって完全な面と明確な境界線を作成し、正確な土量測定を行うことができます。



インフラ測量

土木インフラ出来形測定

橋、ダム、トンネル、集合建築物など、重要なインフラの出来形、クリアランス維持、変位計測等のモニタリング、改修設計を、詳細、正確かつ完全な幾何学的/視覚的なドキュメントとしてキャプチャします。シンプルなフレーミングテクニックと600mのスキャン範囲を組み合わせることにより、SX10の高速スキャニングを最大限に活かし、大型または遠隔の構造物でも必要なレベルの詳細情報を高速に収集。現場での収集作業とオフィスでのデータ処理時間を短縮、クライアントに情報を今まで以上に素早く提供します。



出来形と設計測量の構築

現場の状況を今まで以上に簡単に把握できるようになりました。Trimble SX10は、測量データ、高密度スキャンデータ、多解像度画像を独特な方法で瞬時に組み合わせることにより、細部にまで及ぶ詳細なデータを出来形モデル用にキャプチャすることができます。CADパッケージと相互運用性があるため、土地開発、建築設計、出来形確認、またはBIM/VDCモデリングでデータを素早く活用することができます。

公共設備設計測量

上水道、下水道、または電気・ガスなど測量対象がなんであろうと、Trimble SX10はあらゆるニーズに対応します。将来の改善点をレイアウトしたり、既存の現場の状況を完全キャプチャするなど、条件が非常に厳しいプロジェクトでも、高速、高精度で他のトータルステーションにはない汎用性を提供します。コミュニケーションを向上し、活用されていない資産の詳細などを把握することができます。現場の状況を伝える詳細な画像を追加します。

電線の点検/クリアランス

必要なオブジェクトをスキャンしてパノラマ画像を撮影することで、電力施設のDR測定を完了するのに通常かかる時間を短縮します。電線と周囲全体の状況を捉えることで、地表または周囲の植生からのクリアランスを瞬時に確認することができます。Trimble Business Centerでジオデータベースに直接接続し、GIS対応データを提供します。

科学鑑識/交通事故現場での捜査

現場に残された証拠を収集する時間を短縮し、道路の封鎖を最小限に抑えることができます。SX10は高性能なスキャナー、トータルステーション、パノラマとズーム機能を搭載したカメラなどを組み合わせ、作業に必要な機能をすべて備えたツールです。現場や

オフィスでの作業を簡易化することにより、従業員のソフトウェアのトレーニングコストを最小限に抑え、かつ高品質の報告書を提供することができるようになります。

鉱山/採石場での測量

SX10の広いスキャン範囲により、測量者が作業中の機械から安全な距離を保ちながら、高い壁やストックパイルから密度の高いデータを収集することができます。対象範囲にターゲットを絞ったフレーミングにより、素早く効率的にデータ収集が行えます。測量ワークフローにより、複雑なスキャンターゲット登録が必要なくなり、オフィスで時間ベースの土量分析の情報を素早く提供します。

タンクの補正/点検

Trimble SX10とTrimble RealWorks Advanced-Tank Editionは、従来のトータルステーションにスキャンニング機能を統合することにより、保存タンクの点検と補正を迅速に行うツールを組み合わせています。従来の測定に高密度スキャンポイントを組み合わせることにより、常に短い納期に追われる現場で作業をより安全に行い、より完成度の高い構造情報により、より正確なタンク資産情報を提供します。

寸法管理

従来の高精度測量ポイントを資産の3Dスキャンを組み合わせることで、視覚的、幾何学的な状況をエンジニアリング部門に提供します。Trimble SX10を使用すれば、高品質の検証内容を豊富なデータと共にクライアントに提供することができます。複雑な形状からキャプチャされた高密度ポイントクラウドで、正確な表面分析と点検ワークフローを実現できます。



詳しくは、Trimble製品の現地販売店にお問い合わせください。

北米
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
USA

日本
株式会社ニコン・トリンプル
〒144-0035
東京都大田区南蒲田2-16-2
テクノポート三井生命ビル
Tel +03-5710-2596
Fax +03-5710-2604
<http://www.nikon-trimble.co.jp>

シンガポール
Trimble Navigation Limited
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax

© 2016-2017 Trimble Inc. 版權所有。Trimbleと地球儀と三角形のロゴは、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。VISIONは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 022516-242A-JPN (01/17)