



# Stazione totale scanner Trimble SX10

La **stazione totale scanner SX10 Trimble®** ridefinisce le capacità degli strumenti utilizzati per svolgere le abituali operazioni di rilievo offrendo la soluzione più innovativa al mondo ai professionisti che operano nel settore della topografia, dell'ingegneria e della scansione. Grazie a questa soluzione versatile e all'avanguardia gli utenti sono in grado di raccogliere qualunque combinazione di dati di scansione 3D ad alta densità, dati avanzati imaging Trimble VISION™ e misure con stazione totale ad alta precisione, catturando esattamente ciò di cui hanno bisogno, con un risparmio di tempo e di denaro in ogni progetto.



## Rilevamenti topografici/Rilevamenti generici

### Rilevamenti di confini/stati di fatto

Una combinazione di rilievo ad alta precisione e scansione ad alta velocità ti consente di documentare in modo rapido tutte le caratteristiche relative allo stato di fatto di un sito, compresa l'ubicazione di confini, edifici, servitù e interventi effettuati. Una volta in ufficio, gli ingegneri sono in grado di visualizzare l'intero contesto del sito e gli elementi circostanti, compresi i diritti di passaggio, gli ostacoli o le strutture complesse. I tecnici CAD possono comprendere ed estrarre con facilità informazioni aggiuntive relative al sito partendo dalle immagini e dai dati di scansione senza dover effettuare dispendiosi ritorni in loco.



## Rilevamenti di strade/ferrovie

### Progettazione e topografia stradale

Aumenta la sicurezza e riduci i costi grazie alla scansione dei corpi stradali e dei dettagli delle interferenze, come i rivestimenti stradali, le linee elettriche aeree e la segnaletica stradale orizzontale azzerando i rischi per l'operatore e la necessità di ricorrere a blocchi stradali. Effettua misurazioni complesse come nel caso di tubature, pozzetti, accessi alla sede stradale grazie alle osservazioni topografiche, e riutilizzale in ufficio per definire gli aspetti tecnici critici del rilevamento. Fornisci informazioni sul contesto del sito con immagini dettagliate così da migliorare le comunicazioni tra il team impegnato sul campo e quello in ufficio.



## Rilievi volumetrici

### Volumi di stoccaggio

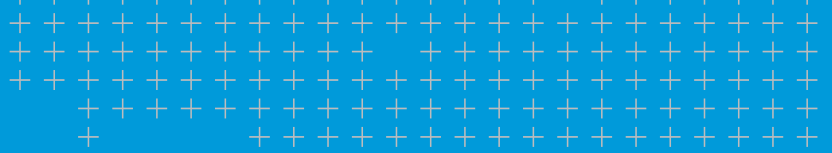
Scansiona rapidamente volumi di stoccaggio, cave di ghiaia o aree di scavo e invia i volumi grezzi direttamente sul campo. Usa una combinazione di dati di scansione e rilevamento per convalidare sterro e riporto agli uffici di progettazione con velocità e sicurezza. Al ritorno in ufficio, usa i dati di scansione insieme ai potenti strumenti di Trimble Business Center per definire con facilità i confini e le linee di discontinuità delle superfici ed effettuare calcoli precisi dei volumi senza dover mai mettere piede in cantiere. Fornisci misurazioni volumetriche più accurate combinando controlli di rilevamento con densità di punti, creando così una superficie completa e delimitazioni chiare.



## Rilievi infrastrutturali

### Rilievo as-built delle infrastrutture civili

Cattura una documentazione geometrica/visiva ricca, accurata e completa di infrastrutture critiche come ponti, dighe, tunnel, strutture complesse e molto altro per la progettazione di 'as-built', ingombro, monitoraggio e riadattamento delle deformazioni. Le semplici tecniche di framing combinate con scansioni fino a 600 m consentono agli utenti di massimizzare le potenzialità di scansione ad alta velocità di Trimble SX10 e ottenere subito il livello di dettagli necessario, anche su strutture di grandi dimensioni o poste in lontananza. Riduci i tempi di raccolta dati sul campo e di post-elaborazione in ufficio e fornisci ai clienti informazioni quanto mai rapide.



## As-built e rilevamenti progettuali

Acquisire informazioni sull'intero contesto del sito non è mai stato così semplice. Grazie alla combinazione unica e istantanea di dati di rilevamento, dati di scansione densa e immagini con risoluzione multipla offerta da Trimble SX10, puoi essere certo di catturare anche il più piccolo dettaglio per la realizzazione dei tuoi modelli as-built. L'interoperabilità con i pacchetti CAD assicura che i dati possano essere velocemente utilizzati per lo sviluppo terrestre, la progettazione architettonica, la verifica degli as-built o la modellazione BIM/VDC.

## Rilevamenti per la progettazione di servizi pubblici

Trimble SX10 è in grado di soddisfare qualunque necessità, che si tratti di effettuare rilevamenti su sistemi idrici, fognature, elettricità o gas. Nessun'altra stazione totale offre la versatilità di visualizzare gli interventi di miglioramento futuri e di catturare completamente le condizioni del sito esistenti con la velocità e l'accuratezza necessari a portare a termine anche i progetti più complessi. Grazie alle immagini dettagliate è possibile fornire il contesto del sito, migliorare le comunicazioni e catturare dettagli relativi agli asset sotterranei.

## Ispezione/ingombro delle linee elettriche

Riduci il tempo generalmente necessario per rilevare le infrastrutture elettriche scansionando e scattando una panoramica degli oggetti di cui hai bisogno. Catturando le linee elettriche e l'ambiente limitrofo, si ottiene un riferimento immediato della distanza da terra o della vegetazione circostante. In Trimble Business Center puoi collegarti direttamente al geodatabase e predisporre l'invio di dati GIS.

## Indagini legali/scena di un incidente

Riduci al minimo i blocchi stradali limitando il tempo necessario a raccogliere le prove sul luogo di un incidente. SX10 è l'unico strumento che dispone di tutte le funzionalità di cui hai bisogno, unendo la forza di uno scanner, di una stazione totale e la

combinazione di fotocamere zoom e panoramiche. La semplicità delle procedure sul campo e in ufficio ridurrà i costi dal momento che i team sono in grado di fornire report di qualità con un addestramento software minimo.

## Rilevamenti su cave/miniere

L'eccezionale range di scansione di Trimble SX10 consente ai topografi di mantenere una distanza di sicurezza dai macchinari in funzione riuscendo comunque a catturare dati densi relativi alle pareti o all'area di stoccaggio. Il framing mirato delle aree da catturare consente di effettuare una raccolta dei dati veloce ed efficace. Con questo procedimento non è più necessario ricorrere a complesse operazioni di registrazione degli obiettivi da scansionare e si dispone di informazioni immediate per l'esecuzione di analisi volumetriche in ufficio.

## Calibrazione/ispezione serbatoi

L'integrazione di capacità di scansione su una stazione totale tradizionale ha fatto sì che Trimble SX10 e Trimble RealWorks Advanced-Tank Edition siano in grado di offrire uno strumento riconosciuto per l'esecuzione rapida di operazioni di ispezione e calibrazione dei serbatoi di stoccaggio. Dati i limiti di tempo sempre ristretti, la capacità di combinare punti di scansione ad alta densità con misurazioni tradizionali garantisce un ambiente di lavoro più sicuro e informazioni strutturali più complete per la produzione di risultati accurati sugli asset dei serbatoi.

## Controlli dimensionali

Combina i tradizionali punti di rilevamento ad alta precisione con le scansioni 3D di asset critici per fornire ai team di ingegneri un contesto geometrico e visivo. Trimble SX10 consente di fornire ai clienti i sistemi di verifica di più elevata qualità e una ricchezza di dati capace di garantire la massima affidabilità. Le nuvole di punti ad alta densità catturate su forme complesse consentono di eseguire con accuratezza analisi delle superfici e processi di ispezione.



Distributore autorizzato

**SPEKTRA®**  
A TRIMBLE COMPANY

**Spektra a Trimble Company**

Via Pellizzari 23/A, 20871 Vimercate (MB)  
Tel. +39 039 625051  
www.spektra.it | info@spektra.it