

STAZIONE TOTALE A SCANSIONE TRIMBLE SX12

La **Stazione Totale a Scansione Trimble SX12** è la soluzione di rilevamento più innovativa del settore per ingegneri, e professionisti della scansione, versatilità inarrivabile e facilità d'uso, come da tradizione Trimble. Funzionalità di stazione totale combinate con scansione ad alta velocità e immagini leader di settore, è la soluzione totale per l'uso senza problemi sul campo ed in ufficio.



Rilevamento di confini e terreni

Documenta velocemente tutte le caratteristiche di un rilevamento di terreni con la potenza combinata di rilevamento ad alta precisione e scansione 3D di 26000 punti al secondo. Cattura la posizione dei confini, costruzioni, servitù e avanzamenti di cantiere in un processo senza soluzione di continuità. In ufficio gli ingegneri possono visualizzare immediatamente il cantiere è il contesto circostante, inclusi i diritti di precedenza, gli elementi invasivi e le strutture complesse. Quando è il tempo di creare rendering, i tecnici CAD possono capire ed estrarre facilmente informazioni aggiuntive del sito da dati e immagini di scansione senza effettuare ulteriori visite costose sul sito.



Topografia, Picchettamento, e Ispezione Superficie

Affidati al puntatore laser a fuoco ed eccezionalmente visibile per picchettare punti o misurare punti topografici con facilità, anche di notte. Utilizza Trimble® Access™ per comparare facilmente le scansioni con una superficie di riferimento, come un pavimento orizzontale, un muro inclinato o verticale o cilindro. Fai riferimento alle nuvole di punti con codice colore per identificare istantaneamente irregolarità di superficie, per poi contrassegnare il problema sul campo utilizzando il puntatore laser.



Rilevamento Miniere Sotterranee

Ottieni misurazioni discrete di punti da stazione totale e scansione 3D con un unico e potente strumento. Picchetta facilmente caratteristiche di miniere utilizzando il laser ultra luminoso ed ultra potente per poi effettuare scansioni per acquisire dati di nuvole di punti georeferenziati. Aumenta la precisione e la velocità durante l'esecuzione di rilevamenti volumetrici, incluse comparazioni di sovrascavo e sottoscavo.



Rilevamenti di strade e corridoi

Migliora la sicurezza e riduci i costi senza chiusure di strade ed evitando rischi inutili per i topografi. Effettua scansioni efficienti dei dettagli di corridoi e incroci come superfici stradali, linee elettriche sospese e segnalazioni di corsia. Acquisisci linee di flusso, tombini, marcatori precedenza con osservazioni prisma, utilizza poi gli strumenti automatizzati di Trimble Business Center per estrarre le caratteristiche punto come gli attributi pali e segnali e le linee di lavoro 3D per cordoli e canali di scarico. Incorpora immagini panorama dettagliate, fornendo il contesto del cantiere come mai successo prima per migliorare la qualità d'egli elaborati e la comunicazione con i clienti.



Rilevamento infrastrutture

Acquisisci una documentazione ricca, precisa e geometrica e visuale dei ponti, dighe, tunnel, strutture complesse e altro. Lavora meglio è più velocemente su progetti come realizzato, ingombro, monitoraggio deformazione e riconfigurazione. È facile acquisire dati dettagliati anche per strutture grandi o remote, con tecniche di inquadratura semplici e un intervallo di scansione fino a 600 m.



Rilevamenti miniera a cielo aperto

Mantieni una distanza di sicurezza dalle macchine in funzione, catturando dati densi su mura alte e riserve. Utilizza Trimble Access per acquisizione di dati ripetitive e efficienti, per definire le aree obiettivo per la scansione e cattura immagini—ideale per i rilevamenti topografici sotterranei e acquisizione 3D di cunicoli, abbattaggio e altre zone minerarie. È facile coordinare scansioni utilizzando il controllo rilevamento, eliminando la necessità la registrazione delle scansioni complesse di mire, utilizzando flussi di lavoro semplificati. Il risultato: dati precisi e impeccabili che sono immediatamente pronti per l'analisi in ufficio.

Rilevamenti come realizzato e da progetto

Sfrutta i dati di rilevamento, i dati densi di scansione e sensori immagine multipli per acquisire istantaneamente anche il più piccolo dettaglio per i modelli come realizzati. L'interoperabilità con i pacchetti CAD assicura che i dati possono essere utilizzati velocemente per lo sviluppo del territorio, design architettuale, verifica come realizzato o modellazione BIM/VDC.

Rilevamento Volumetrico/ Volumi Riserve

Scansiona velocemente riserve, cave di ghiaia e area di escavazione e calcola istantaneamente il volume sul campo utilizzando Trimble Access. Utilizza dati scansione e rilevamento combinati per validare progetti e sottofondi di costruzione velocemente e con fiducia. Una volta in ufficio, utilizza i dati scansione insieme ai potenti strumenti di Trimble Business Center per definire con facilità i confini delle superfici e linee di discontinuità per calcoli volume precisi e creazione mappe sterio/riporto—il tutto senza che topografi debbano camminare alla base di una riserva instabile. Effettua le misurazioni volumetriche più precise utilizzando una combinazione di controlli rilevamento con densità di punti per creare superfici complete e delimitazioni chiare.

Rilevamento creazione tunnel

Utilizza il puntatore laser ad alta potenza e il software da campo Trimble Access Tunnel per il rilevamento delle costruzioni sotterranee, guida TBM e altro. Picchetta caratteristiche chiave in maniera efficiente, come ancoraggi, fori di mina, frese puntuali, jumbo di trivellazione e altri strumenti da costruzione. Crea rapporti completi di controllo scavi e sovrascavo/sottoscavo in maniera rapida e facile, effettuando una scansione per acquisire dati tunnel come realizzato, per poi pulire ed elaborare i dati automaticamente con il modulo Tunnelling di Trimble Business Center™.

Calibrazione e Ispezione serbatoi

Sfrutta Trimble RealWorks® Advanced Tank Edition per eseguire rapidamente ispezioni e calibrazioni di serbatoi di stoccaggio. Attraverso una combinazione di punti scansione ad alta densità e misurazioni tradizionale, questi strumenti permettono un lavoro su campo sicuro e veloce e l'acquisizione efficiente di informazioni strutturali.

Ispezione/ingombro delle linee elettriche

Trasforma i dati sulle linee elettriche in informazioni per poter prendere decisioni con la SX12 e Trimble Business Center. Con scansioni che catturano completamente linee elettriche, superfici e oggetti circostanti, è facile misurare distanze verticali, orizzontali o 3D utilizzando le procedure di misurazione nuvole di punti di Trimble Business Center. E con la nuova estrazione di caratteristica automatica per le linee elettriche sospese in Trimble Business Center v5.40, estrarre linee elettriche 3D CAD è veloce e facile.

Rilevamenti per la progettazione di servizi

Sfrutta la potenza e la versatilità leader di settore, sia per rilevamenti di acqua, fognature, reti elettriche o gas. Acquisisci le condizioni esistenti del sito e pianifica miglioramenti futuri, il tutto con la velocità e la precisione richieste dai progetti più esigenti. Migliora la comunicazione tra i team aggiungendo immagini dettagliate per fornire contesto al sito, inclusi dettagli di asset sotterranei.

Indagini forensi/ Investigazione scene di incidenti

Minimizza la chiusura strade, riducendo il tempo necessario per acquisire prove sulla scena. Sfruttate la potenza di uno scanner, stazione totale e fotocamera ad alta risoluzione in un unico strumento facile da usare. Le procedure sul campo e in ufficio semplici e semplificate, richiedono una formazione minima, riducendo i costi totali dell'investimento, permettendo di produrre facilmente rapporti di qualità.

Controlli dimensionali

Combina i punti di rilevamento tradizionali ad alta precisione con le scansioni 3D di asset critici per fornire un contesto visuale e geometrico al team di ingegneri. L'acquisizione di nuvole di punti ad alta densità da forme complesse permettono flussi di lavori precisi per l'analisi di superfici e ispezione, assicurando la verifica con la più alta qualità. Con un sistema fotocamera leader di settore più il supporto per il modello 3D in Trimble Access, gli utenti possono sovrapporre i modelli in un video feed ad alta qualità per precisione visiva.

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