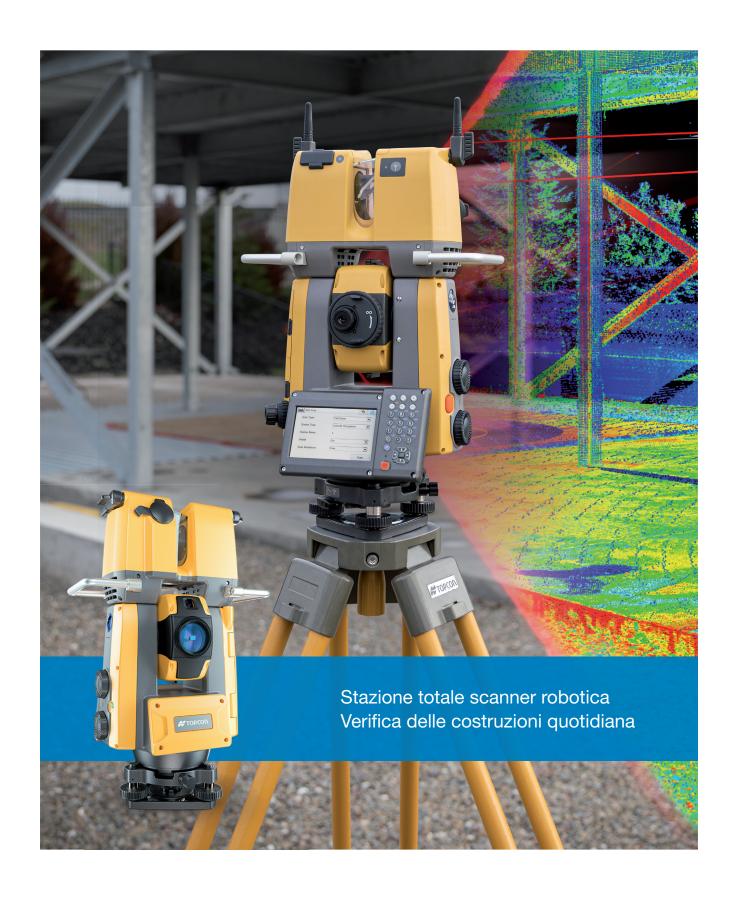


Stazione totale di nuova generazione

GTL-1200



Verifica delle costruzioni quotidiana

GTL-1200

Scansioni e tracciamenti rapidi con un unico strumento

La tecnologia Wi-Fi consente la trasmissione wireless di nuvole di punti

Scansione "full dome" in pochi secondi, con un'ottimale risoluzione della nuvola di punti

Collaudata stazione totale robotica, integrata con uno scanner

Densità di scansione mirata per ridurre al minimo i tempi di elaborazione del software

Corrispondenza accurata tra nuvole di punti e coordinate del modello BIM

Con questo nuovo strumento, una sola persona può dimezzare i tempi di un rilievo topografico convenzionale, senza lavori o giornate in più da dedicare ai report di planarità e livellamento delle pavimentazioni. Questo si traduce in un risparmio di circa il 60% sui costi della manodopera per ogni gettata.

Ingegnere TAS Concrete





Elaborazione di nuvole di punti

MAGNET® Collage, Collage Web e Collage Site

Raccolta, elaborazione e analisi dei dati a nuvole di punti dal GTL-1200.

- Processo semplificato di registrazione delle nuvole di punti
- Condivisione via web di nuvole di punti e mesh
- Elaborazione più rapida grazie all'utilizzo effettivo della GPU (coprocessore grafico)
- Integrazione con i flussi di lavoro per la verifica delle costruzioni
- Visualizzazione dei dati della scansione direttamente dal tablet

Verifica delle costruzioni

ClearEdge3D Verity for Navisworks®

Verifica la qualità delle costruzioni in tempi estremamente ridotti, confrontando le scansioni as-built con i modelli BIM.

- Rischi ridotti per budget e scadenze
- Indicazione chiara se gli elementi as-built rientrano nelle tolleranze
- Maggiore redditività del progetto evitando le rilavorazioni
- Integrazione totale con Autodesk® Navisworks
- Rapido aggiornamento del modello di coordinamento rispetto alle condizioni as-built

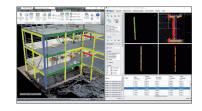


Flussi di lavoro semplificati per la verifica delle costruzioni

Le nostre soluzioni di scansione vi aiutano a lavorare in modo più produttivo ed efficiente e a tenere le squadre di cantiere meglio informate. Insieme a ClearEdge3D Verity, i flussi di lavoro semplificati per la verifica coprono tutta una serie di applicazioni, tra cui la documentazione delle condizioni as-built del cantiere e l'esecuzione della verifica della costruzione per garantire la massima accuratezza del progetto.







TRACCIAMENTO/SCANSIONE

ELABORAZIONE

VERIFICA

- Tracciamento e scansione rapidi con GTL-1200
- Scansioni "full dome" e foto panoramiche ad ogni stazionamento
- Raccolta, elaborazione e analisi delle nuvole di punti 3D con MAGNET Collage o Collage Site
- Esportazione semplificata nel software Autodesk Navisworks con file .RCS nativi
- Rapido confronto tra il progetto BIM e gli elementi as-built con Verity for Navisworks
- Risoluzione rapida delle criticità del progetto

• • FINE

FLUSSO DI LAVORO TOPCON PER LA VERIFICA DELLE COSTRUZIONI

FLUSSI DI LAVORO TRADIZIONALI PER LE VERIFICHE

INIZIO



Più produttività, meno costi

Stime attuali del settore edile dimostrano come le rilavorazioni e i ritardi facciano lievitare i costi di circa il 20% rispetto al budget. Il tradizionale controllo a campione del lavoro completato lascia delle lacune nella verifica che si traducono in notevoli eccedenze nei costi e mancato profitto.

Il flusso di lavoro per la verifica delle costruzioni in tempo reale di Topcon:

- offre una scansione completa rispetto alla verifica delle costruzioni BIM, 10 volte più veloce rispetto ai metodi tradizionali;
- trasforma il controllo a campione in una soluzione digitale per l'acquisizione della realtà in tempo reale per il tracciamento, la scansione e la verifica, ogni giorno;
- fornisce report digitali con mappe termiche combinate con dati numerici di offset per la conferma dell'as-built.

Le applicazioni includono:



Meccanica / Idraulica



Acciaio strutturale



Calcestruzzo strutturale



Installazione di apparecchiature / Impianti



Tracciamento



Prefabbricato / Modulare



Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.
© 2022. Topcon Positioning Systems, Inc.
Tutti i diritti riservati. 7010-2362 IT A 10/22

www.topconpositioning.com/gtl-1200