



Trimble TX6

LASER SCANNER

Lo scanner laser Trimble® TX6 è una soluzione efficace per la raccolta veloce di dati 3D. Grazie alle sue funzionalità, impone nuovi standard di prestazione e facilità d'uso. Con un mix di velocità, copertura e precisione, Trimble TX6 garantisce risultati ottimali nella costruzione di impianti meccanici, elettrici e idraulici (MEP), nella realizzazione di modelli BIM, nel settore dell'ingegneria e delle costruzioni e in altre applicazioni che richiedono livelli elevati di accuratezza e flessibilità.

Una rivoluzione nel settore della scansione 3D

Grazie alla tecnologia brevettata Trimble Lightning, Trimble TX6 è in grado di catturare dati precisi ad alta velocità lungo l'intero intervallo di misurazione. Inoltre, poiché la tecnologia Trimble Lightning è meno soggetta a variazioni in base al tipo di superfici e alle condizioni atmosferiche, è possibile catturare set di dati completi per ciascuna stazione. È facile ottenere scansioni a colori, grazie alla fotocamera integrata, capace di scattare velocemente immagini HDR dell'intero campo visivo in soli due minuti da ogni stazione.

Trimble TX6 rende molto più facile e veloce anche il lavoro in ufficio. La registrazione pulita e a basso rumore dei dati dello scanner riduce i tempi di elaborazione. I dati vengono direttamente caricati in Trimble RealWorks® e Trimble Scan Explorer, consentendo di collaborare al progetto tramite Internet Explorer. Trimble TX6, abbinato a RealWorks, consente anche un efficiente passaggio di dati ai più diffusi programmi CAD, Trimble EdgeWise e SketchUp per la realizzazione di modelli da nuvole di punti.

Prestazioni elevate per applicazioni esigenti

Trimble TX6 è lo strumento ideale per catturare dati dettagliati in ogni condizione. È in grado di eseguire misurazioni ad alta velocità senza comprometterne la precisione e il range, consentendo così di fornire ai professionisti del reparto analisi e progettazione le nuvole di punti 3D ad alta densità di cui hanno bisogno.

Trimble TX6 garantisce un campo visivo di 360° x 317°. I tempi di scansione tipici corrispondono a soli tre minuti per catturare 34 milioni di punti o sei minuti per 138 milioni di punti. Trimble TX6 garantisce livelli di precisione elevati lungo l'intero range di copertura di 80 m senza richiedere alcuna riduzione della velocità. Inoltre, è disponibile un upgrade opzionale che consente di estenderne il range a 120 m.

Robusto, flessibile e facile da usare

Il display touchscreen a colori di TX6 e lo scanner azionabile con un solo pulsante rendono facili ed efficienti le operazioni di raccolta dei dati. L'interfaccia intuitiva consente di gestire rapidamente le impostazioni di risoluzione della scansione e di definizione delle aree da scansionare. Catturando solo i dati realmente necessari è possibile contare su un incredibile risparmio di tempo, sia sul campo che in ufficio. Lo scanner è anche azionabile da remoto, utilizzando un tablet Trimble o un qualunque altro dispositivo mobile tramite una WLAN integrata.

Trimble TX6 ha un design robusto, un rating IP54 e uno specchio protetto per catturare dati anche in condizioni ambientali difficili e in presenza di forte luminosità. Il laser, di classe 1 e sicuro per gli occhi, può essere utilizzato senza problemi anche in luoghi pubblici molto affollati.

Progettato per la mobilità, Trimble TX6 pesa appena 11 kg ed è alimentato da batterie agli ioni di litio leggere e di lunga durata. È dotato di un alloggiamento munito di ruote conforme ai requisiti di controllo bagagli della maggior parte degli aeroporti per trasportarlo comodamente da un cantiere all'altro.

La soluzione totale

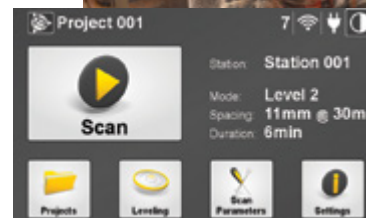
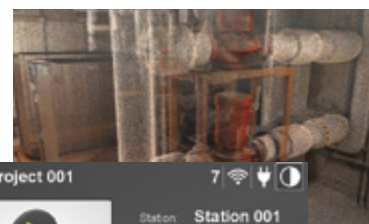
Trimble TX6 è progettato per un'ampia gamma di utilizzi e di ambienti. Alcune delle applicazioni tipiche sono:

- ▶ Realizzazione di modelli edilizi digitali (BIM)
- ▶ Costruzione e progettazione virtuale (VDC)
- ▶ Produzione di as-built in fase preliminare
- ▶ Controlli di qualità
- ▶ Conservazione e restauro
- ▶ Monitoraggio dei fenomeni di deformazione
- ▶ Misurazioni industriali e impiantistica
- ▶ Sicurezza pubblica e indagini forensi

La capacità di Trimble TX6 di catturare con precisione dati 3D ad alta densità, combinata con le funzionalità avanzate di modeling, analisi e gestione dati del software Trimble RealWorks, rende questo laser scanner la soluzione di scansione completa per i professionisti del settore edile.

Caratteristiche principali

- ▶ Elevata produttività sul campo grazie a scansioni veloci e ad alta risoluzione
- ▶ Accuratezza, chiarezza e ricchezza dei dati garantite
- ▶ Performance eccezionali in qualsiasi ambiente
- ▶ Raccolta veloce delle immagini per scansioni a colori grazie alla tecnologia VISION™
- ▶ Intuitività e facilità d'uso
- ▶ Integrazione dei dati con gli strumenti di rilevamento Trimble e il software Trimble RealWorks



LASER SCANNER **Trimble TX6**

PRESTAZIONI

Panoramica

Principio di scansione Specchio rotante verticalmente su base rotante orizzontalmente
 Principio di misurazione Tempo di volo ad alta velocità con tecnologia Trimble Lightning
 Velocità di scansione² 500.000 punti/sec
 Range massimo 80 m sulla maggior parte delle superfici 120 m con upgrade opzionale
 Rumore di misura⁵ <2 mm sulla maggior parte delle superfici

Caratteristiche di misura

Classe laser 1, sicuro per gli occhi in conformità con IEC EN60825-1
 Lunghezza d'onda del laser 1,5 µm, invisibile
 Diametro del raggio laser 6-10-34 mm a 10-30-100 m
 Range min 0,6 m
 Range max. standard 80 m con 18-90% di riflettività
 Range esteso¹ 120 m con 18-90% di riflettività 100 m con riflettività molto bassa (5%)
 Rumore di misura⁵ <2 mm da 2 m a 120 m con 18-90% di riflettività in modalità standard <2 mm da 2 m a 120 m con 18-90% di riflettività in modalità di intervallo esteso
 Errore sistematico di misura^{5,6} <2 mm

Scansione

Campo visivo 360° x 317°
 Precisione angolare⁵ 80 µrad

| Parametri di scansione | Anteprima | Livello 1 | Livello 2 | Livello 3 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Range massimo ¹ | 80/120 m | 80/120 m | 80/120 m | 80/120 m |
| Durata scansione (minuti) ³ | 02:00 | 03:00 | 05:00 | 19:00 |
| Spaziatura dei punti a 10 m | 15,1 mm | ---- | ---- | ---- |
| Spaziatura dei punti a 30 m | ---- | 22,6 mm | 11,3 mm | 5,7 mm |
| Spaziatura dei punti a 300 m | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Numero di punti | 8,7 Mpts | 34 Mpts | 138 Mpts | 555 Mpts |

IMAGING

Fotocamera HDR integrata risoluzione 10 megapixel, campo visivo completo
 Tempo di acquisizione immagine 1 min in Standard, 2 min in HDR
 Kit fotocamera esterni disponibili per immagini HDR a più elevata risoluzione

ALTRE

Display touchscreen TFT-LCD con colore a 24-bit
 Dimensioni (mm) 93 (H) x 55,8 (V), equivalente a 4,3" diagonale
 Risoluzione 800 x 480 (WVGA)
 Risoluzione luminanza 8 bit
 Livellamento Livella esterna, livella elettronica integrata
 Compensazione biassiale Selezionabile on/off
 Risoluzione 0,3"
 Intervallo ±5"
 Accuratezza⁵ 1"
 Archiviazione dati USB 3.0 Flash Drive
 Controllo remoto con tablet Trimble o altri dispositivi mobili tramite WLAN o con Windows 7 o versioni superiori o tablet via cavo USB⁴

- 1 L'upgrade opzionale consente di aumentare la portata da 80m a 120 m.
- 2 Velocità di scansione efficace per una scansione di ottima qualità.
- 3 Tempi di durata della scansione in modalità standard.
- 4 Il controllo da remoto via cavo richiede l'uso di un cavo USB opzionale PN 23704034.
- 5 Specifica data come 1 sigma.
- 6 Ad una distanza compresa tra 1,5 m e 100 m per albedo >20%.

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni 335 mm L x 386 mm H x 242 mm P
 Peso 10,7 kg con basamento e senza batteria; 11,2 kg con basamento e batteria
 Alimentazione 76 mm L x 43 mm H x 130 mm P; Peso: 0,66 kg
 Dimensioni della batteria 89,2 mm L x 20,1 mm H x 149,1 mm P
 Peso della batteria 0,46 kg
 Consumo energetico 72 W
 Autonomia di scansione per batteria >2 ore
 Custodia 500 mm L x 366 mm H x 625 mm P

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Intervallo di temperatura in fase operativa (atmosfera non condensante) -0 °C a +40 °C
 Temperatura di stoccaggio -20 °C a +50 °C
 Umidità in fase operativa Non condensante
 Condizioni di illuminazione in tutte le condizioni, interne ed esterne, lungo l'intera portata (senza limiti di illuminazione)
 Classe di protezione IP54



Spektra srl - a Trimble Company

via Pellizzari 23/A
 20871 Vimercate (MB)
 039 625051
 info@trimble-italia.it
 www.trimble-italia.com

Contattare il proprio partner di distribuzione autorizzato
 Trimble per maggiori informazioni

NORD AMERICA

Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster, CO 80021
 USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANIA

ASIA-PACIFICO

Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE