

Trimble TX6

SCANNER LASER

Scanner-ul laser Trimble® TX6 este soluția rentabilă în vederea colectării datelor 3D. Acesta stabilește standarde noi pentru performanță și ușurință în utilizare. Cu cea mai nouă combinație de viteză, rază de acțiune și precizie, Trimble TX6 oferă rezultate de înaltă calitate în construcții MEP, BIM, inginerie, și alte aplicații care necesită niveluri ridicate de acuratețe și flexibilitate.

O revoluție în domeniul scanărilor laser 3D

Utilizând tehnologia Lightning™ patentată de Trimble, TX6 colectează date precise cu viteză mare pe întreaga sa distanță de măsurare. Cum tehnologia Trimble Lightning™ este mai puțin sensibilă la diferite tipuri de suprafață și condiții atmosferice, puteți realiza scanări complete din fiecare stație.

Pentru a colora scanările, camera integrată poate realiza rapid imagini HDR pe întregul câmp de vizualizare în doar două minute pentru fiecare stație.

Fluxul de lucru simplificat al lui Trimble TX6 funcționează în birou de asemenea, norul de puncte este curat, cu zgomot redus, iar datele reduc timpul de procesare. Aceste date se încarcă direct în Trimble RealWorks® și Trimble Scan Explorer, permițând colaborare proiectului prin Internet Explorer. Trimble TX6 împerecheat cu RealWorks oferă date eficiente datorită programelor CAD populare, Trimble EdgeWise și SketchUp pentru modelarea norului de puncte

Performanțe ridicate în aplicații solicitante

TX6 este ideal pentru captarea în detaliu condițiilor existente ale obiectelor. Executând măsurători cu viteză ridicată fără a compromite distanța de măsurare și precizia, acesta oferă un nor de puncte foarte dens, necesar oricărui expert în design și analiză. Câmpul de vizualizare este de 360 x 317 grade și captează informația cu o viteză de 500.000 de puncte pe secundă, cu o setare de timp standard de doar 3 minute. Precizia este ridicată pe întreaga distanță de 80m și se poate face un upgrade care extinde distanța de măsurare până la 120 m.

Robust, flexibil și ușor de utilizat

Ecranul Tx6-ului cu touchscreen color și un singur buton duc la o colectare ușoară și eficientă a datelor. Interfața intuitivă a software-ului încorporat permite setarea rapidă a rezoluției scanării și definirea suprafețelor de scanat. Deoarece se captează doar datele necesare, se va salva timp prețios atât în teren, cât și la birou.

Poți opera scanner-ul de la distanță cu o tableta Trimble sau alt aparat mobil prin WLAN-ul integrat.

Fiind un scanner robust, certificat IP54 cu oglindă protejată, are abilitatea de a colecta informații inclusiv în lumina puternică a soarelui. Cu ajutorul laserului de clasă 1, cu spectru invizibil care nu afectează ochii, Trimble TX6 este sigur atunci când este utilizat în spații publice aglomerate.

Creat pentru mobilitate, Trimble TX6 cântărește doar 11 kg și este alimentat de baterii litiu-ion cu durată mare de viață și foarte ușoare. Cutia de transport cu roțile este conformă cu cerințele a mai multor companii aeriene. Acest lucru permite ca transportul cu avionul să fie cât mai facil în cazul unor proiecte aflate în diferite locații din țară sau din străinătate.

Soluție completă

Trimble TX6 este creat pentru o gamă largă de utilizări în diferite medii. Aplicațiile specifice:

- Building Information Modeling (BIM)
- Virtual Design Construction (VDC)
- As-build în faza de pre-construcție
- Clădiri și construcții comerciale
- Controlul Calității
- Prezervare și restaurare
- Monitorizarea deformațiilor
- Măsurători industriale și de instalații
- Siguranța publică și Investigarea accidentelor

Capacitatea instrumentului de a capta informații 3D cu o densitate ridicată și precisă, în combinație cu opțiunile de post-procesare a software-ului Trimble Realworks, face din acest scanner o soluție completă de scanare pentru experții din domeniul geospațial.

Caracteristici cheie:

- ▶ Creșterea productivității în teren cu ajutorul celor mai rapide scanări la rezoluție înaltă de pe piață
- ▶ Nivel ridicat de încredere în acuratețea datelor, claritate și densitate
- ▶ Performanță de neegalat în medii reale
- ▶ Operare ușoară și intuitivă
- ▶ Datele sunt integrate cu instrumentele de măsurare Trimble și software-ul Trimble Realworks





SCANNER LASER Trimble TX6

SPECIFICAȚII TEHNICE

Performanță

Principiu de Scanare.....Oglindă verticală rotativă montată pe o bază rotativă orizontală
 Tehnologia încorporată.....High Speed Time of Flight
 Viteza de scanare⁷..... 500.000 puncte/secundă
 Distanța maximă..... 80 m, pe majoritatea suprafețelor
 120 m cu upgrade opțional

Precizie⁵.....< 2 mm pe majoritatea suprafețelor în modul de Scanare Standard

Distanța de măsurare

Clasa laser..... 1 conform IEC EN60825-1
 Lungime de undă.....1,5 um, invizibilă
 Diametrul razei laser la ieșire..... 6–10–34 mm @ 10–30–100m
 Distanța minimă..... 0,6 m
 Distanța maximă standard..... 120m pe suprafețe cu reflectivitate 18-90%
 100 m pe suprafețe cu reflectivitate foarte scăzută (5%)
 Extinderea distanței maxime (opțional)¹..... 120 m
 Precizie⁵..... < 2mm la distanțe între 2 m și 80 m în modul Standard
 pe suprafețe cu reflectivitate 18-90%

Eroarea sistematică a distanței^{5,6}..... < 2mm

Scanare

Câmp de vizualizare.....360° x 317°
 Acuratețea unghiulară⁵..... 80 μrad

Parametrii de scanare	Previzualizare	Nivelul 1	Nivelul 2	Nivel 3
Distanța maximă	80/120m	80/120m	80/120m	80/120 m
Durata scanării (minute) ³	02:00	03:00	05:00	19:00
Spațiul între puncte la 10m	15,1mm	---	---	---
Spațiul între puncte la 30m	---	22,6mm	11,3mm	5,7mm
Numărul de puncte	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts

Foto

Camă HDR integrată rezoluție de 10 megapixeli,
 Câmp de vizualizare..... maxim
 Durata de captură..... 1 minut pentru modul Standard
 2 minute pentru HDR

Se poate monta opțional și camera externă pentru rezoluții mai ridicate

Altele

Ecran touchscreen.....TFT-LCD cu 24-biți color
 Dimensiune ecran..... Diagonală 4,3"
 Rezoluție ecran..... 800 x 480 (WVGA)
 Calare..... bulă electronică încorporată, bulă externă
 Rezoluția lumananței..... 8 biți
 Compensator..... pe 2 axe selectabil on/off
 Rezoluție..... 0,3"
 Interval..... ±5"
 Acuratețe⁵..... 1"
 Stocarea datelor..... USB 3,0 Flash Drive
 Control de la distanță..... Trimble Tablet sau alte dispozitive mobile via WLAN,
 sau cu PC/tableta Windows 7 (minim) sau cablu USB4

1 Actualizarea opțională crește raza de scanare de la 80m la 120m.

2 Viteza efectivă de scanare pentru o calitate optimă a scanării

3 Timpul de scanare pentru modulele standard de scanare.

4 Telecomanda cu fir necesită cablul USB opțional PN 23704034.

5 Specificație dată ca 1 sigma.

6 La distanță de 1,5 m până la 100 m pentru suprafețe albe > 20%.

Fizic

Dimensiuni..... 335 mm x 386 mm x 242 mm
 Greutate..... 10,7 kg (cu ambază, fără baterie)
 11,2 kg (cu ambază și baterie)
 Dimensiunile bateriei.....89,2 mm X 20,1 mm X 149,1 mm
 Greutatea bateriei..... 0,46 kg
 Autonomia baterie..... > 2 ore
 Dimensiunile cutiei de transport..... 500 x 366 x 625mm

Mediu

Temperaturii de operare..... de la 0°C la +40°C
 Temperaturii de depozitare..... de la -20°C la +50°C
 Umiditate..... non-condensare
 Condiții de luminozitate..... toate condițiile de interior și exterior pe
 întreg domeniul (fără limitări de luminozitate)
 Clasa de protecție..... IP54

