

Trimble SX10

STAȚIE TOTALĂ CU SCANARE

ESTE O STAȚIE TOTALĂ REVOLUȚIONARĂ.

Trimble® SX10 stația totală cu abilități de scanare redefineste capacitățile echipamentelor topografice de zi cu zi prin furnizarea celor mai inovative soluții pentru topografie, inginerie și profesioniștii în scanare. Trimble SX10 vă va schimba modul în care lucrați. Această soluție nouă, versatilă este capabilă să colecteze date prin scanare 3D de înaltă densitate, îmbunătățită cu tehnologia Trimble VISION™ de preluare a imaginilor și cu datele unei stații totale de înaltă precizie, astfel permițându-vă să obțineți exact ceea ce aveți nevoie, economisind timp și bani.

Noua tehnologia Trimble Lightning 3DM îi permite lui SX10 să realizeze atât măsurători specifice unei stații totale de mare precizie cât și să scaneze la viteze foarte mari, ambele tehnologii încorporate într-un instrument care asigură cel mai ridicat nivel de performanță în măsurare. Sistemul a fost proiectat având la baza tehnologiile MagDrive™ și SurePoint™. Combinându-le cu noile tehnologii, precum noul sistem avansat Autolock® îi permit lui SX10 să ofere o precizie maximă, eficiență și nivel ridicat de detaliere. Integrarea completă a lui SX10 cu Trimble Access™ și software-ul Trimble Business Center permite un flux de lucru familiar și eficient obținându-se astfel cele mai bune rezultate într-un timp scurt.

Scanarea 3D este întodeauna la nivel înalt.

Trimble SX10 obține o densitate la scanare 3D de până la 26.600 de puncte pe secundă, cu o precizie ridicată pe întreaga arie de măsurare de până la 600 m. Cu Trimble SX10, norul de puncte este înregistrat și apoi stocat automat în fluxul de lucru. Fie că realizați scanări complete sau pur și simplu completați datele măsurate clasic cu stația totală cu date obținute prin tehnologia de scanare a zonelor de interes, puteți fi încrezător ca toate informațiile colectate sunt realizate în același sistem de coordonate.

Tehnologia VISION este mai bună ca niciodată.

Tehnologia unică Trimble VISION implementată pe stația Trimble SX10 vă oferă mai multă putere decât oricând pentru a obține imagini video live pe controler precum și pentru a crea o gamă largă de produse din imaginile colectate. De la bun început, veți realiza că această tehnologie oferă utilizatorilor în orice situație un nou nivel înalt de performanță, inclusiv capacitatea de a capta imagini panoramice sferice, în mai puțin de trei minute. De asemenea, oferă mai multe variante de imagini și diferite rezoluții pentru a obține datele și informațiile dorite.

Obțineți cele mai bune rezultate cu TBC.

La birou, Trimble Business Center vă permite să utilizați fluxul de lucru cu care sunteți obișnuiți și care este perfect integrat cu stația totală Trimble SX10. Gestionarea avansată a norului de puncte, compatibilitatea cu cele mai populare pachete CAD și GIS duc la obținerea unor rezultate care satisfac cele mai exigente pretenții ale clienților dumneavoastră.

Precizie de neegalat.

Performanță fără egal.

Stația totală Trimble SX10 cu capacitate de scanare stabilește un nou standard pentru acuratețe, calitate și performanță. Fie că realizați o lucrare comună sau una mai provocatoare, SX10 vă oferă încrederea că puteți duce lucrarea la bun sfârșit cu rezultate excelente.

Caracteristici cheie:

- ▶ Combină topografia, captarea de imagini și scanarea 3D de viteză foarte mare într-o singură soluție revoluționară.
- ▶ Tehnologia Trimble Lightning 3DM permite atât măsurătorile specifice unei stații totale de mare precizie, cât și capacitatea de scanare de mare viteză.
- ▶ Viteze de scanare de până la 26.600 de puncte pe secundă la o distanță de până la 600 m și cu cea mai mică dimensiune a spotului din industrie - doar 14 mm la 100m.
- ▶ Tehnologia îmbunătățită Trimble VISION permite captarea rapidă și ușoară a imaginilor de înaltă rezoluție.
- ▶ Integrare completă cu fluxurile de lucru ale programelor Trimble Access și Trimble Business Center.



Trimble SX10 STAȚIE TOTALĂ CU SCANARE

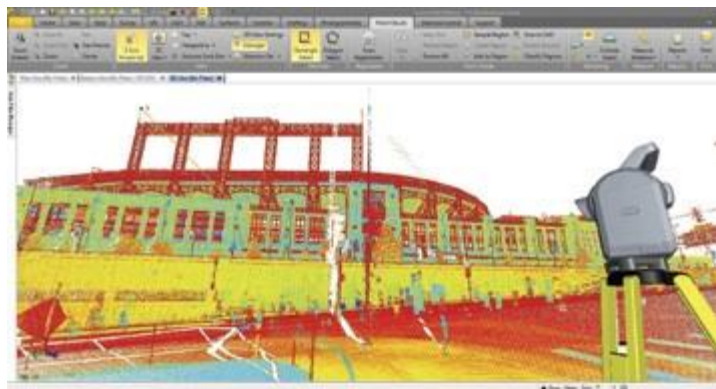
PERFORMANȚE DE MĂSURARE		
MĂSURĂTORI DE UNGHIURI	Tipul senzorului	Codare absolută cu citire diametrală
	Precizia de măsurare a unghiurilor	1" (0.3 mgon)
	Afisarea unghiurilor (ultima marime luata in calcul)	Afisarea unghiurilor (ultima marime luata in calcul)
COMPENSATORUL AUTOMAT	Tip	Centrat pe două axe
	Acuratețe	0.5" (0.15 mgon)
	Toleranță compensatorului	±5.4" (±100 mgon)
	Electronic bi-axial cu rezoluție	0.3" (0.1 mgon)
	Nivelă circulară în ambază	8'/2 mm
MĂSURĂTORI DE DISTANȚE	Măsurători pe prismă Standard	1 mm + 1.5 ppm
	Tracking	2 mm + 1.5 ppm
TIMPUL NECESAR MĂSURĂTORILOR	Măsurători pe prismă	Standard 1.6 s
	Măsurători cu laser-ul	Standard 1.2 s
DOMENIUL DE MĂSURARE	Măsurători pe prismă	1 prisma 1 m – 5,500 m
	Măsurători cu laser-ul: Kodak White Card (Catalog number E1527795)	1 m – 800 m
	Kodak Grey Card (Catalog number E1527795)	1 m – 450 m
DOMENIUL AUTOLOCK ȘI ROBOT	Autolock	1 m – 800 m
	Autolock cu prisma 360	1 m – 300 m / 700 m
	Acuratețe unghiulară	1"
PERFORMANȚELE DE SCANARE		
SPECIFICAȚII GENERALE DE SCANARE	Principiul de scanare	Scanare de bandă folosind senzorul din lunetă
	Frecvența de măsurare	26.6 kHz
	Distanța între puncte	6.25 mm, 12.5 mm, 25 mm or 50 mm la o distanță de 50 m
TIMPUL DE SCANARE	Scanare grosieră	360 x 300 (orizontal x vertical) în 12 minute
	Scanare standard	90 x 45 (orizontal x vertical) în 6 minute
	Densitate	1 mrad, 50 mm între puncte la o distanță de 50 m
DOMENIUL DE SCANARE	Kodak White Card (Catalog number E1527795)	0.9 m – 600 m
	Kodak Gray Card (Catalog number E1527795)	0.9 m – 350 m
DEVIATA STANDARD	La 50 m cu 18-90% reflectivitate	1.5 mm
	La 120 m cu 18-90% reflectivitate	1.5 mm
SPECIFICAȚIILE EDM	Sursa laserului	lungimea de undă 1500 nm laser de clasa 1M
	Intervalul unghiular minim de măsurare	0.2 mrad
	Dimensiunea punctului de laser la 100 m distanță	14 mm
	Corecție atmosferică	disponibil prin intermediul software-ului de teren și de birou

Trimble SX10 STAȚIE TOTALĂ CU SCANARE

CARACTERISTICILE CAMEREI		
PERFORMANȚA IMAGINII	Principiul de preluare a imaginilor	3 camere calibrate în luneta aparatului prin intermediul tehnologiei Trimble Vision
	Câmpul de vedere	360 x 300
	Rata de reîmprospătare la transmisa live	până la 15 fps (frame-uri pe secunda)
	Dimensiunea panoramei totale	15-35 MB
	Timpul de măsurare și rezoluția panoramei	360 x 300 3 minute, 40 imagini, 20 mm la 50 m 90 x 45 3 minute, 48 imagini, 4.4 mm la 50 m
SPECIFICAȚILE CAMEREI	Rezoluția fiecărei camere	5 MP (2592 x 1944 pix)
	Formatul fișierului imaginii	.jpeg
	Câmpul maxim de vedere	57.5° (orizontal) x 43.0° (vertical)
	Câmpul minim de vedere	0.65° (orizontal) x 0.5° (vertical)
	Zoom-ul maxim	86x
	Distanța focală	36- 3000 mm
	Modurile de expunere	Auto, expunerea la fața locului
	Expunerea manuală a luminozității	± 5 pasi
	Modurile balans de alb	Auto, lumina zilei, incandescent, acoperit de nori
	Compensarea optică a temperaturii	Da
	Camere calibrate	Da
CAMERA DE ANSAMBLU	Poziția	paralelă cu axele de măsurare
	Dimensiunea pixelului	20 mm la o distanța de 50 m
CAMERA PRINCIPALĂ	Poziția	paralelă cu axele de măsurare
	Dimensiunea pixelului	4.4 mm la o distanța de 50 m
CAMERA DIN LUNETĂ	Poziția	coaxială
	Focusarea	Automată sau manuală
	Distanța de focusare	de la 1.7 m până la infinit
	Dimensiunea pixelului	0.88 mm la o distanța de 50m
	Precizia de punctare	(deviația standard 1 sigma) 1" (HA: 1,5 cc, VA: 2,7 cc)
CAMERA DE CENTRARE	Domeniul de utilizare	1.0-2.5 m
	Dimensiunea pixelului	0.2 mm la o înălțime a instrumentului de 1.55 m
	Acuratețe	0.5 mm la o înălțime a instrumentului de 1.55 m
SPECIFICAȚII GENERALE		
	Comunicații	WiFi, 2.4 Ghz Spread Spectrum, prin cablu (USB 2.0)
	IP-rating	IP55
	Temperatura de operare	-20 °C to 50 °C
	Securitate	protecție cu parole

Trimble SX10 STAȚIE TOTALĂ CU SCANARE

SPECIFICAȚII DE SISTEM		
SISTEMUL SERVO	Tehnologia servo Mag Drive	servo integrat/ senzor unghiular de acționare directă electromagnetic
CENTRARE	Sistemul de centrare	Trimble 3-pin Construit cu „fir cu plumb” video Ambaza cu centrare optică
ALIMENTARE	Bateria internă Timpul de operare: - cu o baterie internă - cu adaptor de 3 baterii	Baterie Li-Ion 11.1 V, 6.5 Ah – reîncarcabilă aproximativ 2-3 ore aproximativ 6-9 ore
GREUTATE ȘI DIMENSIUNI	Instrument	7.5 kg
	Ambază	0.7 kg
	Bateria interna	0.35 kg
	Înălțimea axei lunetei	196 mm
	Diafragmă lentilei frontale	56 mm
	Instrument	7.5 kg



ARAD
Str. Andrei Saguna nr. 5, et. 3
Tel: 0257-338.200
Mail: office@giscad.ro
www.giscad.ro

BUCUREȘTI
str. Nicolae Constantinescu nr. 66,
Sector 1
Tel: 031-425.5202

