



# Trimble SX12

## TOTALSTATION MED SKANNER



### VIKTIGA FUNKTIONER

Trimble® SX12 är det enda instrument du behöver för att hantera alla slags mätprojekt genom att den integrerar mätning, bildhantering och 3D-skanning i ditt dagliga arbetsflöde.

#### Integrerat system

- ▶ **Samla in** mätdata, VISION™-bilder och gör enkelt snabba skanningar med hjälp av fältprogramvaran Trimble Access™ och SX12:s 3DM Lightning-teknik
- ▶ **Bearbeta** informationen sömlöst med något av kontorsprogrammen Trimble Business Center™ eller Trimble RealWorks® för mer avancerad bearbetning av inskannade data
- ▶ **Dela** med vem som helst via webben med Trimble Clarity
- ▶ **Lita på** din utrustning under många år framöver med Trimbles service och garantiåtaganden

#### Vår minsta och ljusstarkaste laserpekare

- ▶ **Sikta, mät in och märk ut** utan problem. En grön fokuserbar laserpekare med branschens minsta laserpunkt, endast 6 mm stor på 100 meters håll, gör att du kan arbeta på längre avstånd.
- ▶ **Var försiktig med ögonen** utan att kompromissa med laserns synlighet

**Mer information:** [geospatial.trimble.com/SX12](https://www.geospatial.trimble.com/SX12)

PRESTANDA – MÄTNING		
<b>VINKELMÄTNING</b>		
	Typ av sensor	Absolut kodomvandlare med diametrisk läsning
	Noggrannhet vid vinkelmätning <sup>1</sup>	1" (0,3 mgon)
	Vinkelavläsning (minsta upplösning)	0,1" (0,01 mgon)
<b>AUTOMATISK LODPENDEL</b>		
	Typ	Centrerad tvåaxlig
	Noggrannhet	0,5" (0,15 mgon)
	Räckvidd	±5,4' (±100 mgon)
	Elektronisk libell med 2 axlar, med en upplösning av	0,3" (0,1 mgon)
	Doslibell i trefoten	8'/2 mm
<b>AVSTÅNDSMÄTNING</b>		
<b>Noggrannhet</b>		
Prismaläge	Standard <sup>2</sup>	1 mm + 1,5 ppm
	Tracking <sup>2,3</sup>	2 mm + 1,5 ppm
DR-läge	Standard <sup>2</sup>	2 mm + 1,5 ppm
<b>Mättid</b>		
Prismaläge	Standard	1,6 s
DR-läge	Standard	1,2 s
<b>Räckvidd</b>		
Prismaläge <sup>4</sup>	1 prisma	1 m – 5 500 m
DR-läge	Kodak vitkort (katalognummer E1527795)	1 m – 800 m
	Kodak gråkort (katalognummer E1527795)	1 m – 450 m
<b>Autolock<sup>®</sup> och Robotic</b>		
	Räckvidd för Autolock – travers 50 mm <sup>5</sup>	1 m – 800 m
	Räckvidd för Autolock – prisma 360	1 m – 300 m <sup>6</sup> / 700 m <sup>5</sup>
	Vinkelnoggrannhet <sup>1</sup>	1"
PRESTANDA – SKANNING		
<b>ALLMÄNNA SKANNINGSSPECIFIKATIONER</b>		
	Skanningsprincip	Bandskanning med roterande prisma i teleskop
	Mätfrekvens	26,6 kHz
	Punktavstånd	6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm eller 50 mm vid 50 m
	Synfält	360° x 300°
	Grov skanning: Hel kupol – 360° x 300° Densitet: 1 mrad, 50 mm avstånd vid 50 m	Skanningstid: 12 minuter
	Standardskanning: Skanning av yta – 90° x 45° Densitet: 0,5 mrad, 25 mm avstånd vid 50 m	Skanningstid: 6 minuter
<b>AVSTÅNDSMÄTNING</b>		
	Metod för avståndsmätning	Ultrasnabb time-of-flight med Trimble's Lightning-teknik
<b>Räckvidd</b>		
	Kodak vitkort (katalognummer E1527795)	0,9 m – 600 m
	Kodak gråkort (katalognummer E1527795)	0,9 m – 350 m
<b>Brus vid avståndsmätning</b>		
	vid 50 m på 18–90% reflekterande	1,5 mm
	vid 120 m på 18–90% reflekterande	1,5 mm
	vid 200 m på 18–90 % reflekterande	1,5 mm
	vid 300 m på 18–90 % reflekterande	2,5 mm
<b>Noggrannhet, skanning</b>		
	Vinkelnoggrannhet, skanning	5" (1,5 mgon)
	Noggrannhet, 3D-positionering vid 100 m <sup>7</sup>	2,5 mm

# Trimble SX12 TOTALSTATION MED SKANNER

EDM-SPECIFIKATIONER		
	Ljuskälla	Pulsad laser 1550 nm; laserklass 1M
	Stråldivergens, DR-läge	0,2 mrad
	Laserns punktstorlek vid 100 m (FWHM)	14 mm
	Atmosfärskorrektion	Tillgänglig via fält- och kontorsprogramvara
LASERPEKARE		
	Färg	Grön, 520 nm
	Ögonsäkerhet	Laserklass 1
	Fokusering	Automatisk, manuell
	Driftslägen	Svagt ljus, standard, Blinkande, för utökat avstånd
Laserpekarens punktstorlek (FWHM)		
	1–50 m	3 mm/1 mm
	100 m	6 mm/1 mm
	150 m	9 mm/1 mm
BILDPRESTANDA		
	Metod för fotografering	3 kalibrerade kameror i teleskop med Trimbles VISION™-teknik
	Kamerornas totala synfält	360° x 300°
	Bilduppdateringsfrekvens vid livevisning (beroende på anslutning)	Upp till 15 bps
	Filstorlek för ett helt panorama med översiktscamera	15 MB–35 MB
Mättid och upplösning för panorama		
	Översiktspanorama	Fullständig kupol 360° x 300° med 10 % överlappning
	Primärt panorama	områdesinsamling 90° x 45° med 10 % överlappning
		2,5 min, 40 bilder, 20 mm vid 50 m per pixel
		2,5 min, 48 bilder, 4,4 mm vid 50 m per pixel
KAMERASPECIFIKATIONER		
Allmänna kameran-specifikationer		
	Upplösning hos varje kamerachip	8,1 MP (3296 x 2472 pixel)
	Bildernas filformat	.jpeg
	Största synfält	57,5° (horisontellt) x 43,0° (vertikalt)
	Minsta synfält	0,51° (horisontellt) x 0,38° (vertikalt)
	Total zoom (ingen interpolation)	107 x
	motsvarande brännvidd på 35 mm	36–3 850 mm
	Exponeringslägen	Auto, spotmätning
	Ljusstyrka vid manuell exponering	±5 steg
	Vitbalanslägen	Auto, dagsljus, glödlampa, mulet
	Temperaturkompenserad optik	Ja
	Kalibrerade kameror	Ja
Översiktscamera		
	Position	Parallell med mätaxeln
	En pixel motsvarar	15 mm vid 50 m
Primär kamera		
	Position	Parallell med mätaxeln
	En pixel motsvarar	3,5 mm vid 50 m
Teleskopkamera		
	Position	Koaxial
	Fokusering	Automatisk, manuell
	Fokusavstånd	1,7 m till oändligt
	En pixel motsvarar	0,69 mm vid 50 m
	Inriktningsprecision (standardavvikelse 1 sigma)	1" (HA: 1,5 cc, VA: 2,7 cc)
Lodkamera		
	Användbart intervall	1,0–2,5 m
	Upplösning på marken – en pixel motsvarar	0,2 mm vid 1,55 m instrumenthöjd
	Noggrannhet	0,5 mm vid 1,55 m instrumenthöjd
ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER		
	Kommunikation	WiFi, 2,4 Ghz Spread Spektrum, kabel (USB 2.0)
	IP-klassificering	IP55
	Drifttemperatur	-20 °C till 50 °C
	Säkerhet	Lösenordsskydd med dubbla lager



# Trimble SX12 TOTALSTATION MED SKANNER

## SYSTEMSPECIFIKATIONER

<b>Servosystem</b>		
	MagDrive™ servoteknik	Integrerad servo/vinkelsensor, elektromagnetisk, direktdriven
	Låsning och fininställning	Servodrivnen
<b>Centrering</b>		
	Centreringsystem	Trimble 3-pin
	Lod	Inbyggt videolod
		trefot med delad optisk kanal
<b>Strömförsörjning</b>		
	Internt batteri	Återuppladdningsbart litiumjonbatteri 11,1 V; 6,5 Ah
<b>Drifttid<sup>6</sup></b>		
	Ett internt batteri	Upp till 2,25 timmar
	Tre batterier i en multibatteriadapter och ett internt	Upp till 7 timmar
<b>Vikt och mått</b>		
	Instrument	7,5 kg
	Trefot	0,7 kg
	Internt batteri	0,35 kg
	Kippaxelhöjd	196 mm
	Främre linsöppning	56 mm

- 1 Testad standardavvikelse enligt ISO17123-3.
- 2 Testad standardavvikelse enligt ISO17123-4.
- 3 Enstaka mätning, statisk målbild.
- 4 Under väderförhållanden som motsvarar standard klart. (Inget dis. Mulet eller måttligt solsken, mycket svag ///turbulens, sikt omkring 10 km.)
- 5 Under perfekta förhållanden (mulet, sikt cirka 40 km, ingen ///turbulens).
- 6 Normala förhållanden (måttligt soljus, sikt omkring 10 km, viss ///turbulens).
- 7 Standardavvikelse hos en inpassad punkt på ett sfäriskt mål.
- 8 Kapaciteten vid -20 °C är 75 % av kapaciteten vid +20 °C.

Specifikationerna kan komma att ändras utan meddelande.



Trimble-Auktoriserad Återförsäljare

**NORDAMERIKA**  
Trimble Inc  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EUROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
TYSKLAND

**ASIEN OCH  
STILLAHAVSOMRÅDET**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE

