



Trimble SX12

TARAYICI TOTAL STATION



ANAHTAR ÖZELLİKLER

Trimble® SX12, ölçme, görüntüleme ve 3B tarama yeteneklerini günlük iş akışınıza entegre ederek herhangi bir ölçme projesini gerçekleştirmek için ihtiyaç duyduğunuz tek cihazdır.

Entegre Sistem

- ▶ **Toplayın** Trimble Access™ arazi yazılımı ve SX12'nin Lightning 3DM ile ölçme verilerini, VISION™ ile görüntülerini ve yüksek hızlı taramaları elde edin
- ▶ **İşleyin** Daha gelişmiş tarama işlemleri için Trimble Business Center™ veya Trimble RealWorks® Ofis yazılımını kullanın
- ▶ **Paylaşın** web-bazlı Trimble Clarity kullanan kişilere gönderin
- ▶ **Güvenin** Cihazınız yıllarca Trimble Hizmetleri ve Garantisini içerecektir

En küçük ve en parlak Lazer İşaretleyicimiz

- ▶ Zahmetsizce **Hedefleyin, işaretleyin ve ölçün.** Yeşil odaklanabilir lazer işaretleyici, 100 m'de sadece 6 mm ile sektördeki en küçük spot boyutunu verir ve daha uzun mesafeden çalışmanıza olanak tanır
- ▶ **Gözünüzü koruyun** bunu da lazer görünürlüğünden taviz vermeden yapın

Daha fazla bilgi için: [geospatial.trimble.com/X7](https://www.trimble.com/X7)

ÖLÇME PERFORMANSI

AÇI ÖLÇÜMÜ

Sensör türü	Çapsal okuma özellikli mutlak kodlayıcı
Açı ölçme hassasiyeti ¹	1" (0,3 mgrad)
Açı görüntüleme (en küçük değer)	0,1" (0,01 mgrad)

OTOMATİK KOMPANSATÖR

Tip	Merkezlenmiş çift eksen
Doğruluk	0,5" (0,15 mgrad)
Mesafe	± 5,4' (±100 mgrad)
Elektronik 2-eksenli düzeç, çözünürlük	0,3" (0,1 mgrad)
Üçayak adaptöründe küresel düzeç	8/2 mm

MESAFE ÖLÇME

Doğruluk		
Prizma ile	Standart ²	1 mm + 1,5 ppm
	Takip ^{2,3}	2 mm + 1,5 ppm
DR modu	Standart ²	2 mm + 1,5 ppm
Ölçme süresi		
Prizma ile	Standart	1,6 s
DR modu	Standart	1,2 s
Mesafe		
Prizma modu ⁴	1 prizma	1 m – 5,500 m
DR modu	Kodak Beyaz Kart(Katalog numarası E1527795)	1 m – 800 m
	Kodak Gri Kart(Katalog numarası E1527795)	1 m – 450 m
Autolock ⁵ ve Robotik Mesafe		
	Autolock mesafesi - poligon 50 mm ⁵	1 m – 800 m
	Autolock mesafesi - 360 prizma	1 m – 300 m ⁶ / 700 m ⁵
	Açı doğruluğu ¹	1"

TARAMA PERFORMANSI

GENEL TARAMA ÖZELLİKLERİ

Tarama prensibi	Teleskopta döner prizma ile bant tarama
Ölçü hızı	26,6 kHz
Nokta aralığı	6,25 mm, 12,5 mm, 25 mm veya 50 mm @ 50 m
Görüş açısı	360° x 300°
Kaba tarama; Tam küre 360° x 300° Yoğunluk: 1 mrad, 50 mm aralık @ 50 m	Tarama süresi: 12 dakika
Standart tarama; Alan çekimi 90° x 45° Yoğunluk: 0,5 mrad, 25 mm aralık @ 50 m	Tarama süresi: 6 dakika

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Mesafe prensibi	Ultra yüksek hızlı uçuş süresi, Trimble Lightning teknolojisi
Mesafe	
Kodak Beyaz Kart(Katalog numarası E1527795)	0,9 m – 600 m
Kodak Gri Kart(Katalog numarası E1527795)	0,9 m – 350 m
Mesafe gürültüsü	
@ 50 m de 18–90% yansıtma	1,5 mm
@ 120 m de 18–90% yansıtma	1,5 mm
@ 200 m de 18–90% yansıtma	1,5 mm
@ 300 m de 18–90% yansıtma	2,5 mm
Tarama Hassasiyeti	
Açısal Tarama Hassasiyeti	5" (1,5 mgrad)
3B konum hassasiyeti @ 100 m ⁷	2,5 mm

EMÖ ÖZELLİKLERİ

Işık kaynağı	Darbeli lazer diyot 1550 nm; Lazer sınıfı 1M
Işın demeti sapması DR modu	0,2 mrad
100 m de lazer işaret büyüklüğü (FWHM)	14 mm
Atmosferik düzeltme	Arazi ve ofis yazılımları üzerinden

Trimble SX12 TARAYICI TOTAL STATION

LAZER İŞARETLEYİCİ

Renk	Yeşil, 520nm	
Göz Koruma	Lazer Sınıfı 1	
Fokuslama	Otomatik, elle	
Çalima modları	Az-ışık, Standart, Flaşlı uzatılmış mesafe	
Lazer İşaretleyici Spot Boyutu (Tam Genişlik, Yarım, Maksimum)		
1.3 - 50 m	3 mm - 1 mm	
100 m	6 mm ± 1 mm	
150 m	9 mm ± 1 mm	

GÖRÜNTÜLEME PERFORMANSI

Görüntüleme prensibi	Teleskop içinde Trimble VISION™ teknoloji ile 3 kalibreli kamera	
Kameraların toplam görüş açısı	360° x 300°	
Canlı görüntü kare hızı (bağlantıya bağlı)	15 fps'ye kadar	
Genel görüş kamerasıyla toplam panorama dosya boyutu	15 MB – 35 MB	
Panorama Ölçü Süresi/Çözünürlüğü		
Genel Görüntü Panoraması	Tam küre 360° x 300° 10% bindirmeli	2,5 dakika, 40 resim, 15 mm @ 50 m piksel boyutu
Ana panorama	A90° x 45° alan kapsama 10 % bindirmeli	2,5 dakika, 48 resim, 3,5 mm @ 50 m piksel boyutu

KAMERALARIN ÖZELLİKLERİ

Genel Kamera Özellikleri		
Her bir kamera yongasının çözünürlüğü	8,1 MP (3296 x 2472 piksel)	
Resimlerin dosya formatı	.jpeg	
Maks. görüş açısı	57,5° (yatay) x 43,0° (düşey)	
Min. görüş açısı	0,51° (yatay) x 0,38° (düşey)	
Toplam büyütme (enterpolasyonsuz)	107 x	
35 mm ye denk odak uzaklığı	36-3850 mm	
Pozlama modları	Otomatik, spot pozlama	
Elle pozlama parlaklık	±5 adım	
Beyaz dengesi modları	Otomatik, gün ışığı, akkor lamba, bulutlu	
Isıya karşı dengelenmiş optikler	Var	
Kalibreli kameralar	Var	
Genel Görüntü Kamerası		
Konum	Ölçü eksenine paralel	
Bir piksel karşılığı	15 mm @ 50 m	
Ana Kamera		
Konum	Ölçü eksenine paralel	
Bir piksel karşılığı	3,5 mm @ 50 m	
Teleskop Kamera		
Konum	Koaksiyel	
Fokuslama	Otomatik, elle	
Fokus uzaklığı	1,7 m ila sonsuz	
Bir piksel karşılığı	0,69 mm @ 50 m	
Hedefleme hassasiyeti (standart sapma 1 sigma)	1" (YA: 1,5 cc, DA: 2,7 cc)	
Şakul Kamerası		
Kullanılabilir mesafe	1,0–2,5 m	
Yerde çözünürlük – bir piksel karşılığı	0,2 mm @ 1,55 m cihaz yüksekliği	
Doğruluk	0,5 mm @ 1,55 m cihaz yüksekliği	

GENEL ÖZELLİKLER

Haberleşme	Wi-Fi, 2,4 Ghz Geniş Bant, kablolu (USB 2.0)
Wi-Fi/WLAN Çalışma Frekansları	2412–2462 MHz
FHSS Uzun Menzilli Radyo/telsiz	2401,69–2469,89 MHz
IP-derecelendirmesi	IP55
Çalışma ısı aralığı	-20 °C ila 50 °C
Güvenlik	Çift katman şifreleme

Trimble SX12 TARAYICI TOTAL STATION

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Servo sistem		
	MagDrive™ servo teknolojisi	Entegre servo/ elektromanyetik doğrudan tahrikli açı sensörü
	Kilit ve az hareket	Servo tahrikli,
Merkezleme		
	Merkezleme sistemi	Trimble 3-pin
	Şakül	Dahili Video Şakül
		Çiftli görüntülemeli uçayak ve optik şakül
Güç kaynağı		
	Dahili batarya	Şarj edilebilir Lityum İyon batarya 11.1 V, 6.5 Ah
Çalışma süresi ⁸		
	Tek dahili batarya	2.25 saat
	Çoklu batarya adaptöründe üç adet batarya ve bir adet dahili	7 saate kadar
Ağırlık ve boyutlar		
	Cihaz	7.5 kg
	Üçayak	0.7 kg
	Dahili batarya	0.35 kg
	Muylu eksen yüksekliği	196 mm
	Ön mercekle açıklığı	56 mm

- 1 Standart sapma ISO17123-3 uyarıncadır.
- 2 Standart sapma ISO17123-4 uyarıncadır.
- 3 Tek ölçü, sabit hedef
- 4 Standart açık koşullar (Pussuz, Kapalı veya orta güneş ışığı, çok az ısı kaynaklı dalgalanma, 10 km görüş mesafesi)
- 5 Mükemmel koşullarda (kapalı hava, 40 km görüş mesafesi, ısı dalgalanması yok)
- 6 Normal koşullar (ortalama güneş ışığı, 10 km görüş mesafesi, az ısı dalgalanması)
- 7 Küresel hedefin sabit konumunun standart sapması
- 8 -20 °C derecedeki kapasite +20 °C derecedeki kapasitenin %75'idir.

Özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.



Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin

KUZEY AMERİKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ABD

AVRUPA
Trimble Europe B.V
Industrieweg 187a
5683 CC, Best
HOLLANDA

ASYA-PASİFİK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR