



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 yazılımlarını 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

Trimble SX12 TARAYICI TOTAL STATION

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

LAZER İŞARETLEYİCİ

Renk	Yeşil, 520nm	
Göz Koruma	Lazer Sınıfı 1	
Fokoslama	Otomatik, elle	
Çalışma 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	
Fokoslama	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	WiFi, 2,4 Ghz Geniş Bant, kablolu (USB 2.0)
IP-derecelendirmesi	IP55
Çalışma ısı aralığı	-20 °C ila 50 °C
Güvenlik	Çift katman şifreleme

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Servo sistem		
	MagDrive™ servo teknolojisi	Entegre servo/ elektromanyetik doğrudan tahrikli açı sensörü
	Kilit ve az hareket	Servo tahrikli,
Merkezeleme		
	Merkezeleme 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.



Kaptanlar Cad. No: 28 Beykoz / İstanbul

+90 (216) 425 4781

graftek.com.tr

KUZZEY AMERİKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ABD

AVRUPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALMANYA

ASYA-PASİFİK

Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SİNGAPUR

Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin