



# Trimble TX6

## LAZER TARAYICI

Trimble® TX6 lazer tarayıcı, hızlı 3B veriler toplamak için ekonomik bir çözümdür. Performans ve kullanım kolaylığı açısından yeni standartlar belirlemektedir. Trimble TX6, teknoloji harikası hızı, menzili ve hassasiyeti ile, bina MEP, BIM, mühendislik, inşaat ve benzeri yüksek hassasiyet ve esneklik gerektiren uygulamalarda, yüksek kaliteli sonuçlar üretir.

### 3B Taramada Devrim

Trimble'in patentli Lightning teknolojisini kullanan Trimble TX6, tüm ölçü menzili içerisinde hassas verileri yüksek hızlı olarak toplar. Trimble Lightning teknolojisi, yüzey tiplerinin farklı olması ve atmosferik koşullar gibi etkenlerden çok az etkilendiği için her istasyondan tam veri setleri elde edebilirsiniz. Taramaları renklendirmek için tüm görüş alanını kapsayan HDR kamerası ile iki dakika gibi kısa bir sürede fotoğraf alabilirsiniz.

Trimble TX6 ofiste de işleri kolaylaştırır. Tarayıcının temiz ve düşük gürültülü verileri, işleme süresini kısaltır. Veriler doğrudan Trimble RealWorks® ve Trimble Scan Explorer içerisine yüklenir ve Internet Explorer ile proje işbirliği sağlanır. Trimble TX6, RealWorks ile eşleştiğinde, nokta bulutlarının işlenmesi için popüler CAD programları, Trimble EdgeWise ve SketchUp'a etkin veri akışı sağlar.

### Zorlu Uygulamalar için Yüksek Performans

Trimble TX6 mevcut durumun detaylı verilerini toplamak için idealdir. Mesafeden veya hassasiyetten ödün vermeden yüksek hızlı ölçüler yapan Trimble TX6, tasarımı ve analiz profesyonellerinin ihtiyaç duyduğu yüksek yoğunluklu 3B nokta bulutlarını üretir.

Trimble TX6 360° x 317° görüş açısı sunar. Tipik tarama süreleri 34 milyon nokta için üç dakika veya 138 milyon nokta için 6 dakikadır. Trimble TX6 80m menzili boyunca hızını düşürmeye gerek kalmadan hassasiyet seviyesini korur. Ayrıca seçenek güncelleme ile mesafesi 120 m'ye çıkarılabilir.

### Dayanıklı, Esnek ve Kullanımı Kolay

TX6'nın renkli dokunmatik ekranı ve tek tuşla tarama yapma özelliği, veri toplamayı hızlı ve etkin bir şekilde yapmanızı sağlar. Sezgisel arayüzü tarama çözünürlüğü ve tarama alanlarını tanımlamanızı hızlandırır. Sadece ihtiyacınız olan verileri taradığınız için, arazide ve ofiste zaman tasarrufu sağlarsınız. Aynı zamanda tarayıcıyı, Trimble tablet veya başka bir mobil cihazla dahili WLAN'ı sayesinde uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Trimble TX6'nın dayanıklı tasarımı, IP54 derecelendirme ve parlak güneş ışığı gibi zorlu koşullarda bile veri toplamanızı sağlayan korumalı aynayı içerir. Sınıf 1 güvenli lazeri sayesinde yoğun kamusal alanlarda bile güvenli tarama yapabilirsiniz.

Mobil olmanız için tasarlanan Trimble TX6, sadece 11 kg ağırlığındadır ve hafif uzun-ömürlü lityum-iyon pillerle çalışır. Tekerlekli taşıma çantası, tüm havayollarının yolcu beraberinde bagaj standartlarını karşıladığı için, işiniz olan yere kolayca gidersiniz.

### Tam Çözüm

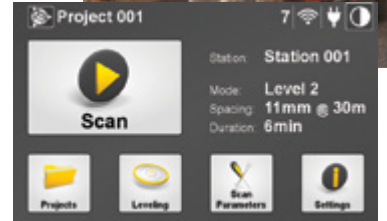
Trimble TX6 geniş bir yelpazede çalışma olanakları sunar. Tipik uygulamalarından bazıları:

- Bina Bilgi Modellemesi (BIM)
- Sanal Tasarım İnşaatı (VDC)
- İnşaat öncesi as-builtler
- Kalite kontrolü
- Koruma ve restorasyon
- Deformasyon izleme
- Fabrika ve endüstriyel ölçüler
- Kamu güvenliği ve adli ölçüler

Trimble TX6'nın hassas ve yüksek yoğunluklu 3B veri toplama özelliği, Trimble RealWorks yazılımının gelişmiş modelleme, analiz ve veri yönetimi araçlarıyla birleştirildiğinde, inşaat profesyonelleri için baştan sona bir tarama çözümü olmaktadır.

## Anahtar Özellikler

- Hızlı ve yüksek çözünürlüklü taramalarla arazide üretkenliğinizi artırır
- Veri hassasiyeti, temizliği ve zenginliği
- Gerçek koşullarda gerçek performans
- VISION™ teknolojisi ile hızlı resim alarak taramaları renklendirme
- Sezgisel ve kolay kullanım
- Veriler Trimble ölçü cihazları ve Trimble RealWorks yazılımıyla entegre olur



## PERFORMANS

## Genel Bakış

Tarama prensibi	Yatay döner baz üstünde düşey döner ayna
Mesafe prensibi	Ultra yüksek hızlı uçuş süresi, Trimble Lightning teknolojisi
Tarama hızı <sup>2</sup>	500,000 nok/sn
En yüksek mesafe	80 m çoğu yüzeyde 120 m seçenek güncelleme ile
Mesafe gürültüsü <sup>5</sup>	<2 mm çoğu yüzeyde
<b>Mesafe ölçüsü</b>	
Lazer sınıfı	1. IEC EN60825-1'e göre göz için güvenli
Lazer dalga boyu	1.5 µm, görünmez
Lazer ışın çapı	6-10-34 mm @ 10-30-100m
En düşük mesafe	0.6 m
Maks. Standart menzil	80 m, 18-90% yansıtma
Genişletilmiş menzil <sup>1</sup>	120 m, 18-90% yansıtma 100 m, çok düşük yansıtma (5%)
Mesafe gürültüsü <sup>5</sup>	<2 mm, 2 m ila 80 m de 18-90% yansıtma standart <2 mm, 2 m ila 120 m de 18-90% yansıtma genişletilmiş menzil
Mesafe sistematik hatası <sup>5,6</sup>	<2 mm
<b>Tarama</b>	
Görüş açısı	360° x 317°
Açı hassasiyeti <sup>5</sup>	80 µrad

Tarama Parametreleri	Önizleme	Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3
En yüksek mesafe <sup>1</sup>	80/120 m	80/120 m	80/120 m	80/120 m
Tarama süresi (dakika) <sup>3</sup>	02:00	03:00	05:00	19:00
10 m'de nokta aralığı	15.1 mm	---	---	---
30 m'de nokta aralığı	---	22.6 mm	11.3 mm	5.7 mm
300 m'de nokta aralığı	---	---	---	---
Nokta sayısı	8.7 Mnok	34 Mnok	138 Mnok	555 Mnok

## GÖRÜNTÜLEME

Dahili HDR kamera	10 megapiksel çözünürlük, tüm görüş açısı
Resim çekme süresi	1 dak Standart, 2 dak HDR
Daha yüksek çözünürlüklü HDR resimler için harici kamera kitleri mevcut	

## DİĞER

Dokunmatik ekran	TFT-LCD, 24-bit renk
Boyut (mm)	93 (Y) x 55.8 (D), 4.3" diyagonal eşit
Çözünürlük	800 x 480 (WVGA)
Parlaklık çözünürlüğü	8 bit
Düzeç	Harici küresel, dahili elektronik küresel
Çift eksen kompanseör	Seçilebilir açık/kapalı
Çözünürlük	0.3"
Menzil	±5"
Hassasiyet <sup>5</sup>	1"
Veri depolama	USB 3.0 Flash Sürücü
Uzaktan kontrol	Trimble tablet veya diğer mobil cihazları WLAN üzerinden veya Windows 7 veya daha yüksek PC veya tableti USB kablo ile <sup>4</sup>

- 1 Seçenek güncelleme menzili 80m den 120 m'ye çıkarır.
- 2 En uygun tarama kalitesi için etkin tarama hızı.
- 3 Standart tarama modları için tarama süreleri.
- 4 Kablo lu uzaktan kontrol seçeneği USB kablosuna ihtiyaç duyar PN 23704034.
- 5 Özellikle 1 sigma olarak verilmiştir.
- 6 1.5 m ila 100 m mesafe için aklık >20%.

Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

## FİZİKSEL

Boyutlar	335 mm G x 386 mm Y x 242 mm D
Ağırlık	10.7 kg tribrah dahil pil yok; 11.2 kg tribrah ve pil dahil
Güç kaynağı	76 mm G x 43 mm Y x 130 mm D; Ağırlık: 0.66 kg
Pil boyutları	89.2 mm G x 20.1 mm Y x 149.1 mm D
Pil ağırlığı	0.46 kg
Güç tüketimi	72 W
Pil başına tarama süresi	>2 saat
Taşıma çantası	500 mm G x 366 mm Y x 625 mm D

## ÇEVRESEL

Çalışma ısı aralığı (yoğuşmasız atmosfer)	-0 °C ila +40 °C
Deplama	-20 °C ila +50 °C
Çalışma nem aralığı	Yoğuşmasız
Işık durumu	Her türlü iç ve dış mekan için tüm menzil (ışık limiti yok)
Koruma sınıfı	IP54



CLASS 1  
LASER PRODUCT



Kaptanlar Cad. No: 28 Beykoz / İstanbul

+90 (216) 425 4781

graftek.com.tr

## KUZEY AMERİKA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
ABD

## AVRUPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALMANYA

## ASYA-PASİFİK

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR

Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin