

# Trimble TX8

## LAZER TARAYICI

Trimble® TX8 lazer tarayıcı yüksek hızlı 3B veri toplamada performans ve kullanım kolaylığı için yeni standartları belirler. Son teknoloji hız, uzun menzil ve hassasiyet kombinasyonu kullanan Trimble TX8 yüksek doğruluk ve esneklik gerektiren endüstriyel ölçüm, mühendislik, inşaat, adli tıp ve diğer uygulamalar için yüksek kaliteli sonuçlar sunar.

### 3B Taramada Devrim

Patentli Trimble Lightning™ teknolojisini kullanan Trimble TX8 tarayıcı tam ölçüm menziliinde hassas verileri yakalarken saniyede bir milyon nokta ölçebilmektedir. Trimble Lightning teknolojisi yüzey türleri ve atmosfer koşullarındaki değişikliklere karşı daha az duyarlı olduğundan her bir istasyondan tam veri setleri yakalayabilirsiniz. Taramaları renklendirmek için, dahili kamerası iki dakikadan daha hızlı sürede tüm görüş açısı için HDR resimler çekebilir.

Trimble TX8 ofis işlerinizi de kolaylaştırır. Tarayıcının düşük gürültülü temiz verileri işleme için daha zaman gerektirir. Trimble TX8 tarayıcıdan alınan veriler doğrudan Trimble RealWorks® ve Trimble Scan Explorer yazılımlarına yüklenir. Trimble RealWorks ile eşleştirilen Trimble TX8 tarayıcı popüler CAD programlarına etkin veri akışı sağlar.

### Zahmetli Uygulamalar için Yüksek Performans

Trimble TX8 mevcut koşullarda detaylı veri yakalama için idealdir. Menzil veya hassasiyetten ödün vermeden yüksek hızda ölçümler yapabilen Trimble TX8 tasarım ve analiz profesyonellerinin ihtiyaç duyduğu yüksek yoğunluklu 3B nokta bulutları sunar.

Trimble TX8 tarayıcı 360 derece x 317 derece görüş açısı sunar ve tipik olarak yalnızca 3 dakikalık tarama süresi ile saniyede bir milyon nokta hızında veri yakalar. Trimble TX8 tarayıcı 120 metrelik menzilin tamamında yüksek hassasiyetini korur ve çarpıcı 340 metrelik menzile opsiyonel olarak yükseltilebilmektedir.

### Dayanıklı, Esnek ve Kullanımı Kolay

Renkli dokunmatik ekran ve tek tuşla tarama özellikleriyle veri yakalama kolay ve etkindir. Sezgisel bütünlük yazılım tarama çözünürlüğünü hızlıca yönetmenize ve tarama alanlarını belirlemenize imkan tanır. Aynı zamanda tarayıcıyı, Trimble Tablet veya diğer mobil cihazlarla dahili WLAN üzerinden uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Dayanıklı tasarım, IP54 çevre sınıfı ve korumalı ayna özelliklerine sahip Trimble TX8 tarayıcı parlak güneş ışığında dahi veri yakalamaya imkan tanır. Göz için güvenli Sınıf 1 görünmez lazeriyle Trimble TX8 tarayıcı yoğun kamusal alanlarda dahi güvenle kullanılabilir.

Taşınabilirlik için tasarlanmış olan Trimble TX8 tarayıcı yalnızca 11 kg ağırlığındadır ve uzun ömürlü hafif lityum iyon bataryalarla çalışır. Tekerlekli taşıma çantası birçok havayolunun kontrol edilmiş bagaj gereksinimlerine uygunluk sağlar ve bu sayede Trimble TX8 tarayıcıyı farklı iş konumları arasında kolaylıkla taşıyabilirsiniz.

### Tam Çözüm

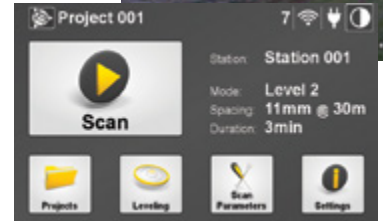
Trimble TX8 tarayıcı geniş çeşitlilikteki kullanım alanı ve ortamlar için tasarlanmıştır. Tipik uygulamalar:

- ▶ İnşaat mühendisliği
- ▶ Haritacılık
- ▶ Fabrika ve endüstriyel ölçüler
- ▶ Madencilik ve taşocakları
- ▶ Şehirçi alanlar
- ▶ Koruma ve restorasyon
- ▶ Bina ve ticari inşaatlar
- ▶ Deformasyon izleme
- ▶ Kalite kontrol
- ▶ Kamu güvenliği ve adli araştırma

Trimble RealWorks yazılımının gelişmiş modelleme, analiz ve veri yönetimi araçlarıyla birleşen Trimble TX8'nin hassas yüksek yoğunluklu 3B veri yakalama kabiliyeti sayesinde Trimble TX8 lazer tarayıcı haritacılık profesyonellerine yönelik eksiksiz bir tarama çözümüdür.

## Anahtar Özellikler

- ▶ Arazideki üretkenliğinizi piyasadaki en hızlı yüksek çözünürlüklü taramalarla arttırın
- ▶ Veri doğruluğu, temizliği ve zenginliği güvencesi
- ▶ Gerçek koşullarda gerçek performans
- ▶ VISION™ teknolojisi ile taramaları renklendirmek için hızlı resim toplama
- ▶ Sezgisel ve kolay kullanım
- ▶ Veriler Trimble haritacılık aletleri ve Trimble RealWorks yazılımı ile 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>7</sup>	1 milyon nok/sn
En yüksek mesafe	120 m çoğu yüzeyde 340 m seçenek güncelleme ile
Mesafe gürlütüsü <sup>5</sup>	<2 mm Standart tarama, çoğu yüzeyde <1 mm Yüksek Hassasiyetli tarama <sup>2</sup>

## Mesafe ölçüsü

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	120 m, 18-90% yansıtma 100 m, çok düşük yansıtma (5%)
Genişletilmiş menzil <sup>1</sup>	340 m, 18-90% yansıtma
Mesafe gürlütüsü <sup>5</sup>	<2 mm, 2 m ila 120 m de 18-90% yansıtma standart <1 mm, 2 m ila 80 m de 18-90% yansıtma Yüksek Hassasiyet <sup>2</sup>
Mesafe sistematik hatası <sup>5,6</sup>	<2 mm

## Tarama

Görüş açısı	360° x 317°
Açı hassasiyeti <sup>5</sup>	80 µrad

Tarama Parametreleri	Önizleme	Seviye 1	Seviye 2	Seviye 3	Genişletilmiş <sup>1</sup>
En yüksek mesafe	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Tarama süresi (dakika) <sup>3</sup>	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
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	---	---	---	---	75.4 mm
Nokta sayısı	8.7 Mnok	34 Mnok	138 Mnok	555 Mnok	312 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 kompensatör	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>

- Seçenek güncelleme menzili 120m den 340 m'ye çıkarır.
- Yüksek Hassasiyetli tarama modunda tarama süreleri daha uzundur
- Standart tarama modları için tarama süreleri.
- Kablolu uzaktan kontrol seçenek USB kablosuna ihtiyaç duyar PN 23704034.
- Özellik 1 sigma olarak verilmiştir.
- 1.5 m ila 100 m mesafe için açıklık >20%.
- En uygun tarama kalitesi için etkin tarama hızı.

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
İşık durumu	Her türlü iç ve dış mekan için tüm menzil (ışık limiti yok)
Koruma sınıfı	IP54



CLASS 1  
LASER PRODUCT

Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin

## 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