



Trimble X7

3B LAZER TARAMA SİSTEMİ

Uygulamayı kolaylaştırmak, verimliliği artırmak ve arazide güvenilirlik sunmak için yeni yeniliklere sahip yüksek hızlı 3D lazer tarama sistemi.

Basit

- ▶ Her kullanıcıya uygun güvenilir arazi iş akışları
- ▶ Çalıştırma, yönetme, görüntüleme ve tarama verisini doğrulamak için sezgisel Trimble Perspective yazılımı
- ▶ Trimble® VISION™ teknolojisi ile hızlı görüntü alma
- ▶ Kolay taşıma ve mobilite için kompakt ve hafif

Akıllı

- ▶ Güvenilir veri toplama için çığır açan yenilikler
- ▶ Yeni Trimble X-Drive sapma sistemi, her taramanın hassasiyetini sağlamak için zaman kaybı olmadan otomatik kalibrasyona olanak sağlar
- ▶ Otomatik birleştirme, veri ayıklama ve raporlamayı gerçekleştiren benzersiz Trimble Birleştirme Asistanı sayesinde araziden güvenle dönme
- ▶ Tek nokta ölçüsü ve koordinatlandırma için lazer işaretleyici
- ▶ Yüksek hassasiyetli otomatik düzeçleme

Profesyonel

- ▶ Güvenilir IP55 sınıflandırma ve endüstri lideri 2 yıl standart garanti
- ▶ Koyu ve yansıtıcı yüzeyleri etkin bir şekilde ölçebilmek için yüksek hassasiyetli Time-of-flight EMÖ
- ▶ Tek tuşlu iş akışı veya tablet ile esnek çalışma
- ▶ Trimble veya Trimble olmayan yazılımlar ile veri entegrasyonu

Daha fazla bilgi için:
geospatial.trimble.com/trimble-x7-scanner



SİSTEME GENEL BAKIŞ

Trimble X7	Kombine servo sürücü/tarama aynası, entegre HDR görüntüleme, otomatik kalibrasyon, yüksek hassasiyetli otomatik düzeçleme ve lazer işaretleyiciye sahip yüksek hızlı 3B lazer tarayıcı.
Trimble Perspective	Tarayıcı kontrolü, 3B veri görselleştirme ve proses için kullanımı kolay yazılım. Yetenekleri, arazide tarama birleştirme, dipnot ekleme, ölçme ve koordinatlandırma özelliklerini de içermektedir.

TARAMA PERFORMANSI

GENEL

Tarayıcı EMÖ Lazer Sınıfı	Lazer sınıfı 1, IEC EN60825-1'e göre göz için güvenli
Lazer Dalga boyu	1550nm, görünmez
Görüş açısı	360° x 282°
Tarama Süresi	En hızlı, görüntü alma dahil 2 dak 34 san, hariç 1 dak 34 san
Tarama Hızı	500 kHz'e kadar

MESAFE ÖLÇMESİ

Mesafe Prensipli	Yüksek hızlı, sayısal time-of-flight mesafe ölçme
Mesafe Gürültüsü ^{1,2}	2,5 mm @ 30 m
Menzil ³	0,6 m – 5,500 m
Yüksek Duyarlık Modu	Koyu (asfalt) ve reflektif (paslanmaz çelik) yüzeyler

TARAMA HASSASİYETİ

Onaylama	Otomatik kalibrasyon ile kullanım ömrü boyunca garantili
Mesafe hassasiyeti ^{1,2}	2 mm
Açısal Hassasiyet ^{1,5}	21"
3B Nokta Hassasiyeti ^{1,5}	2.4 mm @ 10 m, 3.5 mm @ 20 m, 6.0 mm @ 40 m

TARAMA PARAMETRELERİ

TARAMA MODU	SÜRE ⁴ (MIN)	ARALIK (MM) @ 10 M	ARALIK (MM) @ 35 M	ARALIK (MM) @ 50 M	NOKTA ADEDİ (MPTS)	MAX DOSYA BOYUTU (MB)
Standart	01:35	11	40	57	12	160
	03:43	5	18	26	58	420
	06:39	4	12	18	125	760
Yüksek Duyarlık	03:33	9	33	47	17	190
	06:54	6	21	30	42	330
	15:40	4	13	19	109	710

GÖRÜNTÜLEME PERFORMANSI

Sensörler	3 koaksiyel, kalibreli 10 MP kameralar
Çözümleme	3840 x 2746 piksel her resim
Kaba Görüntü Alma	Hızlı - 15 resim - 158 MP - 1 dakika - HDR ile 3 dakika Kalite - 30 resim - 316 MP - 2 dakika - HDR ile 6 dakika
Ayarlar	Otomatik pozlama ve HDR Otomatik Beyaz Dengesi düzeltmesi ve içmekan/dışmekan preset'ler

OTOMATİK DÜZEÇ KOMPANSATÖRÜ

Tip	Otomatik düzeçleme, açık/kapalı seçimi
Mesafe	± 10° (Hassas), ± 45° (Kaba)
Baş Aşağı	± 10° (Hassas)
Hassas	< 3" = 0.3 mm @ 20 m

Trimble X7 3B LAZER TARAMA SİSTEMİ

OTOMATİK KALİBRASYON	
Entegre Kalibrasyon Sistemi	Kullanıcı eylemi veya hedef olmadan mesafe ve açısal sistemlerin 25 saniyede tam otomatik kalibrasyonu
Açısal Kalibrasyon	Kolimasyon hatasına, yani yatay, düşey ve muylu ekseninden sapmalara düzeltme uygular
Mesafe kalibrasyonu	Albedo'da ve mesafe ölçmesine düzeltme uygular
Akıllı Kalibrasyon	Optimum performans için ortam sıcaklığını, ortam ışığını, titreşimi, cihaz sıcaklığını ve düşey hızı izler
TRIMBLE BİRLEŞTİRME ASİSTANI	
Atalet Navigasyon Sistemi	IMU cihazın konumunu, yönünü ve hareketini izler
Otomatik-Birleştirme	En son veya önceden seçilmiş tarama ile otomatik tarama yöneltmesi ve hizalaması
Elle Birleştirme	Elle hizalama veya çok pencerede buluttan buluta
Görsel Kontroller	KK için dinamik 2B ve 3B izleme
Ayıklama	Otomatik birleştirme ayıklaması
Birleştirme Raporu	Proje ve istasyon ortalama hatası, bindirme ve tutarlılık sonuçları ile raporlama
GENEL ÖZELLİKLER	
AĞIRLIK VE BOYUTLAR	
Cihaz (batarya dahil)	5.8 kg
Dahili batarya	0.35 kg
Boyutlar	178 mm G x 353 mm Y x 170 mm D
GÜÇ KAYNAĞI	
Batarya Türü	Şarj edilebilir Li-Ion batarya 11.1 V, 6.5 Ah (Trimble optik cihazlar standardı)
Tipik Süre	Her batarya 4 saat
ÇEVRESEL	
Çalışma Isısı	-20 °C ila 50 °C
Depolama Isısı	-40 °C ila 70 °C
Ingress Koruma Sınıfı	IP55 (toz ve su jeti koruması)
DİĞER	
Lazer İşaretleyici	620-650 nm dalga boylu sınıf 2 lazer
Uzaktan Kontrol	Trimble T10 tablet veya benzer Windows® 10 tablet veya laptop WLAN veya USB kablo üzerinden
Basma Tuşu	Tek tuşla tarama işlemi
İletişim / Veri Transferi	WLAN 802.11 A/B/G/N/AC veya USB Kablosu
Veri depolama	Standart SD Kart (32 GB SDHC dahildir)
Aksesuarlar	<ul style="list-style-type: none">Kolay taşıma ve havayolu için sırt çantasıHafif bağlamalı fiber sehpaX7 ve karbon fiber tripod bağlantısını hızlı açma adaptörü
Garanti	Standart 2 yıl

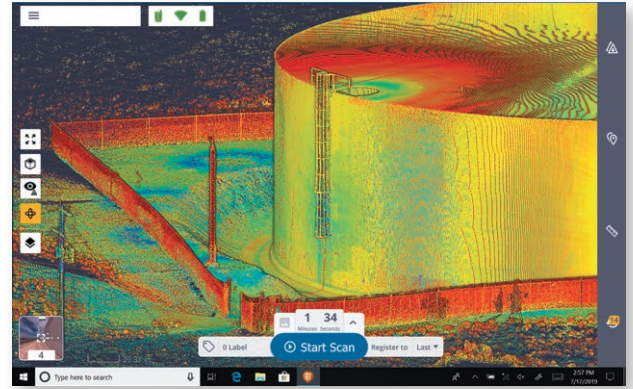
TRIMBLE PERSPECTIVE YAZILIMI

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 10
İşlemci	Intel® 6. Nesil Çekirdek™ i7 2.5 GHz işlemci veya daha iyisi
RAM	8 GB veya daha büyük
VGA Kart	Intel HD Grafik 520 veya daha üstün
	256 GB Solid State Drive (SSD), (512 GB veya daha iyi performans için daha büyüğü)

ÖZELLİKLER

Tarama İşlemi	Uzaktan kontrol veya kablo
Trimble Birleştirme Yardımcısı	Otomatik ve elle birleştirme, ayıklama ve raporlama.
Veri Etkileşimi	2B, 3B ve İstasyon Bakışı
Arazi Dökümantasyonu	Tarama etiketleri, dipnotlar, resimler ve ölçüler
Oto Senk.	Tek tuşla, otomatik veri eşleştirme
Koordinatlandırma	Hassas nokta ölçümü ve koordinatlandırma için üzer işaretleyici
Raporlar	Birleştirme, Arazi kalibrasyonu ve diagnostik raporları
Veri Yedekleme	Veri kaydı SD kart veya tablet
Veri Entegrasyonu	Trimble ve Trimble olmayan yazılımları desteklemek için, eksport formatları Dosya formatları: TDX, TZF, E57, PTX, RCP, LAS, POD



- 1 Özellik, 1 sigma olarak verilmiştir.
- 2 80% albedo olarak. Verilen Albedo @ 1550 nm.
- 3 Normal açıyla mat yüzeylerde.
- 4 Tarama süreleri, otomatik kalibrasyon ve otomatik düzleştirme sürelerini de içermektedir.
- 5 Cihaz $\pm 10^\circ$ içerisinde düzleştirildiğinde

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 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
SINGAPUR