

Trimble Realworks Yazılımı

Güçlü 3B Lazer Tarama Ofis Yazılımı Paketi

GÜNÜMÜZÜN ÇOK YÖNLÜ HARİTACILIK PROFESYONELİ İÇİN TASARLANMIŞ OLAN TRIMBLE REALWORKS 3D LAZER TARAMA CİHAZINIZDAN ZENGİN VERİLERİ ALARAK BUNLARI ETKİLİ 3B PROJE ÇIKTILARINA DÖNÜŞTÜREN GÜÇLÜ BİR OFİS YAZILIMIDIR. TRIMBLE 3B TARAMA ÇÖZÜMLERİ PAKETİNİN MASAÜSTÜ BİLEŞENİ OLAN TRIMBLE REALWORKS BÜYÜK VERİ SETLERİNİ GÜVENLE VE ETKİN BİR BİÇİMDE YÖNETME, İŞLEME VE ANALİZ ETME KABİLİYETİ SUNAR.

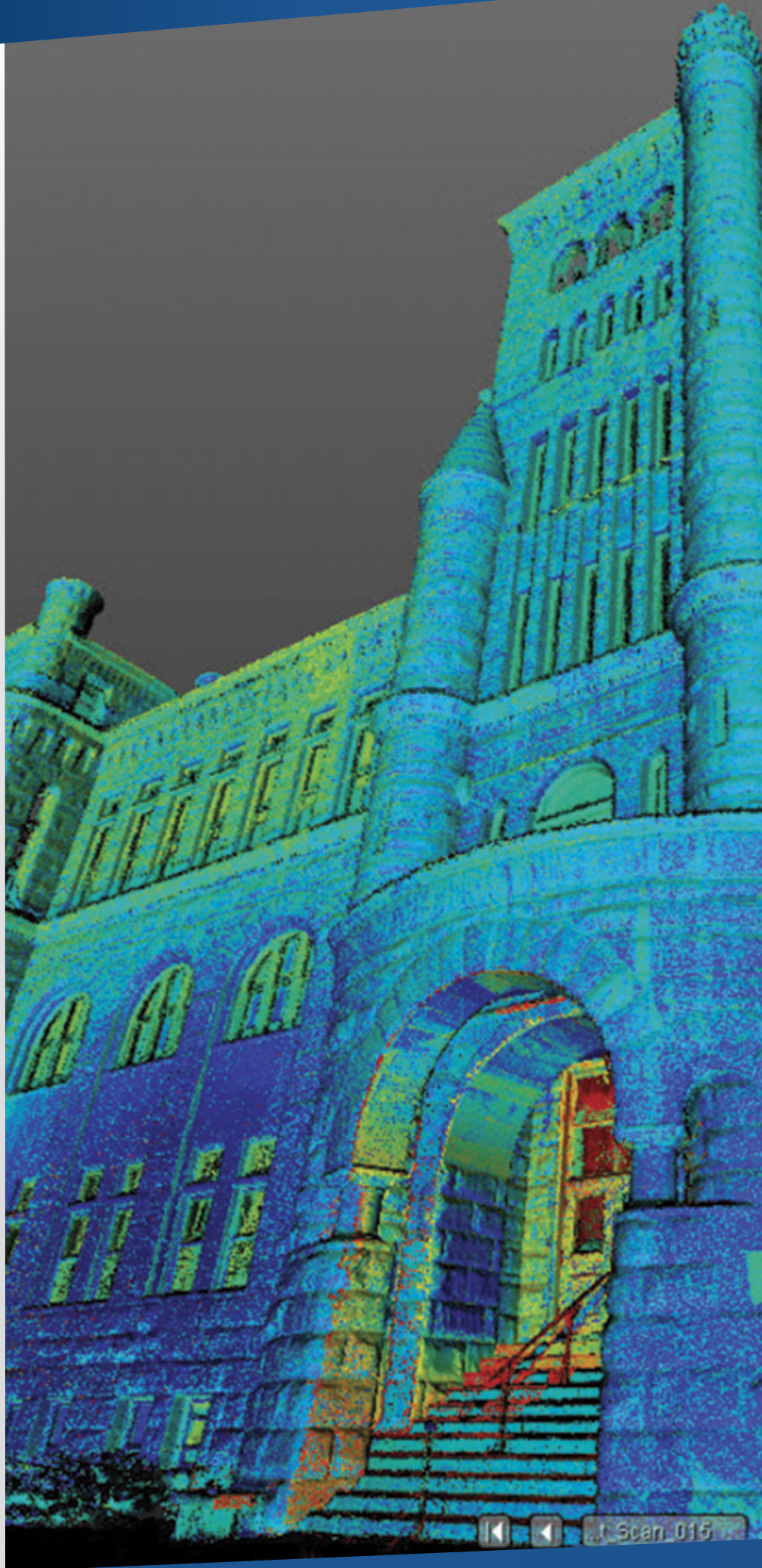


Trimble RealWorks yazılımında neler var?

Trimble® RealWorks® yazılımı hemen her lazer tarayıcı ile toplanmış son durum veya mevcut durum nokta bulutu verilerini kaydetmenize, görselleştirmenize, incelemenize ve manipüle etmenize imkân tanır. Gelmiş fakat kullanımı kolay olan Trimble RealWorks ile yapabileceğiniz işlemler:

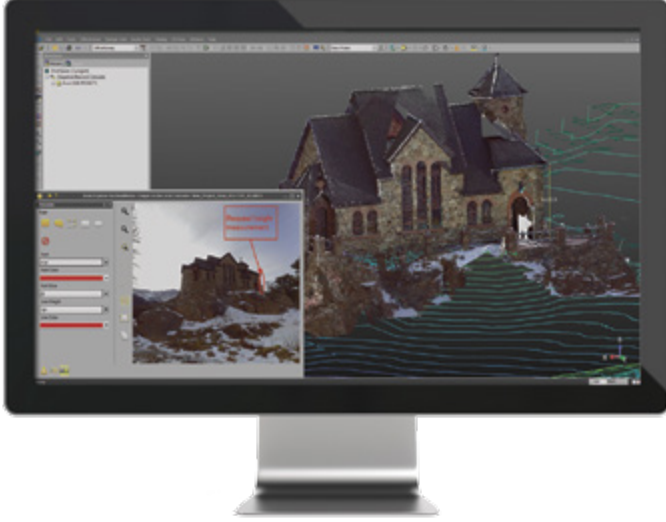
- Büyük veri setleri yönetimi, işleme ve analizi
- Akıllı ölçüm yapma – yarı otomatik açıklık, dikey ve yatay planlanmış
- Video hazırlama ve Google Earth kaydı (kml formatında) ile sonuç iletme
- Hedeflerle birlikte veya hedefsiz otomatik tarama birleştirmesi
- Hızlı hedef kalitesi kontrolü
- Kayıt raporları oluşturma
- Trimble GNSS, Optik ve 3D Tarama cihazlarından etkin veri entegre etme
- İstenilen CAD tasarım paketine kolayca aktarma
- Bağımsız proje paketlerini bağımsız görüntüleme, inceleme, ölçüm ve açıklama ekleme için yayımlama

Trimble RealWorks yazılımı büyük veri setlerini kolayca işleyecek kadar güçlüdür ve aynı zamanda kullanımı kolaydır. Gerek sizin gerekse müşterilerinizin hedeflerini her zaman yerine getirebilmenizi sağlamak amacıyla karmaşık veri yönetimi ve manüplasyonu görevleri boyunca yazılım sizi adım adım yönlendirecektir.



Desteklenen İş Akışları

GENİŞ ÇEŞİTLİLİKTE İŞ AKIŞLARINI DESTEKLEYEN TRIMBLE REALWORKS İLE 3B LAZER TARAYICILARINIZLA TOPLADIĞINIZ VERİLERİNİZİ ETKİN VE GÜVENLİ BİR BİÇİMDE DÜZENLEYEBİLİR, İŞLEYEBİLİR VE DÜZELTEBİLİRSİNİZ.



Veri Alma ve Temel Yönetim

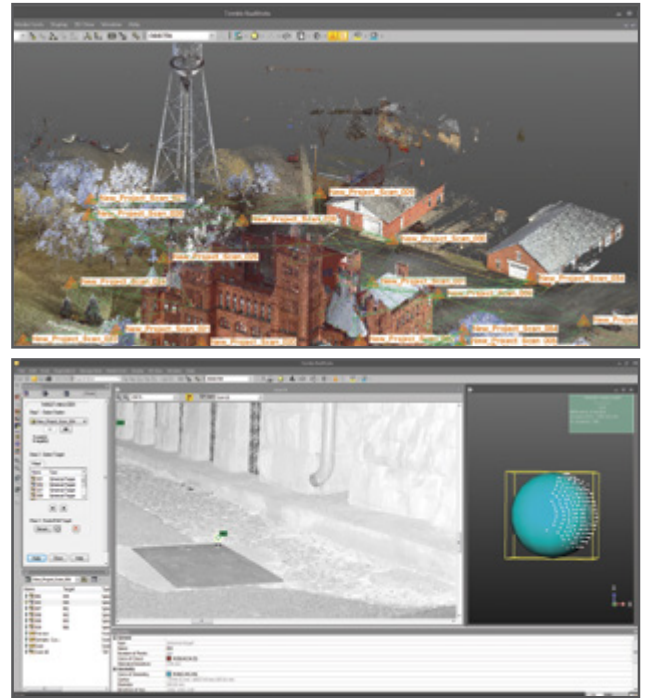
GENEL VERİ BİÇİMLERİNİ ALMA VE AKTARMA GİBİ STANDART VERİ YÖNETİMİ GÖREVLERİNİ GERÇEKLEŞTİREBİLİRSİNİZ.

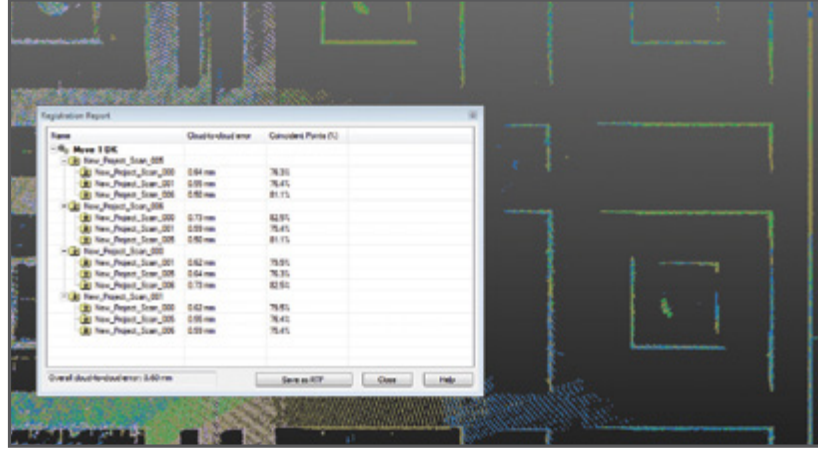
- Ayrıca, Trimble RealWorks genel CAD uygulamalarına aktarma için veri görselleştirme ve hazırlamaya imkân tanıyan güçlü standart araç seti de sunar.

Veri Birleştirme / 3B Nokta Bulutu

TRIMBLE REALWORKS YAZILIMI İÇİNDEKİ GENİŞ ÇEŞİTLİLİKTEKİ KAYIT ARAÇLARI İLE PROJELERİNİZİ HIZLICA BİRLEŞTİREREK SONUÇLARINIZI ANALİZ EDEBİLİRSİNİZ.

- Otomatik Hedef Çıkarma ve Kaydetme: Küre ve düz siyah beyaz hedefleri otomatik olarak tespit ederek oluşturabilir, daha sonra kaydedebilirsiniz.
- Target Analyzer Tool ile hedefleri hızlıca analiz edebilir ve düzenleyebilirsiniz.





Gelişmiş Birleştirme

DİLEDİĞİNİZ GİBİ TARAYIN.

Trimble RealWorks altındaki gelişmiş birleştirme araçlarının kullanımı kolaydır ve birleştirme işleminin doğru olacağına dair size güvence verir.

- Öznitelik tabanlı hedefsiz birleştirme özelliği taramalarınızı hedef yerleştirmeden veya elle ortak nokta seçmeden otomatik olarak kaydetmenize imkân tanır.
- Rafine kayıt ise bağımsız tarama istasyonlarının nokta bulutu üzerinde en iyi uyum tespiti yapılarak proje birleştirmesini geliştirmenize imkân tanır.

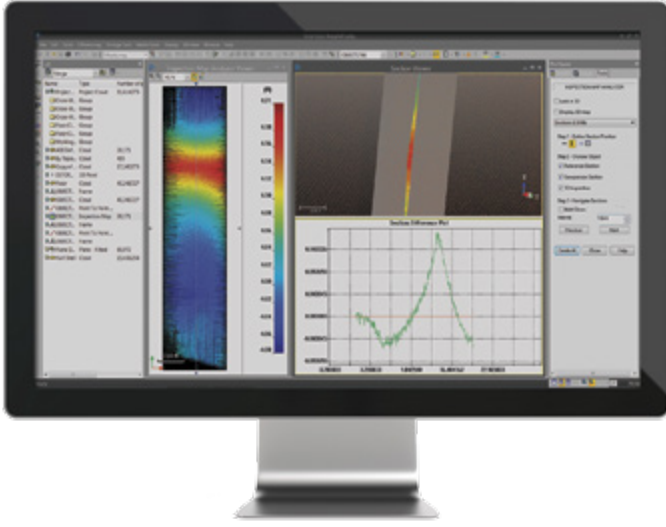
2B ve 3B Proje Çıktıları

BİRÇOK TÜRDE ARA VEYA KESİN PROJE ÇIKTILARI OLUŞTURABİLİRSİNİZ.

Trimble Realworks altındaki geniş çeşitlilikteki temel 2B ve 3B araçlar ile oluşturabileceğiniz öğeler:

- Kesitler
- Modeller
- Konturlar
- Hacimler
- Hat çalışması
- Orto-fotoğraflar
- Katı Modeller





Gelişmiş 3B Proje Çıktıları ve İnceleme

PROJE SONU İLE TASARIM, OLAY ÖNCESİ VE SONRASI VE DAHA BİRÇOK KARŞILAŞTIRMAYA İMKÂN TANIR.

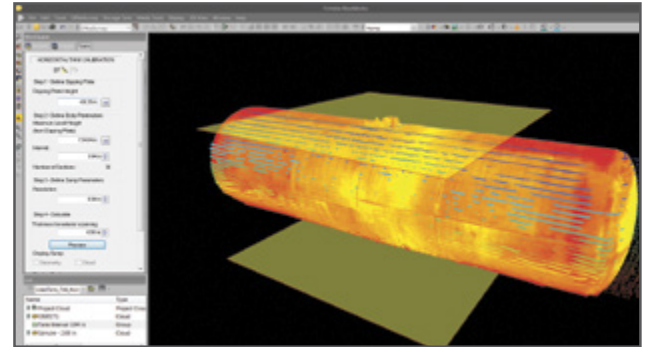
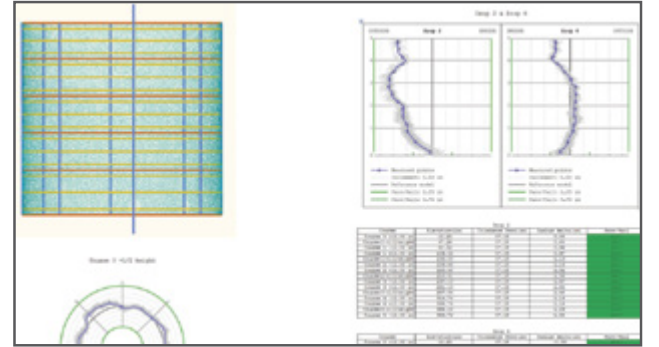
Trimble RealWorks altındaki gelişmiş inceleme araçları inşaat mühendisliği (yollar ve köprüler) ve madencilik gibi uygulamaların izlenmesinde idealdir. Ortaya çıkan proje çıktıları müşterileriniz için daha zengin, daha detaylı ve daha faydalı bilgiler sağlar.

- Fiili tasarımla karşılaştırarak proje sonu verilerini inceleyebilirsiniz.
- Farklılıkların tespit ederek inceleme oluşturabilir ve görselleştirebilirsiniz.
- Kolay analiz için boşluk ve deformasyonlara ait 2B ve 3B grafik görselleştirmeler elde edebilirsiniz.
- .dxf veya .dwg biçiminde CAD tasarım dosyasından profile ve geometrik temeller içe aktarabilir ve .dxf ve .dgn biçimdeki grafik dosyaları dışa aktarabilirsiniz.
- RealWorks entegre yazıcı çıktısı arayüzü ile sonuçları doğrudan yazdırarak bilgi paylaşabilirsiniz.

UYGULAMALAR (depolama tankları)

ADVANCED-TANK SÜRÜMÜ

Advanced-Tank sürümünde depolama tankı kalibrasyonu ve inceleme sektörüne özel araçlar yer almaktadır. Sektöre özel hazırlanmış araç ve iş akışlarıyla nokta bulutu verilerinden hacim doldurma tabloları ve detaylı inceleme raporları oluşturarak değerli zaman tasarrufu sağlayabilirsiniz.



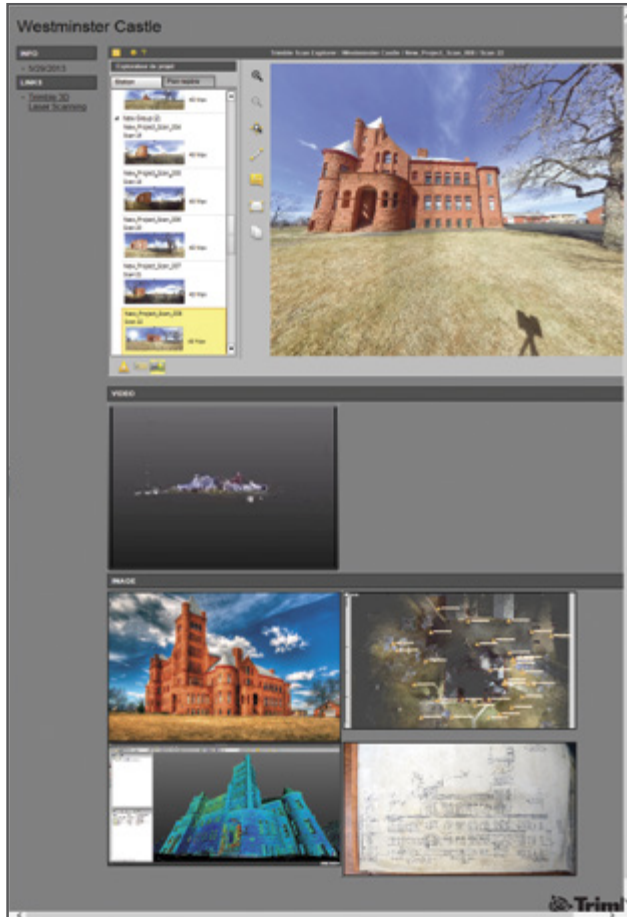
3B CAD Model Üretimi

RENDER, HESAPLAMA VE DİĞER KULLANIMLAR İÇİN 3B FORMLAR VE GEOMETRİLER ÜRETİN

Hızlıca kısmi veya tam modeller oluşturmanıza imkân tanıyan Trimble RealWorks Modelleme modülü modellenmiş geometrilerin ara ve kesin proje çıktılarının etki ve kapsamını geliştiren veya tamamlayan uygulamalara özellikle uygundur.

CAD uyumlu basit geometriler kullanarak proje sonu ortamını temsil etmek amacıyla Trimble RealWorks türlü şekilleri modelleyebilir.

- Veri modelleme analiz paketleri veri aktarımını hızlandırır.
- Gerçeğe dayanan 3B modeller simülasyon yapmanın en etkin yoludur.



Birlikte Çalışma ve Paylaşma

PUBLISHER İLE VERİLERİ ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR PROFESYONEL FORMATTA MÜŞTERİLERLE GÜVENLE PAYLAŞABİLİRSİNİZ.

Publisher kullanarak projeyi Internet Explorer ile görüntülenebilecek şekilde yayımlayabilirsiniz. Yayımlanan proje ölçüm yapma ve açıklama ekleme özellikleriyle projenin 2.5D görünümde görüntülenmesine imkân tanır. Yayın kapsamına görüntü ve video ile belge ve internet sitelerine bağlantılar gibi medyalar da dâhil edilebilir. Yayımlanan projeyi oluştururken alıcının projeden veri çıkarabilme iznini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

	Base	Advanced	Advanced-Modeler	Advanced-Plant	Advanced-Tank
Veri İçe Aktarma / Dışa Aktarma	✓	✓	✓	✓	✓
Çerçeve oluşturma aracı koordinasyonu	✓	✓	✓	✓	✓
Tarama Gezgini	✓	✓	✓	✓	✓
Görselleştirme araçları (inceleme, vb.)	✓	✓	✓	✓	✓
Örnekleme	✓	✓	✓	✓	✓
Segmentasyon	✓	✓	✓	✓	✓
Ölçüm	✓	✓	✓	✓	✓
Tam birleştirme aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Yönlendirme aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Coğrafi yer tanımlama	✓	✓	✓	✓	✓
Kayıt raporlama ve istasyon görselleştirme	✓	✓	✓	✓	✓
Kesen düzlem	✓	✓	✓	✓	✓
Özellik kodlama	✓	✓	✓	✓	✓
Konturlama	✓	✓	✓	✓	✓
2B Kolay hat	✓	✓	✓	✓	✓
Devamlı çizgi çizim aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Temel geometri yerleştirme aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Görüntü Eşleştirme	✓	✓	✓	✓	✓
Temel plan oluşturma	✓	✓	✓	✓	✓
Görüntü düzeltme aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Orto projeksiyon aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Model Oluşturma / Düzenleme	✓	✓	✓	✓	✓
Hacim hesaplama aracı	✓	✓	✓	✓	✓
Medya araçları	✓	✓	✓	✓	✓
Hedefsiz birleştirme: Düzlemlerle otomatik birleştirme		✓	✓	✓	✓
TZF taramalarıyla Rafine Birleştirme: Nokta bulutlarını kullanarak kayıt sonuçlarını antabilirsiniz		✓	✓	✓	✓
Profil / Kesit		✓	✓	✓	✓
Multi orto projeksiyon		✓	✓	✓	✓
Kolay Profil		✓	✓	✓	✓
Katener çizim aracı		✓	✓	✓	✓
Profil eşleştirme aracı		✓	✓	✓	✓
2B İnceleme aracı		✓	✓	✓	✓
İnceleme haritası analizörü		✓	✓	✓	✓
Yüzeyden modele İnceleme aracı		✓	✓	✓	✓
Çift yüzey İnceleme		✓	✓	✓	✓
3D İnceleme aracı		✓	✓	✓	✓
3D İnceleme analizörü		✓	✓	✓	✓
Modelleme araçları			✓	✓	✓
Easy Pipe			✓	✓	✓
Çelik Kiriş Modelleme			✓	✓	✓
Çelik Katalog Modelleme			✓	✓	✓
SketchUp Pro entegrasyonu			✓	✓	✓
Publisher			✓	✓	✓
Orta hatlar dışa aktarma				✓	✓
PDMS Dışa Aktarma				✓	✓
Yatay tank kalibrasyonu					✓
Dikey tank kalibrasyonu					✓



Trimble RealWorks KONFIGÜRASYONLARI

Trimble RealWorks yazılımının zaman içinde değişikliğe uğrayabilecek farklı versiyon ve lisanslı bileşenleri bulunmaktadır. Müşterilerin gelişmiş proje çıktılarını görüntüleyebilmelerine, yeni kullanıcıları RealWorks ürün paketlerine alıştırabilmelerine ve 3B tarayıcı veya mekansal istasyondan alınan verileri paylaşabilmelerine imkân tanımak amacıyla aşağıdaki adresten ücretsiz Trimble RealWorks Viewer Görüntüleyiciyi indirebilirsiniz

www.trimble.com/TRWviewer

Sistem Gereksinimleri

İŞLETİM SİSTEMİ

- Microsoft® Windows® 7 veya 8 – 64-bit
- İşlemci: minimum 2.8 Ghz (Dört Çekirdekli) veya üstü (Hyper-Threading destekli ek çekirdekler önemle önerilir)
- Bellek: minimum 8GB (16 GB ve üstü önerilir)*
- Ekran kartı: OpenGL 3.2 uyumlu minimum 1GB VRAM (3GB veya üstü önerilir)
- 3 tuşlu fare

DiĞER GEREKSİNİMLER

- Maksimum performans için Katı Hali Sürücüsü (SSD) (tercihen 256 GB) –önemle önerilir.

Desteklenen Diller

- | | | | |
|--------------------------|--------------|-----------|-------------|
| • Basitleştirilmiş Çince | • İngilizce | • Fince | • Fransızca |
| • Almanya | • İtalyan | • Japonca | • Korece |
| • Rusça (opsiyonel) | • İspanyolca | | |

* Kullanılabilir bellek miktarı büyük veri seti içindeki tüm noktaları makul bir sürede açabilme kabiliyetinizi doğrudan etkileyecektir. Kullanılabilir bellek miktarına göre önerilen maksimum nokta yükü sınırları aşağıda verilmiştir:
8 GB – 250 milyon
16 GB – 500 milyon
24 GB – 750 milyon
32 GB – 1 milyar
64 GB 2 milyar

Not: daha büyük miktardaki veriyi açmak artan bir şekilde daha fazla zaman alacaktır.

Lisanslama Seçenekleri

İHTİYACINIZ NE OLURSA OLSUN TRIMBLE REALWORKS YAZILIMI KAYIT VE KONTURLAMA DÂHİL OLMAK ÜZERE BASE SÜRÜMDEN TÜM ÖZELLİKLERİN DÂHİL OLDUĞU TAM ÖZELLİKLİ SÜRÜME KADAR ÇEŞİTLİ LİSANS SEÇENEKLERİ SUNMAKTADIR.

- **Trimble RealWorks Base:** Genel veri biçimlerinin iç ve dış aktarılması, taramaların temel birleştirme işlemleri, görüntüleme ve inceleme, nokta bulutları segmentasyon ve örnekleme ile temel 2B ve 3B proje çıktıları üretimi gibi genel veri işleme görevlerini gerçekleştirebilirsiniz.
- **Trimble RealWorks Advanced:** Etkin proje çıktıları üretmek için güçlü 2B/3B inceleme araçlarıyla kesit, orto-projeksiyon ve profillemeye özelliklerinden faydalanabilirsiniz. Gelişmiş kayıt özellikleri sahada daha üstün tarama seçenekleri sunar.
- **Trimble RealWorks Advanced-Modeler:** Gelişmiş özelliklerin yanı sıra Modeler modülü hızlı ve sezgisel 3B modelleme özelliği sunar. Bu özellik modellenmiş ve dokulu yapıların haritaların veya mühendislerin kesin proje çıktısının etki ve kapsamını geliştirdiği veya tamamladığı saha yenileştirme gibi endüstriyel uygulamalarda ve bilhassa inşaat mühendisliğindeki haritalama işlemlerine uygundur. Bu lisanslama seçeneğiyle Publisher da kullanılabilir.
- **Trimble RealWorks Advanced-Plant module:** Bu modül tüm Advanced-Modeler fonksiyonlarının yanı sıra santral, işleme, fabrika ve ilgili ortamlara ait çeşitli spesifik görevlere yönelik güçlü araçlar da sağlamaktadır.
- **Trimble RealWorks Viewer uygulaması:** RWP dosyalarını görüntülenmesinde kullanılır. trimble.com üzerinden indirebilirsiniz.
- **Advanced-Tank:** Depolama tankı kalibrasyonu ve inceleme sektörüne yönelik özel araçlar ve iş akışlarını içerir.

© 2006–2015, Trimble Navigation Limited. Tüm hakları saklıdır. Trimble ve Küre & Üçgen logosu, ve RealWorks Trimble Navigation Limited'in Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Microsoft ve Windows Microsoft Corporation'in Amerika Birleşik Devletleri ve / veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markalar kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. PN 022543-123J-TUR (07/15)

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN YEREL TRIMBLE DİSTRİBÜTÖRÜNÜZLE İRTİBATA GEÇİN:

KUZEY AMERİKA
Trimble Navigation
Limited 10368
Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

AVRUPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASYA-PASİFİK
Trimble Navigation
Singapour Pty Limited
80 Marine Parade
Road #22-06, Parkway
Parade Singapour
449269
SİNGAPUR

TÜRKİYE
Graftek A.Ş.
Kaplanlar Cd. No:28
34810 Beykoz
İSTANBUL
+90(216) 425 4781
www.graftek.com.tr

