



SHINING 3D

EinScan TRAK

Kablosuz, İşaretçisiz İzleme Sistemi

Trak devreye giriyor, işaretçiler devre dışı kalıyor



Çıkarılabilir tarayıcı

Kablosuz

Markersız

EinScan Trak

Kablosuz, Markersız İzleme Sistemi

EinScan Trak, dünyanın ilk kablosuz, çift işlevli, markersız izleme sistemidir. Sistemdeki çıkarılabilir el tipi tarayıcı, bağımsız bir kablosuz lazer tarayıcıya sorunsuz bir şekilde dönüşerek çeşitli tarama görevlerinde daha fazla esneklik sağlar. Markersız izleme sistemi, marker olmadan doğrudan geniş yüzeyleri tararken, el tipi tarayıcı ise zengin özelliklere sahip yüzeyler için markersız mavi lazer taramayı destekleyerek, büyük ölçekli nesnelerden ayrıntılı parçalara kadar iş akışlarını kolaylaştırır. Üç lazer tarama modu, esnek form faktörleri ve çok yönlü tarama modlarıyla EinScan Trak, tersine mühendislik, kültürel mirasın korunması, otomotiv özelleştirme ve büyük nesnelerin dijitalleştirilmesi için taşınabilir, profesyonel bir 3D dijitalleştirme çözümü sunar.



El Tipi Tarayıcı Modu

Ulaşılması Zor Alanları Tarayın

El tipi tarayıcı modu, izleme modunun kapsama alanının ötesindeki dar alanlara ulaşır ve ulaşılması zor alanları ve küçük boyutlu nesneleri taramak için daha hafif ve esnek bir deneyim sunar.

Tek Sistem, İki Çalışma Modu

Uygulamalarınıza uygun kurulumu seçin: çıkarılabilir, kalibrasyonu kolay ve tek tıklamayla başlatılmaya hazır. İzleme modu ile el tipi tarayıcı modu arasında sorunsuz geçiş ve esnek bir kombinasyon sağlar; tarama sırasında gerçek zamanlı ayarlama ve modlar arası çözünürlük birleştirme özelliklerini destekler.



İzleme Modu

Büyük Nesneler için Geniş Alan Taraması

Orta ve büyük boyutlu nesneler (örn. sürat teknesi) için hızlı ve geniş alan taraması. İzleme cihazını serbestçe hareket ettirerek kapsama alanınızı genişletin ve maliyetleri azaltın.



İç İzleme Sistemi

Verimlilik için Birimlerin Nasıl İşbirliği Yaptığı

İzleme Hacmi: 15 m³

15 m³ Geniş Hacimli Kablosuz Tarama

Wi-Fi 6 modülü ile donatılmış olup kablosuz taramayı destekler. Bağımsız bir LAN üzerinden bağlanır ve başlangıçta otomatik olarak eşleşir. 15 m³'lük ultra geniş izleme hacminin keyfini çıkarın; bu sayede daha yüksek verimlilikle hareket etme, yakalama ve yaratma konusunda daha fazla özgürlük elde edersiniz.

*Bir yönlendirici gereklidir ve standart olarak dahildir.

Büyük Nesneler için Hibrit Leapfrog İşlevi

Markör tabanlı hizalama ile izleyiciyi hareket ettirerek büyük nesneler için tarama menzilini genişletin; her izleme menzili için yalnızca 4 markör gerekir, böylece büyük nesnelerin modellenmesinde doğruluk ve verimlilik arasında denge sağlanır.

⚡ Saniyede 2.630.000 Noktaya Kadar Yüksek Hız



Tracker

Constantly tracking the spherical scanner's position in space with extreme precision, eliminating the need for preparation.



850mm

860mm

800mm

4800mm

4170mm

4000mm

0



El Tipi Tarayıcı

Yenilikçi, bağımsız tarayıcı, cihazdan ayrılıp tek başına kullanılabilir; ulaşılması zor alanlara erişebilir ve küçük boyutlu nesneleri kolaylıkla tarayabilir.

- Tek Lazer Çizgi Projektörü
- 19+19 Çapraz Lazer Çizgi Projektörü
- 7 Paralel Lazer Çizgi Projektörü



2 MP Derinlik Kamerası

5 MP Doku Kamerası

2 MP Derinlik Kamerası



Küresel Tarayıcı

İzleyici tarafından takip edilen bu tarayıcının özel küresel tasarımı, başka hiçbir aksesuar gerektirmeden sorunsuz ve istikrarlı bir izleme sağlar.



Üç Tarama Modu

Çeşitli İhtiyaçlar İçin Tasarlandı



19+19 Çapraz Lazer Çizgisi
Yüksek Verimlilik İçin

Büyük nesnelerden hızlı bir şekilde yüksek kaliteli veriler toplar, iş akışı verimliliği ve tarama esnekliği sağlar.

Tarama Verileri



7 Paralel Lazer Çizgisi
İnce Ayrıntılar İçin

Otomotiv bileşenlerindeki çizgileri ve keskin kenarları daha net bir şekilde yakalar.



Tek Lazer Çizgisi
Derin Delikler İçin

Zorlu derin delik taramaları için tek lazer çizgisi, 1:4 çap-derinlik oranıyla ince ayrıntıları yakalamak üzere daha derine ulaşır ve araç tersine mühendisliği gibi uygulamaları destekler.

Her Koşulda İşaretsiz 3D Tarama

Daha Az Hazırlık. Daha Hızlı Kurulum. Daha Yüksek Verimlilik.

Markersız İzleme Sistemi

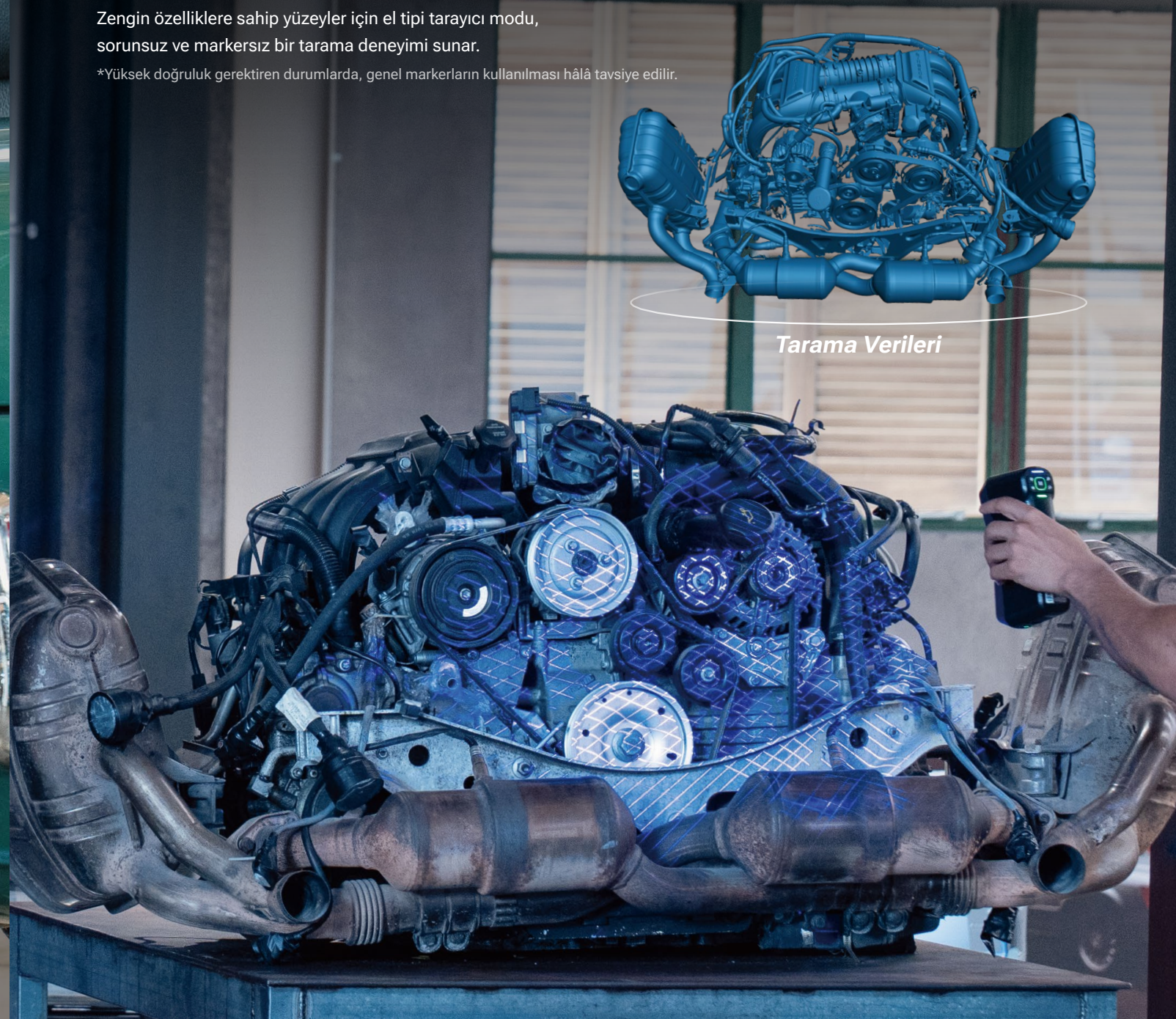
EinScan Trak, küresel tarayıcı modülünde yerleşik retroreflektif markerlara sahiptir; bu sayede kablosuz izleyici, tarayıcının konumunu gerçek zamanlı olarak hassas bir şekilde izleyebilir. Bu özellik, nesnenin özelliklerine bağlı kalmadan veya yüzeye marker yerleştirmeye gerek kalmadan daha esnek bir tarama iş akışı ve istikrarlı veri yakalama sağlar.



El Tipi Tarayıcı Modunda Markersız Lazer Tarama

Zengin özelliklere sahip yüzeyler için el tipi tarayıcı modu, sorunsuz ve markersız bir tarama deneyimi sunar.

*Yüksek doğruluk gerektiren durumlarda, genel markerların kullanılması hâlâ tavsiye edilir.



Tam 3B Modelleri Verimli Bir Şekilde Oluşturun

Esnek Tarama, Akıllı Birleştirme

El Tipi Tarayıcı Modu
Çözünürlük: 0,5 mm

El Tipi Tarayıcı Modu
Çözünürlük: 1,0 mm

İzleme Modu
Çözünürlük: 2,0 mm

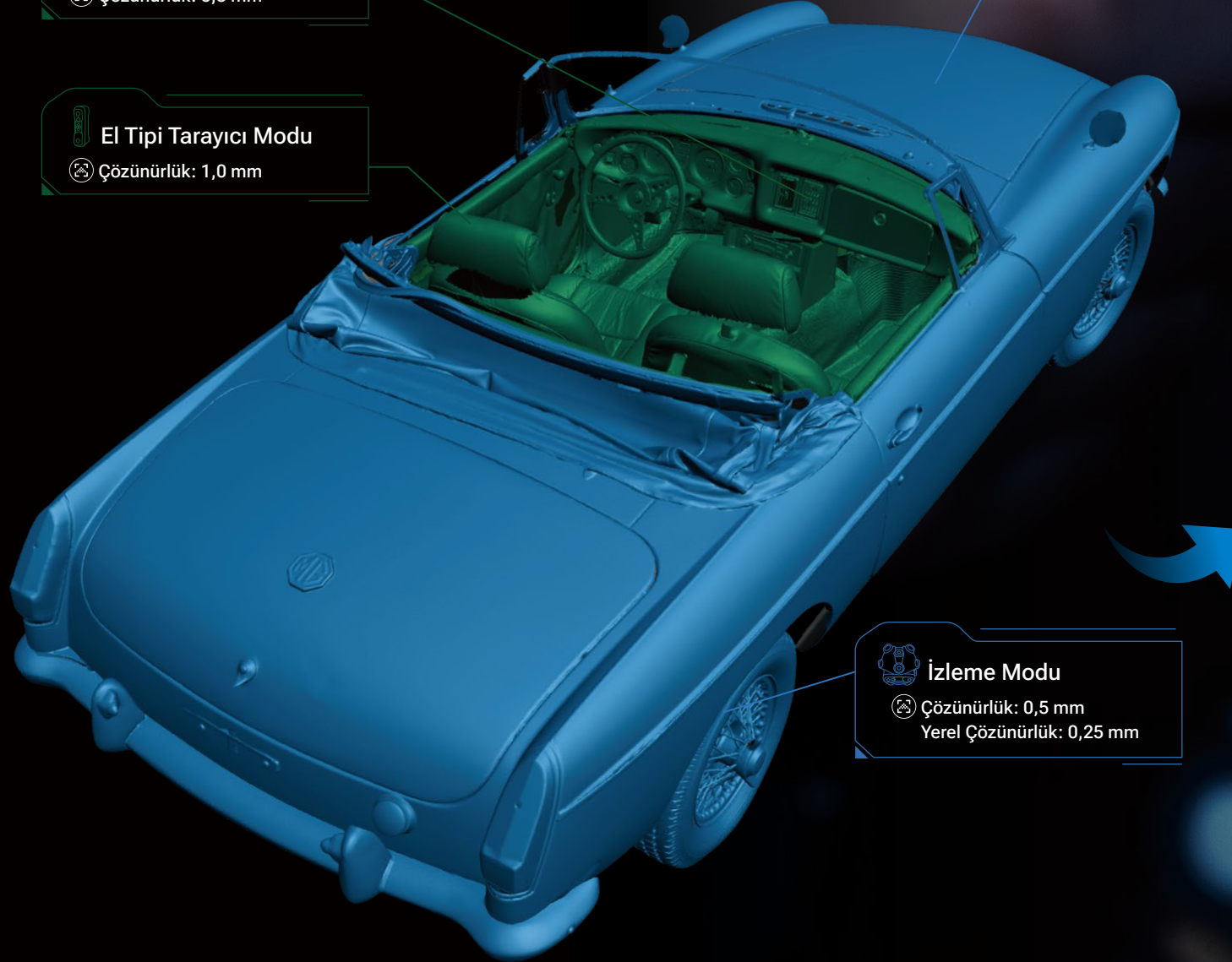
İzleme Modu
Çözünürlük: 0,5 mm
Yerel Çözünürlük: 0,25 mm

Modlar ve Çözünürlükler Arasında Akıllı Veri Birleştirme

Farklı lazer modları ve çözünürlükler arasında uyumluluk sağlayarak, izleme modunda ve el tarayıcı modunda yakalanan verileri tek bir proje içinde birleştirin. Gereksiz verileri azaltın ve daha eksiksiz 3B modelleri daha hızlı oluşturun.

Tarama Sırasında Gerçek Zamanlı Ayarlama

Tarama sırasında, tek bir taramada farklı çözünürlükler arasında geçiş yapabilir ve yerel çözünürlük işleviyle daha fazla ayrıntı gerektiren alanları özelleştirebilirsiniz. 0,05 mm'ye kadar çözünürlük sunar ve 4 metreye kadar tarama aralığını destekler.



Son Derece Uyarlanabilir, Esnek Kablosuz İş Akışı

Daha Uzun Pil Ömrü ile Güvenilir Dış Mekan Tarama Performansı



Çeşitli Malzemeler İçin İdeal

Siyah ve yansıtıcı yüzeyleri (örn. araba jantları) veri kaybı yaşamadan zahmetsizce tarayın.



Çoklu Ortam Uyumluluğu

Dış ve iç mekanlarda güvenilir tarama; 110.000 lüks'e kadar güçlü dış mekan ışığı altında taramayı destekler.



Pil Endişesi Yok

Takip modunda 5,5 saate kadar pil ömrü ve kesintisiz çalışma için çalışırken değiştirilebilir piller. El tipi tarayıcı modu 3,5 saate kadar kullanım süresini destekler.



Taşıma Güvenliği, Kolay Taşınabilirlik

Darbe direnci ve sorunsuz taşıma için tasarlanmış yüksek mukavemetli CFFIM karbon fiber.



5-10 Dakikalık Kalibrasyon, Değişen Ortamlar İçin Tasarlandı

Tüm sistemi hızlı bir şekilde kalibre edin ve -10°C ile 40°C arasında güvenilir performansı koruyun; daha az yeniden kalibrasyon ve daha yüksek iş akışı verimliliği elde edin.

Gemi Modifikasyonu Tasarımı



2.46m

3.18m

Tarama Verileri



5 MP Doku

Yüksek çözünürlüklü. Gerçek renkli.

5 MP HD doku taraması, nesnelerin renklerini ve malzeme ayrıntılarını doğru bir şekilde yakalar. Lazer izlemeli 3D taramanın renksiz olduğu yönündeki önyargıyı ortadan kaldırarak, izleme sistemlerinin verimliliğini kültürel miras, araştırma ve diğer alanlara taşır.

Tarama Verileri

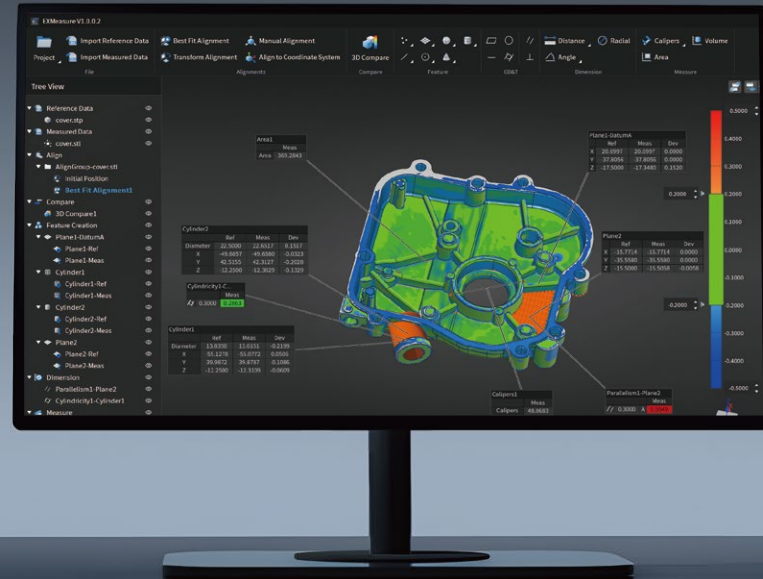
Esnek Tarama, Hassas Ölçüm, Kolaylaştırılmış Ters Mühendislik

EXScan Trak+EXModel Series+EXMeasure

EXScan Trak, EinScan Trak Serisi için geliştirilmiş bir tarama yazılımıdır; esnek ve verimli bir iş akışıyla karmaşık 3B veri toplama işlemlerini desteklemek üzere tasarlanmıştır.

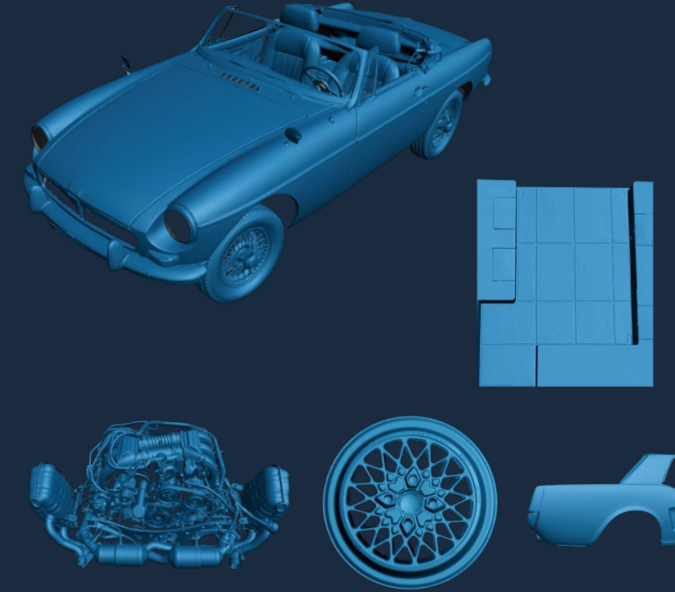
EXModel Series, 3B taramadan üretime kadar CAD modelleme sürecini basitleştiren güçlü bir arayüzdür. Bir ağ modelini sadece birkaç basit adımda profesyonel kalitede bir CAD katı modele dönüştürmenizi sağlayan kapsamlı bir araç seti sunar.

EXMeasure, EinScan Trak Serisi ile sorunsuz bir şekilde çalışmak üzere tasarlanmış bir ölçüm yazılımıdır; tarama verilerinden doğrulamaya kadar dijital boyutsal analizi destekler.

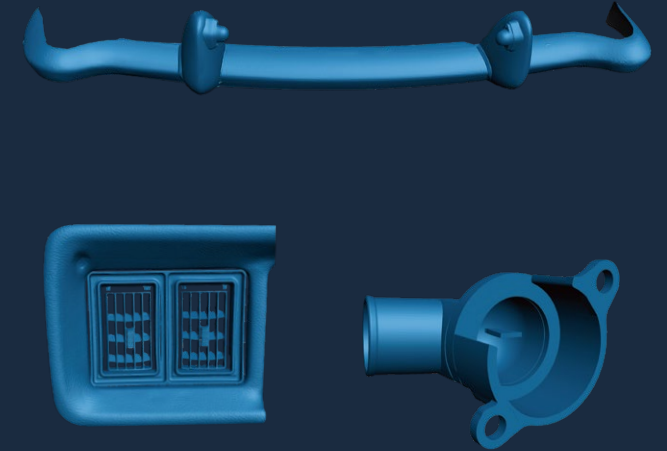


Uygulamalar

- Sektöre Özel Özelleştirme



- Ürün ve Endüstriyel Tasarım



- **Kültürel Mirasın Korunması ve Sanat**



- AR, VR ve Dijital İçerik



- Eğitim ve Bilimsel Araştırma



TEKNİK ÖZELLİKLER

EinScan *TRAK*

Çalışma Modu	İzleme Modu	El Tipi Tarayıcı Modu
Tarama Modu	Lazer	Lazer
Işık Kaynağı	19+19 Çapraz Lazer Çizgisi / 7 Paralel Çizgi / Tek Çizgi	
Hacimsel doğruluk	0,1 mm'ye kadar	
Çözünürlük	0,05 ~ 10 mm	
Tarama Hızı	2.630.000 Nokta/sn	
Çalışma Mesafesi	İzleme Mesafesi: 800 - 4.000 mm	100 - 500 mm
MAKSİMUM GÖRÜŞ ALANI	4.796 mm × 4.174 mm @ 4.000 mm	547 mm × 463 mm @ 500 mm
İzleme Hacmi	15 m³	/
Hizalama Modu	İzleme / Global Marker	İşaretçi / Global Marker / Geometri
Kamera Çözünürlüğü	İzleme Kameraları: 5 MP * 2	Derinlik Kameraları: 2 MP * 2; Doku Kamerası: 5 MP * 1
Çıktı Formatları	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC	
Lazer Sınıfı	Sınıf 2	
Çalışma Koşulları	Sıcaklık: -10°C ~ 40°C	
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50	
PC için Minimum Yapılandırmalar	İşletim Sistemi: Win 10/11, (64-bit); Grafik kartı: NVIDIA GeForce RTX 3060 Dizüstü GPU; VRAM: 6 GB veya üzeri; RAM: 32 GB veya üzeri, DDR5 çift kanal; Arayüz: USB 3.0; LAN; İşlemci: 13. Nesil Intel® Core™ i7-13650HX / AMD Ryzen 7 7735H serisi veya üzeri	
Güç Kaynağı	5,5 saat kesintisiz kullanım (izleyici 5400 mAh PİL * 2; Tarayıcı 5400 mAh PİL * 2)	3,5 saat kesintisiz kullanım (5400 mAh PİL * 1)
Arayüz	USB Type-C * 2	USB Type-C * 1
Boyutlar	İzleyici: 462 × 68 × 54 mm / 18,15" × 2,68" × 2,13"	Tarayıcı: 199 × 193 × 172 mm / 7,83" × 7,59" × 6,77" (El Tipi Tarayıcı) 244 × 186 × 238 mm / 9,57" × 7,32" × 9,37" (Küresel Tarayıcı)
Net Ağırlık	1,02 kg / 2,23 lbs	1,46 kg / 3,21 lbs (Küresel Tarayıcı) 0,48 kg / 1,17 lbs (El Tipi Tarayıcı)

EinScan Trak - TR 20260827-V0.34

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China P: +86-571-82999050
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258
- Hong Kong, China P: +852 2334 8468
Flat 303B, 3/F, Tower 2, Enterprise Square 1, 9
Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, KLN, HK, China

SHINING 3D Technology GmbH

- Stuttgart, Germany P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany
- Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA P: +1(888) 597-5655
2450 Alvarado St #7, San Leandro, CA 94577
- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan P: 03-6380-7622
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo

Follow us on



Facebook



Instagram



Youtube



Community



Amazon



Web-Einstar