



SHINING 3D

# EinScan Rigil

Üç Modlu Lazer 3D Tarayıcı

Gerçek · Sağlam · Hızlı



• Kablosuz

• Dahili bilgi işlem

• Hibrit Işık

# Üç Modlu Lazer 3D Tarayıcı

EinScan Rigil, dahili hesaplama, kablosuz çözüm ve hibrit ışık teknolojisine sahip dünyanın ilk üç modlu 3D tarayıcısıdır.

Rigil, bilgi işlem gücü ve esneklik arasında geleneksel ödünü etkili bir şekilde ortadan kaldıran, üç çalışma moduyla tam entegre bir kablosuz 3D tarama iş akışı sunar.

0.04 + 0.06 mm/m hacimsel doğruluk ve 0.05 mm'ye kadar yüksek geometrik çözünürlük ile yüksek kaliteli modeller sağlar.

Üç tür ışık kaynağı — 19+19 çapraz mavi lazer çizgisi, 7 paralel mavi lazer çizgisi ve kızılötesi VCSEL — iki ayrı özel kamera grubu ile eşleştirilerek, farklı boyut ve yüzey tiplerine sahip nesnelere için çok yönlü performans ve maksimum verimlilik sağlar.



## Hibrit Işık Kaynağı

**19+19** çapraz lazer çizgisi ile yüksek hızlı tarama

sektör genelinde verimlilik ve esneklik sağlar

## İnce ayrıntılar için 7 paralel lazer çizgisi

İnce ayrıntılarla tutarlı, sonuçlar sağlar.

Tarama Verileri



0.05 mm' ye kadar çözünürlük

## Kızılötesi Hızlı Tarama

Orta ve büyük ölçekli nesnelerin yüksek verimlilikle taranması için kızılötesi VCSEL destekli tarama çözümü, göz için güvenli portre tarama.

Tarama Verileri



# İki Tarayıcı Bir Arada

## 2 grup kamera ve projektör

EinScan Rigil'in 2 ayrı kamera grubu, sırasıyla farklı ışık kaynaklarını yakalamak için özel olarak tasarlanmıştır - biri mavi lazer ve diğeri kızılötesi ışık için, bu ayrı derinlik kamerası çifti, EinScan Rigil'in sırasıyla lazer ve IR ışık kaynağına en iyi uyarlanabilirliği için ayarlanmıştır; güçlü çevresel ışık altında daha iyi veri tanıma elde eder, karmaşık aydınlatma ortamlarında bile hassas verilerin yakalanmasını sağlar.



Tarama Verileri



Hassasiyetle Güvenilir Hacimsel Ölçüm Doğruluğu

**0.04 + 0.06 mm/m**

# Üç Çalışma Modu

**Maksimum Performans ve Esneklikle Sınırları Aşın**

EinScan Rigil üç çalışma modu sunar:

## Bağımsız Mod

Tüm tarama ve işleme görevleri doğrudan donanım üzerinde tamamlanır ve olağanüstü taşınabilirlik ve kullanım kolaylığı sağlar.

## Kablosuz PC Modu

Dahili Wi-Fi 6'dan yararlanan bu mod, sorunsuz kablosuz tarama sağlar ve maksimum bilgi işlem gücü için bir bilgisayara bağlanmaya izin vererek karmaşık görevler için performansı optimize eder.

## Kablolu PC Modu

Karmaşık ağ ortamlarında veya kısıtlı ağ koşullarında erişilebilirliği ve maksimum kararlılığı korur.



***Koyu ve yansıtıcı metal yüzeye sahip nesnelere sprey kullanmadan taramak için üstün adaptasyon kabiliyeti***

# İşaretleyicisiz Lazer Tarama

EinScan Rigil, özel bir izleme algoritmasına sahiptir; işaretleyici gerektirmeyen mavi lazer tarama modu sunar ve bu sayede geleneksel işaretleyici tabanlı lazer taramadan daha yüksek verimlilik, işaretleyicisiz Kızılötesi taramadan ise daha iyi veri kalitesi sağlar.



## Açık Havada Güneş Işığında Verimli Çalışma

Hem Mavi Lazer hem de Kızılötesi VCSEL projektörler, güçlü güneş ışığı altında sorunsuz tarama deneyimi sağlayan güçlü ortam ışığı uyarlanabilirliğine sahiptir.

# 5 MP Tam Renkli Doku Tarama

EinScan Rigil, dijitalleştirme sürecinde tasarımcıların, mühendislerin ve sanatçıların yüksek doğrulukta modelleme ve render işlemlerini sürdürmesini sağlayarak, sonraki analiz ve yaratım için daha hassas bilgi sağlayan, yüksek kaliteli doku detaylarını geri kazandırabilen 5 MP HD kamerayla donatılmıştır.

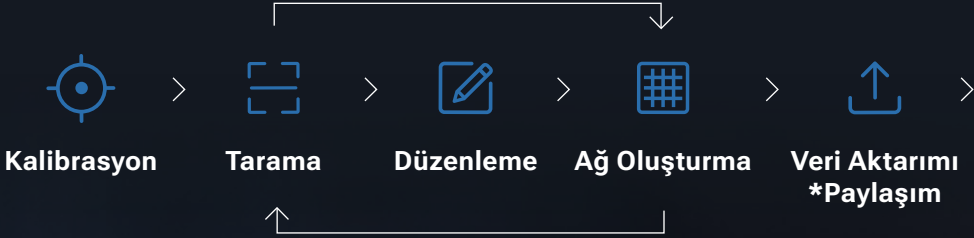


Tarama Verileri



# Profesyonel Kullanıcılar İçin, Otomotiv İçin

EinScan Rigil, otomotiv yedek parça sektöründeki profesyonel kullanıcıların ve ileri düzey tüketicilerin 3D modelleme ihtiyaçlarını kapsamlı şekilde karşılamak üzere tasarlanmıştır. Hızlı tarama yetenekleri, rasyonel profesyonel iş akışları, düşük kaynak tüketen hesaplama çözümleri ve zengin veri düzenleme işlevlerini birleştirerek yüksek kaliteli 3D modellerin oluşturulmasında verimliliği önemli ölçüde artırır.



**EXModel**  
Tersine Mühendislik için



**BlueStar Mapping**  
Doku Eşleme için

\*Ekran Aktarımı özelliği, iş akışının her aşamasına sorunsuz bir şekilde entegre olarak gerçek zamanlı işbirliği yoluyla ekip üretkenliğini artırır (Yalnızca bağımsız mod).



## Hepsi Bir Arada Güçlü Donanım



32GB DDR5 RAM,  
32GB eMMC+ 1TB SSD ROMSD



Dahili 2 x 6000mAh  
değiştirilebilir bataryalar



6,4" 2K AMOLED  
Dokunmatik Ekran

# EXScan Rigil

EinScan Rigil tarayıcı için özel olarak tasarlanmış, kalibrasyon, tarama, veri modifikasyonu, kapalı yüzey oluşturma, model düzenleme, dışa aktarma ve paylaşmaya kadar gelişmiş profesyonel tarama iş akışlarının tamamını kapsayan özel bir PC yazılımıdır. EinScan Rigil tarayıcı ile eşleştirildiğinde, istikrar ve yüksek kaliteli sonuçları birleştiren sorunsuz, esnek ve taşınabilir bir tarama deneyimi sunar ve herhangi bir ortamda veya bilgisayar yapılandırmasında zahmetsizce tarama yapmanızı sağlar.



Yüksek Hızlı Tarama ve İşlem Algoritmaları



Zengin Düzenleme İşlevleri & Kullanıcı Dostu Arayüz Tasarımı



Profesyonel Modelleme İş Akışı

- Desteklenen Çoklu İşaretleyici Türleri: 3/6/12/16mm
- Global Markör Hizalama
- Düzlemi Otomatik Algılama ve İşaretleri Kaldırma
- Kısmi HD Tarama
- Tarama Geri Sarma ve Düzenlenmiş Veri Taramaya Devam Etme
- Otomatik Delik Doldurma
- Küçük Bağımsız Yüzeyleri Kaldır
- Kesit Düzlemi Aracı
- Düzenlenmiş Veri Taramasına Devam Et
- Global Optimizasyon
- Koordinat Sistemi Hizalama
- Model Ölçümü



# Uygulama Alanları

- Satış Sonrası & Mühendislik



- Artırılmış Gerçeklik, Sanal Gerçeklik ve Dijital İçerik



- Kültürel Mirasın Korunması ve Sanat



- Eğitim



# Teknik Özellikler

## EinScan Rigil

Çalışma Modu	Kablosuz Bağımsız Mod Ekstra bilgi işlem kaynağı için: PC-Kablosuz / PC-Kablolu		
Tarama Modu	Lazer HD Modu		Kızılötesi Hızlı Mod
Işık Kaynağı	19+19 mavi lazer çapraz çizgisi	7 mAhvi lazer paralel çizgisi	KIZILÖTESİ VCSEL
Çözünürlük	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
Tarama Hızı	4,400,000 nokta/s	940,000 nokta/s	1,600,000 nokta/s
Çalışma Mesafesi	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
Hizalama Modu	Küresel İşaretleyici / İşaretleyiciler / Özellik / Hibrit		Küresel İşaretleyici / İşaretleyiciler / Özellik / Doku / Hibrit
Hacimsel Hassasiyet	Up to 0.04 + 0.06 mm/ m		Up to 0.1 + 0.3 mm/m
Kamera Çözünürlüğü	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Doku: 5MP		
Çıktı Formatları	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC		
Lazer Sınıfı	Sınıf II		/
Donanım	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6,4"2K AMOLED Dokunmatik Ekran		
Çalışma Koşulları	Sıcaklık -10°C ~ 40°C		
Sertifikalar	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
PC için Önerilen Sistem Gereksinimleri	Win10/11, 64 bit; Grafik kartı: NVIDIA GTX1060; Video belleği: ≥6GB; İşlemci: I7- 11800H; Bellek: ≥32GB		
Arayüz ve Güç Kaynağı	USB Tip-C Pil: 6000mAh*2 ; 60W-PD3.0 Şarj Cihazı Desteği		
Boyut	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
Net Ağırlık	870 g (piller dahil)		



# SHINING 3D

Follow us on



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube



EinScan Expert

## SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- 📍 Hangzhou, China  
P: 400-0799-666  
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,  
Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,  
China, 311258

## SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

- 📍 Hong Kong, China  
P: 00852-23348468/23348568  
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9  
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

## SHINING 3D Technology GmbH.

- 📍 Stuttgart, Germany  
P: +49-711-28444089  
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

## SHINING 3D Technology Inc.

- 📍 California, USA  
P: +1415-259-4787  
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

- 📍 Barcelona, Spain  
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

- 📍 Florida, USA  
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

## SHINING 3D Technology Japan Inc.

- 📍 Tokyo, Japan  
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo