



SHINING 3D

# EinScan Rigel

Der Tri-Mode Laser-3D-Scanner

Schnell · Präzise · Zuverlässig



- Kabellos
- Integrierte Recheneinheit
- Hybrid-Lichtquelle

# Der Tri-Mode Laser-3D-Scanner

EinScan Rigel ist der weltweit erste Tri-Mode-3D-Scanner mit integrierter Recheneinheit, kabelloser Lösung und Hybrid-Lichttechnologie.

Er bietet einen vollständig integrierten drahtlosen 3D-Scan-Workflow mit drei Arbeitsmodi und überwindet dabei effektiv den traditionellen Kompromiss zwischen Rechenleistung und Flexibilität.

Mit einer volumetrischen Genauigkeit von  $0,04 + 0,06 \text{ mm/m}$  und einer geometrischen Auflösung von bis zu  $0,05 \text{ mm}$  liefert er hochwertige 3D-Modelle. Die Kombination aus drei verschiedenen Lichtquellen — 25+25 gekreuzte blaue Laserlinien, 7 parallele blaue Laserlinien und infrarotes VCSEL — wird von zwei getrennten Kameragruppen unterstützt, um eine vielseitige Leistung und maximale Effizienz bei Objekten unterschiedlichster Größe und Oberflächenbeschaffenheit zu gewährleisten.



## Hybrid-Lichtquelle

### 25+25 gekreuzte Laserlinien

Für Hochgeschwindigkeitsscans – liefert erstklassige Effizienz und Flexibilität

## 7 parallele Laserlinien

Für feine Details – sorgt für konsistente, detailreiche Ergebnisse

Scandaten

Auflösung bis zu **0,05 mm**

## IR Rapid mit VCSEL-Infrarot

Ideal für die effiziente Erfassung mittelgroßer bis großer Objekte, augensicher für Porträts

Scandaten



# Zwei Scanner in einem

## 2 Kameragruppen und Projektoren

Die zwei Kameragruppen des EinScan Rigil sind speziell auf unterschiedliche Lichtquellen abgestimmt und ermöglichen eine optimale Anpassung an Laser- und IR-Licht. Dies verbessert die Datenerkennung auch bei starker Umgebungsbeleuchtung und garantiert präzise Ergebnisse selbst unter komplexen Lichtverhältnissen.



**0.04 + 0.06 mm/m – zuverlässige volumetrische Genauigkeit**

# Drei Betriebsmodi

## **Maximale Leistung & Flexibilität**

Der EinScan Rigel bietet drei Betriebsmodi:

### **Standalone-Modus**

Alle Scan- und Verarbeitungsvorgänge werden direkt auf dem Gerät ausgeführt – besonders portabel und einfach zu bedienen.

### **Drahtloser PC-Modus (Wi-Fi 6)**

Kabelloses Scannen mit Verbindung zum PC für maximale Rechenleistung – ideal für komplexe Aufgaben.

### **Kabelgebundener PC-Modus**

Stabiler Betrieb in komplexen oder eingeschränkten Netzwerken.



**Hervorragende Anpassungsfähigkeit beim Scannen dunkler und reflektierender Metalloberflächen – kein Spray erforderlich**

# Markerfreies Laserscanning

Dank eines speziellen Tracking-Algorithmus bietet der EinScan Rigel einen markerfreien Laserscanmodus, der effizienter ist als herkömmliches markerbasiertes Laserscanning und gleichzeitig qualitativ hochwertigere Daten liefert als markerfreie IR-Scans.



## Effizient bei direkter Sonneneinstrahlung

Die blauen Laser- und Infrarotprojektoren passen sich hervorragend an Lichtbedingungen an und ermöglichen reibungsloses Scannen auch bei starker Sonneneinstrahlung im Freien.

# 5MP Farbkamera für Laserscanning

Die integrierte 5-Megapixel-Kamera liefert hochwertige Texturdetails in sowohl Laser- als auch IR-Modi. So behalten Designer, Ingenieure und Künstler bei der Digitalisierung eine hohe Modelltreue bei und erhalten präzise Daten für Analyse und Weiterverarbeitung.



# Für Prosumer und den Automotive-Bereich

Der EinScan Rigel ist speziell auf die 3D-Modellierungsbedürfnisse von Prosumenten im Kfz-Nachrüstmarkt ausgelegt. Er kombiniert schnelles Scannen, professionelle Workflows, kompakte Recheneinheit und leistungsstarke Bearbeitungsfunktionen für eine effizientere Modellgenerierung.



\*Die Bildschirmspiegelung (nur im Standalone-Modus) ermöglicht Echtzeit-Zusammenarbeit und verbessert so die Teamproduktivität.



## All-in-One Leistungsstarke Hardware



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



2x 5500 mAh  
Wechselakkus integriert



6,4 Zoll 2K  
AMOLED-Touchscreen

# EXScan Rigel

Die speziell entwickelte PC-Software EXScan Rigel deckt den gesamten professionellen Workflow ab – von Kalibrierung, Scannen, Bearbeitung, Netzgenerierung bis hin zum Export und Teilen. In Kombination mit dem Scanner ergibt sich eine leistungsfähige, mobile und benutzerfreundliche Scanning-Erfahrung mit hoher Ergebnisqualität.



Hochgeschwindigkeits-Scan- & Verarbeitungsalgorithmen



Umfangreiche Bearbeitungsfunktionen & Benutzerfreundliches Design



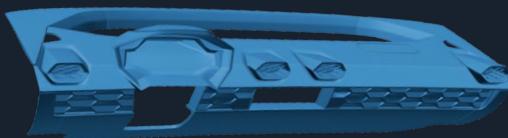
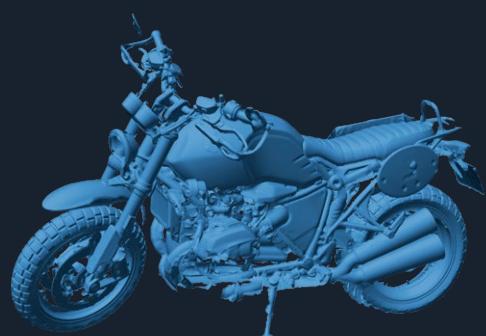
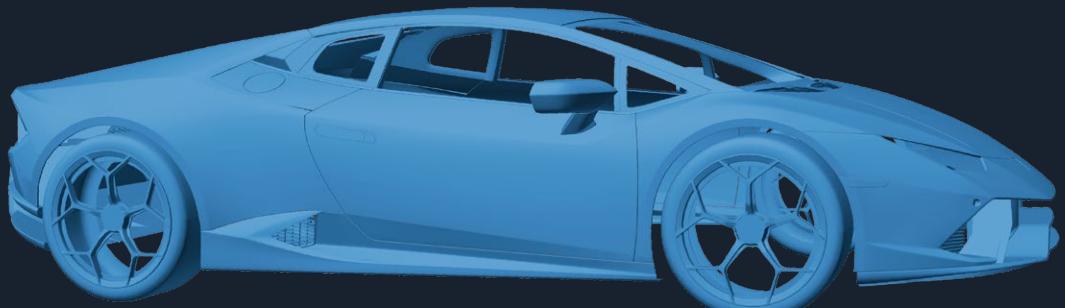
Professioneller Modellierungs-Workflow

- Unterstützte Markergrößen: 3 / 6 / 12 mm
- Globale Marker-Ausrichtung
- Automatische Ebenenerkennung
- Dynamisches Laserschalten
- Scan-Wiederholung
- Automatische Lochfüllung
- Kleine schwabende Teile entfernen
- Schnittebenen-Werkzeug
- Fortsetzung bearbeiteter Scandaten
- Globale Optimierung
- XYZ-Ausrichtungssystem
- Modellvermessung



# Anwendungsbereiche

- Aftermarket & Engineering



- AR, VR & Digitale Inhalte



- Kulturerhalt & Kunst



- Bildung



# Technische Spezifikationen

## EinScan Rigil

<b>Arbeitsmodus</b>	Kabellos Standalone Für zusätzliche Datenverarbeitungsressourcen: PC-Kabellos / PC-Verkabelt				
<b>Scanmodus</b>	Laser HD		IR Schnell		
<b>Lichtquelle</b>	25+25 blaue gekreuzte Laserlinien   7 blaue parallele Laserlinien		IR Vocsel		
<b>Auflösung</b>	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm		
<b>Scanrate</b>	4,800,000 Punkte		1,480,000 Punkte		1,600,000 Punkte
<b>Arbeitsabstand</b>	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm		
<b>Ausrichtungsmodus</b>	Globale mAhRker / mAhRker / MerkmAhle		Globale mAhRker / mAhRker / MerkmAhle / Textur / Hybrid		
<b>Volumetrische Genauigkeit</b>	Up to 0.04 + 0.06 mm/m		Up to 0.1 + 0.4 mm/m		
<b>Kameraauflösung</b>	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Textur: 5MP				
<b>AusgabeformAhte</b>	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC				
<b>Laserklasse</b>	Klasse II		/		
<b>Hardware</b>	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6.4"2K AMOLED Touch Screen				
<b>Arbeitsbedingungen</b>	Temperatur -10°C ~ 40°C				
<b>Zertifikate</b>	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50				
<b>Empfohlene Konfiguration für den PC</b>	Win11, Professional 22H2 (64-Bit); Grafikkarte: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU oder höher; VRAM: 8 GB oder mehr; Arbeitsspeicher: 64 GB oder mehr, DDR5 Dual-Channel; Schnittstelle: USB 3.0; Prozessor: 13. Gen Intel® Core™ i7-13700H oder höher;				
<b>Schnittstelle &amp; Stromquelle</b>	USB Type-C Battery: 5500mAh*2; Support 60W-PD3.0 Charger				
<b>AbmAhße</b>	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm				
<b>Nettogewicht</b>	870 g (Baterien einbegriffen)				



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

### SHINING 3D Technology Inc.

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